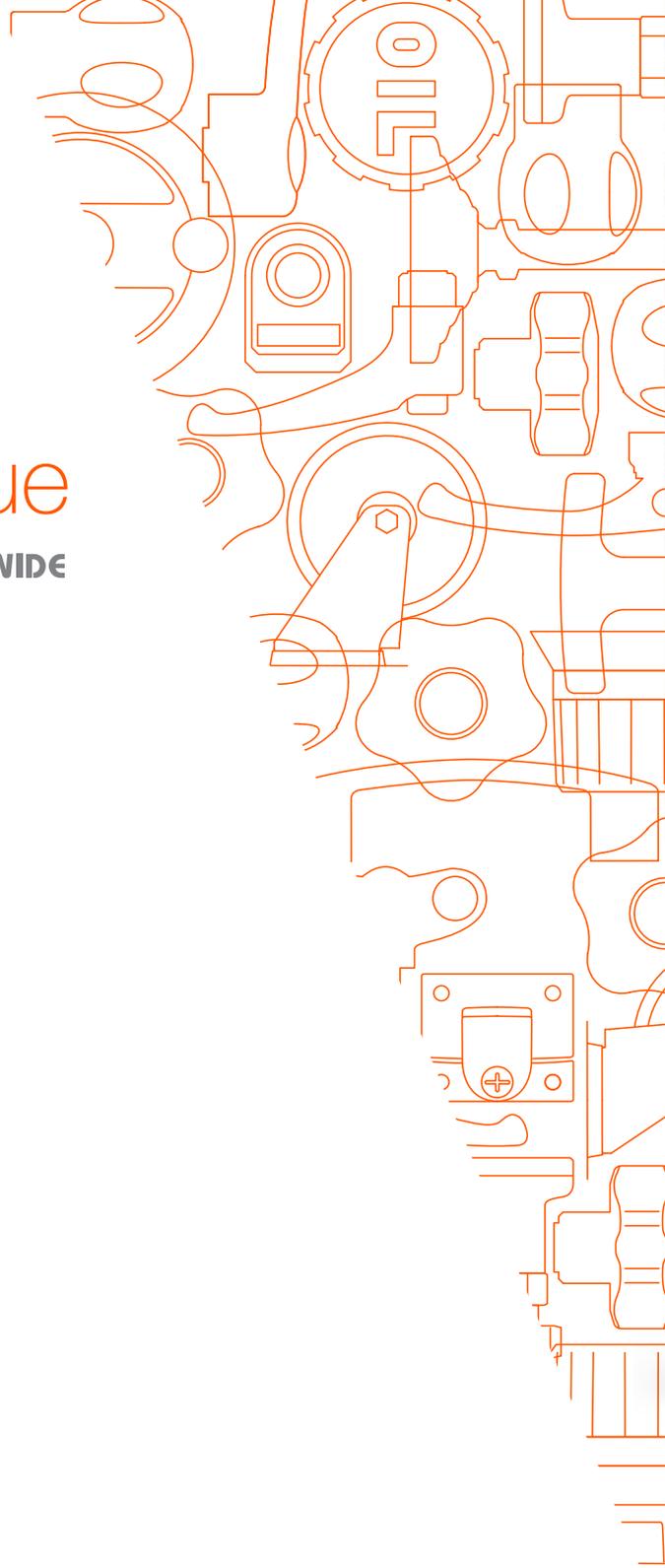


Quick Catalogue

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE



elesa®

6.0 FRA

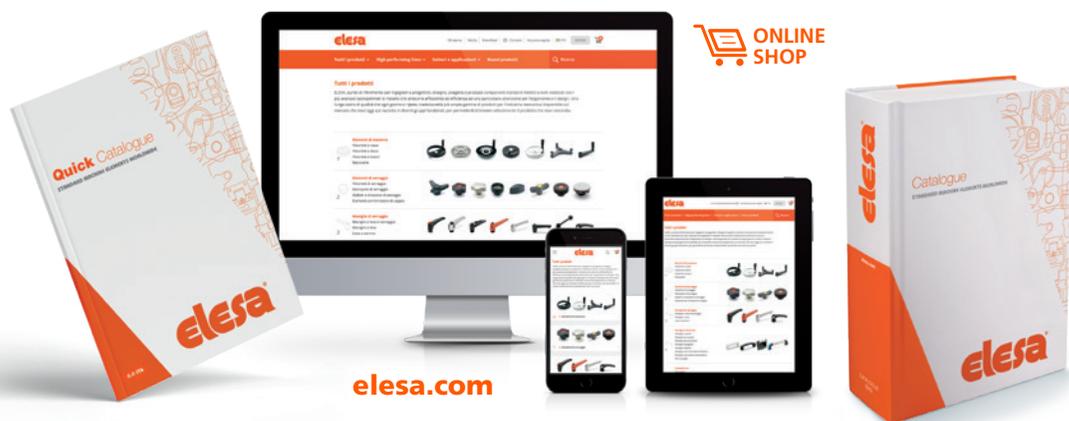




Elesa S.p.A. - Siège social et usine de production à Monza (Milan) Italie

Les activités de conception et de production sont concentrées au siège et dans les usines de Monza : une entreprise industrielle de pointe qui utilise les technologies de production automatisées les plus avancées. A l'intérieur du centre logistique, équipé de navettes multi-niveaux modernes, la gestion de plus de 65 000 codes est entièrement automatique, garantissant les expéditions aux clients du marché intérieur et au réseau de vente mondial, dans plus de 60 pays.

Choisir comment naviguer dans les GAMMES DE PRODUITS ELESA



QUICK CATALOGUE

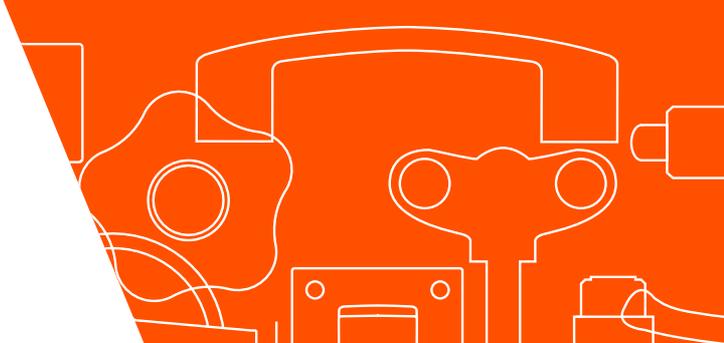
- Index des produits avec photos et informations essentielles pour visualiser « rapidement » l'ensemble de la gamme.
- Scannez le QR code pour visualiser directement en ligne la famille de produits.
- Toutes les informations techniques détaillées avec plans cotés et tableaux dimensionnels sont disponibles sur le site Internet ou dans le Catalogue Général.

EN LIGNE

- Toujours mis à jour avec les nouveaux produits.
- Prix disponibles et remises accordées.
- Niveaux de stock et filtres.
- Configurateur de plans CAO avec dimensionnement automatique ; téléchargement direct des plans CAO et Part-2-CAD.
- Photos de produits supplémentaires.
- Vidéos et animations 3D.
- Produits complémentaires.
- Moteur de recherche interne et filtres de recherche dans l'index et le tableau des produits.

CATALOGUE GÉNÉRAL

- Informations techniques détaillées avec dessins cotés, tableaux dimensionnels, notes additionnelles et le recueil des Données Techniques.
- Disponible hors ligne pour la consultation dans les divers départements de l'usine et toujours sur Votre bureau!

- 
- 
-  1 | VOLANTS ET MANIVELLES
 -  2 | ÉLÉMENTS DE SERRAGE
 -  3 | MANETTES INDEXABLES ET LEVIERS
 -  4 | POIGNÉES DE MANUTENTION
 -  5 | POIGNÉES DE MANOEUVRE
 -  6 | ÉLÉMENTS DE RÉGLAGES
 -  7 | INDICATEURS DE POSITION
 -  8 | ÉLÉMENTS D'INDEXAGE ET DE BLOCAGE
 -  9 | ÉLÉMENTS MÉCANIQUES
 -  10 | SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES
 -  11 | AIMANTS INDUSTRIELS
 -  12 | PIEDS RÉGLABLES ET SUPPORTS
 -  13 | CHARNIÈRES INDUSTRIELLES
 -  14 | LOQUETS, VEROUS ET GRENOUILLÈRES MÉCANIQUES
 -  15 | SAUTERELLES MÉCANIQUES
 -  16 | ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES OLÉODYNAMIQUES
 -  17 | ROUES ET ROULETTES INDUSTRIELLES
 -  18 | RACCORDS TUBULAIRES
 -  19 | COMPOSANTS POUR LE VIDE

Elesa Gamme de produits

 **DONNÉES TECHNIQUES**

Voir la gamme complète sur le site [elesa.com](https://www.elesa.com)

elesa[®]

▲ Mission

La mission d'Elesa consiste à créer des composants standards pour les machines et les équipements industriels destinés aux applications d'une grande variété de secteurs. Sa **vaste gamme** satisfait non seulement aux exigences techniques, mais offre également une **qualité** et un **design distinctif** permettant de garantir des **prestations** aussi bien en termes d'**ergonomie** que de **durée de vie**, au-delà de la pure **fonctionnalité**.

L'ambition d'Elesa vise à établir de nouveaux standards industriels pour offrir une expérience sans couture, au travers d'un **service** de qualité, simple et **efficace**.

Les technologies de production avancées et les capacités logistiques alliées à la **présence internationale** et à une **vision globale**, adaptée aux multiples contextes locaux dans lesquels Elesa opère, garantissent la disponibilité des produits et la proximité avec les clients, où qu'ils se trouvent.

Elesa travaille dans une optique de **qualité** et d'**innovation**, dans le respect de la **durabilité**, donnant forme à l'avenir de la **fonctionnalité** et de l'**esthétique** dans chaque produit qu'elle crée et distribue.

▲ Vision

Elesa se veut pionnière d'une approche transformative sur le marché des composants industriels, non seulement en concevant et produisant des **produits de haute qualité**, mais également en fournissant des **solutions innovantes** en mesure de rehausser de manière tangible la qualité de l'expérience offerte aux utilisateurs et aux clients dans tous les secteurs et de promouvoir la **durabilité**.

En s'appuyant sur une solide base de **fiabilité** et **précision**, Elesa continue d'évoluer en vue d'établir de nouvelles normes industrielles, en intégrant une **approche de service complet** dans la dimension traditionnelle du **producteur**. Elle a pour but de s'imposer comme **fournisseur unique** de produits d'excellente **qualité**, distribués dans le monde entier grâce à un **service efficace**.

Elesa values

Compétence et fiabilité

L'histoire d'Elesa est un exemple de cohérence, qui a rendu l'entreprise fiable au fil du temps, grâce à sa capacité à garantir constamment les niveaux les plus élevés en matière de performance des produits et de service à la clientèle dans le monde entier.

Qualité et service

Elesa se distingue par son engagement constant en faveur de la qualité. Le souci du détail et l'écoute des besoins des clients garantissent un service impeccable et parfaitement intégré, dans le but d'établir de nouveaux standards dans le secteur.

Innovation, technologie et design

S'appuyant sur son expertise en matière d'ingénierie, Elesa adopte des approches transformatives dans les activités de conception et de production, en appliquant les technologies les plus avancées pour créer des produits performants au design original et distinctif, capables de répondre aux attentes des clients, et parfois de les anticiper.

Éthique et responsabilité

Elesa est une entreprise familiale qui place les principes éthiques au cœur de son activité. Elle agit toujours avec transparence et crédibilité, prêtant une attention particulière à l'écoute des personnes, qu'il s'agisse de collaborateurs, de partenaires commerciaux ou de clients. En outre, elle adopte une gestion durable et tournée vers l'avenir, en devenant un acteur participatif et un moteur du développement dans les territoires où elle opère.



Performing Design

Solid expertise, seamless service.

Fondée en 1941, Elesa est la référence internationale pour les composants mécaniques standard destinés aux machines et équipements industriels.



C'est l'union réussie de la **technologie et du design** ainsi que l'engagement continu à suivre l'évolution technologique des matières plastiques qui ont permis la **diversification de notre production** afin de répondre aux attentes de nos clients, avec des solutions toujours plus performantes. Une culture d'entreprise très orientée sur la **qualité des produits** et dans la **recherche en design et en ergonomie** ont conduit à la création de produits uniques et reconnaissables dans le monde entier comme les produits Elesa.

- 300 BREVETS ET MODÈLES DÉPOSÉS
- 56 PRIX DE DESIGN INDUSTRIEL
- DISTRIBUTION À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE
- 65.000+ RÉFÉRENCES DISPONIBLES EN STOCK
- SOLUTIONS PERSONNALISÉES
- ASSISTANCE TECHNIQUE AUX CLIENTS



QUALITÉ - ENVIRONNEMENT - SÉCURITÉ



Système de Management Qualité **ISO 9001** depuis 1993.



Système de Management Environnemental certifié **ISO 14001** depuis 2007.



Système de Management de la santé et de la sécurité au travail certifié selon la norme **ISO 45001** depuis 2012.



Système de Management de la sécurité des informations certifié **ISO 27001** depuis 2024.



Opérateur Economique Agréé certifié par l'Agence Européenne des Douanes depuis 2014 : reconnaissance de la pleine fiabilité des procédures douanières.

Elesa est associée à :





Les activités de conception et de production sont concentrés au siège de Monza où des dizaines de millions de pièces sont produites chaque année grâce à des technologies de production automatisées les plus avancées.

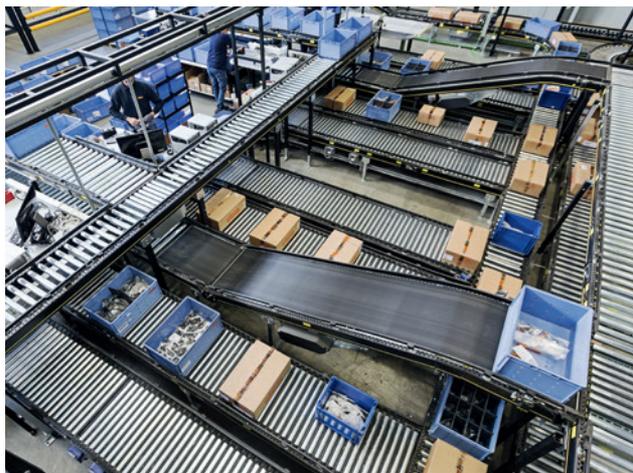
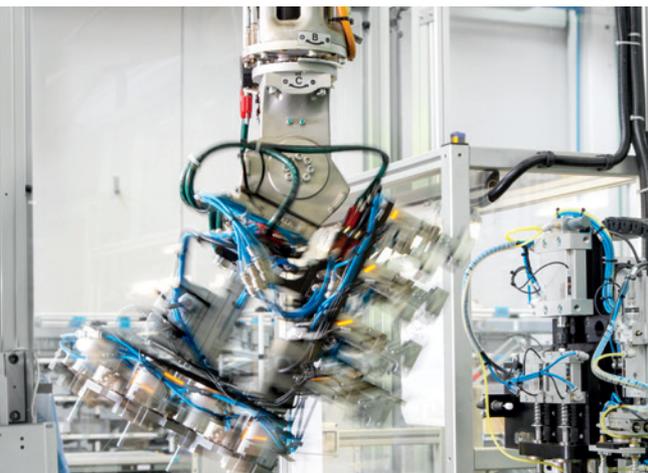
À l'intérieur du nouveau centre logistique, entièrement automatisé, plus de 65.000 articles sont stockés prêts à être expédiés dans le monde entier.



WE USE ELECTRICAL ENERGY
100% GREEN
FROM RENEWABLE SOURCES



Elesa utilise de l'électricité produite uniquement à partir de sources 100 % renouvelables, c'est-à-dire de l'énergie produite grâce à l'utilisation de ressources naturelles (eau, soleil, vent, marées, chaleur géothermique, etc.) qui n'implique donc pas d'émissions de CO2 (qui sont plutôt produites par le charbon, le pétrole et le gaz).



▲ Présence internationale

Elesa garantit la fiabilité des produits conçus et fabriqués dans notre site de production de Monza en Italie. Un authentique "Made in Italy", reconnu dans le monde entier, en particulier auprès des fabricants les plus renommés de machines.



60+
PAYS

▼ RÉSEAU DE VENTE MONDIAL

Le réseau de distribution international garantit tous les services, l'assistance commerciale et les conseils techniques professionnels.

EUROPE

Albanie, Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Géorgie, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Macédoine du Nord, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Rép. Tchèque, Roumanie, Royaume Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Turquie, Ukraine.

ASIE

Bahrain, Chine, Corée du Sud, Inde, Indonésie, Israël, Japon, Kazakhstan, Malaisie, Ouzbékistan, Philippines, Qatar, Singapour, Taiwan, Thaïlande, Turkménistan, Vietnam.

AFRIQUE

Afrique du Sud, Algérie, Égypte, Maroc, Tunisie.

AMÉRIQUE

Argentine, Brésil, Canada, Chile, Etats-Unis, Mexique.

OCÉANIE

Australie, Nouvelle Zélande.

15 FILIALES



Elesa France SASU



Elesa (UK) Ltd



Elesa USA Corporation



Elesa Scandinavia AB



Elesa Switzerland SA



Elesa Canada Ltd.



Elesa MX



Elesa+Ganter est la joint-venture commerciale entre les deux leaders mondiaux dans le domaine de la production de composants industriels normalisés. Une marque représentée dans 35 pays par des filiales et des distributeurs qualifiés.



Elesa+Ganter Austria GmbH



Elesa+Ganter Iberica S.L.



Elesa+Ganter Polska Sp. zo.o.



Elesa+Ganter China Ltd.



Elesa+Ganter CZ s.r.o.



Elesa and Ganter India PVT LTD



Elesa+Ganter Türkiye



Elesa+Ganter B.V. (NL)



Elesa collabore depuis 50 ans avec la société Otto Ganter GmbH & Co. KG (Allemagne), un fabricant qualifié d'éléments standard selon ses propres normes GN et les normes allemandes DIN, qui permettent l'identification de ses produits, afin de proposer la plus large gamme de composants destinés aux machines et équipements industriels.

▲ Le design Elesa



Depuis les années 50, Elesa participe activement à la révision culturelle de l'esthétique des machines-outils qui se dessine à cette époque, en innovant dans la conception d'accessoires et de composants pour l'industrie mécanique, les machines et les équipements industriels. Un engagement continu auquel Elesa a toujours été fidèle, au fil des décennies, comme en témoignent les prix de design industriel reçus au cours des 40 dernières années par les jurys les plus prestigieux.

“

*Nous concevons nos produits en recherchant une **fonctionnalité** optimale et la meilleure **ergonomie** possible. Nous nous efforçons de créer des produits au **design unique**, reconnus dans le monde entier comme des produits Elesa.*

”

Le design Elesa contribue à la valorisation et la qualité de vos produits.

Chaque détail qu'il soit esthétique ou fonctionnel est essentiel pour différencier incontestablement la perception d'un produit.



Elesa est associée avec :

ADIMEMBER

ASSOCIAZIONE
PER IL DISEGNO INDUSTRIALE

AIPPI

INTERNATIONAL ASSOCIATION
FOR THE PROTECTION
OF INTELLECTUAL PROPERTY



Les prestigieux jurys de design industriel qui ont récompensé les produits Elesa:



red dot design award



GERMAN
DESIGN
AWARD



GERMAN
INNOVATION



ADI
DESIGN
INDEX
Selezione Compasso d'Oro



*As Awarded by The Chicago
Athenaeum; Museum of
Architecture and Design



荣格技术创新奖
Ronglu Technology Innovation Awards 2013
Best Manufacturing Industry



▲ Compétence à tous les niveaux

▼ Recherche & Développement ▼ Données Techniques

Elesa continue d'investir dans la R&D, et en particulier dans l'innovation de ses technologies de production, dans le but de créer de nouveaux produits ou d'améliorer encore les performances et la fiabilité des produits existants.

▼ Laboratoire d'essais

Un laboratoire d'essais interne, doté des équipements et des instruments de mesure les plus avancés, étudie les nouvelles matières plastiques afin de les exploiter pour un nombre croissant de produits aux hautes performances et pour de nouvelles applications. Tous les produits de la gamme Elesa sont soumis aux essais mécaniques, physiques, chimiques, électroniques et de durabilité afin de fournir des valeurs de résistance aux contraintes pour permettre la sélection correcte des composants. Les compétences du laboratoire Elesa sont également à la disposition des clients pour la réalisation de toutes sortes de test simulant des conditions d'utilisation spécifiques ou particulièrement sévères.

Les concepteurs et les ingénieurs peuvent bénéficier d'une collection complète de données techniques fournies avec tous les catalogues Elesa. Que ce soit à partir du catalogue en ligne ou papier, les informations sur les matériaux utilisés, les spécifications de résistance mécaniques, thermiques, aux flammes et chimiques ainsi que les conformités aux normes internationales, les tables de conversion, les tolérances d'usinage et les types de filetage sont toujours à portée de main. De plus, des indications pour la sélection et l'application correcte de produits spécifiques sont fournies afin de permettre aux concepteurs de toujours faire le meilleur choix.



Elesa est associée à :

proplast
PLASTICS INNOVATION POLE

▲ Rapidité dans les réponses et solutions personnalisées

Elesa offre des solutions techniques sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques des clients.

▼ Personnalisation des produits

Logos, lettrages, indications, imprimés par tampographie, gravés au laser ou par moulage.

▼ Traitement de surface

Brunissage, zingage, nickelage, chromage, anodisation, revêtement en résine epoxy.

▼ Couleurs spécifiques

Coloris divers hors standard.

▼ Matières et formes spéciales

Technopolymère, acier INOX, autres matières, formes, dimensions et filetages spéciaux des inserts métalliques.



Gammes

“Haute Performance”

Gammes de produits standards Elesa fabriquées à partir de différents matières plastiques et métaux aux différentes caractéristiques innovantes pour répondre aux besoins de secteurs spécifiques.



SOFT-TOUCH

PRISE EN MAIN SÛRE,
CONFORTABLE ET ANTIDÉRAPANTE

- Matériel de fitness et pour les personnes à mobilité réduite.
- Instruments de haute précision.
- Outils de jardinage; conditions environnementales difficiles.



CHROMIUM

TECHNOPOLYMÈRE
AVEC SURFACE CHROMÉE

- Equipements d'extérieur soumis à des conditions environnementales difficiles.
- Machines outils soumises à de fréquentes interventions de nettoyage.



CLEAN

COULEUR BLANCHE
ET SURFACE LISSE POUR GARANTIR
LA PROPRETÉ

- Secteurs médical et hospitalier.



PROFILE COMPATIBLE

PRODUITS COMPATIBLES AVEC
LA MAJORITE DES PROFILS
D'ALUMINIUM

- Composants compatibles avec les profilés en aluminium les plus communs.



HYGIENIC DESIGN

DESIGN, MATÉRIAUX ET
TRAITEMENTS DE SURFACES
AU SERVICE DE L'HYGIÈNE

- Secteur agro-alimentaire, pharmaceutique et médical.



AE-V0

TECHNOPOLYMÈRE
AUTO-EXTINGUIBLE

- Mobiliers urbains.
- Equipements pour l'éclairage audiovisuel et pour le divertissement.





SAN-ANTIMICROBIAL
AUTO-ASSAINISSEMENT
CONTRE LES BACTÉRIES ET LES
CHAMPIGNONS

- Médical et équipements hospitaliers, matériel pour les personnes à mobilité réduite.
- Mobiliers urbains.



VISUALLY DETECTABLE
TECHNOPOLYMÈRE RAL 5005
"BLEU DE SÉCURITÉ" DÉTECTABLE

- Machines pour l'agro-alimentaire.
- Equipements pharmaceutiques.



METAL DETECTABLE
TECHNOPOLYMÈRE RAL 5001
"BLEU VERT" AVEC ADDITIF
DÉTECTABLE

- Machines pour l'agro-alimentaire.
- Equipements pharmaceutiques.



ESD
TECHNOPOLYMÈRE
CONDUCTEUR

- Lignes d'assemblages de composants électroniques.
- ESD-Zones protégées (EPA).



ATEX
CONFORMITÉ A LA NORME
EUROPÉENNE ATEX

- Equipements et machines utilisés dans les environnements soumis à des risques d'explosion.



INOX - STAINLESS STEEL
RESISTANCE
A LA CORROSION

- Secteurs alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.



▲ SUPER-Technopolymer

Lorsque les avantages des matières plastiques techniques s'associent aux atouts du métal.



Les « SUPER-Technopolymères » - nouveaux polymères aux performances mécaniques et thermiques élevées - représentent la dernière évolution des polymères techniques pour le secteur industriel. Les industries les plus technologiquement avancées, telles que l'automobile, l'aviation et l'électronique, ont depuis longtemps compris les avantages que ces plastiques techniques de nouvelle génération peuvent offrir. Le « metal replacement » - la possibilité de remplacer le métal - est une tendance qui concerne de plus en plus de nombreuses applications, mais qui ne se limite pas à l'utilisation de plastiques techniques à hautes performances. En effet, pour obtenir des produits en technopolymères destinés à des applications qui étaient jusqu'à présent l'apanage des produits métalliques, tout en offrant les avantages typiques des matériaux polymères, la phase de conception doit être réalisée avec une grande expertise en optimisant les formes et les épaisseurs afin de pouvoir bénéficier de toutes les caractéristiques typiques des polymères techniques. Elsa a développé plusieurs composants en SUPER-technopolymère offrant les avantages suivants :

- Haute performance mécanique
- Résistance à la corrosion
- Légèreté
- Propriété amagnétique
- Faible coefficient de frottement
- Absence d'entretien
- Isolation thermique
- Coloration dans la masse de la matière



ERGOSTYLE® by Elessa

Ergonomie et Design au service de la fonctionnalité et la sécurité.

ERGOSTYLE®
by Elessa

○ ○ ○ ○ ○ ○[®]
CINQ POINTS:
Une marque discrète
qui distingue
tous les produits ERGOSTYLE®



Les éléments ERGOSTYLE® ont été initialement conçus pour une série de nouvelles applications sur des segments de marché spécifiques. Equipements hospitaliers et médicaux, équipements sportifs et de loisirs, l'instrumentation scientifique ou encore les mobiliers de bureau. Aujourd'hui, la ligne ERGOSTYLE® trouve sa place dans les secteurs industriels plus traditionnels, dont les machines ont subi, au cours des dernières décennies, une profonde rénovation de leur conception esthétique. Associant formes rondes et modernes avec la possibilité d'une différenciation, par les 7 couleurs ELECOLORS®, cette ligne ERGOSTYLE® s'intègre parfaitement aux machines, contribuant ainsi à en accroître leur valeur finale.

elecolors[®]
7 couleurs ELECOLORS®



Prix de design industriel attribués aux produits de la gamme ERGOSTYLE®



Secteurs d'activités



EMBALLAGE



EQUIPEMENTS DE
TERRASSEMENT



MATERIELS &
EQUIPEMENTS
POUR LES SECTEURS
AGROALIMENTAIRES



MÉDICAL



Cet aperçu propose une sélection des principaux secteurs dans lesquels, fort d'une longue expérience, Elesa a consolidé sa présence avec une gamme de produits standards. Elesa reconnaît que chaque secteur a des besoins spécifiques et nécessite des compétences dédiées pour identifier les solutions les plus adaptées. Grâce à une équipe d'experts, Elesa est en mesure de fournir un support technique hautement spécialisé pour satisfaire les demandes les plus complexes.



MACHINES OUTILS



SCÉNOGRAPHIE ET ÉVÈNEMENTIEL



NAUTIQUE



⊕ AUTRES

Mobilier et matériel de bureau, machines d'impression, pour matériaux de construction, de moulage du caoutchouc et du plastique, pour l'agriculture et le jardinage, machines à bois, énergie verte.



▶ Votre projet, notre défi. À votre service !



elesa.com

Suivez-nous sur :



▶ Depuis votre ordinateur, tablette ou smartphone, le site Elesa offre une **navigation facile et rapide**. Utilisez de simples **outils en ligne** pour **donner vie à vos projets** et **achetez 24h/24 et 7j/7** en toute autonomie en consultant les prix du tableau, les remises et les stocks indiqués pour chaque code produit (uniquement pour les pays où le service est disponible).

- Découvrez le **catalogue complet**, toujours mis à jour avec les **nouveaux produits**, des illustrations supplémentaires, des produits connexes et des vidéos d'animation en 3D.
- Téléchargez les fiches techniques **PDF sans devoir vous enregistrer**.
- Parcourez la gamme de produits en appliquant différents types de **filtres pour une recherche plus ciblée**.
- Choisissez de classer les **résultats de recherche** également par **prix croissant** (uniquement pour les pays où le service est disponible).
- Inscrivez-vous à la **newsletter Elesa** et restez toujours informé sur les nouveaux produits, les approfondissements techniques et les dates des salons à ne pas manquer.

Téléchargez vos modèles CAO



- aux **formats neutres** (SAT / STEP / IGES / DFX)
- aux **formats natifs** des systèmes CAO, dont AutoCAD, SolidWorks, Inventor, Catia, Solid Edge, Pro/E, ME10, NX.

- Recevez les **plans CAO sous tous les formats**, également par **téléchargement direct** ou via **Part2CAD** pour les ouvrir et les enregistrer directement dans la bibliothèque de votre application CAO.
- Configurez votre plan avec système de dimensionnement automatique et mettez le produit directement dans le panier. Simple et rapide !



Suivez les tutoriels pour apprendre à utiliser le configurateur et effectuer le téléchargement CAO.



Service client

Elesa vous offre un service complet pour devenir votre unique partenaire pour la fourniture de produits de qualité.

Vos avantages :

Rapidité : le service client Elesa répond rapidement à toutes vos demandes également à travers vos canaux préférés.

Compétence technique : une équipe d'opérateurs hautement qualifiés et bénéficiant constamment de mises à jour se tient à votre disposition pour vous offrir les meilleures solutions et les meilleurs services.

Dialogue : vos exigences ont toujours la priorité et une assistance technique personnalisée est disponible pour pouvoir vous suivre pas à pas vers le développement de votre projet.



Disponibilité du produit

Le centre logistique, entièrement automatisé, à Monza, avec plus de 65 000 codes produits en stock, est en mesure de satisfaire les demandes de tous les clients et de réapprovisionner les filiales étrangères ainsi que l'ensemble du réseau de distribution mondiale, afin de garantir la disponibilité du produit où que vous soyez.



Salons et présentations sur site

Avec une présence dans plus de 120 salons professionnels dans le monde entier, Elesa offre à ses clients l'occasion de découvrir les nouveautés et de dialoguer directement avec des experts.

Pour plus de commodité, Elesa peut également exposer ses produits directement aux sièges de ses clients, en offrant un service personnalisé et sur mesure.



Suivez notre calendrier des salons



Quick Catalogue: comment sélectionner un produit

Groupes de produits



Volants et manivelles



Pour toutes les opérations de manoeuvre sur les machines et équipements. Design ergonomique, différentes matières, diamètres de 80 à 375 mm.

Famille de produits

1.1 Volants à rayons



elesa.com

Scannez le QR code pour accéder à la famille de produits sur elesa.com

Nombre de séries disponibles pour la **matière** et le **type** de montage

Matière

- Technopolymère (4)
- Duroplast (2)
- Acier (2)
- Acier INOX (5)
- Aluminium (2)
- Fonte (1)

Type d'assemblage

- Trou lisse (15)
- Trou lisse et rainure de clavette (6)
- Trou carré (5)
- Non percé (1)

Poignée

- Sans poignée (13)
- Poignée fixe (1)
- Poignée libre (12)
- Poignée rabattable (7)
- Poignée rabattable de sécurité (1)

Gammes "Haute Performance"

Voir page 12-13

Index des données techniques

Ouvrez la couverture pliante à la fin de ce catalogue pour découvrir l'index des données techniques. Scannez le code QR pour accéder à la liste complète sur elesa.com

24

elesa

GN, DIN Ganter Norm

VRTP. Volants à rayons

Technopolymère

PP



Douille en acier bruti, trou alésé H7 ou avec rainure pour clavette, plaquette couvre-douille en aluminium anodisé ou en technopolymère, dans les couleurs standard.
Diamètres: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

VRTP-P-SST Volants à rayons et section pleine

Technopolymère

PP



Douille en acier INOX AISI 304, avec plaquette couvre-douille en acier INOX AISI 304. Technopolymère et adhésif de la plaquette adaptés au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Diamètres: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm

GN 322 - GN 322.3

Volants à rayons

Aluminium



Trou alésé H7.
Diamètres: 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

GN 924 - GN 924.3 - GN 924.7

Volants à rayons

Aluminium



Trou alésé H7.
Diamètres: 125 - 140 - 160 - 200 mm

GN 949

Volants à rayons

Acier INOX



Couronne tournée.
Trou alésé H8 ou avec rainure pour clavette.
Diamètres: 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

VR.FP

Volants à rayons

Duroplast, moyeu en acier



Moyeu en acier bruti affleurant antérieurement.
Diamètres: 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

VRU.

Volants à rayons

Duroplast, moyeu au grand diamètre



Moyeu en acier bruti au grand diamètre affleurant antérieurement, avant-trou borgne.
Diamètres: 125 - 160 - 200 - 250 mm

DIN 950

Volants à rayons

Fonte



Trou alésé H7.
Existe également avec rainure pour clavette.
Diamètres: 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

Symboles des caractéristiques techniques

PP Technopolymère à base de polypropylène	PA-T Technopolymère à base de polyamide transparent	PF Duroplast à base phénolique finition avec vernis époxy	PMMA Polyméthacrylate de méthyle	SC Samarium cobalt
PP-FDA Technopolymère à base de polypropylène certifié selon FDA	PA-T as Technopolymère à base de polyamide transparent "Alcohol Resistant"	TPE Elastomère thermoplastique	FKM Caoutchouc traité au fluor	AN Aluminium nickel cobalt
PA Technopolymère à base de polyamide	PE Technopolymère à base de polyéthylène	TPU Polyuréthane thermoplastique	NBR Caoutchouc synthétique nitrilique	
PA-FDA Technopolymère à base de polyamide certifié selon FDA	PTFE Technopolymère à base de polytétrafluoroéthylène	POM Technopolymère à base acétalique	HF Ferrite	
HMWPE Technopolymère à base de polyéthylène	PF Duroplast à base phénolique	PC Polycarbonate	ND Néodyme fer bore	

elesa®



Voir la gamme complète sur le site [elesa.com](https://www.elesa.com)

La gamme Elesa



VOLANTS ET MANIVELLES

Volants à rayons
Volants pleins
Volants à bras
Manivelles

1

p.24



ÉLÉMENTS DE SERRAGE

Volants de serrage
Boutons de serrage
Clavettes et écrous de serrage
Éléments à limiteur de couple

2

p.31



MANETTES INDEXABLES ET LEVIERS

Manettes et leviers de serrage
Poignées à levier
Leviers à came

3

p.44



POIGNÉES DE MANUTENTION

Poignées étriers, encastrables, pour protections, escamotables, tubulaires
Poignées électriques
Poignées pneumatiques
Mini poignées

4

p.50



POIGNÉES DE MANOEUVRE

Boutons
Poignées en T, fixes, libres, rabattables
Bras de levier

5

p.73



ÉLÉMENTS DE RÉGLAGES

Boutons de réglages
Leviers de manœuvres
Boutons à index

6

p.83



INDICATEURS DE POSITION

Indicateurs de position gravitationnels à réaction fixe, mécanique de position, électroniques de position
Systèmes magnétiques de mesure
Accessoires pour indicateurs de position
Volants pour indicateurs de position

7

p.88



ÉLÉMENTS D'INDEXAGE ET DE BLOCAGE

Doigts d'indexage
Doigts d'indexage à levier
Broches à billes
Poussoirs à ressort

8

p.96



ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Vis, patins, rondelles, douilles
Bagues d'arrêt, tasseaux pour rainures en T, Éléments de blocage et de roulement à billes
Rails modulaires, nivelles
Éléments de transmission

9

p.113



SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES

Antivibratoires en caoutchouc
Antivibratoires avec flasque et patins anti-vibrations
Amortisseurs à câble et antivibratoires à ressort

10

p.129



11
p.133

AIMANTS INDUSTRIELS

Aimants plats ou cylindriques
Aimants non blindés
Aimants en U et pour profilés
Vis aimantée
Accessoires pour aimants



12
p.137

PIEDS RÉGLABLES ET SUPPORTS

Pieds réglables, embouts et bouchons pour tubes
Pincés à verre et panneaux
Systèmes de support
Accessoires pour convoyeurs
Paliers de roulements
Équerres pour profilés



13
p.157

CHARNIÈRES INDUSTRIELLES

Charnières, charnières à friction et à déclic
Charnières réglables
Charnières pour cadres de portes étroites
Charnières amovibles, de sécurité
Charnières à ressort ou avec amortisseur



14
p.168

LOQUETS, VEROUS ET GRENOUILLÈRES MÉCANIQUES

Loquets et verrous avec poignée
Bouton de fermeture à déclic
Fermetures avec clé
Grenouillères rigides



15
p.176

SAUTERELLES MÉCANIQUES

Sauterelles mécaniques horizontales, verticales, à tiges coulissantes, à crochet, pour rotomoulage, pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques
Mécanismes pour sauterelles
Accessoires pour sauterelles



16
p.186

ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES OLÉODYNAMIQUES

Bouchons de fermeture, bouchons reniflards,
Voyants de niveau d'huile, indicateurs de niveaux
Indicateurs de niveaux électriques
Indicateurs d'écoulement, niveaux à flotteurs
Systèmes pour la lubrification



17
p.204

ROUES ET ROULETTES INDUSTRIELLES

Roues et roulettes en polyuréthane
Roues et roulettes en technopolymère
Roues et roulettes en caoutchouc
Roues et roulettes en Duroplast



18
p.210

RACCORDS TUBULAIRES

Noix de serrage pour tubes
Raccords articulés pour tubes
Tubes et accessoires
Noix de serrage pour actionneurs linéaires
Actionneurs linéaires et accessoires



19
p.226

COMPOSANTS POUR LE VIDE

Ventouses industrielles
Supports ventouses
Raccords pour ventouses



DONNÉES TECHNIQUES

Ouvrez la couverture pliante à la fin de ce quick catalogue pour découvrir l'index des données techniques. Scannez le QR code pour accéder à la collection complète sur elesa.com





Volants et manivelles



Pour toutes les opérations de manoeuvre sur les machines et équipements. Design ergonomique, différentes matières, diamètres de 80 à 375 mm.

1.1 Volants à rayons



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Duroplast (2)
- Acier (2)
- Acier INOX (5)
- Aluminium (2)
- Fonte (1)

Type d'assemblage

- Trou lisse (15)
- Trou lisse et rainure de clavette (6)
- Trou carré (5)
- Non percé (1)

Poignée

- Sans poignée (13)
- Poignée fixe (1)
- Poignée libre (12)
- Poignée rabattable (7)
- Poignée rabattable de sécurité (1)

VRTP.

Volants à rayons Technopolymère



Douille en acier bruni, trou alésé H7 ou avec rainure pour clavette, plaquette couvre-douille en aluminium anodisé ou en technopolymère, dans les couleurs standard.
Diamètres : 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

VRTP-P-SST

Volants à rayons et section pleine Technopolymère



Douille en acier INOX AISI 304, avec plaquette couvre-douille en acier INOX AISI 304. Technopolymère et adhésif de la plaquette adaptés au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Diamètres: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm

GN 322 - GN 322.3

Volants à rayons Aluminium



Trou alésé H7.
Diamètres : 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

GN 924 - GN 924.3 - GN 924.7

Volants à rayons Aluminium



Trou alésé H7.
Diamètres: 125 - 140 - 160 - 200 mm

GN 949

Volants à rayons Acier INOX



Couronne tournée.
Trou alésé H8 ou avec rainure pour clavette.
Diamètres: 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

VR.FP

Volants à rayons Duroplast, moyeu en acier



Moyeu en acier bruni affleurant antérieurement.
Diamètres: 100 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

VRU.

Volants à rayons Duroplast, moyeu au grand diamètre



Moyeu en acier bruni au grand diamètre affleurant antérieurement, avant-trou borgne.
Diamètres: 125 - 160 - 200 - 250 mm

DIN 950

Volants à rayons Fonte



Trou alésé H7.
Existe également avec rainure pour clavette.
Diamètres : 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

1. Volants et manivelles

1.1 Volants à rayons

suite

GN 950.6

Volants à rayons
Acier INOX



Trou alésé H9 ou H7. Également disponibles avec une rainure pour clavette.
Diamètres: 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

GN 228

Volants à rayons
Acier moulé



Moyeu tourné et soudé, trou carré H11, trou alésé H9 ou avec rainure pour clavette.
Diamètres: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm

GN 228-A4

Volants à rayons
Acier inox AISI 316L



Moyeu tourné et soudé, trou carré H11, trou alésé H9 ou avec rainure pour clavette.
Diamètres: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm

GN 227.2

Volants à rayons
Acier INOX moulé



Moyeu soudé, trou alésé H9 ou trou carré H11.
Diamètres: 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm

GN 227.1 - GN 227.4

Volants à rayons
Acier ou acier INOX moulé



Moyeu soudé avec un trou passant alésé H9 ou un trou carré passant H11.
Diamètres: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm

GN 227.7

Volants à rayons
pour vannes,
acier moulé



Moyeu soudé avec un trou passant alésé H9 ou un trou carré passant H11.
Diamètres: 125 - 160 - 200 - 250 - 315 - 400 mm

EMW.

Volants mono-rayon
Technopolymère



Douille en acier bruni, trou alésé H7 avec calotte couvre-douille en technopolymère dans les couleurs standard.
Exécution avec système de blocage (brevet Elessa).
Diamètre: 350 mm

ETW.375

Volants à rayons
Technopolymère



Douille en acier bruni, trou alésé H7 avec calotte couvre-douille en technopolymère dans les couleurs standard.
Exécution avec système de blocage (brevet Elessa).
Diamètre: 375 mm

1.2 Volants pleins



elesa.com

VDS.

Volants pleins
Technopolymère



Douille en acier bruni ou en acier INOX, trou alésé H7 ou avec rainure pour clavette.
Couvre-douille en technopolymère gris clair ou dans l'une des 6 couleurs standard.
Diamètres: 80 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 mm

VDN.FP

Volants pleins
Duroplast,
moyeu en acier



Moyeu affleurant antérieurement en acier bruni ou en acier INOX, non percé ou avec un trou alésé H7 ou avec rainure pour clavette.
Diamètres: 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 mm



1. Volants et manivelles

1.2 Volants pleins

suite



elesa.com

Matière

- Technopolymère (2)
- Duroplast (5)
- Acier (1)
- Aluminium (4)

Type d'assemblage

- Trou lisse (8)
- Trou lisse et rainure pour clavette (7)
- Non percé (2)

Poignée

- Sans poignée (6)
- Poignée libre (8)
- Poignée rabattable (5)
- Poignée rabattable de sécurité (3)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

VDN.FP-SST

Volants pleins

Duroplast, moyeu en acier INOX



Moyeu en saillie à l'avant en acier INOX, non percé ou avec trou alésé H7.
Diamètres: 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 140 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 mm

VDN.FP+H-ST

Volants pleins de sécurité

Duroplast



Douille à embrayage de sécurité, trou alésé H7 ou rainure pour clavette.
Diamètres: 125 - 150 - 175 - 200 - 250 mm

VDT.

Volants pleins

Technopolymère



Douille en acier bruni, trou alésé H7 ou avec rainure pour clavette.
Diamètres: 100 - 125 - 160 - 200 mm

GN 000.5

Douilles de sécurité à embrayage

pour volants ou poignées, acier



Douille avec trou alésé H7 ou rainure pour clavette.
Diamètres: 29 - 33 - 39 - 46 mm

GN 321

Volants pleins

Aluminium



Trou alésé H7.
Diamètres: 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 mm

GN 923

Volants pleins

Aluminium



Trou alésé H7.
Diamètres: 80 - 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

GN 923.3

Volants pleins

Aluminium, avec poignée rabattable



Trou alésé H7.
Diamètres: 100 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

GN 923.7

Volants pleins

Aluminium, avec poignée rabattable de sécurité



Trou alésé H7.
Diamètres: 125 - 140 - 160 - 200 mm

VDG+IR

Volants pleins avec graduation

Duroplast



Moyeu en acier bruni, trou alésé H7 avec rainure pour clavette.
Diamètres: 175 - 200 mm

VDA+I

Volants pour brides métalliques

Duroplast



Diamètres: 160 - 200 mm

1. Volants et manivelles

1.3 Volants à bras



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Duroplast (1)

Type d'assemblage

- Trou lisse (5)

Poignée

- Poignée fixe (3)
- Poignée libre (2)

VB.198 Croisillon à quatre bras

Duroplast



Moyeu en acier bruni affleurant antérieurement avec avant-trou passant.
Diamètre maximum admis 16mm.



VBR.2 Croisillons à deux bras

Technopolymère et acier



Douille en acier bruni affleurant antérieurement avec avant-trou passant.
Diamètres: 200 - 280 - 320 - 370 mm



VBR.4 Croisillons à quatre bras

Technopolymère et acier



Douille en acier bruni affleurant antérieurement avec avant-trou passant.
Diamètres: 200 - 280 - 320 - 370 mm



EYK. Volants à trois bras

Technopolymère



Douille en acier bruni, trou alésé H7 avec calotte couvre-douille en technopolymère dans les couleurs standard.
Exécutions avec systèmes de blocage (brevet Elessa).
Diamètres: 275 - 400 mm



ETK. Volant à trois bras

Technopolymère



Douille en acier bruni, trou alésé H7 avec calotte couvre-douille en technopolymère dans les couleurs standard.
Exécutions avec systèmes de blocage (brevet Elessa).
Diamètre: 400 mm



1.4 Manivelles



elesa.com

EIK. Manivelle

Technopolymère, moyeu au grand diamètre



Douille en acier bruni, trou H9 avec rainure pour clavette et calotte couvre-douille en technopolymère.
Dimension: 210 mm



ERFW+I Manivelles

Technopolymère



Douille en laiton, trou borgne cylindrique.
Dimensions: 44 - 63 - 78 mm



MT-AT Manivelles

Technopolymère



Douille en acier bruni, trou alésé H9.
Dimensions: 50 - 64 - 80 - 100 - 130 - 160 mm



MT. Manivelles

Technopolymère



Douille en acier bruni, trou carré passant H9; moyeu en acier bruni avec un trou borgne H9 ou passant alésé H7.
Dimensions : 50 - 64 - 80 - 100 - 130 - 160 - 210 mm



1. Volants et manivelles

1.4 Manivelles

suite



elesa.com

Matière

- Technopolymère (6)
- Acier (1)
- Acier Inox (3)
- Aluminium (3)
- Fonte (2)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

Type d'assemblage

- Trou lisse (17)
- Trou lisse et rainure de clavette (2)
- Trou carré (8)

Poignée

- Poignée fixe (4)
- Poignée libre (13)
- Poignée rabattable (4)



GN 471 Manivelles

Aluminium



Trou passant alésé H7 ou trou carré passant H11.
Dimensions: 64 - 80 - 100 - 125 - 160 mm

GN 471.1 Manivelles

Alliage de zinc



Trou passant alésé H7 ou trou carré passant H11.
Dimensions: 64 - 80 - 100 - 125 - 160 mm

GN 472.3 Manivelles

Aluminium



Trou alésé H7 ou trou carré passant H11.
Dimensions: 80 - 100 - 125 mm

GN 472.5 Manivelles

Aluminium, acier INOX



Trou alésé H7 ou trou carré passant H11.
Dimensions: 80 - 100 - 125 mm

EKH. Manivelles

Technopolymère



Calotte couvre-moyeu en technopolymère dans les couleurs standard.
Moyeu en acier bruni, trou alésé H7.
Dimensions: 100 - 125 mm

GN 269 Manivelles

Acier INOX



Trou alésé H9 ou trou carré H11.
Dimensions: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm

GN 369 Manivelles

Acier



Moyeu, trou alésé H9 avec cannelure d'insertion à l'extrémité.
Dimensions: 63 - 80 - 100 - 125 mm

GN 369.5 Manivelles

Acier INOX



Moyeu, trou alésé H9 avec cannelure d'insertion à l'extrémité.
Dimensions: 63 - 80 - 100 - 125 mm

DIN 468 Manivelles

Fonte



Trou alésé H7 ou trou carré passant H11.
Dimensions: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 mm

DIN 469 Manivelles

Fonte



Trou passant alésé H7 ou trou carré passant H11.
Dimensions: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 mm

1. Volants et manivelles

1.4 Manivelles

suite

GN 558

Manivelles

Avec goujon de positionnement et blocage, fonte



Moyeu avec trou alésé H7 ou rainure pour clavette.
Dimensions: 75 - 90 - 110 - 135 - 165 mm

METP.

Manivelle équilibrée

Technopolymère



PA

Douille en acier bruni, trou alésé H7.
Dimensions: 170 mm

ME.

Manivelles équilibrées

Duroplast



PF

Douille en acier bruni, trou alésé H7.
Dimensions: 65 - 80 - 95 - 110 - 140 mm

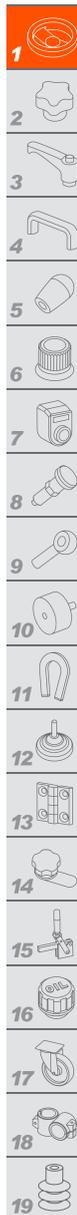
GN 112.1

Manivelles équilibrées

Alliage de zinc



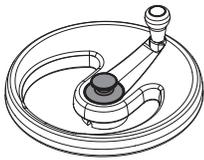
Trou borgne alésé H7.
Dimensions: 70 - 80 - 90 - 100 mm



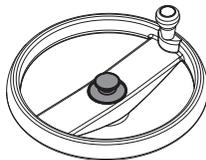
Volants de manœuvre

Exécutions sur demande avec système de blocage et indicateurs de verrouillage (Pat. Elessa)

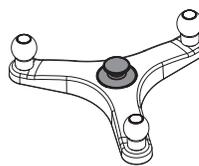
EMW.



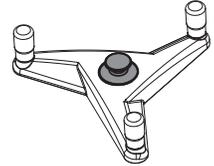
ETW.375



EYK.

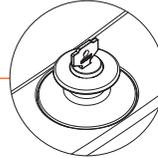
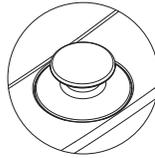


ETK.



■ **L Actionneur simple**

En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque. Egalement disponible avec plaquette personnalisable avec des symboles graphiques, logos ou graphiques spéciaux.

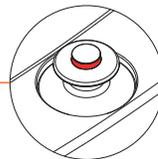
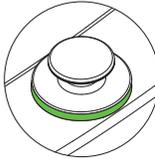


■ **L-K Actionneur avec serrure**

En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque. En tournant la clé de 180° l'actionneur reste dans la position de blocage.

■ **LCV-K Actionneur avec anneau vert**

L'anneau vert indique que le volant est libre et qu'il peut être manoeuvré. En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque (l'anneau vert n'est plus visible).

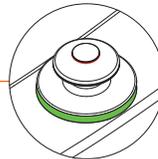
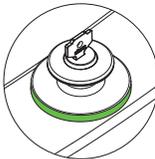


■ **L-R Actionneur avec anneau rouge**

En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque. L'anneau rouge sort de l'actionneur et indique que le volant est bloqué.

■ **LCV-K Actionneur avec anneau vert et serrure**

L'anneau vert indique que le volant est libre et qu'il peut être manoeuvré. En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque (l'anneau vert n'est plus visible). En tournant la clé de 180° l'actionneur reste dans la position de blocage.

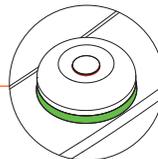
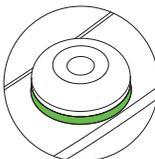


■ **LCV-R Actionneur avec anneau vert et anneau rouge**

L'anneau vert indique que le volant est libre et qu'il peut être manoeuvré (l'anneau rouge n'est plus visible). En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque. L'anneau rouge sort de l'actionneur et indique que le volant est bloqué (l'anneau vert n'est plus visible).

■ **PHCV Actionneur "push-push" avec anneau vert**

L'anneau vert indique que le volant est libre et qu'il peut être manoeuvré. En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque ou débloque. Solution idéale pour les opérateurs à mobilité réduite selon les règlements ADA (Americans with Disability Act).



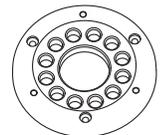
■ **PHCV-R Actionneur "push-push" avec anneau vert et anneau rouge**

L'anneau vert indique que le volant est libre et qu'il peut être manoeuvré (l'anneau rouge n'est plus visible). En appuyant sur l'actionneur la rotation du volant se bloque ou débloque. L'anneau rouge indique que le volant est bloqué (l'anneau vert n'est plus visible). Solution idéale pour les opérateurs à mobilité réduite selon les règlements ADA (Americans with Disability Act) aussi.

■ **FF Bride de blocage (accessoire)**

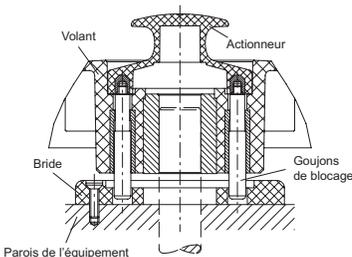
SUPER-technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire, finition mate. La bride est pourvue de 12 trous (en position radiale tous les 30°) pour l'engagement des goujons de blocage du volant.

Montage de la bride sur la paroi de l'équipement au moyen de 3 trous pour les vis à tête fraisée plate. 3 autres trous pour positionner tous pointeaux de référence.



■ **PP Goujons pré-chargés**

Goujons de blocage avec ressort de pré-charge pour entrer automatiquement dans les trous de blocage (Applicable à toutes les exécutions).



Assemblage à l'arbre de commande au moyen d'une vis de pression transversale.

Parois de l'équipement



Éléments de serrage



L'ergonomie, le design et la qualité des matières permettent une prise en main plus sûre et un confort maximum pour tous les serrages manuels. Les couleurs aident à identifier et à différencier les fonctions.

2.1 Volants de serrage



elsesa.com

Matière

- Technopolymère (34)
- Duroplast (9)
- Acier (1)
- Acier Inox (33)
- Aluminium (2)
- Aluminium - Acier Inox (1)
- Fonte (2)

Type d'assemblage

- Trou borgne (39)
- Trou passant (26)
- Non percé (3)
- Vis fileté (31)

VB.639

Volants de serrage à trois bras
Technopolymère



Douille en acier bruni avec trou borgne lisse; douille en laiton ou acier INOX AISI 303 avec trou fileté borgne ou passant; tige fileté en acier zingué.
Diamètres: 45 - 63 - 80 - 100 - 130 - 140 mm



VB.839

Volants de serrage à trois bras
Technopolymère



Douille en laiton ou acier INOX AISI 303, trou borgne fileté; tige fileté en acier zingué. Calotte dans les couleurs standard.
Diamètres: 63 - 80 - 100 mm



VB.839 SOFT

Volants de serrage à trois bras
Technopolymère
Soft-touch



Douille en laiton ou acier INOX AISI 303, trou borgne fileté; tige fileté en acier zingué. Calotte dans les couleurs standard.
Diamètres: 63 - 80 - 100 mm



VB.239

Volants de serrage à trois bras
Duroplast, moyeu avec avant-trou



Moyeu en acier bruni en saillie à l'avant avec avant-trou borgne.
Diamètres: 80 - 100 - 140 mm



VCT.

Volants de serrage à lobes
Technopolymère



Douille en acier bruni avec trou borgne lisse; douille en laiton, acier INOX ou acier zingué avec trou fileté borgne ou passant; tige fileté en acier zingué ou en acier INOX.
Calotte dans les couleurs standard.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 74 - 95 mm



VCT.AE-V0

Volants de serrage à lobes
Technopolymère certifié auto-extinguible



Douille en laiton avec trou fileté borgne ou passant.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 mm



VCT-LP

Volants de serrage à lobes
avec chaînette de retenue, technopolymère



Douille en laiton avec trou passant fileté; tige fileté en acier zingué.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm

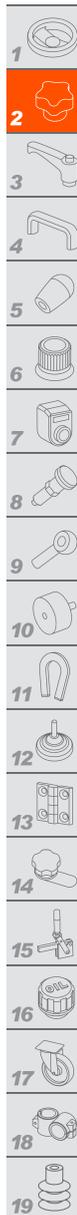


VCT-RC

Volants de serrage à lobes
avec bracelet élastique, technopolymère



Douille en laiton avec trou passant fileté ou tige fileté en acier zingué.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm



2. Éléments de serrage

2.1 Volants de serrage *suite*



VCT.SOFT Volants de serrage à lobes

Technopolymère
Soft-touch



Douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige filetée en acier zingué.
Calotte dans les couleurs standard.
Diamètres: 43 - 53 - 66 - 77 mm



VCTS-Z Volants de sécurité à lobes

Technopolymère,
embrayage à pression



Élément de serrage en acier bruni ou acier INOX AISI 303 avec embrayage denté pour l'accouplement à l'insert en alliage de zinc incorporé au petit volant. Disponibles avec trou fileté ou goujon fileté.
Diamètres: 40 - 50 mm



VC.692 Volants de serrage sans creux

Technopolymère,
nettoyabilité maximale



Douille en laiton ou en acier INOX AISI 303, trou borgne fileté ; tige filetée en acier zingué ou en INOX AISI 303.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm



VC.692-CLEAN Volants de serrage à lobes

Technopolymère,
nettoyabilité maximale



Couleur blanche semblable au RAL 9002.
Douille en acier INOX AISI 303, trou borgne fileté.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 60 mm



VC.692-CR Volants de serrage à lobes

Technopolymère chromé



Technopolymère chromé avec finition polie résistant à l'usure, au frottement et aux chocs.
Douille en laiton, trou borgne fileté.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 60 mm



VC.692-SST-p-P Volants de serrage sans creux

Technopolymère,
embout



Tige filetée en acier INOX AISI 303, embout de pression en résine acétalique ou en laiton.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 mm



VC.692-SST-p-SV Volants avec patin de blocage

Technopolymère



Tige filetée en acier INOX AISI 303, extrémité sphérique.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm



VTT Volants de serrage sans creux

Technopolymère,
nettoyabilité maximale



Douille en laiton ou acier INOX AISI 304 avec trou borgne fileté; tige filetée en acier zingué ou INOX AISI 304.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm



VTT-CLEAN Volants de serrage sans creux

Technopolymère,
nettoyabilité maximale



Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté ; tige filetée en acier INOX AISI 304.
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm



VTT-SST-SAN Volants de serrage sans creux

Technopolymère
avec protection antimicrobienne



Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté.
Diamètres: 40 - 50 mm



2. Éléments de serrage

2.1 Volants de serrage *suite*

VTT-SST-VD

Volants de serrage sans creux

Technopolymère
Visually Detectable,
nettoyabilité maximale



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté ; tige filetée en acier INOX AISI 304. Diamètres: 40 - 50 mm

VTT-SST-MD

Volants de serrage sans creux

Technopolymère
Metal Detectable,
nettoyabilité maximale



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté ; tige filetée en acier INOX AISI 304. Diamètres: 40 - 50 mm

VTT-LP

Volants de serrage sans creux

avec chaînette de retenue, technopolymère



Douille en laiton ou acier INOX AISI 304 avec trou borgne fileté ; tige filetée en acier zingué ou INOX AISI 304. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

VTT-RC

Volants de serrage sans creux

avec bracelet élastique, technopolymère



Douille en laiton ou en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté ; tige filetée en acier zingué ou en INOX AISI 304. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 mm

VTT-HL

Volants avec serrage par clé

Technopolymère



Filet à six pans creux en acier zingué ou acier INOX AISI 304, trou borgne fileté. Diamètres: 40 - 50 - 60 mm

VTT-C

Volants de serrage à lobes

avec calotte, technopolymère



Douille en laiton avec trou passant fileté ; tige filetée en acier zingué. Calotte dans les couleurs standard. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 mm

VMT-SST

Volants de serrage à trois bras

Acier INOX,
nettoyabilité maximale



Moyeu non percé, trou borgne alésé H7, trou borgne ou passant fileté. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

VMT-A4

Volants de serrage à trois bras

Acier INOX AISI 316L,
nettoyabilité maximale



Moyeu non percé, trou borgne alésé H7, trou borgne ou passant fileté. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

GN 5334.13

Volants de serrage à lobes

avec chaînette de retenue ou câble de retenue, acier INOX



Moyeu avec trou borgne fileté, goujon fileté. Diamètres: 40 - 50 - 60 mm

GN 5445

Volants de serrage à trois bras

Acier INOX,
Hygienic Design



Trou borgne fileté. Diamètres: 40 - 50 mm



2. Éléments de serrage

2.1 Volants de serrage *suite*



VLS. Volants de sécurité à lobes

Technopolymère



Douille en laiton, trou borgne fileté ; tige filetée en acier INOX AISI 304.

Clé de sécurité en technopolymère avec profil anti-intrusion en acier INOX, disponible dans la version articulée ou à bille.

Diamètres: 42 - 55 mm



VLSK Volants de sécurité à lobes

Technopolymère, avec serrure



Douille en laiton, trou passant fileté ; tige filetée en acier zingué.

Diamètre: 63 mm



VC.253 Volants de serrage surbaissés

Duroplast



Douille en acier bruni, trou passant fileté.

Diamètres: 40 - 50 - 60 - 85 mm



VC.254 Volants de serrage à lobes

Duroplast



Douille en laiton, trou passant fileté.

Diamètres: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 mm



VC.192 Volants de serrage à lobes

Duroplast, nettoyabilité maximale



Douille en acier bruni, acier INOX AISI 303 ou laiton avec trou borgne lisse ou fileté; tige filetée en acier zingué ou acier INOX AISI 303.

Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm



VCM. Volants de serrage à lobes

Aluminium

Moyeu avec trou borgne alésé H7, trou ou goujon fileté.

Diamètres: 40 - 50 - 60 - 70 mm



VCM-SST Volants de serrage à lobes

Acier INOX



Moyeu avec trou borgne alésé H7, trou ou goujon fileté.

Diamètres: 40 - 50 - 60 mm



GN 5335 Volants de serrage à lobes

Acier INOX AISI 303, nettoyabilité maximale



Moyeu non percé, trou borgne alésé H7, trou borgne ou passant fileté, goujon fileté.

Diamètres: 40 - 50 - 60 mm



GN 5335.4 Volants de serrage à lobes

Acier INOX AISI 316L, nettoyabilité maximale



Moyeu avec trou borgne alésé H7 ou trou borgne fileté.

Diamètres: 40 - 50 - 60 mm



GN 5435 Volants à lobes Hygienic Design

Acier INOX



Moyeu avec trou borgne fileté. Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR ou EPDM conforme aux normes FDA.

Diamètres: 40 - 50 mm



2. Éléments de serrage

2.1 Volants de serrage suite

ELK.

Volants de serrage avec encoche postérieure

Technopolymère

ERGOSTYLE®

PA



Douille en acier bruni avec trou borgne alésé H9 ou passant alésé H7; douille en laiton avec trou borgne fileté; tige filetée en acier zingué. Calotte dans les couleurs standard fixée au corps du volant par soudage aux ultrasons. Diamètres: 45 - 56 - 70 mm

VL.640-FP

Volants à lobes

Technopolymère

PA



Moyeu en acier bruni avec avant-trou borgne. Avec poignée libre I.281+x. Diamètres: 80 - 100 - 130 mm

VL.140-FP

Volants de serrage à lobes

Duroplast

PF



Moyeu en acier bruni avec avant-trou borgne, non percé, trou passant alésé H7 ou trou passant fileté 6H. Diamètres: 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 130 mm

VL.155

Volants de serrage à lobes

Duroplast

PF



Douille en acier bruni ou en laiton avec trou borgne lisse ou fileté; tige filetée en acier zingué. Diamètres: 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 130 mm

VH.153

Volants de serrage à lobes

Duroplast

PF



Douille en acier bruni ou en laiton avec trou borgne lisse ou fileté; tige filetée en acier zingué. Diamètres: 54 - 62 - 74 - 85 mm

VTL.

Volants de serrage à lobes

Technopolymère

PA



Douille en laiton, trou borgne fileté. Diamètre: 50 mm

VCRT.

Volants de serrage à lobes

Technopolymère, moyeu avec trou lisse ou fileté

PA



Moyeu en acier zingué brillant, trou passant alésé H7 ou fileté. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 74 mm

VCRT.

Volants de serrage surbaissés

Technopolymère, trou carré ou fileté

PA



Protection en laiton avec trou carré passant; douille en laiton avec trou passant fileté. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 74 - 95 mm

VCR.192

Volants de serrage surbaissés

Duroplast, trou carré

PF



Protection en laiton avec trou carré passant. Diamètres: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm

VZ.

Volants de serrage moletés

Duroplast, trou carré

PF



Protection en laiton avec trou carré passant. Diamètres: 42 - 56 mm



2. Éléments de serrage

2.1 Volants de serrage *suite*



DIN 6335 Boutons croisillons

Fonte ou acier INOX



Moyeu avec trou borgne alésé H7, trou borgne ou passant fileté.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 mm



GN 6335 Boutons croisillons

Acier INOX AISI 316



Moyeu avec trou borgne ou passant fileté.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 63 mm



GN 6335.5 Boutons croisillons

Acier INOX, aluminium



Moyeu avec goujon fileté.
Diamètres: 40 - 50 - 63 mm



DIN 6336 Volants de serrage à lobes

Fonte ou acier INOX



Moyeu avec trou borgne alésé H7, trou borgne ou passant fileté.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 63 - 80 mm



GN 6336 Volants de serrage à lobes

Acier INOX AISI 316



Moyeu avec trou borgne ou passant fileté.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 63 mm



GN 6336.5 Volants de serrage à lobes

Acier INOX, aluminium



Moyeu avec goujon fileté.
Diamètres: 40 - 50 - 63 mm



GN 6336.3 Volants pour serrage rapide

Technopolymère



Moyeu avec trou oblique passant partiellement fileté.
Diamètres: 40 - 50 - 63 mm



GFL Ecrou fileté à lobes

Technopolymère



Douille en laiton avec trou passant fileté; tige filetée en acier zingué.
Diamètres: 40 - 50 mm



GN 6305.1 Écrous croisillons à serrage rapide

Acier

Moyeu avec trou oblique passant partiellement fileté.
Diamètres: 24 - 26 - 32 mm



2. Éléments de serrage

2.2 Boutons de serrage



elesa.com

Matière

- Technopolymère (12)
- Duroplast (4)
- Technopolymère - Acier INOX (2)
- Acier (8)
- Acier INOX (11)

Type d'assemblage

- Trou borgne (13)
- Trou passant (10)
- Vis fileté (17)

VTR. Boutons Technopolymère



Douille en laiton, trou carré, fileté borgne ou passant; tige filetée en acier zingué.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 60 mm

VTRM-SST Boutons Acier INOX, nettoyabilité maximale



Moyeu avec trou borgne fileté.
Diamètres: 32 - 40 - 50 - 60 mm

MCT. Boutons moletés Technopolymère, assemblage avec vis



Calotte de fermeture de couleur orange ou noire. Assemblage au moyen de vis à tête hexagonale ou d'écrous du commerce (non fournis) à insérer par pression dans le siège à l'intérieur du bouton.
Diamètres: 35 - 50 - 70 mm

MDA. Boutons moletés Technopolymère, assemblage avec vis



Calotte de fermeture en couleur grise. Assemblage au moyen de vis à six pans creux ou d'écrous du commerce (non fournis) à introduire par pression dans le siège à l'intérieur du bouton.
Diamètres: 30 - 40 - 50 mm

GN 6303.1 Boutons moletés pour serrage rapide Acier



Moyeu avec trou oblique passant partiellement fileté.
Diamètres: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm

BT. Boutons moletés Technopolymère



Douille en laiton ou acier INOX AISI 303 avec trou fileté borgne ou passant; tige filetée en acier zingué ou INOX AISI 303.
Diamètres: 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm

BT-ESD Boutons moletés Technopolymère conductible ESD



Douille en laiton avec trou fileté borgne ou passant; tige filetée en acier zingué.
Diamètres: 16 - 20 - 25 - 32 mm

BT-SST-p-SV Boutons avec patin de blocage Technopolymère



Tige filetée en acier INOX AISI 303, extrémité sphérique.
Diamètres: 25 - 32 - 40 mm

BT-AV Boutons moletés pour vissage à tournevis, technopolymère



Douille en laiton avec trou borgne fileté; tige filetée en acier zingué.
Diamètres: 12 - 16 - 20 mm

BT-HP Boutons moletés imperdables Technopolymère



Tige filetée en acier zingué ou en acier INOX AISI 304.
Diamètres: 25 - 32 mm



2. Éléments de serrage

2.2 Boutons de serrage suite



BT-HP-AV Boutons moletés imperdables

pour vissage à tournevis,
technopolymère



Tige filetée en acier zingué ou en acier
INOX AISI 304.
Diamètres: 12 - 16 - 20 mm



BTL. Boutons moletés Technopolymère, moyeu allongé



Douille en laiton avec trou borgne fileté ; tige
filetée en acier zingué.
Diamètres: 20 - 25 mm



B.193 Boutons moletés Duroplast



Douille en laiton ou acier INOX AISI 303 avec
trou fileté borgne ou passant; tige filetée en
acier zingué ou INOX AISI 303.
Diamètres: 15 - 18 - 22 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm



BM.193-SST Boutons moletés Acier INOX



Moyeu avec trou borgne fileté ou goujon fileté.
Diamètres: 20 - 24 - 28 mm



B.259 Boutons moletés Duroplast



Douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige
filetée en acier zingué.
Diamètres: 20 - 25 - 30 mm



B.259-CLEAN Boutons moletés Duroplast, nettoyabilité maximale



Douille en acier INOX AISI 303, trou borgne
fileté.
Diamètres: 20 - 25 - 30 mm



B.220 Boutons moletés Duroplast



Moyeu acier bruni, trou borgne lisse.
Diamètre: 32 mm



DIN 6303 Boutons moletés Acier

Trou passant lisse ou fileté, avec ou sans
demi-trou transversal.
Diamètres: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



DIN 6303-NI Boutons moletés Acier INOX



Trou passant fileté, avec ou sans demi-trou
transversal.
Diamètres: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



DIN 464 Boutons moletés Acier ou acier INOX



Goujon fileté.
Diamètres: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



2. Éléments de serrage

2.2 Boutons de serrage suite

GN 464.1 Boutons moletés à six pans creux

PP

Acier zingué brillant.
Goujon fileté.
Diamètres: 20 - 24 - 30 - 36 mm



DIN 466 Boutons moletés Acier ou acier INOX

INOX
STAINLESS
STEEL

Moyeu avec trou fileté passant.
Diamètres: 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



DIN 653 Boutons moletés Acier ou acier INOX

INOX
STAINLESS
STEEL

Goujon fileté.
Diamètres: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



GN 653.2 Vis retenues avec poignée moletée Acier ou acier INOX

INOX
STAINLESS
STEEL

Goujon partiellement fileté.
Diamètres: 16 - 20 - 24 - 30 mm



DIN 467 Boutons moletés Acier ou acier INOX

INOX
STAINLESS
STEEL

Trou passant fileté.
Diamètres: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



MBT. Boutons Technopolymère

PP

Douille en laiton avec trou borgne lisse ou fileté;
tige filetée en acier zingué.
Calotte dans les couleurs standard.
Diamètres: 30 - 40 - 50 - 60 - 70 mm



MBT.SOFT Boutons moletés Technopolymère Soft-touch

SOFT PP TPE

Technopolymère adapté au contact alimentaire
(FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Douille en laiton avec trou borgne lisse ou fileté;
tige filetée en acier zingué.
Diamètres: 45 - 55 mm



2.3 Clavettes et écrous de serrage



elesa.com

EWN. Écrous-papillon Technopolymère

INOX
STAINLESS
STEEL

ERGOSTYLE®

PA

Douille en laiton ou en acier INOX AISI 303, trou
fileté borgne ou passant ; tige filetée en acier
zingué ou en INOX AISI 303.
Calotte dans les couleurs standard.
Diamètres: 40 - 47 - 55 - 63 - 70 mm



EWN-SST-SAN Écrous-papillon Technopolymère avec protection antimicrobienne

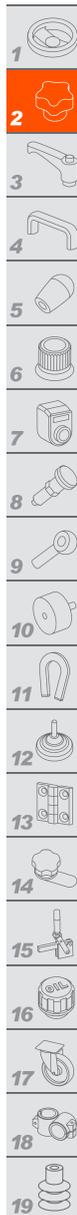
INOX
STAINLESS
STEEL

SAN

ERGOSTYLE®

PA

Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne
fileté.
Calotte de couleur grise, noire ou blanche.
Diamètres: 40 - 55 mm



2. Éléments de serrage

2.3 Clavettes et écrous de serrage suite



elesa.com

Matière

- Technopolymère (10)
- Acier Inox (13)

Type d'assemblage

- Trou borgne (7)
- Trou passant (9)
- Vis fileté (11)



EWN-SST-p-P Écrous-papillon Technopolymère, embout



Tige fileté en acier INOX AISI 303, embout de pression en résine acétalique ou en laiton. Calotte dans les couleurs standard. Diamètres: 47 - 55 - 70 mm

EWN-LP Écrous-papillon avec chaînette de retenue, technopolymère



Douille en laiton ou en acier INOX AISI 303 avec trou passant fileté ; tige fileté en acier zingué ou en INOX AISI 303. Calotte de couleur grise-noire. Diamètres: 47 - 55 - 63 mm

EWN-RC Écrous-papillon avec bracelet élastique, technopolymère



Douille en laiton ou en acier INOX AISI 303, trou passant fileté ; tige fileté en acier zingué ou en INOX AISI 303. Calotte de couleur grise-noire. Diamètres: 47 - 55 - 63 mm

ESN. Petits leviers de serrage Technopolymère



Douille en laiton, trou fileté passant. Calotte dans les couleurs standard. Diamètres: 55 - 70 mm

CWN. Écrous-papillon Technopolymère



Douille en laiton avec trou fileté borgne ou passant ; tige fileté en acier zingué. Diamètres: 32 - 40 mm

EWNM-SST Écrous-papillon Acier INOX



Trou fileté borgne ou passant, goujon fileté. Diamètres: 40 - 48 - 55 mm

GN 8341 Écrous-papillon Acier INOX AISI 316, conception hygiénique



Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR ou en EPDM, de couleur bleu, conforme aux normes FDA. Moyeu avec trou borgne fileté. Diamètres: 40 - 50 - 63 mm

GN 8350 Écrous-papillon Acier INOX AISI 316



Goujon fileté. Diamètres: 32 - 40 - 50 - 63 mm

CT.476 Écrous-papillons Technopolymère



Douille en laiton avec trou fileté borgne ou passant; tige fileté en acier zingué ou INOX AISI 303. Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 48 - 56 mm

CT-FG Écrous-papillons Avec bride, technopolymère



Douille en laiton avec trou borgne fileté ; tige fileté en acier zingué ou INOX AISI 304. Diamètres: 25 - 30 mm

2. Éléments de serrage

2.3 Clavettes et écrous de serrage *suite*

CTL.476 Écrous-papillons Technopolymère

PA



Douille en laiton avec trou fileté borgne ou passant ; tige fileté en acier zingué.
Diamètres: 25 - 30 - 40 - 48 - 56 mm

GN 433 Écrous-papillons Acier INOX

INOX
STAINLESS
STEEL



Moyeu avec goujon fileté.
Diamètres: 20 - 26 - 34 mm

GN 434 Écrous-papillons Acier INOX

INOX
STAINLESS
STEEL



Moyeu avec trou borgne fileté.
Diamètres: 20 - 26 - 34 mm

GN 431 - GN 432 Écrous-papillons Acier INOX

INOX
STAINLESS
STEEL



Goujon fileté ou trou borgne fileté.
Diamètres: 25 - 30 - 36 mm

2.4 Éléments à limiteur de couple



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Aluminium - Acier (1)

Type d'assemblage

- Trou borgne (5)
- Vis fileté (4)

VTD Volant avec limiteur de couple Technopolymère

PA



Douille en acier zingué avec trou borgne fileté.
Calotte de fermeture en couleur grise.
Couple de déclenchement du limiteur de 2 Nm à 6 Nm.
Diamètres 60 - 80 mm

MZD Boutons avec limiteur de couple réglable Technopolymère

PA



Douille avec trou borgne fileté ou vis fileté en acier bruni.
Calotte de fermeture en couleur grise.
Couple réglable de 0,2 à 1,0 Nm
Diamètre: 47 mm

GN 3663 Bouton avec limiteur de couple Aluminium et acier



Moyeu avec trou borgne fileté ou vis fileté.
Calotte de fermeture en couleur grise.
Couple de déclenchement du limiteur de 0,7 Nm à 5,5 Nm.
Diamètres: 27 - 34 - 42 - 52 - 62 mm

GN 3664 Volants avec limiteur de couple SUPER-technopolymère

PA

SUPER
TECHNO
POLYMER



Douille avec trou borgne fileté ou vis fileté en acier bruni. Calotte de fermeture en couleur grise. Couple de déclenchement du limiteur de 2 Nm à 7,5 Nm.
Diamètres: 50 - 63 - 80 mm

CTD Clavettes avec limiteur de couple Technopolymère

PA



Trou borgne fileté ou vis fileté.
Couple de déclenchement du limiteur de 2 Nm à 3 Nm.
Diamètre: 48 mm





▼ Elesà propose une série de **produits** et **solutions simples**, conçus pour permettre aux **éléments de serrage et de fixation** de rester solidaires de la machine conformément à la **Directive Machines 2006/42/CE**, la législation européenne des produits qui encadre la fabrication, la mise sur le marché et la mise en service des machines et qui définit les **exigences essentielles** auxquelles elles doivent satisfaire. Outre le risque élevé de compromettre la **sécurité** des opérateurs, la perte de parties de composants peut engendrer des retards de production liés aux temps d'arrêt de la machine ainsi que des frais d'entretien. Pour les concepteurs et ingénieurs mécaniques, s'assurer que tous les composants de la machine soient **conformes** à la directive "Machines", y compris les éléments de serrage, de fixation et de retenue, constitue un **facteur essentiel** de la conception.

▼ Un exemple d'application commun est l'utilisation d'**inserts filetés avec mécanismes de blocage**. Ces éléments garantissent, également en cas de vibrations ou de sollicitations, le maintien de la position des éléments de fixation grâce à la partie non filetée.

BT-HP et BT-HP-AV

Boutons moletés de retenue



GN 653.2

Vis de retenue avec poignée moletée



▼ La gamme Elesà comprend également une série de **chaînettes et câbles de retenue**, afin d'éviter la perte de composants de la machine.

CV-T

Câbles de retenue en polyéthylène et acier INOX



CT-S

Chaînettes à bille en technopolymère et acier INOX



GN 111

Chaînettes à bille en laiton et acier INOX

GN 111.2

Câbles de retenue en acier INOX, également avec revêtement en PVC noir ou transparent



GN 111.4

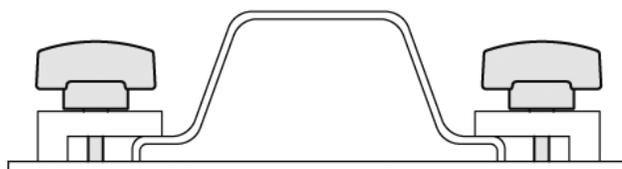
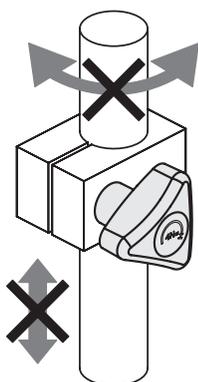
Câbles de retenue à spirale en polyuréthane et acier INOX



Eléments à limiteur de couple

Les volants de serrage avec limiteur de couple Elesa permettent de choisir le couple de serrage maximal applicable afin d'obtenir un **serrage à la fois rapide et sécurisé**, évitant les dommages ou les déformations inesthétiques des surfaces sur les machines de laboratoire ou les machines à reproduire les clés, les instruments d'affûtage des lames ou des équipements sportifs.

Exemples d'application



Couple (Nm)	0,2	0,7	1,0	1,5	2,0	2,2	2,5	3,0	3,2	4,0	4,7	5,5	6,0	7,5
 MZD Boutons avec limiteur de couple réglable	Réglable													
 CTD Clavettes avec limiteur de couple														
 VTD Volant avec limiteur de couple <small>red dot award 2019 winner</small>														
 GN 3663 Bouton avec limiteur de couple														
 GN 3664 Volants avec limiteur de couple <small>SUPER TECHNICAL SOLUTIONS</small>														





3

Manettes indexables



Poignées débrayables et leviers dans différentes matières pour les opérations de serrage répétitives où l'angle de rotation du levier est limité pour des raisons d'encombrement. Boutons de reprise et leviers dans différentes couleurs pour différencier les fonctions.

3.1 Manettes et leviers de serrage



elesa.com

Matière

- Technopolymère (12)
- Acier (3)
- Acier Inox (16)
- Aluminium (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (9)

Type d'assemblage

- Trou borgne (27)
- Vis fileté (26)

MRT. Manettes indexables

Technopolymère



Élément de serrage en technopolymère avec douille en laiton ou acier INOX AISI 303 et trou borgne fileté; tige fileté en acier zingué ou acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère, finition brillante. Dimensions: 42 - 65 - 80 mm

ERX. Manettes indexables

Technopolymère



Bouton dans les couleurs Ergostyle, finition brillante. Élément en technopolymère avec douille en laiton ou acier INOX AISI 303, trou borgne fileté; tige fileté en acier zingué ou acier INOX AISI 303. Dimensions : 30 - 44 - 63 - 78 - 95 - 108 mm

ERX-CR Manettes indexables

Technopolymère chromé



Élément en technopolymère avec douille en laiton et trou borgne fileté. Dimensions: 44 - 63 - 78 - 95 mm

MT-ERX Outil d'assemblage manettes indexables ERX

pour tournevis électrique ou pneumatique, aluminium



Convient pour le montage rapide des manettes indexables ERX.63 et ERX.78 au moyen d'un tournevis électrique ou pneumatique à engager sur la tête à six pans. Diamètres: 40 - 50 mm

ERX-AV Manettes indexables

Assemblage rapide, technopolymère



Bouton de reprise pour vissage rapide en phase d'assemblage à l'aide d'une visseuse. Élément de serrage en technopolymère avec douille en laiton et trou borgne fileté; tige fileté en acier zingué. Dimension: 78 mm

ERS. Manettes indexables de sécurité

Embrayage à pression, technopolymère



Élément de serrage en technopolymère avec douille en acier bruni ou laiton avec un trou borgne fileté; tige fileté en acier bruni. En cas de chocs accidentels, le levier tourne librement sans compromettre le serrage. Dimensions: 44 - 63 mm

MRX. Manettes indexables

Technopolymère



Élément de serrage en technopolymère avec douille en laiton ou acier INOX AISI 303 et trou borgne fileté; tige fileté en acier zingué ou acier INOX AISI 303. Dimensions: 42 - 63 - 80 - 100 mm

MR. Manettes indexables

Technopolymère



Élément de serrage en technopolymère avec douille en acier bruni ou laiton et trou borgne lisse ou fileté; tige fileté en acier zingué. Dimensions: 42 - 63 - 80 - 100 mm

3. Manettes indexables

3.1 Manettes et leviers de serrage *suite*

ERZ.

Manettes indexables

Technopolymère, élément de serrage en acier ou acier INOX



Insert en alliage de zinc pour l'accouplement à l'élément de serrage.

Élément de serrage en acier bruni ou acier INOX AISI 303, trou ou goujon fileté.

Dimensions: 44 - 63 - 78 - 95 mm



ERZ-SST-SAN

Manettes indexables

Technopolymère avec protection antimicrobienne



Insert en alliage de zinc pour l'accouplement à l'élément de serrage.

Éléments de serrage en acier INOX AISI 303, trou fileté.

Dimensions: 63 - 78 mm



ERZ-SST-VD

Manettes indexables

Technopolymère Visually Detectable, élément de serrage en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).

Insert en alliage de zinc pour l'accouplement à l'élément de serrage. Élément de serrage en acier INOX AISI 303, trou ou goujon filetés.

Dimensions: 63 - 78 mm



ERZ-SST-MD

Manettes indexables

Technopolymère Metal Detectable, élément de serrage en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).

Insert en alliage de zinc pour l'accouplement à l'élément de serrage. Élément de serrage en acier INOX AISI 303, trou ou goujon filetés.

Dimensions: 63 - 78 mm



MRY-SST-HVD

Manettes indexables étanches

Technopolymère Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).

Insert en alliage de zinc pour l'accouplement à l'élément de serrage. Élément de serrage en acier INOX AISI 303, trou ou goujon filetés.

Dimensions: 63 - 78 mm



ERM.

Manettes indexables

Alliage de zinc, élément de serrage en acier ou acier INOX



Couleur orange, rouge, grise ou noire. Élément de serrage en acier bruni ou acier INOX AISI 303, trou ou goujon fileté.

Dimensions: 44 - 63 - 78 - 95 mm



GN 300

Manettes indexables

Alliage de zinc



Couleur orange, grise ou noire.

Élément de serrage en acier bruni ou acier INOX AISI 303, trou ou goujon fileté.

Dimensions: 30 - 45 - 63 - 78 - 92 - 108 mm

GN 300.1

Manettes indexables

Alliage de zinc



Couleur orange, grise ou noire.

Élément de serrage en acier bruni ou acier INOX AISI 303, trou ou goujon fileté.

Dimensions: 30 - 45 - 63 - 78 - 92 - 108 mm

GN 300.5

Manettes indexables

Acier INOX



Couleur orange, grise ou noire.

Élément de serrage en acier bruni ou acier INOX AISI 303, trou ou goujon fileté.

Dimensions: 30 - 45 - 63 - 78 - 92 - 108 mm



GN 305

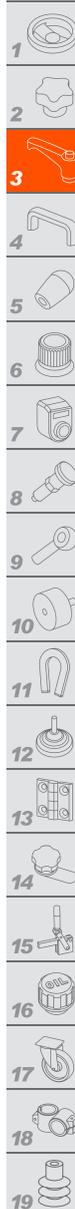
Manettes indexables

Acier INOX, Hygienic Design



Levier en acier INOX AISI 316

Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR conforme aux normes FDA. Élément de serrage en acier INOX AISI 304, trou ou goujon filetés. Dimensions: 63 - 78 mm



3. Manettes indexables

3.1 Manettes et leviers de serrage *suite*



GN 306
Manettes indexables
avec extrémités de blocage, alliage de zinc



Élément de serrage et goujon fileté en acier bruni. Goupille de pression en laiton ou en technopolymère, extrémité sphérique, ovale ou avec patin.
 Dimensions: 30 - 45 - 63 mm

ERW.
Manettes indexables
Levier plat, technopolymère



Élément en technopolymère avec douille en laiton ou acier INOX AISI 303, trou borgne fileté; tige fileté en acier zingué ou acier INOX AISI 303.
 Dimensions: 22 - 30 - 44 - 63 - 78 mm

GN 302
Manettes indexables
Levier plat, alliage de zinc, élément de serrage en acier



Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté.
 Dimensions: 30 - 45 - 63 - 78 mm

GN 302.1
Manettes indexables
Levier plat, alliage de zinc, élément de serrage en acier INOX



Élément de serrage en acier INOX AISI 303, trou ou goujon filetés.
 Dimensions: 30 - 45 - 63 - 78 mm

GN 302.2
Manettes indexables
Levier plat, alliage de zinc, élément de serrage en acier zingué



Élément de serrage en acier zingué, trou ou goujon fileté.
 Dimensions: 22 - 30 - 45 - 63 - 78 mm

GN 300.4
Manettes indexables
avec multiplicateur de couple, alliage de zinc et acier



Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté.
 Dimensions: 63 - 78 - 92 - 108 mm

GN 307
Manettes indexables
avec rondelle d'appui, alliage de zinc et acier



Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté.
 Dimensions: 30 - 45 - 63 - 78 mm

GN 126
Manettes indexables
Levier en alliage de zinc, élément de serrage en acier



Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté.
 Dimensions: 120 - 145 mm

GN 126.1
Manettes indexables
Levier en alliage de zinc, élément de serrage en acier INOX



Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté.
 Dimensions: 120 - 145 mm

GN 125
Manettes indexables
Acier



Levier en acier bruni avec bras droit ou légèrement incliné. Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté. Poignée en Duroplast.
 Dimensions: 100 - 120 - 130 - 145 mm

3. Manettes indexables

3.1 Manettes et leviers de serrage

suite

GN 6337.3

Manettes indexables
Manœuvre à pression,
acier



Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté.
Poignée en Duroplast.
Dimensions: 70 - 87 - 109 mm

GN 212.4

Manettes indexables
Acier



Élément de serrage en acier bruni, trou ou goujon fileté.
Poignée en Duroplast.
Dimensions: 87 - 102 - 116 - 132 - 148 mm

3.2 Poignées à levier



elesa.com

Matière

- Technopolymère (3)
- Duroplast (1)
- Acier (7)
- Acier Inox (6)
- Fonte (1)

Type d'assemblage

- Trou borgne (5)
- Trou passant (8)
- Vis fileté (2)

ERF.

Poignées à levier
Technopolymère



ERGOSTYLE® PA

Douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige filetée en acier zingué; trou borgne cylindrique et armature en laiton avec demi-trou transversal pour goupillage sur l'arbre; trou borgne carré avec vis de pression transversale.
Dimensions: 44 - 63 - 78 - 95 mm

ERFW.

Poignées à levier plat
Technopolymère



ERGOSTYLE® PA

Douille en laiton avec trou borgne fileté, trou borgne cylindrique et armature en laiton avec demi-trou transversal pour goupillage sur l'arbre.
Dimensions: 44 - 63 - 78 mm

MF.

Poignées à levier
Technopolymère



PA

Douille en laiton, trou borgne fileté ou tige filetée en acier zingué, trou borgne cylindrique ou carré et armature en laiton avec demi-trou transversal pour le goupillage sur l'arbre.
Dimensions: 42 - 63 - 80 - 100 mm

M.180

Poignées à levier
Duroplast



Douille en acier bruni avec trou borgne cylindrique. Douille en laiton avec trou borgne cylindrique, borgne fileté ou carré avec demi-trou transversal pour le goupillage sur l'arbre. Dimensions: 79 - 99 - 118 mm

DIN 6337

Poignées à levier
Acier



Trou passant cylindrique ou fileté.
Dimensions: 60 - 76 - 95 - 119 - 152 mm

GN 206

Poignées à levier
Fonte ou acier INOX



INOX
STAINLESS
STEEL

Trou passant fileté.
Dimensions: 56 - 70 - 87 - 109 - 140 mm

DIN 99

Poignées à levier
Acier ou acier INOX



INOX
STAINLESS
STEEL

Trou passant cylindrique ou fileté.
Dimensions: 48 - 60 - 76 - 95 - 119 - 152 mm

GN 99.5 - GN 99.6

Poignées à levier
Acier ou acier INOX



INOX
STAINLESS
STEEL

Trou passant fileté.
Dimensions: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 mm



3. Manettes indexables

3.2 Poignées à levier

suite



GN 99.7 - GN 99.8

Poignée à double levier

Acier ou acier INOX



Trou passant fileté.
Dimensions: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 mm



GN 206.1-NI

Poignée à double levier

Acier INOX



Trou passant fileté.
Dimensions: 55 - 70 - 85 - 110 - 140 mm



GN 216

Poignées à levier

Acier

Poignée en Duroplast.
Trou borgne alésé H7 ou fileté.
Dimensions: 85 - 100 - 115 - 130 - 145 - 165 mm



GN 316

Clés avec dispositif d'arrêt

Acier

Poignée en Duroplast.
Insert avec trou carré.
Dimensions: 120 - 155 - 185 - 220 mm



GN 150 - GN 150.5

Moyeux de manœuvre

Acier ou acier INOX



Vis de fixation à tête cylindrique à six pans creux en acier bruni ou acier INOX AISI 304.
Dimensions: 24 - 28 - 32 mm



3.3 Leviers à came



elesa.com

Matière

- Technopolymère (2)
- Acier (2)
- Acier INOX (2)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

Type d'assemblage

- Trou borgne (5)
- Vis fileté (8)

LAC.

Leviers de fermeture avec came

Technopolymère



Surface de glissement de la came en SUPER-technopolymère. Axe du levier avec trou fileté en acier zingué ou acier INOX AISI 303; goujon fileté en acier zingué ou acier INOX AISI 303. LAC.R levier à came avec vernier de réglage moleté.
Dimensions: 44 - 63 - 79 mm



LAC-FL

Leviers à came

avec système de blocage rapide, technopolymère



Goujon fileté en SUPER-technopolymère. Élément de retenue élastique à expansion en caoutchouc synthétique. Avec ou sans échelon antirotation.
Dimension: 55 mm



GN 927

Leviers de fermeture avec came

Alliage de zinc

Levier en alliage de zinc moulé sous pression. Goujon de rotation et élément de serrage avec trou ou vis fileté en acier zingué. Douille d'appui en acier zingué avec insert de contact en technopolymère ou entièrement en technopolymère. Dimensions: 44 - 63 - 82 - 101 mm



GN 927.2

Leviers à came

Acier

Levier en fonte d'acier zingué. Goujon de rotation et élément de serrage avec trou ou vis fileté en acier zingué. Douille d'appui en acier zingué avec insert de contact en acier zingué ou entièrement en acier zingué.
Dimensions : 44 - 63 - 82 - 101 mm



3. Manettes indexables

3.3 Leviers à came

suite

GN 927.3

Leviers de fermeture avec came

Acier



Levier en fonte d'acier zingué. Goujon de rotation et élément de serrage avec trou ou vis fileté en acier zingué. Douille d'appui en acier zingué avec insert de contact en technopolymère ou entièrement en technopolymère. Dimensions: 44 - 63 - 82 - 101 mm

GN 927.4

Leviers de fermeture avec came

Alliage de zinc et acier INOX



Levier en alliage de zinc moulé sous pression. Goujon de rotation et élément de serrage avec trou ou vis fileté(e) en acier INOX 303. Douille de support en acier INOX AISI 303 avec insert de contact en technopolymère ou entièrement en technopolymère. Dimensions: 44 - 63 - 82 - 101 mm

GN 927.5

Leviers de fermeture avec came

Acier INOX



Levier en acier INOX AISI CF-8. Goujon de rotation et élément de serrage avec trou ou vis fileté(e) en acier INOX 303. Douille d'appui en acier zingué avec insert de contact en technopolymère ou entièrement en technopolymère. Dimensions: 44 - 63 - 82 - 101 mm





4

Poignées de manutention



Une large gamme de formes, de modèles et de matières. Le design ergonomique offre un confort et une prise en main sûre pour l'opérateur.

4.1 Poignées étriers



elesa.com

Matière

- Technopolymère (33)
- Duroplast (1)
- Acier (9)
- Acier Inox (24)
- Aluminium (33)

Type d'assemblage

- Trou borgne (63)
- Trous passants (33)
- Vis fileté (7)
- Non percé (1)
- Par soudage (2)

M.443 Poignées étriers Technopolymère



Disponibles en couleur noire, orange, grise, rouge et vert. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, vis à tête fraisée plate, vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 94 - 117 - 120÷122 - 132 - 140 - 149÷152 - 150 - 160 - 179 - 235 mm

M.443 ESD Poignées étriers Technopolymère conductible ESD



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 94 - 117 mm

M.443 AE-V0 Poignées étriers Technopolymère autoextinguible



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 94 - 117 - 132 - 179 mm

M.453-SEMI-S8 Poignées étriers Selon indications générales SEMI-S8, technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxe pour l'assemblage: 150 mm

M.543 Poignées étriers Technopolymère



Disponibles en couleur noire ou orange. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés ou tiges filetées. Entraxes pour l'assemblage: 94 - 105 - 117 - 132 - 179 mm

M.343-SOFT Poignées étriers Technopolymère avec inserts ergonomiques Soft-touch



Inserts en élastomère thermoplastique dans les couleurs standard. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxe pour l'assemblage: 132 mm

EMPC. Poignées étriers Technopolymère



Calotte dans les couleurs standard. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 117÷120

MPC Poignée étriers Technopolymère



Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 117÷120

4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite

EBP.

Poignées étriers

Technopolymère



Calottes couvre-douille dans des couleurs standard. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 94 - 117 - 120 - 132 - 150 - 180 mm

EBP.FLX

Poignées flexibles

Technopolymère avec élastomère ajouté



Calottes couvre-douille dans des couleurs standard. Assemblage frontal au moyen de douilles en laiton avec trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 117 - 150 mm

EBP-L-CLEAN

Poignées étriers

Technopolymère, nettoyabilité maximale



Calottes couvre-douille de couleur blanche. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, vis à six pans creux ou écrous. Entraxe pour l'assemblage: 300 mm

M.2000

Poignée étriers

Technopolymère autoextinguible



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 180 mm

M.479

Poignées étriers

Technopolymère



Calottes couvre-douille dans des couleurs standard. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxe pour l'assemblage: 150 mm

EBP-SAN

Poignées étriers

Technopolymère avec protection antimicrobienne



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 117 - 180 mm

EBP-L

Poignées étriers

Technopolymère



Calottes couvre-douille dans des couleurs standard. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, vis à six pans creux ou écrous. Entraxe pour l'assemblage: 300 mm

EBR.

Poignée étriers

Technopolymère



Calottes couvre-douille dans des couleurs standard. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxe pour l'assemblage: 132 mm

M.478

Poignée étriers

Technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis ou rivets. Entraxe pour l'assemblage: 150 mm

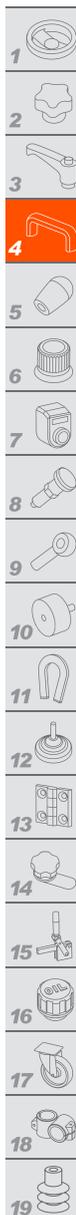
M.843

Poignées étriers

Technopolymère



Disponibles dans les couleurs standard. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 86 - 117 - 179 - 300 mm



4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite



M.843-CLEAN Poignées étriers

Technopolymère,
nettoyabilité maximale



Pour l'application sur des équipements médicaux, hospitaliers et alimentaires.
Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en acier INOX AISI 303, trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 86 - 117 - 179 - 300 mm



M.243 Poignées étriers

Duroplast



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 86 - 117 - 179 mm



M.643 Poignées étriers

Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux (M.643-FM).
Entraxe pour l'assemblage: 86 - 94 - 117 - 120 - 132 - 140 - 150 - 160 - 179 - 192 - 235 - 300 mm



M.643 HT Poignées étriers

Technopolymère à haute
résistance thermique



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 86 - 117 - 179 mm



M.643-SST-VD Poignées étriers

Technopolymère
Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en acier INOX AISI 303, trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 117 - 179 mm



M.643-SST-MD Poignées étriers

Technopolymère
Metal Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en acier INOX AISI 303, trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 117 - 179 mm



GN 565 Poignées étriers

Aluminium



Barre à section ovale, aluminium avec finition naturelle, anodisée ou avec revêtement en résine époxy résistant aux rayons UV.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 100 - 112 - 117 - 120 - 128 - 160 - 180 - 200 - 235 mm



GN 565-SMA Poignées étriers

Aluminium avec
revêtement antibactérien



Barre à section ovale.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 100 - 112 - 128 - 160 - 192 - 300 mm



GN 565-WSA Poignées étriers

Aluminium avec
revêtement antibactérien



Barre à section ovale.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 100 - 112 - 128 - 160 - 192 - 300 mm



GN 565.1 Poignées étriers

Aluminium



Barre à section ovale, aluminium naturel, anodisée ou avec revêtement en résine résistant aux rayons UV. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxes pour l'assemblage: 100 - 112 - 117 - 120 - 128 - 132 - 160 - 180 - 200 mm



4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite

GN 565.5

Poignées étriers
Acier INOX



Barre à section ovale en acier INOX AISI 304 ou en fonte d'acier INOX AISI CF-8. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxes pour l'assemblage: 112 - 128 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 500 mm



GN 426.3

Poignées tubulaires
Acier

Tube en acier huilé.
Assemblage par soudage.
Entraxes pour l'assemblage: 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm



GN 425.3

Poignées étriers
Assemblage par soudage, acier ou acier INOX



Barre à section ronde, finition mate sablée, sans trous de fixation.
Entraxes pour l'assemblage: 64 - 88 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 mm



GN 435

Poignées étriers en acier INOX
hautes, acier INOX



Barre à section ronde en acier INOX AISI 303 ou avec un revêtement en résine époxy, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 125 - 160 - 200 - 300 mm



GN 435.3

Poignées étriers en acier INOX
haute, pour soudage, acier INOX



Barre à section ronde en acier INOX AISI 304. Assemblage à l'arrière au moyen de trous pour l'insertion de vis de butée ou de goujons de guidage qui assurent un positionnement et une fixation facile de la poignée. Entraxes pour l'assemblage: 125 - 160 - 200 - 300 mm



GN 429

Poignées étriers
Acier INOX, Hygienic Design



Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR ou EPDM conforme aux normes FDA. Poignées de manutention destinées à être utilisées dans des environnements nécessitant un haut niveau d'hygiène. Entraxes pour l'assemblage: 125 - 160 - 200 - 250 - 300 mm



GN 426

Poignées étriers
Aluminium

Barre en aluminium avec revêtement en résine époxy, couleur naturelle, noire ou grise. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm



GN 426-SMA

Poignées étriers
Aluminium avec revêtement antibactérien



Barre en aluminium avec revêtement en résine époxy antibactérienne, de couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Utilisées dans le secteur sanitaire ou dans les bâtiments publics. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 mm



GN 426-WSA

Poignées étriers
Aluminium avec revêtement antibactérien



Barre en aluminium avec revêtement en résine époxy antibactérienne, couleur blanche. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Utilisées dans le secteur sanitaire ou dans les bâtiments publics. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 mm



GN 426.5

Poignées étriers
Acier INOX



Barre ou tube en acier INOX AISI 304, finition sablée mate. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 mm



4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite



GN 425

Poignées étriers

Acier, acier INOX, aluminium



Barre à section ronde en acier chromé, bruni, acier INOX ou en aluminium avec une finition anodisée ou avec un revêtement en résine époxy. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 64 - 88 - 100 - 120 - 125 - 160 - 180 - 200 - 235 - 250 - 300 mm

GN 427

Poignées étriers

Aluminium



Barre à section ovale en aluminium anodisé, couleur naturelle, avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 88 - 100 - 120 - 180 - 200 - 235 mm

GN 668

Poignées étriers

Aluminium



Barre à section ovale plate en aluminium couleur naturelle, avec revêtement en résine époxy, couleur argent ou noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 160 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm

RH-M1

Poignées étriers

Aluminium



Barre à section ronde en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm

RH-VA

Poignées étriers

Acier inox AISI 316L



Barre à section ronde en acier INOX AISI 316L, finition mate. Assemblage à l'arrière au moyen de vis et de rondelles fournies. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 350 mm

RH-UG-08

Poignées étriers

Acier inox AISI 316L



Barre à section ronde en acier INOX AISI 316L. Supports en acier INOX AISI 316L. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 100 - 120 - 140 - 160 - 180 mm

RH-M1-CLEAN

Poignées étriers

Aluminium



Barre à section ronde en aluminium, revêtement en résine époxy, de couleur blanche. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux, hospitaliers et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm

RH-MF

Poignées étriers

Section ovale plate, aluminium



Barre à section plate en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 140 - 180 - 200 - 350 mm

RH-EF

Poignées étriers

Section ovale plate, acier INOX AISI 316L



Barre à section plate en acier INOX AISI 303, finition semi-mate. Assemblage à l'arrière au moyen de vis et de rondelles fournies. Entraxes pour l'assemblage: 100 - 120 - 150 - 180 - 250 - 350 mm

RH-MF-CLEAN

Poignées étriers

Section ovale plate, aluminium



Barre à section plate en aluminium, revêtement en résine époxy, de couleur blanche. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 140 - 180 - 200 - 350 mm

4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite

RH-OA Poignées de manutention

Section ovale plate,
aluminium



Barre à section plate en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 - 200 - 235 - 250 mm

RH-OA-CLEAN Poignées étriers

Section ovale plate,
aluminium



Barre à section plate en aluminium, revêtement en résine époxy, de couleur blanche. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 - 200 - 235 - 250 mm

MMT. Poignées pour isolation thermique

Acier et technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés avec des douilles de base en acier, surface chromée mate. Elles se prêtent tout particulièrement à l'application sur des surfaces soumises à des températures élevées. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 180 mm

RH-ST Poignées étriers

Section ronde, acier



Barre en acier, surface chromée. Rondelles en laiton chromé. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 32 - 42 - 55 - 64 - 76 - 88 mm

RH-EM Poignées étriers

Acier inox AISI 316L



Barre à section ronde en acier INOX AISI 316L. Plaques de fixation en INOX AISI 316L. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique M8x35 et rondelles en acier INOX AISI 316L. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 mm

RH-SS Poignées étriers

Section ronde, acier



Barre en acier chromé. Zone centrale de préhension en plastique. Supports en laiton chromé. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 - 200 mm

RH-ET-CLEAN Poignées étriers

Acier INOX



Barre en acier INOX AISI 303. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés pour vis et rondelles en acier INOX AISI 304. Pour l'application sur des équipements médicaux, hospitaliers et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 100 - 120 - 140 - 200 mm

RH-R Poignées étriers

Section rectangulaire,
aluminium



Barre à section rectangulaire en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis à tête cylindrique en acier INOX. Indiquées pour une utilisation sur rack 19" et équipements industriels. Entraxes pour l'assemblage: 55 - 88 - 120 - 180 - 235 mm

RH-S1 Poignées étriers

Section rectangulaire,
aluminium



Barre à section rectangulaire en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Indiquées pour une utilisation sur rack 19" et équipements industriels. Entraxes pour l'assemblage: 25 - 55 - 88 - 120 - 180 mm

RH-MG Poignées étriers

Section rectangulaire,
aluminium



Barre à section rectangulaire en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 90 - 120 mm



4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite



RH-MG-CLEAN

Poignées étriers

Section rectangulaire,
aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur blanche. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxe pour l'assemblage: 120 mm



RH-UG

Poignées étriers

Section rectangulaire,
technopolymère et
aluminium



Supports latéraux en technopolymère, couleur naturelle ou noire. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles avec trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX. Indiquées pour une utilisation sur rack 19" et équipements industriels. Entraxes pour l'assemblage: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 mm

RH-UG-05

Poignées étriers

Section rectangulaire,
technopolymère et
aluminium



Supports latéraux en technopolymère, couleur noire. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX. Indiquées pour une utilisation sur rack 19" et équipements industriels. Entraxes pour l'assemblage: 88 - 100 - 120 - 180 - 235 mm

M.943

Poignées étriers

Indiquées pour les
applications sur rack 19,
technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 88 - 120 mm

M.943-HT

Poignées étriers

Technopolymère à haute
résistance thermique



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 88 - 120 mm



GN 565.3

Poignées étriers

Aluminium



Barre à section ovale en aluminium, couleur naturelle, avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis à tête fraisée plate. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 160 mm

GN 728 - GN 728.5

Poignées étriers

Aluminium ou acier INOX



Couleur naturelle ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 180 mm



GN 328

Poignées étriers

Aluminium



Couleur naturelle ou avec revêtement en résine époxy, couleur grise ou noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 140 mm

GN 328.5

Poignées étriers

Acier INOX AISI 316



Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 140 mm



GN 428

Poignées étriers

Aluminium



Couleur naturelle ou avec revêtement en résine époxy, couleur grise ou noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 140 mm

4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite

RH-RG

Poignées étriers
Technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, écrous et rondelles zinguées fournies. Entraxes pour l'assemblage: 100 - 120 - 140 - 160 - 180 mm

RH-K4

Poignées étriers
Technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée à six pans creux, écrous et rondelles zinguées fournies. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 150 mm

RH-AG

Poignées étriers
Aluminium



Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304 fournies. Entraxes pour l'assemblage: 120 - 140 - 160 mm

RH-EG

Poignées étriers
Acier INOX



Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 140 - 180 mm

RH-AG-CLEAN

Poignées étriers
Aluminium



Aluminium, revêtement résine époxy, de couleur blanche. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux, hospitaliers et des machines pour l'industrie alimentaire. Entraxes pour l'assemblage: 140 - 180 mm

RH-VG

Poignées déportées
Acier inox AISI 316L



Barre à section ronde avec surface rectifiée. Supports latéraux en acier INOX AISI 316L. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés pour vis à six pans creux et rondelles en acier INOX. Entraxes pour l'assemblage: 250 - 300 mm

GN 425.1

Poignées étriers coudées

Acier, acier INOX, aluminium



Barre à section ronde. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 55 - 64 - 88 - 96 - 100 - 120 - 160 - 180 - 200 mm

GN 426.1 - GN 426.6

Poignées tubulaires coudées

Aluminium ou acier INOX



Barre ou tube en aluminium avec revêtement en résine époxy, couleur noire ou en acier. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 350 - 500 mm

M.743

Poignées étriers inclinés

Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 160 mm

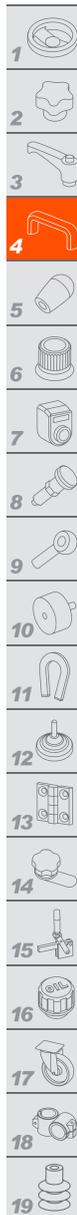
GN 565.2 - GN 565.7

Poignées étriers inclinés

Aluminium ou acier INOX



Barre à section ovale en aluminium naturel, anodisé ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. GN 565.7 en acier INOX AISI 304. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis. Entraxes pour l'assemblage: 112 - 128 - 160 mm



4. Poignées de manutention

4.1 Poignées étriers

suite



RH-AM

Poignées inclinées à double courbe

Acier



Barre à section ronde en acier, surface chromée, finition polie.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 120 mm

RH-WS

Poignées étriers coudés

Section ronde, acier



Barre à section ronde en acier, surface chromée, finition polie.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 75 - 90 mm

GN 565.4

Poignées étriers en arc

Aluminium



Barre à section ovale en aluminium avec finition naturelle, anodisé, ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique.
Entraxes pour l'assemblage: 160 - 192 mm

GN 565.9

Poignées étriers en arc

Acier INOX



Barre à section ovale en acier INOX AISI 304. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique.
Entraxes pour l'assemblage: 160 - 192 mm

GN 424.1 - GN 424.5

Poignées étriers en arc

Acier ou acier INOX



Barre à section ronde en acier chromé, avec un revêtement en résine époxy, couleur grise, noire ou en acier INOX AISI 303. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 64 - 96 - 128 - 160 - 192 mm

GN 559

Poignées étriers

Aluminium



Aluminium, revêtement en résine époxy, couleur gris clair ou noire. Forme ouverte et fermée pour un assemblage avec trous borgnes filetés ou forme ouverte frontale au moyen de des trous passants pour vis à tête cylindrique.
Entraxe pour l'assemblage: 128 mm

RH-KW

Poignées de manutention

Technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à six pans creux, écrous, rondelles et plaquette en acier INOX AISI 304 fournies.
Dimensions 128 - 154 mm

RH-AH

Poignées de manutention

Aluminium



Aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Dimensions 125 - 165 mm

RH-MA

Poignées de manutention

Acier et technopolymère avec élastomère



Assemblage à l'arrière au moyen de trous pour vis autotaraudeuses pour tôle ou assemblage frontal par de trous passants pour vis à tête fraisée plate.
Dimensions 203 - 223 - 238 - 241 - 268 mm

4. Poignées de manutention

4.2 Poignées encastrables



elesa.com

Matière

- Technopolymère (16)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (2)
- Alliage de zinc moulé sous pression (1)

Type d'assemblage

- Trous passants (3)
- Vis fileté (5)
- À dé clic (12)

PR-PF

Poignées encastrables

pour assemblage à dé clic, technopolymère



Forme compacte. Les lignes internes de la cavité offrent une prise sûre, confortable et ergonomique.
Dimensions: 92 - 137 - 189 mm

PR-PF-CLEAN

Poignées encastrables

pour assemblage à dé clic, technopolymère, nettoyabilité maximale



Forme compacte. Les lignes internes de la cavité offrent une prise sûre, confortable et ergonomique. Pour l'application sur des équipements médicaux, hospitaliers et des machines pour l'industrie alimentaire.
Dimensions: 92 - 137 - 189 mm

PR-PF-AE-V0

Poignées encastrables

pour assemblage à dé clic, technopolymère certifié auto-extinguible



Forme compacte. Les lignes internes de la cavité offrent une prise sûre, confortable et ergonomique.
Dimensions: 92 - 137 - 189 mm

EPR-PF

Poignées encastrables

pour assemblage à dé clic, technopolymère



Le profil interne de la cavité permet une prise en main sûre, confortable et ergonomique.
Dimensions: 90 - 110 - 120 mm

EPR-PF-CLEAN

Poignées encastrables

pour assemblage à dé clic, technopolymère, nettoyabilité maximale



Le profil interne de la cavité permet une prise en main sûre, confortable et ergonomique. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires.
Dimensions: 90 - 110 - 120 mm

EPR-PF-AE-V0

Poignées encastrables

pour assemblage à dé clic, technopolymère certifié auto-extinguible



Le profil interne de la cavité permet une prise en main sûre, confortable et ergonomique.
Dimensions: 90 - 110 - 120 mm

GN 7330

Poignées encastrables

pour montage avec des vis, avec ou sans joint d'étanchéité, alliage de zinc



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M5 à tête fraisée plate, ou assemblage à l'arrière au moyen de 4 vis M5 soudées au corps de la poignée.
Dimensions: 127 - 155 mm

GN 7332

Poignées encastrables

pour montage avec des vis, avec ou sans joint d'étanchéité, acier INOX



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M5 à tête fraisée plate, ou assemblage à l'arrière au moyen de 4 vis M5 soudées au corps de la poignée.
Dimensions: 127 - 155 mm

EPR-PF-IP

Poignées encastrables avec joint d'étanchéité

pour assemblage à dé clic, technopolymère



Le profil interne de la cavité permet une prise en main sûre, confortable et ergonomique.
Degré de protection IP 65.
Dimensions: 110 - 120 mm

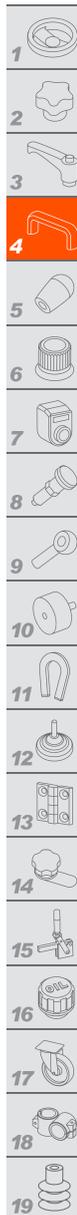
EPR.

Poignées encastrables

pour assemblage avec vis, technopolymère



Calotte couvre-vis dans les couleurs standard. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis autotaraudeuses en acier INOX AISI 304.
Dimensions: 90 - 110 - 120 mm



4. Poignées de manutention

4.2 Poignées encastrables

suite



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19

RH-SG

Poignées encastrables
Technopolymère et aluminium



Fermetures latérales en technopolymère. Assemblage à l'arrière au moyen de deux profils en caoutchouc qui assurent une fixation solide et sûre; assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4 à tête fraisée. Pour tôles d'une épaisseur comprise entre 1.0 et 2.5 mm. Dimensions: 100x90 - 118x90 - 167x90 mm

RH-SG-CLEAN

Poignées encastrables
Technopolymère et aluminium



Couleur blanche. Assemblage à l'arrière au moyen de deux profils en caoutchouc qui assurent une fixation ferme et sûre. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Dimensions: 100x90 - 118x90 - 167x90 mm

ERB-PF

Poignées encastrables bidirection
pour assemblage à dé clic, technopolymère



Se prêtent à des applications sur des portes coulissantes. La forme ergonomique de la cavité permet une prise en main confortable. Dimension: 115 mm

ERB-PF-CLEAN

Poignées encastrables bidirection
pour assemblage à dé clic, technopolymère, nettoyabilité maximale



Se prêtent à des applications sur des portes coulissantes. La forme ergonomique de la cavité permet une prise en main confortable. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Dimension: 115 mm

ERB-PF-AE-V0

Poignées encastrables bidirection
pour assemblage à dé clic, technopolymère certifié auto-extinguible



Technopolymère certifié auto-extinguible UL-94 V0. Se prêtent à des applications sur des portes coulissantes. La forme ergonomique de la cavité permet une prise en main confortable. Dimension: 115 mm

ERB.

Poignées encastrables bidirection
pour assemblage avec vis, technopolymère



Assemblage au moyen de 4 vis autotaraudeuses en acier zingué, fournies. Dimension: 130 mm

ERB-CLEAN

Poignées encastrables bidirection
pour assemblage avec vis, technopolymère, nettoyabilité maximale



Assemblage au moyen de 4 vis autotaraudeuses en acier zingué, fournies. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Dimension: 130 mm

RH-KS

Poignées encastrables bidirection
pour assemblage avec vis, technopolymère



Disponibles en gris clair, gris foncé, blanc ou noir. Assemblage au moyen de 4 vis. Se prêtent tout particulièrement à l'assemblage sur des panneaux de différentes épaisseurs entre 1 et 5 mm. Dimension: 140 mm

RH-KM

Poignées encastrables
pour assemblage avec vis, technopolymère



Disponibles en gris clair, gris foncé, blanc ou noir. Assemblage au moyen de 4 vis. Se prêtent tout particulièrement à l'assemblage sur des panneaux de différentes épaisseurs entre 1 et 5 mm. Dimension: 120 mm

4. Poignées de manutention

4.3 Poignée pour protections



elesa.com

Matière

- Technopolymère (6)
- Acier INOX (2)
- Aluminium (8)

Type d'assemblage

- Trou borgne (12)
- Trou passant (6)
- Vis fileté (1)

MLP Poignées latérales avec protection Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés. Fixation au moyen de deux vis M4 ou de trous borgnes pour fixation au moyen de deux vis autotaraudeuses pour les matières plastiques.
Dimension: 142 mm

EWP. Poignée pour protections Technopolymère



Calotte en technopolymère dans les couleurs standard. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, vis à six pans creux, vis à tête fraisée plate ou écrous.
Entraxe pour l'assemblage: 94 mm

ESP. Poignée pour protections Technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, des vis à six pans creux, vis à tête fraisée plate ou écrous. La fermeture complète de la poignée constitue un élément de sécurité pour les doigts de l'opérateur. Entraxe pour l'assemblage: 94 mm

M.990 Poignée pour protections Technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, vis à six pans creux ou écrous. La fermeture complète de la poignée constitue un élément de sécurité pour les doigts de l'opérateur.
Entraxe pour l'assemblage: 95 mm

MSP. Poignée pour protections Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés. Fixation au moyen de deux vis M6 ou de trous borgnes pour fixation au moyen de deux vis autotaraudeuses non fournies.
Entraxe pour l'assemblage: 80 mm

GN 730 Poignée pour protections Aluminium



Aluminium anodisé, couleur naturelle ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 110 - 125 - 140 mm

GN 730.5 Poignée de protection Acier INOX



Acier INOX AISI 316, finition mate sablée.
Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxe pour l'assemblage: 100 mm

GN 430 - GN 430.1 Poignée pour protections Aluminium



Aluminium anodisé, couleur naturelle ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Assemblage à l'arrière au moyen de vis M6 ne faisant pas partie de la livraison. Disponibles avec porte fiches. Entraxes pour l'assemblage: 66 - 86 - 106 - 156 - 206 - 256 - 356 - 456 mm

RH-EL Poignée pour protections Acier INOX

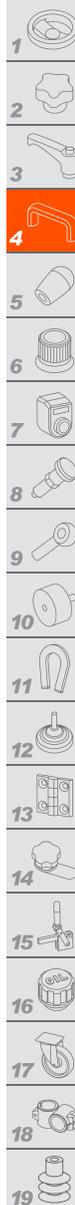


Assemblage postérieur par trous borgnes filetés.
Entraxes pour l'assemblage: 60 - 80 - 100 - 130 mm

RH-LF Poignée pour protections Aluminium



Assemblage à l'avant au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate.
Entraxes pour l'assemblage: 68 - 88 - 108 mm



4. Poignées de manutention

4.3 Poignée pour protections suite



RH-WP Poignées étriers inclinés Aluminium



Aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Entraxes pour l'assemblage: 86 - 100 - 120 mm

RH-W3 Poignée pour protections Aluminium



Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 210 - 310 mm

RH-W3-CLEAN Poignée pour protections Aluminium



Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux, hospitaliers et des machines pour l'industrie alimentaire. Entraxes pour l'assemblage: 210 - 310 mm

RH-LG Poignée pour protections Aluminium



Aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Entraxes pour l'assemblage: 64 - 70 - 80 - 90 - 105 mm

MFT Poignées frontales Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés. Fixation au moyen de deux vis M5 ou de trous borgnes pour fixation au moyen de deux vis autotaraudeuses non fournies. Entraxe pour l'assemblage: 71 mm

RH-AK Poignées de manutention Aluminium



Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, écrous et rondelles en acier INOX, fournies. Entraxe pour l'assemblage: 120 mm

4.4 Poignées rabattables



elesa.com

Matière

- Technopolymère (6)
- Acier (1)
- Acier Inox (9)
- Aluminium (1)

Type d'assemblage

- Trou borgne (1)
- Trous passants (13)
- Vis filetée (3)
- Par soudage (1)

MRH Poignées escamotables encastrables pour assemblage avec vis, technopolymère



Assemblage sur des panneaux d'une épaisseur maximale de 12 mm au moyen de tasseaux de fixation et de vis autotaraudeuses Ø3,5. Goujon de rotation en acier INOX AISI 316. En appuyant sur le bouton-poussoir escamotable, la poignée sort de son siège grâce à un mécanisme à déclic. Dimension: 82 mm

MPR Poignées escamotables encastrables avec rappel à ressort, technopolymère



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée M4 ou M5, ne faisant pas partie de la livraison. Goujon en acier INOX AISI 303, ressorts en acier INOX AISI 302. Dimensions: 141 - 167 mm

MPR-CLEAN Poignées escamotables encastrables avec rappel à ressort, technopolymère, nettoyabilité maximale



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée M4 ou M5, ne faisant pas partie de la livraison. Goujon en acier INOX AISI 303, ressorts en acier INOX AISI 302. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Dimensions: 141 - 167 mm

GN 425.8 Poignée escamotable encastrable Acier ou acier INOX



Plaque de montage en alliage de zinc moulé sous pression. Poignée en acier chromé ou en acier INOX AISI 304. Dispositif d'arrêt à déclic pour le blocage de la poignée dans les deux positions. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4 à tête fraisée plate. Dimensions: 150 - 170 mm

4. Poignées de manutention

4.4 Poignées rabattables

suite

RH-SK

Poignées escamotables encastrables
Aluminium



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Dispositif à déclic pour le verrouillage de la poignée dans les deux positions. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4 à tête fraisée plate. Dimensions: 130 - 200 mm

RH-EE-01

Poignée escamotable encastrable
Acier INOX



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4. Utilisées sur des équipements qui nécessitent une profondeur d'installation particulièrement réduite. Dimension: 75 mm

RH-EE-05

Poignée escamotable encastrable
Acier INOX



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4. Utilisées sur des équipements qui nécessitent une profondeur d'installation particulièrement réduite. Dimension: 50 mm

RH-EE-03

Poignées escamotables encastrables
Acier INOX



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4. Utilisées sur des équipements qui nécessitent une profondeur d'installation particulièrement réduite. Dimension: 132 mm

RH-EE-07

Poignées escamotables encastrables
Acier INOX



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4. Utilisées sur des équipements qui nécessitent une profondeur d'installation particulièrement réduite. Dimension: 132 mm

RH-EE-02

Poignée escamotable encastrable
Acier INOX



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M5. Utilisées sur des équipements qui nécessitent une profondeur d'installation particulièrement réduite. Dimension: 120 mm

RH-EE-06

Poignée escamotable encastrable
Acier INOX



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis M4. Utilisées sur des équipements qui nécessitent une profondeur d'installation particulièrement réduite. Dimension: 50 mm

MPE

Poignées rabattables
avec rappel à ressort,
technopolymère



Montage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate avec empreinte en croix, ne faisant pas partie de la livraison. Goujon en acier INOX AISI 303, ressorts en acier INOX AISI 302. Dimension: 135 mm

MPE-CLEAN

Poignées rabattables
avec rappel à ressort,
technopolymère,
nettoyabilité maximale



Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Goujon en acier INOX AISI 303. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Dimension: 135 mm

GN 425.9

Poignées rabattables
Acier INOX



Assemblage à l'arrière au moyen de plaques avec des trous borgnes filetés, assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique ou par soudage. Ouverture à 90° ou 180°. Avec ou sans ressorts de retention. Dimension: 120 mm



4. Poignées de manutention

4.4 Poignées rabattables

suite



RH-KK Poignées rabattables

Technopolymère



Ressort de rappel et tourillons en acier INOX. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée, écrous et rondelles zingués noirs, fournies. Dimension: 154 mm

RH-MK Poignées rabattables

Acier



Barre à section ronde en acier avec surface rectifiée. Ressort d'arrêt pour maintenir la poignée en position ouverte ou repliée en acier. Rondelles et écrous zingués. Entraxes pour l'assemblage: 100 - 120 - 180 - 250 mm

RH-EK Poignées rabattables

Acier INOX



Barre à section ronde en acier INOX AISI 303. Ressort d'arrêt pour maintenir la poignée en position ouverte ou repliée en acier INOX. Rondelles et écrous en acier INOX. Entraxes pour l'assemblage: 100 - 120 - 180 - 250 mm

4.5 Poignées tubulaires



elesa.com

Matière

- Technopolymère (10)
- Acier Inox (22)
- Aluminium (43)

Type d'assemblage

- Trou borgne (41)
- Trou passant (17)
- Vis fileté (11)

ETH. Poignées tubulaires

Technopolymère et aluminium



Tube en aluminium avec revêtement en résine époxy ou en aluminium naturel. Supports latéraux en technopolymère; calottes cache-vis dans les couleurs standard. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 400 - 500 - 700 - 1000 mm

ETH-CLEAN Poignées tubulaires

Technopolymère et aluminium, nettoyabilité maximale



Tube en aluminium avec revêtement en blanc. Supports latéraux en technopolymère; calottes cache-vis en technopolymère. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, à six pans creux ou écrous. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 400 - 500 - 700 - 1000 mm

M.1043 Poignées tubulaires

Technopolymère, aluminium, acier INOX



Tube en aluminium avec revêtement en résine époxy, anodisé ou en acier INOX AISI 304. Supports latéraux anti-rotation du tube. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles avec des trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxes pour l'assemblage: 180 - 200 - 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

M.1043-SCM Poignées tubulaires avec support intermédiaire

Technopolymère et aluminium



Tube en aluminium avec revêtement en résine époxyde ou anodisé en couleur naturelle. Supports latéraux anti-rotation du tube. Montage à l'arrière au moyen de douilles avec des trous borgnes filetés ou montage à l'avant par des trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxes pour l'assemblage: 700 - 1000 mm

M.1043-SCM-SST Poignées tubulaires avec support intermédiaire

Technopolymère et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux anti-rotation du tube. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles avec des trous borgnes filetés ou assemblage frontal par des trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxes pour l'assemblage: 700 - 1000 mm

M.1043-HEI Poignées tubulaires pour isolement électrique

Technopolymère et polyester



Tube en polyester, couleur noire, à résistivité élevée. Supports latéraux anti-rotation du tube. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 500 - 700 mm

4. Poignées de manutention

4.5 Poignées tubulaires

suite

M.1066

Poignées tubulaires

Technopolymère,
aluminium, acier INOX



Tube en aluminium avec revêtement en résine époxy, anodisé ou en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage à l'arrière au moyen de vis en acier zingué avec trous taraudés ou assemblage frontal au moyen de vis à tête cylindrique, écrous et rondelles. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm



M.1066-CLEAN

Poignées tubulaires

Technopolymère,
aluminium, nettoyabilité
maximale



Tube en aluminium avec revêtement en blanc. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage à l'arrière au moyen de vis en acier zingué avec trous taraudés. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm



GN 333.1

Poignées tubulaires

Alliage de zinc et
aluminium



Tube en aluminium anodisé, naturel ou avec revêtement en résine époxy. Supports latéraux en alliage de zinc moulé sous pression, revêtement en résine époxy. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 180 - 200 - 300 - 400 - 500 mm



GN 333.7

Poignées tubulaires

Acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en acier INOX AISI CF-8. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 500 mm



EVH.

Poignées tubulaires

Section ovale,
technopolymère et
aluminium



Tube en aluminium avec revêtement en résine époxy ou en aluminium naturel. Supports latéraux en technopolymère; calottes cache-vis dans les couleurs standard. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm



EVH-CLEAN

Poignées tubulaires

Section ovale,
technopolymère et
aluminium, nettoyabilité
maximale



Tube en aluminium avec revêtement en blanc. Supports latéraux en technopolymère; calottes cache-vis en technopolymère. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, à six pans creux ou écrous. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 400 - 500 - 700 - 1000 mm



GN 334

Poignées tubulaires à section ovale

Section ovale, alliage de
zinc et aluminium



Tube en aluminium anodisé, naturel ou avec un revêtement en résine époxy, couleur noire. Supports latéraux en alliage de zinc. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 mm



GN 334.1

Poignées tubulaires à section ovale

Section ovale, alliage de
zinc et aluminium



Tube en aluminium anodisé, naturel ou avec revêtement en résine époxy. Supports latéraux en alliage de zinc. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 mm



GN 335

Poignées tubulaires

Section ovale, alliage de
zinc et aluminium



Tube en aluminium anodisé, naturel ou avec un revêtement en résine époxy, couleur noire. Supports latéraux en alliage de zinc. Assemblage à l'arrière au moyen de vis en acier zingué avec trous taraudés ou assemblage frontal au moyen de vis, d'écrous et de rondelles en acier INOX AISI 304. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 mm



GN 669

Poignées tubulaires

Aluminium



Tube en aluminium anodisé, naturel ou avec un revêtement en résine époxy, couleur noire. Supports latéraux en aluminium, couleur grise ou noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 500 mm



4. Poignées de manutention

4.5 Poignées tubulaires suite



RH-A3 Poignées tubulaires Aluminium



Tube en aluminium extrudé anodisé, couleur noire. Supports latéraux en aluminium anodisé, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 mm

RH-TL.A3 Poignées tubulaires Aluminium et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en aluminium extrudé, anodisé en couleur naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 400 mm

RH-ES Poignées tubulaires Acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en acier INOX. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à six pans creux, écrous et rondelles en acier INOX, fournies. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

RH-FG16-00 Poignées tubulaires Acier INOX ou Technopolymère



Tube en PVC de couleur noire ou en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en technopolymère ou en acier INOX AISI 316. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux, vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 180 - 200 mm

RH-EU Poignées tubulaires Acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en acier INOX. Assemblage à l'arrière au moyen de trous taraudés pour vis à six pans creux et rondelles, fournies. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm

RH-U2 Poignées tubulaires Aluminium et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en aluminium avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Assemblage à l'arrière au moyen de trous taraudés pour vis M10x70, écrous et rondelles en acier zingué. Entraxes pour l'assemblage: 500 - 700 mm

RH-TL.U3 Poignées tubulaires Aluminium et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en aluminium extrudé, anodisé en couleur naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 500 - 700 mm

RH-RR Poignées tubulaires Technopolymère et aluminium ou acier INOX



Tube en aluminium anodisé en couleur naturelle, en acier INOX AISI 304 ou en acier INOX AISI 316L. Supports latéraux en technopolymère, couleur noire. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

RH-RS Poignées tubulaires Technopolymère et aluminium ou acier INOX



Tube en aluminium anodisé en couleur naturelle, en acier INOX AISI 304 ou en acier INOX AISI 316L. Supports latéraux en technopolymère, couleur noire. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

RH-VM Poignées tubulaires Technopolymère et aluminium



Tube en aluminium extrudé anodisé, couleur naturelle ou noire. Supports latéraux en technopolymère, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 mm

4. Poignées de manutention

4.5 Poignées tubulaires

suite

RH-VM-02

Poignées tubulaires
Technopolymère et aluminium



Tube en aluminium extrudé anodisé, couleur naturelle ou noire. Supports latéraux en technopolymère, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 mm

RH-UR

Poignées tubulaires
Technopolymère et aluminium



Barre en aluminium anodisé, couleur noire. Supports latéraux en technopolymère, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 mm

RH-SP

Poignée désaxée
Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton, trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 140 mm

RH-A4

Poignées tubulaires
Section ovale, aluminium



Tube en aluminium extrudé anodisé, couleur noire. Supports latéraux en aluminium anodisé, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 mm

RH-U4

Poignées tubulaires
Section ovale, aluminium



Tube en aluminium extrudé anodisé, couleur noire. Supports latéraux en aluminium anodisé, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 500 - 700 mm

M.1053

Poignées tubulaires désaxées
Technopolymère et aluminium



Tube en aluminium avec revêtement en résine époxy anodisé couleur naturelle. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, des vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

M.1053-CLEAN

Poignées tubulaires désaxées
Technopolymère et aluminium, nettoyabilité maximale



Tube en aluminium avec revêtement en blanc. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, à six pans creux ou écrous. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

M.1053-SST

Poignées tubulaires désaxées
Technopolymère et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, vis à six pans creux. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

M.1053-P

Poignées tubulaires désaxées
Entraxe réglable, technopolymère et aluminium



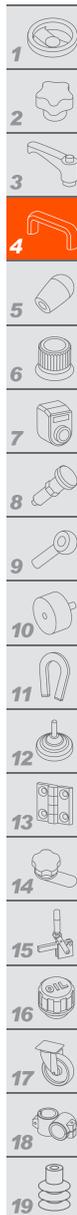
Tube en aluminium avec revêtement en résine époxy, anodisé couleur naturelle. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, des vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 295 - 345 - 395 - 495 - 595 - 695 mm

M.1053-P-CLEAN

Poignées tubulaires désaxées
Entraxe réglable, technopolymère et aluminium, nettoyabilité maximale



Tube en aluminium avec revêtement en blanc. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, à six pans creux ou écrous. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 295 - 345 - 395 - 495 - 595 - 695 mm



4. Poignées de manutention

4.5 Poignées tubulaires

suite



M.1053-P-SST Poignées tubulaires désaxées

Entraxe réglable, technopolymère et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, des vis à six pans creux ou écrous. Entraxes pour l'assemblage: 295 - 345 - 395 - 495 - 595 - 695 mm

GN 333.3 Poignées tubulaires avec entraxe réglable

Entraxe réglable, technopolymère et aluminium



Tube en aluminium anodisé en couleur naturelle ou noire. Supports latéraux en alliage de zinc moulé sous pression, couloir noir. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 242 - 392 - 492 - 592 mm

RH-VR Poignées tubulaires désaxées

Entraxe réglable, technopolymère et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en technopolymère, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mm

GN 333 Poignées tubulaires désaxées

Alliage de zinc et aluminium



Tube en aluminium anodisé, naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Supports latéraux en alliage de zinc moulé sous pression avec revêtement en résine époxy, couleur noire ou grise. Entraxes pour l'assemblage: 180 - 200 - 300 - 400 - 500 mm

GN 333.6 Poignées tubulaires désaxées

Acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en acier INOX AISI CF-8. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

RH-W5 Poignées tubulaires désaxées

Aluminium



Tube en aluminium anodisé, couleur naturelle. Supports latéraux en aluminium extrudé anodisé, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 500 mm

RH-W1 Poignées tubulaires désaxées

Aluminium



Tube en aluminium anodisé, couleur naturelle. Supports latéraux en aluminium. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis, écrous et rondelles en acier INOX. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 500 mm

RH-W1-CLEAN Poignées tubulaires désaxées

Aluminium



Tube en aluminium extrudé, revêtement en résine époxy. Supports latéraux en aluminium, revêtement en résine époxy. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 500 mm

RH-WR Poignées tubulaires désaxées

Aluminium



Tube en aluminium extrudé anodisé, couleur naturelle. Supports latéraux en aluminium extrudé anodisé, couleur naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 500 mm

RH-TL-WR Poignées tubulaires désaxées

Aluminium et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux en aluminium extrudé anodisé, couleur naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 400 - 500 mm

4. Poignées de manutention

4.5 Poignées tubulaires

suite

RH-A1 Poignées tubulaires Aluminium



Barre à section ovale, aluminium anodisé, couleur naturelle. Supports latéraux en aluminium, disponibles sous forme inclinée ou droite. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Indiquées pour une utilisation sur rack 19" et équipements industriels. Entraxes pour l'assemblage: 88 - 100 - 120 - 200 mm

RH-A2 Poignées tubulaires Aluminium



Barre à section ovale, aluminium anodisé, couleur naturelle. Supports latéraux en aluminium, disponibles sous forme inclinée, pliée ou droite. Assemblage à l'arrière au moyen de trous taraudés pour vis et rondelles en acier zingué. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 500 mm

RH-M3 Poignées tubulaires Technopolymère et aluminium



Barre en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Supports latéraux en technopolymère. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, écrous et rondelles. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 300 - 400 mm

RH-KG Poignées à double courbe Aluminium



Barre à section ronde en aluminium, anodisé couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 250 - 300 - 350 - 400 - 500 - 600 mm

RH-M4 Poignées à double courbe Aluminium



Barre à section ronde en aluminium, anodisé couleur noire ou naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 350 - 500 mm

RH-M4-CLEAN Poignées à double courbe Aluminium



Barre à section ronde en aluminium, revêtement en résine époxy. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 350 - 500 mm

RH-ER-33 Poignées tubulaires à double courbe Acier INOX



Tube à section ronde en acier INOX AISI 304, surface rectifiée et brossée avec une résistance optimale aux chocs et aux éraflures. À double courbure, en angle ou en forme de U. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles filetées pour vis M10x30 à tête cylindrique et rondelles en acier INOX AISI 303. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 350 - 500 mm

RH-HS-30 Poignées tubulaires en modules Aluminium



Tube en aluminium surface rectifiée. Raccordement en T, raccords et embouts en aluminium, revêtement en résine époxy. Assemblage frontal au moyen de trous taraudés pour vis M12x80. Angles des courbes: 45° - 90°. Longueurs du tube: 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

RH-AR Poignées de manutention Section rectangulaire, aluminium

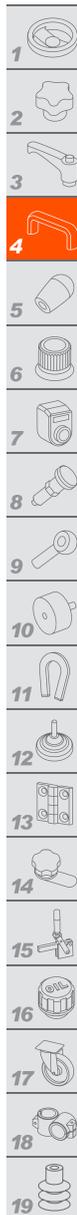


Profilé en aluminium anodisé, couleur naturelle. Supports latéraux en aluminium anodisé, couleur naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 500 mm

RH-HV Poignées tubulaires Section rectangulaire, aluminium



Tube en aluminium, couleur noire, finition semi-mate. Supports latéraux en aluminium, revêtement en résine époxy, couleur noire, finition semi-mate. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes filetés ou assemblage frontal, trous passants pour vis à tête cylindrique M10x90, écrous et rondelles en acier INOX. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 500 - 700 mm



4. Poignées de manutention

4.5 Poignées tubulaires

suite



RH-MS Poignées tubulaires Section rectangulaire, aluminium



Tube en aluminium anodisé, couleur naturelle. Supports latéraux en aluminium, revêtement en résine époxy. Assemblage frontal au moyen de trous pour vis à tête, écrous et rondelles. Entraxes pour l'assemblage: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mm

GN 666.4 Poignées tubulaires voutées Aluminium



Tube en aluminium anodisé, naturel ou avec revêtement en résine époxy. Supports latéraux en aluminium, revêtement en résine époxy. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 400 - 500 - 600 mm

GM.A Poignées tubulaires voutées Aluminium et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304, épaisseur de 1,5 mm. Supports latéraux en aluminium, revêtement en résine époxy, couleur noire. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 500 - 600 mm

GN 665 Poignées en arc Alliage de zinc et aluminium



Barre à section ovale en aluminium, revêtement en résine époxy. Supports latéraux en alliage de zinc. Assemblage à l'arrière au moyen de vis et de rondelles. Entraxes pour l'assemblage: 350 - 450 mm

RH-GM.B Poignées tubulaires voutées Alluminio e acciaio INOX



Tube en acier INOX AISI 304, surface rectifiée. Supports latéraux en aluminium, revêtement en résine époxy. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Assembly centre distance: 500 - 600 mm

RH-TL.GM Poignées tubulaires voutées Aluminium et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304, surface rectifiée. Supports latéraux en aluminium anodisé, couleur naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 500 - 600 mm

RH-BG Poignées courbées Aluminium



Barre à section ovale en aluminium anodisé, couleur noire ou naturelle. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 350 - 400 - 450 - 500 - 600 - 700 - 800 mm

RH-ER-30 Poignées courbées Acier INOX



Tube en acier INOX AISI 316L. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles filetées en acier INOX AISI 316L pour vis M8x14. Entraxes pour l'assemblage: 450 - 600 - 800 mm

GN 481 Poignées d'angles Alliage de zinc et aluminium



Aluminium avec revêtement en résine époxy, couleur noire ou anodisé couleur naturelle. Assemblage par trous passants pour vis à tête évasée plate. Dimensions: 100 - 300 - 500 mm

4. Poignées de manutention

4.6 Poignées avec fonctions électriques



elsa.com

Matière

- Technopolymère (10)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (1)

Type d'assemblage

- Trou borgne (4)
- Trous passants (5)

EBR-SWM - EBR-SWB

Poignée avec interrupteur électrique monostable ou bistable

Technopolymère



Contact normalement ouvert (NO) et un contact normalement fermé (NC) en inversion ou un contact normalement ouvert (NO) de type bistable. Une DEL rouge et une DEL verte. Connecteur mâle ou câble à 8 pôles, sortie arrière ou latérale. Montage à l'avant au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxe pour l'assemblage: 132 mm

M.2000-SWM

Poignée avec interrupteur monostable et voyant LED

Technopolymère autoextinguible



Deux contacts électriques à déclenchement lent à double interruption en version normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NC). Rangée de DEL en différentes couleurs. Connecteur ou câbles à 8 pôles. Indice de protection IP 67. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 180 mm

ESC-SFT

Poignées avec interrupteur de sécurité intégré

Technopolymère



Un contact NC de sécurité, un contact NO de sécurité, un contact NC de signalisation avec DEL ou deux contacts NC de sécurité, un contact NC de signalisation avec DEL. Connecteur mâle M12 à 8 pôles ou câble. Peut être associée à des accessoires tels qu'une unité de commande de sécurité ou un câble avec connecteur M12. Dimension: 114 mm

CN-SFT

Unité de commande de sécurité pour catégories 3 et 4

Technopolymère



Peut être utilisée en combinaison avec les produits suivants : ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM. L'unité de commande est en mesure de contrôler l'état des deux contacts (capteurs magnétiques Reed de sécurité, boutons d'arrêt d'urgence, interrupteurs mécaniques de sécurité). Un contact NO plus un contact NC ou deux contacts NC. Dimension: 114 mm

FC-ESC

Câbles avec connecteur M12x1

Pour ESC-SFT



Câble avec gaine en PVC de couleur grise. Ecrou en acier INOX AISI 316. Connecteur femelle M12x1 à 8 pôles avec boîtier et porte-contacts en technopolymère.

RH-FG11

Poignées tubulaires avec interrupteur intégré

Technopolymère



Le dispositif est composé d'un contact normalement ouvert (NO) plus un contact normalement fermé (NC). DEL intégrée de couleur rouge ou verte. Connecteur ou câble à 8 pôles, sortie arrière. Indice de protection IP 65. Montage à l'arrière au moyen de douilles avec des trous borgnes filetés. Entraxe de fixation: 180 mm

RH-FG16.84

Poignées tubulaires avec interrupteurs électriques

Technopolymère



Bouton-poussoir avec contact intégré normalement ouvert (NO) ou en supplément avec bouton-poussoir d'arrêt d'urgence avec deux contacts normalement fermés (NC). Indice de protection IP 65. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, des vis à six pans creux ou écrous. Entraxe pour l'assemblage: 180 mm

RH-FG16.36

Poignées tubulaires avec interrupteurs électriques

Acier INOX



Bouton-poussoir avec contact intégré normalement ouvert (NO) ou en supplément avec bouton-poussoir d'arrêt d'urgence avec deux contacts normalement fermés (NC). Indice de protection IP 65. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, des vis à six pans creux ou écrous. Entraxe pour l'assemblage: 200 mm

RH-FG17

Poignée tubulaire à LED

Section ronde, technopolymère et aluminium



Supports latéraux en technopolymère et tube en aluminium anodisé. Câble à 8 pôles, longueur 5 mètres. Dans la poignée est intégré un anneau LED (rouge/vert/jaune/bleu) qui indique l'état de la machine. Degré de protection IP 65. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 300 mm

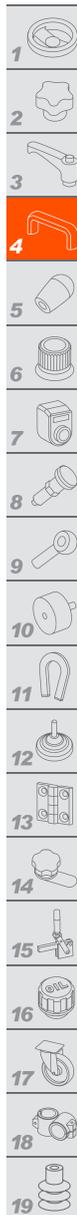
RH-FG18-01 - RH-FG18-02

Poignées tubulaires avec interrupteurs électriques

Technopolymère et Aluminium



Bouton-poussoir d'échange avec LED verte intégrée ou en supplément avec bouton-poussoir d'arrêt d'urgence avec LED rouge intégrée. Degré de protection IP 65. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en acier nickelé avec trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 140 mm



4. Poignées de manutention

4.7 Poignées pneumatiques



elesa.com

Matière

- Technopolymère (3)
- Aluminium (2)

Type d'assemblage

- Trous borgnes (3)

EBR-PN Poignées étrier avec fonction pneumatique Technopolymère



Permet de commander directement un actionneur pneumatique à simple effet ou à double effet. Attaches rapides pour l'insertion directe d'un tube (Ø4 mm) pour la pneumatique. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles avec trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 132 mm

RH-FG18-P3 Poignées avec vanne pneumatique 3/2 Technopolymère et aluminium



Permet de commander directement un actionneur pneumatique à simple effet à une ou deux commandes indépendantes. Attaches rapides pour l'insertion directe d'un tube (Ø4 mm) pour la pneumatique. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles avec trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 140 mm

RH-FG18-P5 Poignées avec vanne pneumatique 5/2 Technopolymère et aluminium



Permet de commander directement un ou deux actionneurs pneumatiques à double effet. Attaches rapides pour l'insertion directe d'un tube (Ø4 mm) pour la pneumatique. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles avec trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 140 mm

4.8 Mini poignées



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (1)
- Acier Inox (1)

Type d'assemblage

- Trou borgne (5)

MFH Mini poignées Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes pour fixation à l'aide de 2 vis autotaraudeuses Ø3,5, ne faisant pas partie de la livraison. Entraxes pour l'assemblage: 30 - 40 mm

MFH-CLEAN Mini poignées Technopolymère, nettoyabilité maximale



Pour l'application sur des équipements médicaux et alimentaires. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes pour fixation à l'aide de 2 vis autotaraudeuses Ø3,5, ne faisant pas partie de la livraison. Entraxes pour l'assemblage: 30 - 40 mm

MFH-CR Mini poignées Technopolymère



Le chromage rend la surface semi-brillante, ce qui permet un nettoyage aisé. Assemblage à l'arrière au moyen de trous borgnes pour fixation à l'aide de 2 vis autotaraudeuses Ø3,5, ne faisant pas partie de la livraison. Entraxes pour l'assemblage: 30 - 40 mm

GN 224.1 - GN 224.5 Mini poignées Acier ou acier INOX



Disponibles en acier chromé (GN 224.1) ou en acier INOX AISI 304 (GN 224.5). Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 30 - 40 mm

RH-FM Poignées en forme de dé Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trou borgne fileté. Dimensions: 26 - 30 mm

5

Poignées de manoeuvre



Pour une installation sur les leviers, volants et manivelles afin d'effectuer les manoeuvres. L'attention particulière apportée au design, à l'ergonomie et à la finition permet une prise en main sûre avec un maximum de confort pour l'opérateur.

5.1 Boutons



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Duroplast (2)
- Acier (1)
- Acier Inox (6)

Type d'assemblage

- Trou borgne (10)
- Vis fileté (5)

EKK.

Boutons moletés Technopolymère



Disponibles dans les couleurs standard.
Douille en laiton, trou borgne fileté ou tige fileté en acier zingué.
Diamètres: 16 - 18 - 21 - 25 - 31 - 35 mm



EKK-SST-SAN

Boutons moletés

Technopolymère
avec protection
antimicrobienne



Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté.
Diamètres: 21 - 31 mm



EKK-SST-VD

Boutons moletés

Technopolymère
Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté.
Diamètres: 21 - 31 mm



EKK-SST-MD

Boutons moletés

Technopolymère
Metal Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Douille en acier INOX AISI 304, trou borgne fileté.
Diamètres: 21 - 31 mm



GN 676.5

Boutons

Acier INOX



Couronne lisse ou moletée, trou borgne fileté.
Diamètres: 21 - 25 - 31 mm



GN 75

Boutons

Acier

Trou borgne fileté ou goujon fileté.
Diamètres: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm



GN 75.5

Boutons

Acier INOX



Trou borgne fileté ou goujon fileté.
Diamètres: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm



GN 75.6

Poignées fixes

Hygienic Design

Acier inox AISI 316L



Trou borgne fileté ou goujon fileté, finition mate sablée ou polie miroir.
Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR ou EPDM conforme aux normes FDA.
Diamètres: 20 - 25 - 32 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.1 Boutons

suite



P.131 Poignées champignon Duroplast



PA

Trou borgne fileté ou goujon fileté.
Diamètres: 35 - 45 mm

I.150 Poignées champignon Duroplast



PF

Trou borgne fileté.
Diamètres: 25 - 32 mm

5.2 Poignées en T



elesa.com

Matière

- Technopolymère (3)
- Duroplast (1)
- Aluminium (1)

Type d'assemblage

- Trou borgne (5)
- Vis fileté (3)
- Trou borgne (5)
- Vis fileté (3)

L.652 Poignées en T Technopolymère



PA

Disponibles dans les couleurs standard.
Douille en laiton, trou borgne lisse ou fileté ou tige fileté en acier zingué.
Dimensions: 40 - 55 - 67 - 80 - 94 mm

L.652-S Poignées en T de sécurité Technopolymère, embrayage à pression



PA

Élément de serrage en technopolymère, douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige fileté en acier zingué. En cas de chocs accidentels, la poignée tourne librement sans compromettre le serrage. Manettes indexables avec embrayage sur lequel il faut "appuyer". Dimensions: 67 - 80 mm

L.652-X Poignées en T de reprise Technopolymère



PA

Élément de serrage en technopolymère, douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige fileté en acier zingué. En cas de chocs accidentels, la poignée tourne librement sans compromettre le serrage. Manettes indexables avec embrayage qu'il faut "tirer". Dimensions: 67 - 80 mm

L.652M Poignées en T Aluminium



Disponibles en aluminium naturel ou avec un revêtement en résine époxy de couleur noire. Trou borgne lisse ou fileté.
Dimensions: 55 - 67 - 80 mm

GN 5063 Poignées en T Acier INOX AISI 316



INOX

Disponibles avec finition mate sablée ou polie.
Trou borgne lisse ou fileté.
Dimensions: 63 - 80 - 100 mm

L.152 Poignées en T Duroplast



PF

Moyeu en acier bruni, trou borgne lisse ou fileté.
Dimensions: 70 - 80 - 95 mm

5.3 Poignées fixes



elesa.com

EBK.SOFT Boutons de manœuvre à lobes Technopolymère Soft-touch



SOFT

ERGOSTYLE®

PP

Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige fileté en acier zingué.
Diamètres: 43 - 50 mm

EBK-C SOFT Boutons de manœuvre à lobes Technopolymère Soft-touch



SOFT

ERGOSTYLE®

PP

Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Disponibles dans les couleurs standard. Douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige fileté en acier zingué. Diamètres: 43 - 50 mm

5. Poignées de manoeuvre

5.3 Poignées fixes

suite



elesa.com

Matière

- Technopolymère (19)
- Duroplast (15)
- Acier (2)
- Acier INOX (2)

Type d'assemblage

- Trou borgne (34)
- Vis fileté (7)

EBK-H SOFT

Boutons de manoeuvre à lobes

avec voyant, technopolymère Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Voyant lenticulaire en technopolymère transparent et plaquettes avec idéogrammes. Douille en laiton, trou fileté. Diamètres: 43 - 50 mm

IEL.N SOFT

Poignées champignon

Technopolymère Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Trou borgne lisse, assemblage à pression par accouplement élastique. Dimension: 47 - 65 mm

IEL.N-H SOFT

Poignées champignon

avec voyant, technopolymère Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Voyant lenticulaire en technopolymère transparent et plaquettes avec idéogrammes. Trou borgne lisse, assemblage à pression par accouplement élastique. Dimension: 65 mm

IH.N

Poignées fixes coniques

avec voyant, technopolymère



Voyant lenticulaire en technopolymère transparent et plaquettes avec idéogrammes. Trou borgne lisse, assemblage à pression par accouplement élastique. Dimension: 40 - 50 mm

SH.N

Poignées boules

avec voyant, Duroplast



Voyant lenticulaire en technopolymère transparent pour l'application de plaquettes avec idéogrammes. Douille autobloquante en technopolymère, trou borgne lisse, assemblage à pression par accouplement élastique. Diamètres: 35 - 40 - 45 mm

MA.

Plaquettes avec idéogrammes

Aluminium autocollant



Film vinyle autocollant. Assemblage avec voyant lenticulaire. Dimension: 20 - 25 mm

I.622

Poignées fixes

Technopolymère



Disponibles dans les couleurs standard. Trou borgne fileté. Dimensions: 25 - 30 - 40 - 55 mm

I.622 N

Poignées fixes coniques

Technopolymère



Disponibles en noir ou en rouge. Trou borgne lisse. Dimension: 25 - 30 - 40 - 55 mm

I.622 N-CLEAN

Poignées fixes coniques

Technopolymère, nettoyabilité maximale



Couleur blanche semblable à RAL 9002. Trou borgne lisse. Dimension: 25 - 30 - 40 - 55 mm

I.222

Poignées fixes coniques

Duroplast



Trou borgne fileté ou douille autobloquante avec trou borgne lisse. Dimension: 25 - 30 - 40 - 55 - 70 - 90 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.3 Poignées fixes suite



P.111 Poignées boules Duroplast

PF

Trou borgne fileté.
Diamètres: 37 - 47 mm



PLX. Poignées boules Duroplast

PF

Trou borgne fileté; douille en laiton avec trou borgne fileté; trou borgne lisse légèrement conique, assemblage à pression par accouplement élastique.
Diamètres: 12 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45 - 50 mm



PLM Poignées boules Acier ou acier INOX

INOX
STAINLESS

Trou borgne lisse ou fileté.
Diamètres : 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



P.390 Poignées coniques Duroplast

PF

Trou borgne lisse.
Diamètres: 25 - 35 - 40 mm



I.307 Poignées coniques Duroplast

PF

Douille en laiton, trou borgne fileté.
Diamètres: 20 - 25 - 30 mm



EGH.SOFT Poignée ronde à lobes Technopolymère Soft-touch

SOFT

ERGOSTYLE®

PA

Trou borgne lisse, assemblage à pression par accouplement élastique.
Dimension: 85 mm



I.137 Poignées fixes coniques Duroplast

PF

Trou borgne fileté.
Dimensions: 70 - 80 mm



I.142 Poignée conique Duroplast

PF

Trou borgne fileté.
Dimensions: 60 mm



I.147 Poignées coniques Duroplast

PF

Trou borgne fileté.
Dimensions: 40 - 50 - 60 - 75 mm



I.149 Poignées coniques Duroplast

PF

Trou borgne fileté.
Dimensions: 65 - 85 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.3 Poignées fixes suite

I.195 Poignée conique Duroplast



Trou borgne fileté.
Dimensions: 60 mm



I.618-SOFT Poignée courbée Technopolymère Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Douille en laiton, trou borgne fileté ou trou borgne lisse, montage à pression au moyen de l'accouplement élastique.
Dimension: 80 mm



I.218 Poignée courbée Duroplast



Trou borgne fileté.
Dimensions: 60 mm



I.680 SOFT Poignées rondes Technopolymère Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Ces poignées améliorent la prise également en présence d'huiles, de graisses et de transpiration de la main. Trou borgne fileté.
Dimensions: 65 - 80 - 90 mm



I.168 SOFT Poignée moletée Technopolymère Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Douille en laiton, trou borgne lisse.
Dimension: 60 mm



I.780 Poignées rondes Technopolymère



Trou borgne fileté.
Dimensions: 65 - 80 - 90 mm



I.780-N Poignées fixes cylindriques Technopolymère



Trou borgne.
Dimensions: 40 - 50 - 56 - 65 - 80 - 90 - 100 mm



I.780-SAN Poignées rondes Technopolymère avec protection antimicrobienne



Trou borgne fileté.
Dimensions: 80 mm



I.780-VD Poignée cylindrique Technopolymère Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Trou borgne fileté.
Dimensions: 80 mm



I.780-MD Poignée cylindrique Technopolymère Metal Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Trou borgne fileté.
Dimensions: 80 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.3 Poignées fixes suite



I.126 Poignées courbées Duroplast

PF

Trou borgne fileté ou tige filetée en acier zingué.
Dimensions: 75 - 95 - 110 mm



IF. Poignées rondes avec protection, technopolymère

PA

Douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige filetée en acier zingué.
Dimension: 112 mm



IFF Poignées rondes avec double protection, technopolymère

PA

Douille en laiton avec trou borgne fileté ou tige filetée en acier zingué.
Dimension: 112 mm



I.167 p Poignées coniques avec protection, Duroplast

PF

Tige filetée acier zingué.
Dimension: 103 mm



I.280 Poignées rondes Duroplast

PF

Trou borgne fileté; tige filetée en acier zingué.
Dimensions: 28 - 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 102 - 115 mm



I.580 N Poignées rondes Technopolymère

PP

Trou borgne pour assemblage à pression au moyen de l'accouplement élastique.
Dimensions: 40 - 50 - 65 - 80 - 90 mm



DIN 39 Poignées courbées Acier ou acier INOX AISI 316L

INOX
AISI 316L

Goujon fileté.
Dimensions: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm



5.4 Poignées libres



elesa.com

EBK+x Poignée libre Technopolymère

ERGOSTYLE® PP

Goujon en acier zingué brillant, extrémité filetée à six pans creux.
Diamètre: 50 mm



EBS+x Poignée libre Technopolymère

ERGOSTYLE® PP

Goujon en acier zingué brillant, extrémité filetée à six pans creux.
Diamètres: 45 - 48 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.4 Poignées libres

suite



elsa.com

Matière

- Technopolymère (12)
- Duroplast (7)
- Acier (2)
- Acier Inox (8)
- Aluminium (1)

Type d'assemblage

- Trou borgne (1)
- Trou passant (2)
- Vis fileté (22)

EBS+x SOFT

Poignée libre
Technopolymère
Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Goujon en acier zingué brillant, extrémité fileté à six pans creux. Améliore l'adhérence même en présence d'huiles, de graisses et de sueur des mains. Diamètres: 45 - 48 mm

IEL+x SOFT

Poignées champignon libres
Technopolymère
Soft-touch



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Goujon en acier zingué brillant, extrémité fileté à six pans creux. Avec ou sans anneau en aluminium anodisé opaque. Dimensions: 47 - 65 mm

I.229+x

Poignée libre
Duroplast



Goujon fileté, acier zingué brillant, deux surfaces plates clé de 12 mm. Dimension: 60 mm

P.111+x

Poignées boule libre
Duroplast



Goujon fileté, acier zingué brillant, deux surfaces plates clé de 12 mm. Diamètres: 37 - 47 mm

GN 598

Poignées libres
Acier



Goujon en acier zingué brillant, extrémité fileté à six pans creux. Dimensions: 53 - 68 - 83 - 93 - 105 mm

GN 798

Poignées libres
Aluminium



Goujon en acier zingué, extrémité fileté à six pans creux. Dimensions: 42 - 56 - 60 - 74 - 84 mm

GN 798.1

Poignées libres
Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, extrémité fileté à six pans creux. Dimensions: 56 - 60 - 74 mm

GN 798.4

Poignées libres
Montage sur le côté de l'opérateur, acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303. Dimensions: 56 - 60 - 74 mm

I.281

Poignées cylindriques tournantes
Duroplast



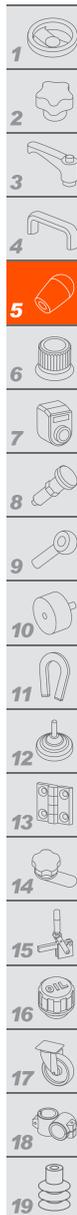
Trou passant lisse ; goujon en acier chromé mat ; goujon en acier INOX AISI 304 ; goujon et contre-écrou d'arrêt en acier chromé mat. Dimensions: 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 100 mm

I.621+x

Poignées libres
Technopolymère



Goujon en acier zingué ou acier INOX AISI 303, extrémité fileté à six pans creux. Dimensions: 35 - 45 - 60 - 65 - 73 - 80 - 90 - 101 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.4 Poignées libres

suite



I.301+x Poignées cylindriques tournantes

Duroplast et
technopolymère



Goujon en acier zingué ou acier INOX AISI 303, extrémité fileté à six pans creux.
Dimensions: 28 - 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 102 - 116 mm



I.481+x Poignées cylindriques tournantes

Duroplast



Vis passante en acier bruni, tête cylindrique à six pans creux.
Dimensions: 40 - 50 - 65 - 80 mm



I.601+x Poignées cylindriques tournantes

Technopolymère



Goujon en acier zingué ou acier INOX AISI 303, extrémité d'assemblage fileté à six pans creux.
Dimensions: 40 - 50 - 65 - 80 - 90 mm



I.780+x Poignées libres cylindriques

Technopolymère



Goujon en acier zingué ou acier INOX AISI 303, extrémité d'assemblage fileté à six pans creux.
Dimensions: 40 - 50 - 55 - 65 - 80 - 90 - 100 mm



I.631+x Poignée libre

Technopolymère



Goujon en acier zingué brillant, extrémité fileté à six pans creux.
Dimensions: 65 mm



I.741+x Poignées libres

Technopolymère



Goujon en acier zingué brillant, extrémité fileté à six pans creux.
Dimensions: 20 - 23 mm



I.644-SST-SAN Poignées fixes coniques

Technopolymère
avec protection
antimicrobienne



Goujon en acier INOX, six pans creux au niveau de l'extrémité fileté.
Cette poignée empêche le dépôt de bactéries et moisissures en assurant l'assainissement total des surfaces.
Dimension: 90 mm



I.701+x Poignées libres

Technopolymère



Goujon en acier zingué brillant, extrémité fileté à six pans creux.
Dimensions: 20 - 23 mm



I.731+x Poignées libres

Technopolymère



Goujon en acier zingué, extrémité fileté à six pans creux.
Dimensions: 20 - 23 mm



DIN 98 Poignées libres courbées

Acier

Goujon en acier zingué brillant, extrémité fileté à six pans creux.
Dimensions: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.4 Poignées libres

suite

I.135

Poignées avec butée

Duroplast

PF



Trou passant lisse avec douilles terminales de guidage en technopolymère fixées aux extrémités.
Dimensions: 120 mm

IGF

Poignées libres cylindriques

avec double protection, technopolymère à haute résistance thermique

PA



Trou passant lisse pour arbres.
Dimensions: 127 mm

SI.134

Poignées libres

Duroplast

PF



Trou passant lisse avec douilles terminales de guidage en technopolymère fixées aux extrémités.
Dimensions: 105 mm

5.5 Poignées rabattables



elesa.com

Matière

- Technopolymère (6)
- Duroplast (2)
- Acier Inox (8)

Type d'assemblage

- Trou borgne (8)
- Trou borgne (8)

IR.302

Poignées rabattables

Duroplast

INOX

PF



Goujon double guidage en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, support de base avec gond de guidage en acier fritté ou en acier INOX AISI 303.
Dimensions: 56 - 65 - 80 - 90 mm

IR.407

Poignées rabattables

Duroplast

INOX

PF



Goujon double guidage en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, support de base plat en acier fritté ou en acier INOX fritté AISI 303.
Dimensions: 65 - 80 - 90 mm

IR.612

Poignées rabattables

Technopolymère

INOX

PP



Goujon double guidage en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, support de base plat en acier fritté ou en acier INOX fritté AISI 303.
Dimensions: 56 - 65 - 80 - 90 mm

IR.780

Poignées rabattables

Technopolymère

INOX

PA



Goujon double guidage en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, support de base plat en acier fritté ou en acier INOX fritté AISI 303.
Dimensions: 56 - 65 - 80 - 90 mm

IRS.620

Poignées rabattables

Technopolymère

INOX

PA



Goujon double guidage en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, support de base plat en acier fritté ou en acier INOX fritté AISI 303.
Dimensions: 45 - 60 - 65 - 73 - 80 - 90 mm

IRS.820

Poignées rabattables de sécurité en deux volumes

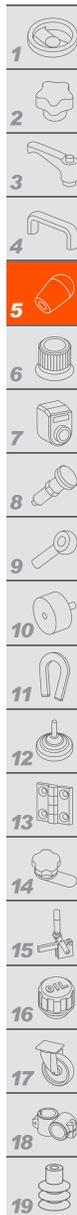
Technopolymère

INOX

PA



Goujon en acier bruni ou acier INOX AISI 303, support base plat pour assemblage à emboîtement en technopolymère renforcé de fibre de verre. Le dispositif de rappel "Fold-Omatic" remet automatiquement la poignée en position repliée. Dimensions: 65 - 80 - 90 mm



5. Poignées de manoeuvre

5.5 Poignées rabattables suite

IRS.802 Poignées rabattables de sécurité en deux volumes

Technopolymère



Goujon double guidage en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, support de base plat en acier fritté ou en acier INOX fritté AISI 303. Le dispositif de rappel "Fold-Omatic" remet automatiquement la poignée en position repliée. Dimensions: 65 - 80 - 90 mm

EFH.620 Poignées rabattables Technopolymère



Goujon en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, support de base plat en acier fritté ou en acier INOX fritté AISI 303. Dimensions: 60 - 65 - 80 - 90 mm

5.6 Bras de levier



elesa.com

Matière

- Acier

Type d'assemblage

- Vis filetée

BL.666 Bras de levier

Acier naturel et
Duroplast



BL.666 BL.668 bras en acier zingué brillant. Poignées en matière plastique thermodurcissable ou technopolymère, couleur noire. Dimensions: de 65 à 203 mm

BL.668 Bras de levier

Acier naturel et
technopolymère



BL.666 BL.668 bras en acier zingué brillant. Poignées en matière plastique thermodurcissable ou technopolymère, couleur noire. Dimensions: de 57 à 180 mm

BL.366 Bras de levier

Acier chromé et
Duroplast



BL.366 BL.368 bras en acier chromé mat. Poignée en Duroplast, couleur noire. Dimensions: de 65 à 203 mm

BL.368 Bras de levier

Acier chromé et
Duroplast



BL.366 BL.368 bras en acier chromé mat. Poignée en Duroplast, couleur noire. Dimensions: de 57 à 180 mm



Eléments de réglages



Pour une utilisation sur les instruments de précision lorsqu'il faut effectuer des opérations d'ajustement. Disponible avec ou sans bride, indices ou graduations.

6.1 Boutons de réglages



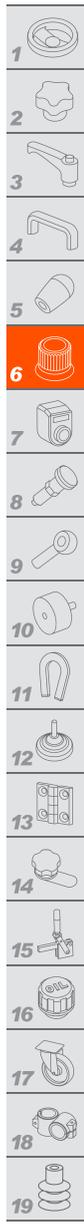
elesa.com

Matière

- Technopolymère (7)
- Duroplast (7)
- Acier (5)
- Acier Inox (6)
- Aluminium (11)

Type d'assemblage

- Trou lisse (23)
- Trou lisse et rainure de clavette (5)



IZP. Boutons de réglage moletés Technopolymère



Base neutre, index triangulaire ou graduation de précision, gravés au laser. Plaquette frontale autocollante en aluminium anodisé. Trou borgne lisse, fixation par vis de pression transversale en acier INOX. Diamètres: 27 - 32 - 35 - 40 mm

GN 727 Boutons de réglage moletés avec arbre de commande réglable, aluminium



Base en acier chromé; bouton profilé en aluminium moleté. Trous pour vis de fixation parallèles ou perpendiculaires à l'axe de l'arbre. Graduation avec 10 ou 15 traits sur la base chromée et 50 traits sur le bouton. Diamètres: 27 - 34 mm

GN 827 Vis de réglage pour blocs de positionnement GN 828, acier INOX



Les vis de réglage en acier INOX GN 827 sont utilisées pour de simples opérations d'ajustement et de positionnement. Codage S: avec échelle standard 0..0,5, 10 graduations. Échelle graduée gravée au laser, couleur noire. Dimensions: 20 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 mm

GN 827.1 Écrous de montage pour vis de réglage GN 827, acier inox



Les contre-écrous GN 827.1 sont utilisés en combinaison avec les vis d'ajustement GN 827 pour les opérations de positionnement et de fixation par contre-pièce. Diamètres: 16 - 20 - 24 mm

GN 828 Blocs de positionnement pour vis de réglage GN 827, aluminium



Utilisés pour de simples opérations d'ajustement et de positionnement. Disponibles avec filetage, assemblage par le haut; avec rainure, assemblage par le haut et assemblage frontal. Ligne de référence gravée au laser, couleur noire. Dimensions: 35 - 40 - 45 mm

GN 957 Boutons de réglage moletés pour indicateurs de position digitaux DD, aluminium



Profilé d'aluminium moleté, couleur noire. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale sans tête à six pans creux, acier INOX, comprise dans la fourniture. Diamètres: 22 - 27 - 42 mm

IZN.381 Boutons de réglage moletés Technopolymère



Calotte couvre-douille en technopolymère dans les couleurs standard; bride en aluminium avec index triangulaire ou graduation de précision. Douille en acier bruni, trou alésé H7. Fixation au moyen d'une clavette ou goupille de serrage élastique transversale ou au moyen de vis de pression. Diamètres : 32 - 42 - 48 - 52 - 63 mm

MI.304 Boutons de réglage moletés Avec index, Duroplast



Index en ligne blanche. Trou borgne lisse H10. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 35 - 40 - 45 mm

6. Eléments de réglages

6.1 Boutons de réglages

suite



MI.304-CR

Boutons de réglage moletés

Avec index, Duroplast chromé



Duroplast chromé avec finition polie résistant à l'usure, au frottement et aux chocs. Index à ligne noire. Trou borgne lisse H10. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 35 - 40 - 45 mm

MI.404

Boutons de réglage moletés

Avec index, Duroplast



Index en ligne blanche. Trou borgne lisse H10. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 35 - 40 - 45 mm

MI.404-CR

Boutons de réglage moletés

Avec index, Duroplast chromé



Duroplast chromé avec finition polie résistant à l'usure, au frottement et aux chocs. Index à ligne noire. Trou borgne lisse H10. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 35 - 40 - 45 mm

MBR

Boutons de réglage avec reliefs prismatiques

avec collet ou vernier, technopolymère



Neutre, index triangulaire ou graduation de précision, gravés au laser. Calotte de fermeture en technopolymère dans les couleurs standard. Douille en laiton, trou borgne lisse. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 30 - 40 - 50 mm

F.N - F.K - F.GS

Verniers pour graduations

pour boutons de régulation IZN.381



Bride neutre, avec index triangulaire ou graduation (traits et nombres) en noir. Assemblage au moyen de trois vis autotaraudeuses. Diamètres: 32 - 36 - 40 - 45 - 50 - 56 - 63 mm

GN 723.3

Verniers de base

pour poignées de régulation GN 723.4, aluminium



Index triangulaire gravé au laser. Trou alésé H8 ; bride avec ou sans anneau de friction en caoutchouc synthétique NBR. Diamètres: 34 - 41 - 50 - 60 mm

GN 723.4

Boutons de réglage moletés

Aluminium



En aluminium avec base à collerette neutre, avec index triangulaire ou graduation de précision, gravés au laser. Trou alésé H8. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 27 - 34 - 42 mm

GN 726

Boutons de réglage moletés

Aluminium



Avec ou sans base neutre, index triangulaire ou avec graduation de précision; surface neutre ou avec index en noir. Trou alésé H8. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 22 - 27 - 34 - 42 mm

GN 436

Boutons de régulation moletés

avec indicateur de position, acier INOX



Avec ou sans base neutre, index triangulaire ou graduation de précision. Trou alésé H8. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale, sans tête à six pans creux en acier INOX. Diamètres: 24 - 28 mm

GN 436.1

Boutons de régulation moletés

avec graduations, acier INOX



Acier INOX AISI 304, avec index triangulaire à périmètre blanc ou avec graduation de précision noire. Trou alésé H8. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 24 - 28 mm

6. Eléments de réglages

6.1 Boutons de réglages

suite

GN 726.1

Boutons de réglage moletés

avec vernier gradué, aluminium



Profilé en aluminium moleté, couleur noire, avec base neutre, avec index triangulaire au périmètre blanc ou avec graduation de précision blanche. Trou alésé H8. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 22 - 27 - 34 - 42 mm

GN 726.2

Boutons de réglage moletés

avec vernier gradué, aluminium



Profil en aluminium moleté, couleur noire; bride en technopolymère à surface neutre, avec index triangulaire ou graduation de précision gravés au laser. Trou alésé H8. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 22 - 27 - 34 - 42 mm

GN 164

Vernier pour graduations

Acier



Avec ou sans anneau de friction en caoutchouc synthétique NBR. Diamètres: 30 - 40 - 50 - 60 mm

GN 264

Verniers gradués

pour groupe de régulation combiné avec GN 268 et GN 374, acier



Trou alésé H7. Finition naturelle ou chromée mate; avec échelle d'1/100-RA-0-10-20...90/10, 100 traits. Diamètres: 30 - 40 - 60 - 80 mm

GN 268

Verniers de base

pour groupe de régulation combiné avec GN 264 et GN 374, acier



Trou alésé H7 avec cavité pour tirant selon DIN 6885/1 tolérance P9. Diamètres: 24 - 32 - 50 - 68 mm

GN 374

Lames de ressort

pour groupe de régulation GN 264 et GN 268



Acier

GN 736

Boutons de régulation

avec poignée libre, aluminium



Profilé en aluminium moleté, couleur noire. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Trou alésé H8 avec ou sans rainure pour clavette. Sans poignée ou avec poignée libre en technopolymère. Diamètres: 52 - 62 mm

GN 736.1

Boutons de régulation

avec poignée libre, aluminium



Profilé en aluminium moleté, couleur noire. Trou alésé H8 avec ou sans rainure pour clavette. Sans poignée ou avec poignée libre en technopolymère. Diamètres: 52 - 62 mm

VL.140+I

Boutons de régulation

avec poignée libre, Duroplast

PF



Moyeu en acier bruni avec avant-trou borgne. Avec poignée libre I.281+x. Diamètres: 80 - 100 - 130 mm

MBT+I

Boutons de réglage avec reliefs prismatiques

avec poignée libre, technopolymère

PP



Calotte dans les couleurs standard. Douille en laiton, trou borgne lisse, fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm



6. Eléments de réglages

6.1 Boutons de réglages

suite



EGK.SOFT

Boutons de régulation moulurés

avec prédisposition pour positionnement à déclic, technopolymère



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Douille en acier bruni ou acier INOX, trou alésé H7. Fixation au moyen d'une clavette, d'une goupille élastique transversale ou d'une vis de pression. Diamètres: 50 - 63 mm

GN 729

Boutons de réglages

Aluminium



Aluminium de couleur noire, index en ligne blanche gravée au laser. Trou alésé H8. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Les deux faces plates spéciales permettent une prise en main sûre et confortable. Diamètres: 34 - 42 mm

VC.192+IN

Boutons de régulation à lobes

avec index, Duroplast



Index en technopolymère. Douille en laiton ou en acier bruni, trou borgne lisse. Fixation au moyen de vis de pression transversale, sans tête à six pans creux. Diamètres: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 mm

VC.192+F

Boutons de régulation à lobes

avec vernier et index, Duroplast



Bride avec index en ligne blanche en technopolymère. Douille en laiton ou en acier bruni, trou borgne lisse. Fixation au moyen de vis de pression transversale. Diamètres: 32 - 40 - 50 - 60 - 70 mm

VH.153+IN

Boutons de régulation à lobes

avec index, Duroplast



Index en technopolymère. Douille en laiton ou en acier bruni, trou borgne lisse. Fixation au moyen de vis de pression transversale. Diamètres: 25 - 35 - 44 - 54 - 62 mm

MI.204

Boutons à index

Duroplast



Index en ligne blanche. Douille en laiton, trou borgne lisse. Fixation au moyen d'une vis de pression transversale. Diamètres: 45 - 55 mm

6.2 Leviers de manœuvres



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (2)
- Acier Inox (1)

Type d'assemblage

- Trou lisse (4)
- Trou lisse et rainure de clavette (1)

GN 750

Leviers de manœuvres

Acier



Corps central en acier bruni. Bras en acier bruni, poignée cylindrique en Duroplast. Trou passant alésé H7. Calotte dotée de point indicateur de position de couleur noire ou neutre. Dimensions: 84 - 106 - 130 mm

LBR.

Leviers de manœuvres

avec prédisposition pour positionnement à déclic, technopolymère



Corps central en technopolymère; bras en acier chromé, poignée cylindrique en Duroplast; plaquette frontale autocollante en aluminium. Trou lisse conformé avec face plate ou douille en acier bruni, trou alésé H7. Dimensions: 81 - 108 - 127 - 170 mm

GN 215

Levier de manœuvre à déclic

Acier



Base avec couronne lisse ou couronne dentée (30 dents) et bras de manœuvre en acier bruni avec poignée en Duroplast. Douille en acier bruni, trou alésé H7 et rainure pour clavette. Fixation de la base au corps de machine au moyen de deux vis. Diamètres : 54 - 60 mm

ELC.

Leviers de manœuvres

avec prédisposition pour positionnement à déclic, technopolymère



Calotte couvre-douille en technopolymère dans les couleurs standard. Douille en acier bruni ou acier INOX, trou alésé H7. Dimensions: 67 - 85 - 110 - 140 mm

6. Eléments de réglages

6.2 Leviers de manœuvres

suite

ELCR.

Levier de manœuvre
avec prédisposition pour
positionnement à déclic,
technopolymère



ERGOSTYLE® PA

Technopolymère, couleur gris-noire, finition mate.
Calotte couvre-douille en technopolymère dans les couleurs standard.
Douille en acier bruni, trou alésé H7.
Dimensions: 118 mm

6.3 Boutons à index



elsa.com

Matière

- Aluminium
- Acier Inox
- Acier

Type d'assemblage

- Trou lisse et rainure de clavette

GN 700

Groupe de régulation continue et de blocage

Aluminium et acier



Bouton et écrou en aluminium moleté. Base en acier bruni. Douille en acier, trou alésé H7 et rainure pour clavette; ancrage à l'arbre au moyen d'une clavette ou goupille transversale. Adaptés pour effectuer des ajustements sur les arbres dans les deux sens de rotation. Diamètre: 66 mm

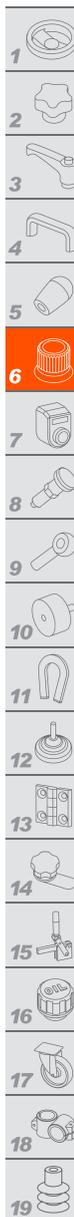
GN 200

Groupe dispositif d'arrêt et de positionnement

Acier ou acier INOX



Avec ou sans bras de levier. Douille, trou alésé H7 et rainure pour clavette; ancrage à l'arbre au moyen d'une clavette ou d'une goupille transversale. Le dispositif interne permet de petits mouvements de rotation et le positionnement conséquent des composants de la machine. Diamètres: 44 - 52 mm





Indicateurs de position



Pour indiquer dans une mesure numérique la position atteinte dans la régulation d'une large gamme de variables telles que les courses, les débits, les capacités et pour le réglage des variateurs de vitesse, avec précision de lecture et fiabilité.

7.1 Indicateurs de position gravitationnels



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (1)

GA01 - GA02 - GA05

Indicateurs de position

mouvement gravitationnel, acier



Boîtier en acier zingué; lunette en acier INOX AISI 303; voyant en verre; cadran en aluminium naturel anodisé; graduation dans le sens horaire ou antihoraire. Large gamme de rapports disponibles.

GA11 - GA12

Indicateurs de position

mouvement gravitationnel, technopolymère



PA

Boîtier et lunette en technopolymère; voyant transparent en technopolymère soudé par ultrasons au boîtier (degré de protection IP 67 selon la norme EN 60529); cadran en aluminium anodisé; graduation dans le sens horaire ou antihoraire. Large gamme de rapports disponibles.

MBT-GA

Boutons avec indicateur de position intégré

mouvement gravitationnel, technopolymère



PA

Bouton et lunette en technopolymère; voyant en technopolymère transparent soudé par ultrasons au boîtier (degré de protection IP 67 selon EN 60529); cadran en aluminium anodisé; graduation dans le sens horaire ou antihoraire. Douille en acier bruni, trou borgne alésé H7. Large gamme de rapports disponibles.

GW12

Indicateurs de position analogiques-numériques

mouvement gravitationnel, technopolymère



PA

Boîtier et lunette en technopolymère; voyant transparent en technopolymère soudé par ultrasons au boîtier (degré de protection IP 67 selon la norme EN 60529); cadran en aluminium anodisé. Numéroteur à rouleaux à cinq chiffres. Large gamme de lectures disponibles.

MBT-GW

Boutons avec indicateur de position analogique-numérique

mouvement gravitationnel, technopolymère



PA

Bouton et lunette en technopolymère; voyant en technopolymère transparent soudé par ultrasons au boîtier (degré de protection IP 67 selon EN 60529); cadran en aluminium anodisé. Douille en acier bruni, trou borgne alésé H7. Large gamme de lectures disponibles.

7.2 Indicateurs de position à réaction fixe



elesa.com

PA01 - PA02 - PA05

Indicateurs de position

mouvement à réaction fixe, acier



Boîtier en acier zingué; lunette en acier INOX AISI 303; voyant en verre; cadran en aluminium naturel anodisé; graduation dans le sens horaire ou antihoraire. Large gamme de rapports disponibles.

PA11 - PA12

Indicateurs de position

mouvement à réaction fixe, technopolymère



PA

Boîtier et lunette en technopolymère; voyant transparent en technopolymère soudé par ultrasons au boîtier (degré de protection IP 65 selon la norme EN 60529); cadran en aluminium anodisé; graduation dans le sens horaire ou antihoraire. Large gamme de rapports disponibles.

7. Indicateurs de position

7.2 Indicateurs de position à réaction fixe

suite

PW12

Indicateurs de position analogiques-numériques
mouvement à réaction fixe, technopolymère



Boîtier et lunette en technopolymère; voyant transparent en technopolymère soudé par ultrasons au boîtier (degré de protection IP 65 selon la norme EN 60529); cadran en aluminium anodisé. Numéroteur à rouleaux à cinq chiffres. Large gamme de rapports disponibles.

7.3 Indicateurs mécaniques de position



elesa.com

Matière

- Technopolymère (3)
- Acier Inox (3)

DD50

Indicateurs mécaniques de position
à commande directe, numéroteur à 3 chiffres, technopolymère



Boîtier et support de base en technopolymère; voyant transparent en technopolymère. Douille en acier bruni ou en acier INOX AISI 303 avec trou Ø 10 alésé H7, fixation à l'arbre au moyen d'une vis de pression. Couleur orange, grise ou anthracite. Large gamme de lectures disponibles.

DD51

Indicateurs mécaniques de position
à commande directe, numéroteur à 4 chiffres, technopolymère



Boîtier et support de base en technopolymère; voyant transparent en technopolymère. Douille en acier bruni ou en acier INOX AISI 303 avec trou Ø 14 alésé H7, fixation à l'arbre au moyen d'une vis de pression. Couleur orange, grise ou anthracite. Large gamme de lectures disponibles.

DD52R

Indicateurs mécaniques de position
à commande directe, numéroteur à 5 chiffres, technopolymère



Boîtier et support de base en technopolymère; voyant transparent en technopolymère. Douille en acier bruni ou en acier INOX AISI 303 avec trou Ø 20 alésé H7, fixation à l'arbre au moyen d'une vis de pression. Couleur orange, grise ou anthracite. Large gamme de lectures disponibles.

7.4 Indicateurs électroniques de position



elesa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Technopolymère - Acier INOX (4)

DD51-E

Indicateurs électroniques de position
à commande directe, écran à 5 chiffres, technopolymère



Affichage LCD avec visualisation des valeurs en unités de mesure (mm, pouces ou degrés). Mesure absolue ou incrémentale. Paramètres de visualisation programmables par l'opérateur. Degré de protection IP65 ou IP67 selon EN 60529. Douille en acier INOX AISI 304 avec trou Ø 14 alésé H7.

DD51-E-RF

Indicateurs électroniques de position
Transmission de données par radiofréquence



Affichage LCD avec visualisation des valeurs en unités de mesure (mm, pouces ou degrés). Mesure absolue ou incrémentale. Paramètres de visualisation programmables par l'opérateur. Degré de protection IP65 ou IP67 selon EN 60529. Douille en acier INOX AISI 304 avec trou Ø 14 alésé H7.

DD52R-E

Indicateurs électroniques de position
à commande directe, écran à 6 chiffres, technopolymère



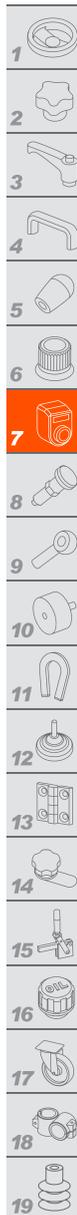
Affichage LCD avec visualisation des valeurs en unités de mesure (mm, pouces ou degrés). Mesure absolue ou incrémentale. Paramètres de visualisation programmables par l'opérateur. Degré de protection IP65 ou IP67 selon EN 60529. Douille en acier INOX AISI 304 avec trou Ø 20 alésé H7.

DD52R-E-RF

Indicateurs électroniques de position
Transmission de données par radiofréquence



Couleur orange ou gris. Affichage LCD avec visualisation des valeurs en unités de mesure (mm, pouces ou degrés). Mesure absolue ou incrémentale, orientation de lecture. Paramètres de visualisation programmables par l'opérateur. Degré de protection IP65 ou IP67 selon EN 60529. Douille en acier INOX AISI 304 avec trou Ø 20 alésé H7.



7. Indicateurs de position

7.4 Indicateurs électroniques de position suite

UC-RF

Unité de contrôle pour DD52R-E-RF
Connexion au PLC, transmission de données par radiofréquence



Unité de contrôle avec interface série Ethernet/ IP, Profinet IO ou Modbus TCP. Chaque unité de contrôle UC-RF peut contrôler jusqu'à 36 indicateurs de position DD52R-E-RF.



FC-UC

Rallonges pour antenne UC-RF
avec connecteur SMA-RP

Câble blindé avec gaine en PVC, rayon de courbure pour installation fixe ≥ 50 mm. Connecteurs mâle et femelle SMA-RP.



7.5 Systèmes magnétiques de mesure



elesa.com

MPI-R10

Systèmes magnétiques de mesure

Modalité linéaire et angulaire

LCD multifonction avec 4 touches. Visualisation des valeurs en millimètres, pouces et degrés angulaires. Modalité absolue / croissante. Mémoire et visualisation de 32 cibles de mesure. Alimentation par batterie. Extrême facilité d'assemblage, permet des alignements et des placements précis et de réduire au minimum le temps et les procédés de production.



MPI-R10-RF

Systèmes magnétiques de mesure

Modalité linéaire et angulaire, transmission de données par radiofréquence



LCD multifonction avec 4 touches. Visualisation des valeurs en millimètres, pouces et degrés angulaires. Modalité absolue / croissante. Alimentation par batterie. Extrême facilité d'assemblage, permet des alignements et des placements précis et de réduire au minimum le temps et les procédés de production.



FC-MPI

Capteur magnétique avec câble pour MPI-R10

Pour systèmes magnétiques de mesure MPI-R10

Capteur en alliage de zinc moulé sous pression nickelé. Câble blindé avec gaine en PVC de couleur noire $\varnothing 3,5$ mm, rayon de courbure pour installation mobile ≥ 34 mm. Connecteur (protection IP67) en technopolymère.



MPI-15

Systèmes magnétiques de mesure

Modalité linéaire et angulaire

LCD multifonction avec 5 touches. Visualisation des valeurs en millimètres, pouces et degrés angulaires. Modalité absolue / croissante. Alimentation par batterie. Extrême facilité d'assemblage, permet des alignements et des placements précis et de réduire au minimum le temps et les procédés de production.



M-BAND-10

Bande magnétique pour MPI-15 et FC-MPI

pour systèmes magnétiques de mesure MPI-R10 et MPI-15

La bande magnétique M-BAND-10 se compose de deux parties : la bande magnétique et le ruban de protection. La bande magnétique se compose d'un ruban magnétique, d'une bande de support et d'un ruban adhésif. Le ruban de protection se compose d'une bande de protection et d'un ruban adhésif.



7.6 Accessoires pour indicateurs de position



elesa.com

MDX-50 Boutons pour indicateurs de position

Pour indicateurs DD50, technopolymère



Calotte en technopolymère de couleur orange RAL 2004 (C2), noire RAL 7021 (C9) ou grise RAL 7035 (C3), finition mate, montage à pression. Disponible sans symbole graphique, avec flèche croissante dans le sens horaire ou antihoraire.



MDX-51 Boutons pour indicateurs de position

Pour indicateurs DD51 et DD51-E, technopolymère



Calotte en technopolymère de couleur orange RAL 2004 (C2), noire RAL 7021 (C9) ou grise RAL 7035 (C3), finition mate, montage à pression. Disponible sans symbole graphique, avec flèche croissante dans le sens horaire ou antihoraire.



7. Indicateurs de position

7.6 Accessoires pour indicateurs de position suite



elesa.com

Matière

- Technopolymère (6)
- Technopolymère - Acier INOX (1)
- Acier (3)
- Acier Inox (3)
- Alliage de zinc moulé sous pression (4)

MDX-52

Boutons pour indicateurs de position

Pour indicateurs DD52R, DD52R-E et DD52R-E-RF, technopolymère



Calotte en technopolymère de couleur orange RAL 2004 (C2), noire RAL 7021 (C9) ou grise RAL 7035 (C3), finition mate, montage à pression. Disponible sans symbole graphique, avec flèche croissante dans le sens horaire ou antihoraire.

RB51

Douille de réduction

pour indicateurs de position DD51, acier ou acier INOX



Acier bruni ou acier INOX AISI 304.

BSA-T50

Plaques pour le blocage

pour indicateurs de position DD50, SUPER-technopolymère



Manette indexable ERW avec corps de levier en SUPER-technopolymère, couleur noire et élément de serrage en acier INOX AISI 304. Permettent de verrouiller facilement et rapidement les broches après leur positionnement.

BSA-N51

Plaques pour le blocage

pour indicateurs de position DD51, alliage de zinc



Acier bruni ou acier INOX AISI 304. Permettent de verrouiller facilement et rapidement les broches après leur positionnement.

BSA-N52

Plaques pour le blocage

pour indicateurs de position DD52R, alliage de zinc



Poignée réglable GN 302.1 avec corps de levier en alliage de zinc moulé sous pression, couleur noire et élément de serrage en acier inoxydable AISI 303. Permettent de verrouiller facilement et rapidement les broches après leur positionnement.

RB50

Douilles de réduction

pour indicateurs de position DD50, acier ou acier INOX



Acier bruni ou acier INOX AISI 304.

RB52

Douilles de réduction

pour indicateurs de position DD52, acier ou acier INOX



Acier bruni ou acier INOX AISI 304.

BS51

Petite base entretoise

pour indicateurs de position DD51, technopolymère



Base entretoise fournie d'avant-trous pour des vis autotaraudeuses de Ø 2,2.

BS52R

Petite base entretoise

pour indicateurs de position DD52R, technopolymère



Base entretoise fournie d'avant-trous pour des vis autotaraudeuses de Ø 2,2.

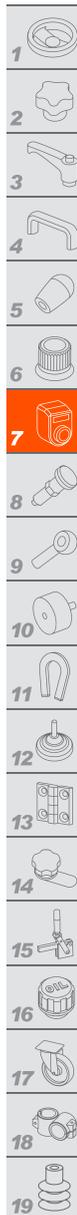
BSA51-E

Plaques pour le blocage

pour indicateurs de position DD51-E et DD51-E-RF, alliage de zinc



Poignée réglable GN 302.1 avec corps de levier en alliage de zinc moulé sous pression, couleur noire et élément de serrage en acier inoxydable AISI 303. Permettent de verrouiller facilement et rapidement les broches après leur positionnement.



7. Indicateurs de position

7.6 Accessoires pour indicateurs de position

suite



BSA52-E

Plaques pour le blocage
pour indicateurs de position
DD52R-E et DD52R-E-RF,
alliage de zinc



Poignée réglable GN 302.1 avec corps de levier en alliage de zinc moulé sous pression, couleur noire et élément de serrage en acier inoxydable AISI 303. Permettent de verrouiller facilement et rapidement les broches après leur positionnement.

7.7 Volants pour indicateurs de position



elsa.com

Matière

- Technopolymère (9)
- Duroplast (3)
- Acier INOX (2)
- Aluminium (1)

IZN-XX

Boutons moletés

pour indicateurs de position, technopolymère



PA

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle. Douille en acier bruni, trou alésé H7, fixation à l'arbre au moyen d'une vis de pression sans tête à six pans creux, extrémité en forme de coupe. Diamètres: 60 - 80 mm

MBT-XX

Boutons

pour indicateurs de position, technopolymère



PA

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle ou fixe. Douille en acier bruni, trou alésé H7, fixation à l'arbre au moyen d'une vis de pression sans tête à six pans creux, extrémité en forme de coupe. Diamètres: 60 - 80 mm

VHT-XX

Volants à lobes

pour indicateurs de position, technopolymère



INOX PA

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle ou fixe. Douille en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, trou alésé H7, fixation à l'arbre au moyen d'une vis de pression sans tête à six pans creux, extrémité en forme de coupe. Diamètres: 85 - 110 mm

VC.792-XX

Volants à lobes

pour indicateurs de position, technopolymère



PA

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle ou fixe. Douille en acier bruni, trou alésé H7, fixation à l'arbre au moyen d'une vis de pression sans tête à six pans creux, extrémité en forme de coupe. Diamètres: 70 - 100 mm

VDSC-XX

Volants

pour indicateurs de position, technopolymère



INOX PA

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle. Douille avec trou passant alésé H7, en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Avec ou sans poignée libre ou rabattable. Diamètres: 125 - 160 - 200 mm

EWV-XX

Volant

pour indicateurs de position, technopolymère



ERGOSTYLE® PP

Pour indicateurs avec mouvement à réaction fixe. Moyeu en acier bruni, trou alésé H7. Conçu pour être appliqué sur les arbres d'entraînement de machines ou d'équipements et notamment pour le guidage des équipements de manutention de matériaux. Diamètre: 240 mm

VDN-XX

Volants

pour indicateurs de position, Duroplast



PF

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle. Moyeu en acier bruni, non percé. Diamètres: 250 - 300 - 350 mm

VDC-XX

Volants

pour indicateurs de position, Duroplast



PF

Moyeu en acier bruni non percé pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle avec ou sans poignée. Moyeu avec trou passant alésé H7 pour indicateur avec mouvement à réaction fixe avec poignée libre. Diamètres: 125 - 140 - 160 - 180 - 200 mm

7. Indicateurs de position

7.7 Volants pour indicateurs de position suite

VAD-XX

Volants pour indicateurs de position

pour indicateurs de position, aluminium



Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle ou fixe.
Exécution avec ou sans poignée libre.
Trou passant alésé H7.
Diamètres: 80 - 100 - 120 - 160 - 200 mm

VRTP-XX

Volants

pour indicateurs de position, technopolymère



PP

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle.
Exécution avec ou sans poignée libre.
Douille en acier bruni, trou alésé H7 ou trou avec rainure pour clavette.
Diamètres: 160 - 200 - 250 mm

VR-XX

Volants

pour indicateurs de position, Duroplast



PF

Pour indicateurs avec mouvement à réaction gravitationnelle.
Moyeu en acier bruni, non percé.
Avec ou sans poignée libre.
Diamètres: 160 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

SC-XX

Boîtier

pour indicateur de position, technopolymère



PA

On les utilise pour assembler les indicateurs gravitationnels sur n'importe quel petit volant ou autre élément de manœuvre pour le réglage.
Sont disponibles avec deux séries d'avant-trous préalablement placés au fond du conteneur ou avec deux trous pour vis M4x14 à tête fraisée.
Diamètres: 76 - 122 mm

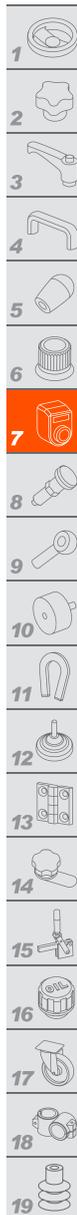
CP-XX

Caches

pour volants, technopolymère



Servent à verrouiller le compartiment destiné à loger l'indicateur lorsque celui-ci n'est pas inséré, pour une raison quelconque, dans le petit volant.
Assemblage à pression. Le couvercle peut être enlevé à l'aide d'un tournevis par une intervention dans la cavité prévue à cet effet.
Diamètres: 50 - 69 mm





▼ Configuration efficace de la machine

- À l'aide de l'**unité de contrôle UC-RF**, connectée au **PLC de la machine** au moyen d'un des bus disponibles, il est possible de configurer à distance chaque paramètre pour chaque indicateur de position connecté. Ces paramètres comprennent : position cible, pas, orientation de l'écran, sens de rotation, résolution, etc.
- La **position actuelle** et la **position cible** sont affichées sur l'écran LCD de l'indicateur.
- L'opérateur règle manuellement la position des arbres de commande, en suivant les indications affichées à l'écran, telles que les flèches indiquant le sens de rotation de l'arbre.
- Le PLC de la machine, via l'unité de contrôle UC-RF, peut facilement **vérifier** que tous les arbres de commande ont été **positionnés correctement** et que la **configuration est terminée**.

▼ LED

Quatre LED placées sur l'unité de contrôle UC-RF permettent à l'opérateur de **vérifier que l'installation est correcte** et que les **données sont transmises**.

▼ Connexion entre indicateurs et unité de contrôle UC-RF

Elesa permet d'identifier chaque indicateur en attribuant un **numéro unique**. Une fois la connexion avec une unité de contrôle établie, la communication aura lieu exclusivement à travers cette unité, empêchant ainsi tout échange de données avec d'autres unités présentes dans le même environnement de travail. Chaque unité de contrôle peut surveiller **jusqu'à 36 indicateurs en même temps**. De plus, l'unité de contrôle vérifie et communique au PLC la qualité de la transmission avec les différents indicateurs.

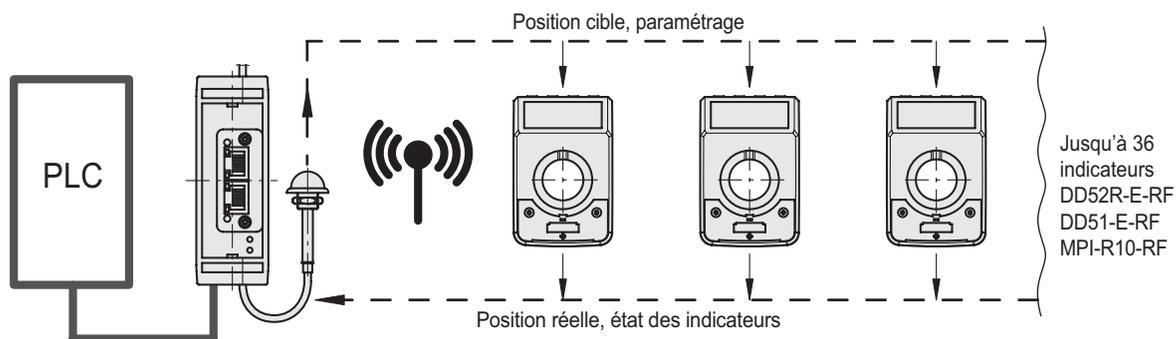
▼ Sécurité

Le système garantit la **qualité de la production**, en bloquant la machine jusqu'à ce que la configuration soit terminée, ce qui **améliore** le processus de production.

▼ Protection du système

La **communication via radiofréquence** entre l'unité de contrôle UC-RF et les indicateurs peut avoir lieu également dans des environnements où sont présents des réseaux Wi-Fi, Bluetooth, cellulaires, etc. De plus, étant donné que les indicateurs et l'UC-RF communiquent à travers un protocole prioritaire Elesa, il n'est pas possible d'accéder au PLC via l'UC-RF.

Indicateurs électroniques de position sans fil

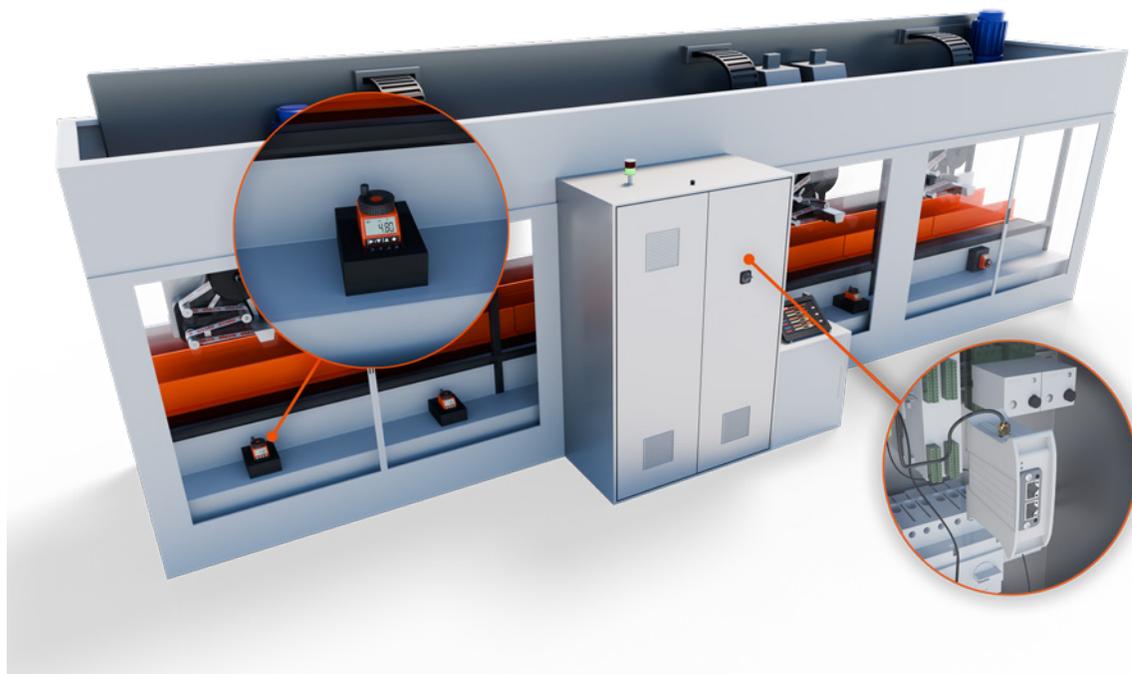


▼ Écran clignotant

Lorsque l'indicateur reçoit une nouvelle position cible de l'UC-RF, l'écran commence à clignoter, indiquant que la position est incorrecte. La distance jusqu'à la nouvelle position cible et le sens de rotation de l'arbre s'affichent à l'écran. Lorsque l'opérateur atteint zéro, l'écran s'arrête de clignoter pour indiquer que la nouvelle position cible est atteinte et la position actuelle s'affiche.

▼ Contrôle et remplacement de la batterie

L'indicateur transmet constamment à l'unité centrale l'état de charge de la batterie, pour en permettre le remplacement, le cas échéant. L'indicateur est en mesure de conserver la position et les données recueillies lors du paramétrage durant le temps nécessaire au changement de la batterie.





8

Éléments d'indexage et de blocage



Éléments standard pour faciliter les opérations répétitives de positionnement sur les machines et les équipements. Haute qualité des différentes matières employées (acier bruni, acier zingué, acier inoxydable et SUPER-technopolymère). Large gamme de formes, dimensions et exécutions.

▼ Doigts d'indexage

Composants standard pour un **blocage rapide** manuel ou automatisé de **parties en mouvement**.

- **Corps fileté** en acier, acier INOX, SUPER-technopolymère.
- **Embouts** obtenus à partir de matériaux de qualité et avec des tolérances précises, afin d'offrir des forces de blocage élevées et un blocage sécurisé.
- Disponibles également en exécution permettant **le blocage de l'embout** en position de retrait.
- Actionnement au moyens de boutons, leviers, anneaux ou clés de différentes formes et dans divers matériaux.
- **Ressort** en acier INOX.

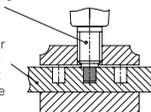
Fonctionnement des doigts d'indexage à ressort

Un doigt d'indexage à ressort crée un couplage géométrique séparable entre un composant fixe et un composant mobile. En actionnant le bouton, à savoir en le tirant ou en appuyant dessus, **l'embout permet de bloquer ou de débloquer le composant**. En tirant axialement le bouton, on obtient le contraste provenant de la pression du ressort et l'embout se soulève pour modifier le positionnement. Le doigt d'indexage à ressort avec levier se débloque très facilement : après retrait de la rainure, le levier glisse automatiquement le long de la courbure guidée par le ressort. Le composant revient ainsi en position de blocage.



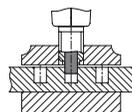
Filetage de blocage

Plaque à positionner avec trous pour doigt d'indexage

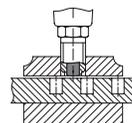


Positionnement d'une plaque au moyen du doigt d'indexage, blocage en position par serrage du bouton

Exemple d'assemblage



Bouton de serrage débloqué, embout encore inséré



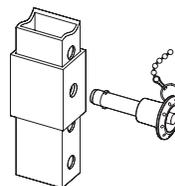
Bouton de serrage débloqué, embout en retrait, plaque de réglage libre pour un nouveau positionnement

▼ Broches à billes

Composants standard avec **billes et dents d'arrêt** pour des **fixations rapides** entre les **composants ou les pièces à usiner**, notamment lorsqu'ils doivent être **retirés** et **repositionnés fréquemment**. En appuyant sur le bouton, les billes ou les dents d'arrêts sont libérées, ce qui permet de retirer librement le goujon de blocage et de le repositionner.



Exemple d'assemblage

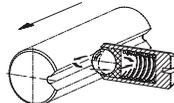


▼ Pousoirs à ressort

Les **pousoirs à ressort** peuvent être utilisés pour la **fixation d'éléments mobiles** dans des positions spécifiques, également en présence de vibrations. Une vaste gamme de pousoirs à ressort est disponible dans de **nombreuses combinaisons** de matériaux. Ils peuvent être équipés d'un **ressort normal** ou **renforcé**. La gamme comprend des billes mobiles pour réduire l'usure, des roulements en plastique pour l'isolation électrique ou l'application d'un frein filet.



Exemple d'assemblage



8.1 Doigts d'indexage



elesa.com

Matériau

- Technopolymère (3)
- Acier (36)
- Acier INOX (32)
- Alliage de zinc moulé sous pression (13)

PMT.100 Doigts d'indexage à ressort

Corps en SUPER-technopolymère



Embout en acier trempé et bruni ou acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère, couleur noire ou rouge. Avec ou sans contre-écrou. Résistants aux cycles de lavage continus, ils conviennent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



PMT.101 Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, corps en SUPER-technopolymère



Embout en acier trempé et bruni ou acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère, couleur noire ou rouge. Avec ou sans contre-écrou. Résistants aux cycles de lavage continus, ils conviennent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



PMT.100-SST-VD - PMT.101-SST-VD Doigts d'indexage à ressort

Corps en SUPER-technopolymère Visually Detectable



Embout en acier trempé et bruni ou acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère, couleur noire ou rouge. Avec ou sans contre-écrou. Résistants aux cycles de lavage continus, ils conviennent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



PMT.110 Doigts d'indexage à ressort

Corps en SUPER-technopolymère



Embout en acier trempé et bruni ou acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou. Résistants aux cycles de lavage continus, ils conviennent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Ø embout : 8 - 10 mm



GN 617 Doigts d'indexage à ressort

Acier bruni

Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Corps fileté en acier bruni. Exécutions standard : avec ou sans bouton en technopolymère ou en acier INOX AISI 303 et contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 617-NI Doigts d'indexage à ressort

Acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Exécutions standard : avec ou sans bouton en technopolymère ou en acier INOX AISI 303 et contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 617.1 Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, acier

Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Corps fileté en acier bruni. Bouton en technopolymère. Exécutions standard : avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm

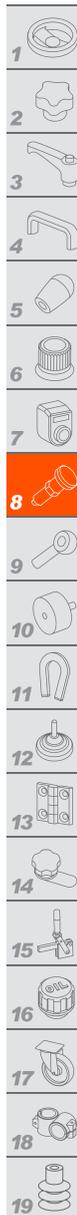


GN 617.1-NI Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère ou en acier INOX AISI 303. Exécutions standard : avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



8. Éléments d'indexage

8.1 Doigts d'indexage

suite



GN 817 Doigts d'indexage à ressort

Acier



Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Corps fileté en acier bruni. Avec ou sans position d'arrêt. Exécutions standard : avec ou sans bouton en technopolymère et contre-écrou. Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 817-NI Doigts d'indexage à ressort

Acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Avec ou sans position d'arrêt. Avec ou sans bouton en technopolymère et contre-écrou. Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 817.6 Doigts d'indexage à ressort en acier INOX avec capteur de contrôle de position



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Avec ou sans position d'arrêt. Bouton en technopolymère. Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 817.7 Doigts d'indexage à ressort

Actionnement pneumatique, acier INOX



Actionnement pneumatique à simple ou double action. Embout en acier INOX AISI 303 trempé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Avec ou sans position d'arrêt. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 8170 Doigts d'indexage à ressort en acier INOX

Conception hygiénique, côté bouton (hygiène frontale) / côté bouton et embout (hygiène complète)



Embout en acier INOX AISI 316. Corps fileté en acier INOX AISI 316. Avec ou sans position d'arrêt. Joint et bague d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR conforme aux normes FDA. Destinés à être utilisés dans des environnements nécessitant un haut niveau d'hygiène. Ø embout : 6 - 8 mm

GN 817.1 Doigts d'indexage à ressort avec embase

Alliage de zinc et acier INOX



Bride de base en alliage de zinc moulé sous pression, avec trous oblongs pour la fixation. Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Avec ou sans position d'arrêt. Bouton en technopolymère. Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

GN 817.9 Doigts d'indexage à ressort avec embase

Alliage de zinc et acier INOX



Bride de base en alliage de zinc moulé sous pression, avec trous oblongs pour la fixation. Corps fileté en acier INOX AISI 303 nickelé. Avec ou sans position d'arrêt. Bouton en technopolymère. Vis à tête fraisée qui permet de les assembler/désassembler plusieurs fois, ce qui permet d'effectuer des travaux d'usinages. Ø embout : 7 - 8 - 10 mm

GN 817.2 Doigts d'indexage à ressort

Avec ou sans dispositif de blocage, acier



Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Corps fileté en acier bruni. Avec ou sans contre-écrou. Bouton en technopolymère. Il est possible d'avoir deux courses différentes pour chaque diamètre de l'embout. Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 817.2-NI Doigts d'indexage à ressort

Avec ou sans dispositif de blocage, acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Avec ou sans contre-écrou. Bouton en technopolymère. Il est possible d'avoir deux courses différentes pour chaque diamètre de l'embout. Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 817.8 Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303. Corps fileté en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Avec ou sans position d'arrêt. Bouton en technopolymère. Vis qui permet de les assembler/désassembler plusieurs fois, ce qui permet d'effectuer des travaux d'usinages. Avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 7 - 8 - 10 - 12 mm

8. Éléments d'indexage

8.1 Doigts d'indexage

suite

GN 818

Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de blocage,
Acier INOX AISI 316



Embout en acier INOX AISI 316 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 316. Avec ou sans position d'arrêt, avec bouton en technopolymère ou en acier INOX AISI 316, avec ou sans contre-écrou. Résistance aux environnements particulièrement corrosifs. Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 817.3

Doigts d'indexage à ressort avec embase

avec ou sans dispositif
de blocage, acier

Bride de base avec deux trous pour la fixation en acier bruni. Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Bouton en technopolymère. Avec ou sans position d'arrêt. Ø embout : 6 - 8 - 10 mm



GN 817.5

Doigts d'indexage à ressort avec embase

avec ou sans dispositif
de blocage, acier

Bride de base avec deux trous pour la fixation en acier bruni. Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Bouton en technopolymère. Avec ou sans position d'arrêt. Ø embout : 6 - 8 - 10 mm



GN 722.5

Doigts d'indexage à ressort avec anneau

Acier



Embout et bride de guidage avec deux trous pour la fixation en acier zingué. Ø embout : 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



GN 817.4

Doigts d'indexage à ressort

Avec ou sans dispositif
de blocage, acier

Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Corps fileté en acier bruni. Poignée en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 817.4-NI

Doigts d'indexage à ressort

avec ou sans dispositif
de blocage, acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Poignée en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 613

Doigts d'indexage à ressort

Acier

Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Corps fileté en acier bruni. Bouton en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 613-NI

Doigts d'indexage à ressort

Acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère ou en acier INOX AISI 303. Avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 313

Doigts d'indexage à ressort

Acier

Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier bruni. Bouton en technopolymère. Avec ou sans bouton et contre-écrou, embout avec ou sans filetage interne. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 313-NI

Doigts d'indexage à ressort

Acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère ou en acier INOX AISI 303. Avec ou sans bouton et contre-écrou, embout avec ou sans filetage interne. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



8. Éléments d'indexage

8.1 Doigts d'indexage

suite



GN 416

Doigts d'indexage à levier

Avec ou sans dispositif de blocage, acier



Embout en acier zingué. Corps avec trous oblongs pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression. Levier en technopolymère. Bride de base avec trous oblongs pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression.
Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 7017

Doigts d'indexage à levier

avec ou sans dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Embout, levier et corps fileté en acier zingué brillant ou en acier INOX AISI 303. Corps fileté en acier zingué ou en acier INOX AISI 303.
Avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

GN 413

Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303. Corps fileté en acier zingué ou en acier INOX AISI 303.
Avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm

GN 414

Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de sécurité, embout saillant, acier



Embout en acier bruni avec extrémité trempée ou acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère de l'embout. Embout saillant ou en retrait, avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

GN 414-NI

Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de sécurité, embout saillant, acier INOX



Embout en acier bruni avec extrémité trempée ou acier INOX AISI 303 nickelé. Corps fileté en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère de l'embout. Embout saillant ou en retrait, avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

GN 414.1

Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de sécurité, embout retrait, acier



Embout en acier trempé et bruni. Doigt d'indexage en technopolymère avec bouton rouge de blocage/déblocage de l'embout. Exécutions standard : avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

GN 414.1-NI

Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de sécurité, embout retrait, acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303. Doigt d'indexage en technopolymère avec bouton rouge de blocage/déblocage de l'embout. Exécutions standard : avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

GN 514

Doigts d'indexage à ressort avec dispositif de blocage

avec dispositif de blocage, acier



Embout et corps fileté en acier zingué brillant ou en acier nitrué. Corps fileté en acier nitrué. Poussoir d'actionnement (PUSH-PUSH dispositif de blocage) en technopolymère.
Avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 514-A4

Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de blocage, acier INOX



Embout et corps fileté en acier INOX AISI 316. Bouton de commande (dispositif de blocage PUSH-PUSH) en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 618

Doigts d'indexage à ressort

Acier



Embout en acier bruni avec extrémité trempée. Corps lisse en acier bruni pour soudage. Bouton en technopolymère.
Avec ou sans bouton.
Ø embout : 5 - 6 - 8 mm

8. Éléments d'indexage

8.1 Doigts d'indexage

suite

GN 822

Mini doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier zingué ou en acier INOX AISI 303.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 7 mm



GN 822.1

Mini doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Embout en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier zingué ou en acier INOX AISI 303.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 7 mm



GN 822.6

Mini doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier

Embout en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier zingué.
Bouton en technopolymère.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



GN 822.7

Mini doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier INOX



Embout et corps fileté en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier INOX AISI 303.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



GN 822.8

Mini doigts d'indexage à ressort avec embase
avec ou sans dispositif de blocage, acier

Bride de base en alliage de zinc moulé sous pression, avec trous oblongs pour la fixation.
Embout en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère. Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 822.9

Mini doigts d'indexage à ressort avec embase
avec ou sans dispositif de blocage, acier INOX



Bride de base avec deux trous pour la fixation en acier INOX AISI 304. Embout en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère ou en acier INOX AISI CF-8. Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 717

Doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier

Embout en acier INOX AISI 316 nickelé.
Bouton en technopolymère ou bague en acier INOX AISI 301.
Avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 717-NI

Doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier INOX



Embout et corps fileté en acier INOX AISI 303.
Bouton en technopolymère ou bague en acier INOX AISI 301.
Avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 417

Doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier



Bride de base avec trous oblongs pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression.
Embout en acier INOX AISI 303.
Bouton en technopolymère ou bague en acier INOX AISI 301.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

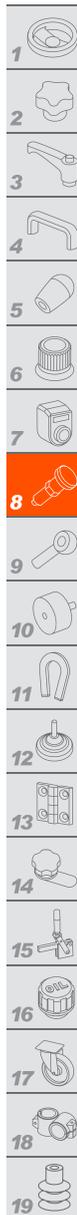


GN 417-NI

Doigts d'indexage à ressort
avec ou sans dispositif de blocage, acier INOX



Bride de base en acier INOX AISI CF-8, avec trous oblongs pour la fixation.
Embout en acier INOX AISI 303.
Bouton en technopolymère ou bague en acier INOX AISI 301.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



8. Éléments d'indexage

8.1 Doigts d'indexage

suite



GN 722.6 Doigts d'indexage à ressort avec anneau

Acier



Bride de base avec trous oblongs pour la fixation en acier zingué, revêtu en résine époxy.
Embout en acier zingué.
Anneau en acier zingué.
Ø embout : 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



GN 607 Doigts d'indexage à ressort

Acier

Embout en acier bruni avec extrémité trempée.
Corps fileté en acier bruni.
Avec ou sans contre-écrou.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 607-NI Doigts d'indexage à ressort

Acier INOX



Embout et corps fileté en acier INOX AISI 303.
Bouton en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou. Indiqués pour assemblage sur des tôles de faible épaisseur grâce à leurs dimensions réduites.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 607.1 Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, acier

Embout en acier bruni avec extrémité trempée.
Corps fileté en acier bruni. Bouton en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou. Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 607.1-NI Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, acier INOX



Embout et corps fileté en acier INOX AISI 303.
Bouton en technopolymère.
Avec ou sans contre-écrou.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 607.2 Doigts d'indexage à ressort

Acier

Embout en acier INOX AISI 303 nickelé.
Corps fileté et douille de réglage en acier zingué.
Bouton en technopolymère.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 607.3 Doigts d'indexage à ressort

Avec dispositif de blocage, acier

Embout en acier INOX AISI 303 nickelé.
Corps fileté et douille de réglage en acier zingué.
Bouton en technopolymère.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 607.4 Doigts d'indexage à ressort

Fixage par soudage, acier

Embout en acier trempé.
Corps bride en acier bruni.
Bouton en technopolymère.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 607.5 Doigts d'indexage à ressort

Arrêt en position de retrait, fixage par soudage, acier

Embout en acier trempé.
Corps bride en acier bruni.
Bouton en technopolymère.
Ø embout : 6 - 8 mm



GN 816 Doigts d'indexage à ressort avec arrêt de sécurité

avec dispositif de sécurité, acier

Embout en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier zingué.
Bouton en technopolymère.
Avec ou sans contre-écrou et avec ou sans clé.
Ø embout : 6 - 8 - 10 mm



8. Éléments d'indexage

8.1 Doigts d'indexage

suite

GN 816.1

Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de sécurité, acier



Embout en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier zingué.
Bouton en technopolymère.
Avec ou sans contre-écrou et avec ou sans clé.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 7336.7

Doigts d'indexage à ressort avec bouton de blocage

avec bouton moleté, acier



Embout en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier zingué. Bouton en technopolymère. Pour effectuer simultanément le positionnement, le blocage et la rétention en toute sécurité d'éléments.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 7336.8

Doigts d'indexage à ressort avec bouton de sécurité

avec bouton moleté de sécurité, acier



Embout en acier INOX AISI 303.
Corps fileté en acier zingué. Bouton en technopolymère. Pour effectuer simultanément le positionnement, le blocage et la rétention en toute sécurité d'éléments.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 608

Doigts d'indexage à ressort avec embase

Alliage de zinc



Bride de base avec trous pour la fixation.
Embout en acier bruni.
Bouton en technopolymère.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 608.1

Doigts d'indexage à ressort avec embase

avec dispositif de blocage, alliage de zinc



Bride de base avec trous pour la fixation.
Embout en acier bruni.
Bouton en technopolymère.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 608.5

Doigts d'indexage à ressort avec embase

Alliage de zinc et acier INOX



Bride de base avec trous pour la fixation.
Embout en acier INOX AISI 303.
Bouton en technopolymère.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 608.6

Doigts d'indexage à ressort avec embase

Arrêt en position de retrait, alliage de zinc et acier INOX



Bride de base avec trous pour la fixation.
Embout en acier INOX AISI 303.
Bouton en technopolymère.
Convient à un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.
Ø embout : 6 - 8 mm

GN 412

Mini doigts d'indexage à ressort

Alliage de zinc



Corps en alliage de zinc moulé sous pression.
Embout en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère. Avec ou sans position d'arrêt et avec des trous passants pour fixation frontale ou des trous taraudés pour fixation arrière.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm

GN 612.1

Bride d'assemblage

Acier



Assemblage par trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux coaxiales ou perpendiculaires au doigt.
Trou fileté pour le doigt : M12, M16 e M20.

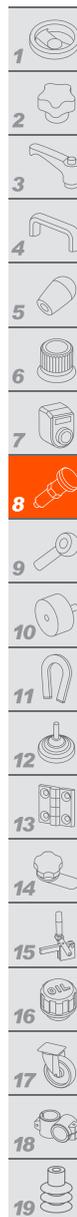
GN 412.1

Bride de positionnement

Alliage de zinc



Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique pour fixation frontale ou de trous taraudés pour fixation arrière.
Trou fileté pour le doigt : M8, M10, M12, M16 e M20.



8. Éléments d'indexage

8.1 Doigts d'indexage

suite



GN 416.1

Bride de positionnement

Pour GN 416, alliage de zinc



Alliage de zinc moulé sous pression, revêtement en résine époxy, couleur noire, finition mate. Il s'agit d'accessoires très utiles pour la fixation optimale des doigts d'indexage à ressort GN 416.
Trou de l'embout : Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 417.1

Bride de positionnement

Acier ou acier INOX



Acier, revêtement en résine époxy ou en fonte d'acier INOX CF-8.
Il s'agit d'accessoires très utiles pour la fixation optimale des doigts d'indexage à ressort GN 417.
Trou de l'embout : Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

GN 412.2

Douille de positionnement

pour doigts d'indexage à ressort, acier



Acier trempé et bruni.
Les douilles GN 412.2 sont généralement utilisées pour optimiser le positionnement des doigts d'indexage à ressort.
Filetages : M12x1,5 ; M16x1,5.

GN 412.4

Manchon à rétroaction

pour piston à ressort, acier INOX



Acier INOX AISI 431 trempé.
Il s'agit d'un accessoire standard à utiliser pour créer, le cas échéant, une contre-pièce aux doigts d'indexage à ressort.
Filetages : M12x1,5 ; M16x1,5.

GN 412.3

Douille de positionnement

pour doigts d'indexage à ressort, acier



Acier trempé et bruni.
Les douilles GN 412.3 sont généralement utilisées pour optimiser le positionnement des doigts d'indexage à ressort.
Filetages : M12x1,5 ; M16x1,5.

GN 412.5

Manchon à rétroaction

pour piston à ressort, acier INOX



Acier INOX AISI 431 trempé.
Il s'agit d'un accessoire standard à utiliser pour créer, le cas échéant, une contre-pièce aux doigts d'indexage à ressort.
Filetages : M12x1,5 ; M16x1,5.

8.2 Doigts d'indexage à levier



elesa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Acier (8)
- Acier Inox (8)
- Alliage de zinc moulé sous pression (5)

PMT.200

Doigts d'indexage à levier

Avec dispositif de blocage, corps en SUPER-technopolymère



Embout en acier trempé et bruni ou acier INOX AISI 303. Levier en technopolymère autolubrifiant, couleur noire. Avec ou sans contre-écrou. Résistants aux cycles de lavage continus, ils conviennent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique.
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

GN 612

Doigts d'indexage à levier

Avec dispositif de blocage, acier



Corps fileté en acier bruni.
Embout en acier tourné et nitruré.
Levier en acier bruni.
Avec ou sans revêtement du levier, avec ou sans contre-écrou
Ø embout : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 612-NI

Doigts d'indexage à levier

Avec dispositif de blocage, acier INOX



Corps fileté en acier INOX AISI 303.
Embout en acier INOX tourné et nitruré.
Levier en acier INOX AISI 316.
Avec ou sans revêtement du levier, avec ou sans contre-écrou
Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 721 - GN 721.1

Doigts d'indexage à levier

avec ou sans dispositif de blocage, acier



Corps fileté en acier bruni.
Embout en acier tourné et nitruré. Levier en acier bruni. Rotation du levier dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm

8. Éléments d'indexage

8.2 Doigts d'indexage à levier suite

GN 721.5 - GN 721.6

Doigts d'indexage à levier

avec ou sans dispositif de blocage, acier INOX



Corps fileté en acier INOX AISI 303. Embout en acier INOX AISI 303. Levier en acier INOX AISI 303. Rotation du levier dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 612.2

Doigts d'indexage à levier

Avec dispositif de blocage, acier



Corps avec trous pour la fixation en acier bruni. Embout en acier tourné et nitruré. Levier en acier bruni. Avec ou sans revêtement du levier. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 612.3

Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Corps en acier bruni pour soudage ou en acier INOX AISI 304. Embout en acier nitruré ou en INOX AISI 303. Levier en technopolymère, couleur noire. Avec ou sans revêtement du levier. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 612.9

Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, alliage de zinc



Corps avec trous pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression. Embout en acier zingué. Levier en technopolymère, couleur noire. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 612.10

Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, alliage de zinc

Corps avec trous pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression. Embout en acier zingué. Levier en technopolymère, couleur noire. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 612.8

Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, alliage de zinc

Corps fileté en alliage de zinc moulé sous pression avec traitement de protection de la surface. Embout en acier zingué. Levier en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 722.1

Doigts d'indexage à levier

Avec dispositif de blocage, acier



Corps à souder en acier bruni ou en acier INOX AISI 316. Embout et levier en acier zingué ou en acier INOX AISI 316. Avec ou sans levier d'actionnement assemblé. Ø embout : 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



GN 722.2

Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Corps avec trous pour la fixation en acier zingué ou acier INOX AISI 316. Embout en acier zingué ou en acier INOX AISI 316. Avec levier perpendiculaire ou parallèle par rapport à l'axe des trous de fixation. Ø embout : 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



GN 722.3

Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Corps avec trous pour la fixation en acier zingué ou acier INOX AISI 316. Embout en acier zingué ou en acier INOX AISI 316. Avec levier en position de retrait gauche ou droite. Ø embout : 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



GN 722.4

Doigts d'indexage à ressort avec anneau

Fixage par soudage, acier



Corps en acier bruni. Embout et levier en acier zingué ou en acier INOX AISI 316. Avec ou sans bague d'actionnement assemblée. Ø embout : 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



8. Éléments d'indexage

8.2 Doigts d'indexage à levier suite

GN 712 Doigts d'indexage à levier

Avec dispositif de blocage, acier



Corps fileté en acier bruni.
Embout en acier INOX AISI 303.
Levier en technopolymère, couleur noire.
Avec ou sans position d'arrêt de sécurité, avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

GN 712.1 Doigts d'indexage à levier

Avec dispositif de blocage, acier



Corps fileté en acier bruni.
Embout en acier INOX AISI 303.
Levier en technopolymère, couleur noire.
Avec ou sans position d'arrêt de sécurité, avec ou sans contre-écrou.
Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

8.3 Goujons de blocage



elesa.com

Matière

- Technopolymère (2)
- Technopolymère - Acier INOX (1)
- Acier (3)
- Acier Inox (26)
- Titane (1)

GN 113.3 Broches à billes

Acier INOX



Goujon et bouton-poussoir en acier AISI 303, billes en acier INOX AISI 420, poignée en acier INOX. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

GN 113.1 Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, bouton-poussoir en technopolymère, billes en acier INOX AISI 420, poignée en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 113.5 Broches à billes

Acier INOX



Goujon et bouton-poussoir en acier AISI 303, billes en acier INOX AISI 420, bouton en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 113.6 Broches à billes

Acier INOX



Goujon et bouton-poussoir en acier INOX AISI 630, billes en acier INOX AISI 420, poignée en acier INOX. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait. Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 113.9 Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, billes en acier INOX AISI 420, poignée et bouton-poussoir en acier INOX AISI 316. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

GN 113.10 Broches à billes

Acier INOX AISI 630



Goujon en acier INOX AISI 630, billes en acier INOX AISI 420, poignée et bouton-poussoir en acier INOX AISI 316. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

GN 113.11 Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, billes en acier INOX AISI 420, poignée en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

GN 113.12 Broches à billes

Acier INOX AISI 630



Goujon en acier INOX AISI 620, billes en acier INOX AISI 420, poignée en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.
Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

8. Éléments d'indexage

8.3 Goujons de blocage

suite

GN 314

Goujons de blocage

Serrure, acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, dents en acier INOX AISI 303, poignée en technopolymère. Avec une clé de cryptage unique ou différenciée. Une pression sur le bouton-poussoir libère la dent, ce qui permet d'engager ou de désengager le goujon d'arrêt.

Ø embout : 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm

GN 113.7

Broches à billes

Acier INOX



Goujon et bouton-poussoir en acier INOX AISI 303, billes en acier INOX AISI 420, poignée en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.

Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

GN 113.8

Broches à billes

Acier INOX



Goujon et bouton-poussoir en acier INOX AISI 630 trempé, billes en acier INOX AISI 420, poignée en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.

Ø embout : 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

GN 113.30

Broches à billes

Titane



Poignée en L, en T ou avec cavité de préhension. Goujon ou bouton en titane, billes en céramique, poignée en technopolymère ou en titane. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait. Ø embout : 6 - 8 - 10 mm

GN 114.2

Broches à billes

Acier



Goujon en acier zingué, dents en acier INOX AISI 304, bouton en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux dents de fixation du goujon sont relâchées et permettent au goujon d'être inséré ou extrait.

Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm

GN 114.3

Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, dents en acier INOX AISI 304, bouton en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux dents de fixation du goujon sont relâchées et permettent au goujon d'être inséré ou extrait.

Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm

GN 114.6

Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, dents en acier INOX AISI 304, bouton et bouton-poussoir en acier INOX AISI 303. En appuyant sur le bouton les deux dents de fixation du goujon sont relâchées et permettent au goujon d'être inséré ou extrait. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm

GN 124.2

Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, billes en acier INOX AISI 420, bouton en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux billes sont relâchées et permettent au goujon de blocage d'être inséré ou extrait.

Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 124.3

Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, billes en acier INOX AISI 420, rondelle en acier INOX AISI 316LHC. Ils sont utilisés pour la fixation rapide entre les gabarits et les équipements. Les goujons peuvent être insérés et retirés de manière simple et rapide du trou de positionnement. Ø embout : 8 - 10 - 12 mm

GN 124.1

Broches à billes magnétiques

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, aimant en néodyme, fer et bore, bouton en technopolymère avec trous pour bague d'accouplement. Sont utilisés pour une fixation rapide entre des pièces en matériau magnétique. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 mm



8. Éléments d'indexage

8.3 Goujons de blocage

suite



GN 214.2 Broches à billes

Acier



Goujon en acier zingué, dents en acier INOX AISI 304, bague en acier INOX AISI 301, bouton-poussoir en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux dents de fixation du goujon sont relâchées et permettent au goujon d'être inséré ou extrait. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 214.3 Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 304, dents en acier INOX AISI 304, bague en acier INOX AISI 301, bouton-poussoir en technopolymère. En appuyant sur le bouton les deux dents de fixation du goujon sont relâchées et permettent au goujon d'être inséré ou extrait. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 214.6 Broches à billes

Acier INOX



Goujon en acier INOX AISI 303, dents en acier INOX AISI 304, bague en acier INOX AISI 301, bouton-poussoir en acier INOX AISI 303. En appuyant sur le bouton les deux dents de fixation du goujon sont relâchées et permettent au goujon d'être inséré ou extrait. Ø embout : 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm

CT-S Chaînettes à billes

Technopolymère et acier INOX



Principalement employées en combinaison avec plusieurs types de broches à billes. Il y en a 3 types différents permettant ainsi leur utilisation dans différentes applications, avec ou sans bague. La principale caractéristique de la chaînette est sa flexibilité.

GN 111 Chaînettes à billes

Laiton et acier INOX



Principalement employées en combinaison avec plusieurs types de broches à billes. La principale caractéristique de la chaînette est sa flexibilité.

CV-T Câbles de retenue

Polyéthylène et acier INOX



Sont principalement utilisés en combinaison avec différents types de broches à billes. Il y en a 5 types différents permettant ainsi leur utilisation dans différentes applications, avec ou sans bague et plaquette.

GN 111.2 Câbles de retenue

Acier INOX



Sont principalement utilisés en combinaison avec différents types de broches à billes. Revêtement du câble en PVC transparent ou de couleur noire. Il y en a 5 types différents permettant ainsi leur utilisation dans différentes applications, avec ou sans bague et plaquette.

GN 111.8 Câbles de retenue

Acier INOX AISI 316



Sont principalement utilisés en combinaison avec différents types de broches à billes. Revêtement du câble en PVC transparent. Il y en a 3 types différents permettant ainsi leur utilisation dans différentes applications, avec ou sans bague et plaquette.

GN 111.4 Câbles de retenue à spirale

Polyuréthane et acier INOX



Principalement employées en combinaison avec plusieurs types de broches à billes. Bagues en acier INOX, plaquette de fixation en cuivre étamé, câble en polyuréthane de couleur noire.

GN 111.6 Bagues de retenue

Acier INOX



Elles peuvent être montées par rotation sur la rainure spécialement conçue à l'extrémité d'un arbre ou d'une poignée. Acier INOX AISI 301.

8. Éléments d'indexage

8.3 Goujons de blocage

suite

GN 2342

Goujons pour assemblages

Acier INOX



Goujet et vis à tête évasée à six pans creux en acier INOX AISI 304. Rondelle de retenue plate avec ou sans œillet en acier INOX AISI 304 ou en acier INOX AISI 316. Utilisation avec fonction d'arrêt, avec goupilles à ressort et fixation au moyen de vis à tête fraisée pour éviter la perte et la rotation.



GN 2344

Équerres de fixation

Acier INOX



Avec œillet ou avec trou oblong en acier INOX AISI 316. Utilisées en liaison avec les câbles de retenue GN 111.2 ou les chaînettes à billes GN 111 pour éviter la perte des éléments de fixation. Permet également la fixation axiale et radiale de goujons et de vis à œil.



8.4 Poussoirs à ressort



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (15)
- Acier INOX (19)
- Aluminium (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (1)
- Laiton (1)

GN 513

Éléments filetés à ressort

Acier



Corps fileté en acier zingué. Bout en acier cémenté et bruni. Extrémité hémisphérique, prismatique, avec embout ou filetage interne. Ressort à pression normale ou renforcée. Filetages: M12x1.5 - M16x1.5 - M20x1.5



GN 615

Poussoirs à bille et ressort

Acier



Corps fileté en acier bruni, tête avec rainure en tournevis. Bille en acier trempé, ressort à pression normale ou renforcée. Filetages: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



GN 615-NI

Poussoirs à bille et ressort

Acier INOX



Corps fileté en acier INOX AISI 303, tête avec rainure en tournevis. Bille en acier INOX trempé, ressort à pression normale ou renforcée. Filetages: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



GN 615.5

Poussoirs à bille et ressort

Acier INOX, bille en céramique



Corps fileté en acier INOX AISI 316, tête avec rainure en tournevis. Bille en céramique, ressort à pression normale ou renforcée. Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



GN 615.8

Poussoirs à bille et ressort avec palier de blocage à friction

avec palier de blocage à friction, acier ou acier INOX



Corps fileté en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Bille en acier trempé ou en acier INOX AISI 420C, ressort à pression normale ou renforcée. Palier de blocage à friction en technopolymère. Filetages: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



GN 715

Poussoirs à pression latérale avec goujon et ressort

Aluminium et acier



Corps en aluminium. Goujon oscillant en technopolymère ou en acier trempé et zingué. Ressort avec charge légère, moyenne et renforcée. Éléments pratiques et universels pour le positionnement et la fixation de pièces à usiner. Goujon Ø: 3 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 615.3

Poussoirs à bille et ressort

Acier



Corps fileté en acier bruni. Bille en acier trempé, ressort à pression normale ou renforcée. Filetages: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



GN 615.9

Poussoirs à bille et ressort avec palier de blocage à friction

avec palier de blocage à friction, acier ou acier INOX



Corps fileté en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Bille en acier trempé ou en acier INOX AISI 420C, ressort à pression normale ou renforcée. Palier de blocage à friction en technopolymère. Filetages: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



8. Éléments d'indexage

8.4 Poussoirs à ressort

suite



GN 615.3-NI Poussoirs à bille et ressort

Acier INOX



Corps fileté en acier INOX AISI 303.
Bille en acier INOX trempé, ressort à pression normale ou renforcée.
Filetages: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



GN 615.2 Poussoirs à bille et ressort

Technopolymère



Goujon fileté en technopolymère.
Bille en technopolymère ou en acier INOX trempé.
Filetages: M6 - M8 - M10



GN 615.4 Poussoirs à embout et ressort

Tête à six pans creux, acier ou acier INOX



Corps fileté en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Embout en acier trempé ou en acier INOX AISI 303, ressort à pression normale ou renforcée.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



GN 614.2 Poussoirs à ressort

Corps lisse, billes aux deux extrémités, laiton

Corps lisse en laiton, moletage central. Billes en acier INOX trempé.
Diamètres Ø: 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm



GN 614.3 Poussoirs à bille et ressort

Corps lisse, acier INOX



Corps lisse en acier INOX AISI 303. Bille en acier INOX AISI 420C trempé.
Diamètres Ø: 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 614.7 Poussoirs à bille et ressort

De type Press Fit, version longue, avec bille



Corps lisse en acier INOX AISI 305. Bille en acier INOX AISI 420C, ressort à pression normale.
Diamètres Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 614.8 Poussoirs à bille et ressort avec palier de blocage à friction

avec palier de blocage à friction, corps lisse, acier ou acier INOX



Corps lisse en acier INOX AISI 303. Bille en acier INOX AISI 420C trempé. Palier de blocage à friction en technopolymère.
Diamètres Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



GN 614.4 Poussoirs à embout et ressort

Corps lisse, acier INOX



Corps lisse en acier INOX. Embout en technopolymère ou en acier INOX AISI 303, ressort à pression normale.
Diamètres Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



GN 615.1 Poussoirs à embout et ressort

Acier



Corps fileté en acier bruni. Embout en acier bruni ou en acier trempé, ressort à pression normale ou renforcée.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



GN 615.1-NI Poussoirs à embout et ressort

Acier INOX



Corps fileté en acier INOX AISI 303. Embout en acier INOX AISI 303 nitruré, ressort à pression normale ou renforcée.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



8. Éléments d'indexage

8.4 Poussoirs à ressort

suite

GN 616

Poussoirs à embout et ressort

Acier



Corps fileté en acier bruni.
Embout en acier trempé ou en technopolymère, ressort à pression normale ou renforcée.
Filetages: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

GN 616-NI

Poussoirs à embout et ressort

Acier INOX



Corps fileté en acier INOX AISI 303.
Embout en acier INOX AISI 303 nitruré ou en technopolymère, ressort à pression normale.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

GN 616.1

Poussoirs à embout avec joint d'étanchéité

avec joint d'étanchéité, acier ou acier INOX



Corps fileté en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Embout en acier trempé ou en acier INOX AISI 303, ressort à pression normale ou renforcée. Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR.
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16

GN 611

Poussoirs à embout et ressort

Course longue, acier ou acier INOX



Corps fileté en acier bruni ou acier INOX AISI 303, partiellement recouvert d'un revêtement en polyamide pour le blocage instantané des filetages. Embout en acier bruni ou acier INOX AISI 303, ressort à pression normale ou renforcée. Utilisation dans l'industrie d'usinage des tôles. Filetages : M10 - M12 - M16 - M24

GN 614.6

Poussoirs à embout et ressort

Corps lisse, acier ou acier INOX



Corps et embout en acier bruni ou en acier INOX AISI 303. Ils sont principalement utilisés dans la production d'outils comme par ex. les butées à ressort et pour les fonctions de pression et de blocage.
Diamètres Ø : 6 - 8 - 10 - 12 mm

GN 615.7

Poussoirs filetés à bille et ressort

avec interrupteur de fin course, acier



Corps fileté en acier trempé et nickelé. Bille en acier trempé. Avec contacts normalement fermés ou ouverts. Ils sont utilisés lorsqu'il faut bloquer ou débloquer un dispositif au moyen d'un interrupteur de fin de course. Filetages: M6 - M8 - M10

GN 415

Poussoirs à pression latérale



GN 614.1

Supports pour poussoirs lisses

Alliage de zinc



Exécutions standards avec deux ailettes de fixation latérales, une ailette de fixation gauche ou droite. Conçus pour optimiser l'utilisation des poussoirs lisses à bille et à ressort GN 614 et GN 614-NI.
Diamètres Ø : 6 - 8 mm

GN 614

Poussoirs à bille et ressort

Corps lisse, technopolymère



Corps en technopolymère à base acétalique. Bille en acier INOX AISI 420C trempé ou en technopolymère.
Diamètres Ø : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

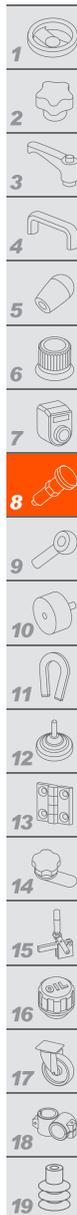
GN 614-NI

Poussoirs à bille et ressort

Corps lisse, acier INOX



Corps en acier INOX AISI 305. Bille en acier INOX AISI 420C trempé.
Diamètres Ø : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



8. Éléments d'indexage

8.4 Poussoirs à ressort

suite



GN 614.5 Poussoirs à bille et ressort

Corps lisse,
technopolymère



Corps en technopolymère à base acétalique.
Bille en technopolymère à base acétalique ou en acier INOX AISI 420C.
Diamètres Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

GN 815 Poussoirs filetés

Tête à rainure en
tournevis, acier



Corps en acier bruni, tête avec rainure en tournevis.
Bille en acier trempé.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

GN 815-NI Poussoirs filetés

Tête à rainure en
tournevis, acier INOX



Corps en acier INOX AISI 303, tête avec rainure en tournevis.
Bille en acier INOX trempé.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

GN 815.1 Poussoirs filetés à tête cylindrique

Tête à six pans creux,
acier ou acier INOX



Corps en acier bruni ou en acier INOX AISI 303, tête à six pans creux.
Bille en acier trempé ou en acier INOX AISI 420C.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

GN 249.1 Douilles de centrage pour poussoirs à bille

pour poussoirs à bille et ressort, acier



Acier trempé, rectifié.
Elles sont utilisées en combinaison avec des presseurs à bille ou à embout et ressort lorsqu'une surface de contact très résistante à l'usure est nécessaire.
Diamètres Ø: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm

GN 715.2 Douilles excentriques

pour poussoirs à bille et ressort, acier



Elles sont utilisées pour faciliter le positionnement correct des poussoirs latéraux GN 715.
Le poussoir peut être positionné très précisément pour s'adapter à la tolérance de la pièce à usiner.

GN 250 Blocs de positionnement

Acier



Acier fritté cémenté et bruni.
Ils sont utilisés avec les poussoirs à bille et à ressort GN 614, GN 615 et GN 615.2 pour le positionnement ou la fixation de pièces coulissantes, de commutateurs et d'applications similaires.

9

Eléments mécaniques



Une large gamme d'éléments mécaniques pour les applications sur les machines et équipements industriels. Des matières de qualité ainsi qu'une grande maîtrise de la production offrent une haute fiabilité.



9.1 Vis, patins, rondelles, douilles



elesa.com

Matière

- Technopolymère (6)
- Acier (44)
- Acier Inoxy (38)
- Aluminium (1)

GN 709.7
Eléments de blocage
extrémité à bille à face plate, acier



Les vis de blocages sont indiquées pour le blocage des pièces à usiner. La bille à face plate (non réversible) permet de compenser tout désalignement des surfaces de contact jusqu'à 10°. Diamètres: 10 - 13 mm

GN 709.8
Eléments de blocage
extrémité à bille à face plate, acier



Les vis de blocages sont indiquées pour le blocage des pièces à usiner. La bille à face plate (non réversible) permet de compenser tout désalignement des surfaces de contact jusqu'à 10°. Filetages: M12 - M16

DIN 6332
Vis avec joint ou de blocage
Acier ou acier INOX



Acier bruni, zingué ou acier INOX AISI 304. Extrémité de pression trempée ou non trempée. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

DIN 6311
Patins avec joint élastique
avec joint élastique, acier



Les patins sont généralement utilisés pour transmettre des forces de serrage avec des vis de réglage ou de blocage DIN 6332. Ils s'adaptent à des surfaces irrégulières ou non parallèles et ils permettent le blocage sans transmettre la rotation de la vis pendant le serrage sur la surface à bloquer. Diamètres: 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm

GN 6311.1
Patins
avec joint élastique, acier ou acier INOX



Avec ou sans protection en technopolymère. Bague élastique: fil d'acier pour ressort. Ils sont généralement utilisés pour transmettre des forces de serrage avec des vis de réglage DIN 6332, tête à six pans creux. "Accouplement vis/patin par l'intermédiaire d'une bague élastique." Diamètres: 16 - 20 - 25 - 32 mm

GN 6311.3
Patins avec joint élastique
avec joint élastique, acier



Ils sont disponibles avec surface de blocage en acier zingué; avec revêtement antiglisse en élastomère; avec disque d'appui en technopolymère. Ils sont utilisés pour transmettre des forces de serrage avec des vis de réglage DIN 6332. Diamètres: 50 - 60 mm

GN 6311.5
Patins
avec joint élastique, acier INOX



Ils sont disponibles avec surface de blocage en acier INOX AISI 304; avec revêtement antiglisse en élastomère; avec disque d'appui en technopolymère. Ils sont utilisés pour transmettre des forces de serrage avec des vis de réglage DIN 6332. Diamètres: 50 - 60 mm

GN 632.1
Vis de réglage ou de blocage
extrémité sphérique, acier



Tête à six pans creux. Ces vis peuvent être employées pour réaliser différents systèmes de blocage. Des leviers, des boutons ou des poignées peuvent être assemblés à l'extrémité fileté au moyen d'un brochage. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12

9. Eléments mécaniques

9.1 Vis, patins, rondelles, douilles suite



GN 632.5 Vis de régulation ou de blocage

extrémité sphérique,
acier INOX



Le couple maximum de serrage des vis épaulées ISO 7379 ne doit pas être établi sur la base de la classe de résistance de l'acier, puisqu'il est en fait limité en raison des surfaces de contact réduites (épaulement) de transition des diamètres de d1 à d2 et d3.

Filetages: M3 - M4 - M6 - M8 - M10 - M12



ISO 7379 Vis épaulées

Acier ou acier INOX



Les leviers, boutons ou poignées peuvent être fixées au niveau de l'extrémité filetée à l'aide d'un goupillage.

Filetages: M6 - M8 - M10 - M12



GN 732 Vis épaulées

Acier



Les dimensions d2 et l1 permettent l'utilisation optimale des vis épaulées GN 732 en combinaison avec les vis à œil DIN 444, les écrous à œil GN 444.2 et les moyeux à came excentrique GN-919.

Filetages: M6 - M8 - M10 - M12

GN 732.1 Vis épaulées

Acier ou
acier INOX AISI 303



Les dimensions d2 et l1 permettent l'utilisation optimale des vis épaulées GN 732.1 en combinaison avec les vis à œil DIN 444, les écrous à œil GN 444.2 et les moyeux à came excentrique GN 919.

Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M14



GN 631 Patins

Technopolymère



Ils sont utilisés pour transmettre des forces de serrage avec des vis de régulation ou de blocage GN 632.1 ou GN 632.5. Ils peuvent être utilisés lors de surfaces n'étant pas uniformes ou parallèles et permettent d'effectuer un blocage sans transmettre la rotation à la surface à bloquer. Diamètres: 15 - 18 - 21 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



GN 631.5 Patins avec joint élastique

avec joint élastique,
acier INOX



Ils sont utilisés pour transmettre des forces de serrage avec des vis de régulation ou de blocage GN 632.5. Ils peuvent être utilisés lors de surfaces n'étant pas uniformes ou parallèles et permettent d'effectuer un blocage sans transmettre la rotation à la surface à bloquer et sans la rayer. Diamètres: 21 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



GN 912.2 Vis retenues

Acier INOX



Les vis retenues peuvent être utilisées lorsqu'il faut éviter la perte des vis en raison de la partie cylindrique d3 du goujon.

Diamètres: 12 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 mm



GN 252 - GN 252.5 Bouchons de fermeture

Acier ou acier INOX



Avec l'application d'une couche de polyamide (couleur bleue) sur le filetage pour un effet de blocage.

Filetages: M12 - M16 - M20 - M24 - M27 - M30 - M33



GN 355 Éléments de nivellement

Acier ou acier INOX



Vis à tête cylindrique à six pans creux et rondelle en acier INOX AISI 304. Corps fileté en acier bruni, rondelle convexe en acier trempé ou en acier INOX AISI 303. Filetages: M12 - M18 - M24 - M30 - M36



GN 355.2 Éléments de nivellement

avec rondelle sphérique
imperdable, acier INOX



Vis à tête cylindrique et rondelle en acier INOX AISI 304. Corps fileté en acier bruni, rondelle convexe en acier trempé ou en acier INOX AISI 303. Filetages: M12 - M18 - M24



9. Eléments mécaniques

9.1 Vis, patins, rondelles, douilles suite

GN 355.1

Outil de montage
pour douilles de nivellement GN 355, acier



Ils sont utilisés pour le réglage des éléments de nivellement GN 355, généralement en combinaison avec une clé à tube pour serrer la vis à tête cylindrique de l'élément.

Diamètres: 12 - 18 - 24 - 30 - 36 mm

GN 360

Douilles de nivellement

Acier ou acier INOX



Disponibles avec ou sans contre-écrou. Elles sont utilisées pour le nivellement et la compensation des pentes lors de la pose de machines.

Filetages: M10 - M12 - M16

GN 346

Patins

avec joint à rotule et trou fileté, acier



Ces patins sont utilisés pour transmettre des forces de serrage. Ils s'adaptent facilement aux surfaces irrégulières ou non parallèles et permettent le blocage sans transmettre la rotation à la surface à bloquer.

Diamètres: 16 - 20 - 24 - 30 mm

GN 347

Ecrous de nivellement

Acier



Ils sont principalement utilisés pour bloquer des pièces métalliques.

Diamètres: 17 - 21 - 24 - 30 - 36 - 44 mm

GN 338

Disques avec calotte de protection

Acier



Avec calotte de protection en technopolymère ou en élastomère thermoplastique. Ils peuvent être utilisés en tant que pieds sur des machines, des bases de roulement sur des dispositifs mécaniques avec des équipements particulièrement sensibles ou plus simplement comme cache-vis.

Diamètres: 16 - 20 - 25 - 32 mm

GN 913.2

Vis de pression

Acier



Avec une extrémité sphérique ou pointue.

Ils sont généralement utilisés lorsqu'un point de contact est nécessaire. L'exécution avec extrémité pointue (GN 913.2-B) peut être employée aussi en tant qu'élément de position pour trépan.

Filetages: M5 - M6 - M8 - M10

GN 913.3

Vis de pression

embout en laiton ou technopolymère, acier



Acier bruni, tête à six pans creux. Les vis de pression, avec leur pointe en laiton ou en technopolymère, évitent d'endommager la surface de contact.

Filetages: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

GN 913.5

Vis de pression

embout en laiton ou technopolymère, acier INOX



Acier INOX AISI 303, tête à six pans creux. Les vis de pression, avec leur pointe en laiton ou en technopolymère, évitent d'endommager la surface de contact.

Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

GN 605

Vis de blocage

embout à bille, acier



Acier bruni, tête à six pans creux. Bille nécessitant un contact à points ou bille à face plate réversible pour la fixation de plans non parallèles. Elles sont indiquées pour les blocages de pièces à usiner.

Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16

GN 605-NI

Vis de blocage

embout à bille, acier INOX



Acier INOX AISI 304, tête à six pans creux. Bille nécessitant un contact à points ou bille à face plate réversible pour la fixation de plans non parallèles. Elles sont indiquées pour les blocages de pièces à usiner.

Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



9. Eléments mécaniques

9.1 Vis, patins, rondelles, douilles *suite*



GN 551.1 Tiges filetées Acier



Elles peuvent, par exemple, être vissées dans les douilles filetées des volants de serrage lorsqu'il faut transformer le serrage par vis-écrou en un serrage par vis.
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

DIN 6319 Rondelles concaves et convexes Acier



Ces rondelles sont utilisées principalement pour bloquer des pièces mécaniques avec des surfaces non parallèles entre elles.
Diamètres externes: 12 - 17 - 21 - 24 - 28 - 30 - 36 - 44 - 56 - 68 - 78 - 92 mm

DIN 6319-NI - DIN 6319-A4 Rondelles concaves et convexes Acier INOX



Ces rondelles sont utilisées principalement pour bloquer des pièces mécaniques avec des surfaces non parallèles entre elles.
Diamètres externes: 12 - 17 - 21 - 24 - 28 - 30 - 36 - 44 - 56 mm

GN 7062.1 Bagues d'arrêt avec trous filetés, acier INOX



Avec trous taraudés radiaux ou axiaux. Elles sont fixées à l'arbre en serrant la vis de manière appropriée.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

GN 7062.2 Bagues d'arrêt avec trous axiaux de fixation, acier INOX



Avec 2 trous axiaux passants lisses ou filetés ou avec 2 trous axiaux pour vis à tête cylindrique. Elles sont fixées à l'arbre en serrant la vis de manière appropriée.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

GN 7062.3 Bagues d'arrêt avec rondelle d'amortissement, acier INOX



Elles sont fixées à l'arbre en serrant la vis de manière appropriée.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

GN 7062.30 Rondelles d'amortissement pour bagues d'arrêts, polyuréthane



Les rondelles d'amortissement sont des accessoires pour les différents types de bagues d'arrêt.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

GN 7072.1 Bagues d'arrêt disjoints avec trous filetés, acier INOX



Avec trous taraudés radiaux ou axiaux. Elles sont fixées à l'arbre en serrant la vis de manière appropriée. Elles peuvent être placées sur l'arbre sans devoir les enficher à l'extrémité.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

GN 7072.2 Bagues d'arrêt disjoints avec trous axiaux de fixation, acier INOX



Avec 2 trous axiaux passants lisses ou filetés ou avec 2 trous axiaux pour vis à tête cylindrique. Elles sont fixées à l'arbre en serrant la vis de manière appropriée. Elles peuvent être placées sur l'arbre sans devoir les enficher à l'extrémité.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

GN 7072.3 Bagues d'arrêt disjoints avec rondelle d'amortissement, acier INOX



Elles sont montées et fixées à l'arbre en serrant la vis de manière appropriée. Elles peuvent être placées sur l'arbre sans devoir les enficher à l'extrémité.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

9. Eléments mécaniques

9.1 Vis, patins, rondelles, douilles suite

GN 7072.30

Rondelles d'amortissement

pour les anneaux de positionnement disjoints, polyuréthane



Les rondelles d'amortissement sont des accessoires pour les différents types de bagues d'arrêt.
Diamètres: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

GN 826

Éléments de serrage pour arbres

Aluminium



Avec poignée indexable type GN 302 ou avec une toute simple vis sans tête filetée. Ils sont utilisés pour bloquer rapidement les arbres commandés à l'aide de boutons ou de volants.
Diamètres: 40 - 50 - 60 mm

GN 6342

Rondelles avec disque anti-friction

avec disque anti-friction, acier ou acier INOX



Elles sont utilisées pour appliquer une force axiale plus élevée pendant les opérations de blocage.
Diamètres: 20 - 26 - 28 - 32 mm

GN 350.3

Rondelles de nivellement

corps unique, acier ou acier INOX



Ces rondelles sont utilisées principalement pour bloquer des pièces mécaniques avec des surfaces non parallèles entre elles. L'accouplement des surfaces sphériques des deux rondelles, offre une résistance de chargement très élevée.
Diamètres: 25 - 32 - 45 - 58 - 70 - 80 - 105 mm

GN 184

Rondelles pour vis

pour vis, acier



Une application typique de ces rondelles est celle de la rétention d'un volant avec une clavette axiale à l'extrémité de l'arbre.
Diamètres: 16 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45 - 52 mm

GN 7062.10

Équerres de support pour dispositifs

Acier INOX



Elles sont utilisées pour loger des capteurs.

CMC

Anneau multiplicateur de couple

Technopolymère



L'anneau CMC permet de doubler, à couple égal, la force de serrage entre les surfaces grâce à la présence d'un roulement qui réduit la friction entre les surfaces.
Diamètres internes: 8 - 10 - 12 mm

GN 6343

Rondelles

Acier INOX



Une application typique de ces rondelles est celle de l'assemblage en haut de l'arbre pour la rétention d'un volant avec une clavette axiale.
Diamètres internes: 8 - 10 - 12 - 16 mm

GN 183

Rondelles en C

Acier



La forme en C de la rondelle permet de bloquer des parties d'usinage sans dévisser la vis et l'écrou.
Diamètres: 22 - 28 - 34 - 40 - 56 mm

GN 184.5

Rondelles pour vis

pour vis, acier INOX



Une application typique de ces rondelles est celle de la rétention d'un volant avec une clavette axiale à l'extrémité de l'arbre.
Diamètres: 16 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45 - 52 mm



9. Eléments mécaniques

9.1 Vis, patins, rondelles, douilles suite



GN 185 Rondelles pour vis pour vis, acier INOX



Les rondelles servent à loger la tête fraisée des vis, améliorant ainsi la qualité esthétique des surfaces sur lesquelles elles sont montées. Un disque en plastique est fourni pour empêcher d'endommager les surfaces. Diamètres: 18 - 20 - 22 - 26 mm

GN 6339 Rondelles pour applications lourdes pour applications lourdes, acier



Elles ont été conçues pour les applications lourdes qui nécessitent l'obtention et la rétention d'une force de fermeture élevée. Diamètres: de 12 à 68 mm

GN 6319.1 Rondelles de nivellement corps unique, acier



Ces rondelles sont utilisées principalement pour bloquer des pièces mécaniques avec des surfaces non parallèles entre elles. L'accouplement des surfaces sphériques des rondelles, offre une résistance de chargement très élevée. Diamètres: 13 - 17 - 21 - 25 - 32 - 40 mm

DIN 172 Douilles de guidage Acier



La tolérance n6 du diamètre externe d2 garantit un blocage parfait dans les trous d'assemblage en tolérance H7. Diamètres: de 2 à 30 mm

GN 172.1 Douilles de guidage Acier



Les douilles de guidage GN 172.1 ont un trou conique pour optimiser leur utilisation avec les doigts GN 817.5. Diamètres: 6 - 8 - 10 mm

DIN 179 Douilles de guidage Acier



La tolérance n6 du diamètre externe d2 garantit un blocage parfait dans les trous d'assemblage en tolérance H7. Diamètres: de 0.6 à 42 mm

GN 179.1 Douilles de guidage Acier



Les douilles de guidage GN 179.1 ont un trou conique pour optimiser leur utilisation avec les doigts GN 817.5. Diamètres: 6 - 8 - 10 mm

GN 609.5 Douilles entretoises Acier INOX



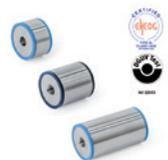
Elles sont généralement utilisées pour compenser la longueur du filetage du corps des doigts d'indexage à ressort, ce qui permet de les assembler sur des tôles de différentes épaisseurs. Diamètres internes: 8 - 10 - 12 - 16 - 18 - 20 mm

GN 6220 Supports entretoises Acier ou acier INOX



Avec trous taraudés borgnes ou passants (tailles plus courtes) ou avec trou borgne et goujon fileté. Ils sont couramment utilisés comme barres d'entretoise et permettent de fixer les pièces avec un décalage parallèle à leur plan de montage. Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10

GN 6226 Supports entretoises Hygienic Design Acier INOX AISI 316L



Exécution avec trou passant lisse ou fileté, filetés sur deux côtés. Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR ou en EPDM, de couleur bleu, conforme aux normes FDA. Il sont destinés à être utilisés dans des environnements nécessitant un haut niveau d'hygiène. Trous: M5 - M6 - M8 - Ø5 - 6 - 8 mm

9. Eléments mécaniques

9.1 Vis, patins, rondelles, douilles suite

GN 6322

Goupilles de positionnement et fixation

Acier



Les éléments GN 6322 sont normalement utilisés pour le positionnement et la fixation de pièces soumises à des processus d'usinage. La forme sphérique de la tête (GN 6322-B) permet un positionnement optimal dans les trous et rend l'insertion plus aisée. Le design plat (GN 6322-C) facilite la compensation des tolérances parmi les deux trous. Diamètres: 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 25 mm

DIN 6321

Goupille de positionnement

Acier



Avec tête cylindrique conique ou avec tête facetée.
Diamètres: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

GN 408.1

Éléments de positionnement et de support

avec goujon fileté, acier



Avec surface de contact lisse, tournée ou rectifiée ou avec surface de contact sphérique, tournée.

Ils sont utilisés pour le montage et le positionnement des pièces à usiner. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

GN 709.1

Goupilles de blocage

avec goujon fileté, acier



Bille en acier trempé ou nickelé à face plate lisse ou zinguée, non réversible et avec un retour automatique en position. Ils servent de supports mobiles ou pour le blocage des pièces à usiner. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

GN 709.15

Goupilles de blocage

avec goujon fileté, acier INOX



Bille en acier INOX AISI 420C ou nickelé à face plate lisse ou zinguée, non réversible avec un retour automatique en position. Ils servent de supports mobiles ou pour le blocage des pièces à usiner. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

GN 709.2

Goupilles de blocage

avec trou borgne fileté, acier



Bille en acier trempé à face plate lisse ou zinguée, non réversible avec un retour automatique en position. Ils servent de supports mobiles ou pour le blocage des pièces à usiner. Diamètres: 12 - 18 - 28 mm

GN 709.25

Goupilles de blocage

avec trou borgne fileté, acier INOX



Bille en acier INOX AISI 420C ou nickelé à face plate lisse non réversible avec un retour automatique en position. Ils servent de supports mobiles ou pour le blocage des pièces à usiner. Diamètres: 12 - 18 - 28 mm

GN 709.3

Goupilles de blocage

avec goujon fileté réglable, acier



Bille en acier trempé à face plate lisse ou zinguée, non réversible avec un retour automatique en position. Ils servent de supports mobiles ou pour le blocage des pièces à usiner. Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30x1.5

GN 709.35

Goupilles de blocage

avec goujon fileté réglable, acier INOX



Bille en acier INOX AISI 420C ou nickelé à face plate lisse non réversible avec un retour automatique en position. Ils servent de supports mobiles ou pour le blocage des pièces à usiner. Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30x1.5

DIN 580

Anneaux de levage

Acier INOX



Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



9. Eléments mécaniques

9.1 Vis, patins, rondelles, douilles suite



GN 1130 Goujons de levage autobloquants

Acier ou acier INOX



Billes et ressort en acier INOX.
Diamètres: 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm



GN 1133 Goujons de levage autobloquants

Acier ou acier INOX



Goujon fileté en acier ou acier INOX, ressort en acier INOX. Pour une utilisation simple et rapide. En appuyant sur le bouton d'actionnement, les segments filetés sont libérés, permettant au goujon d'être introduit ou retiré du filetage de montage. Ceci permet d'éliminer le long processus de vissage et dévissage. Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20



GN 1135 Goujons de levage autobloquants

Acier ou acier INOX



Goujon fileté en acier ou acier INOX, ressort en acier INOX. Pour une utilisation simple et rapide. En appuyant sur le bouton d'actionnement, les segments filetés sont libérés, permettant au goujon d'être introduit ou retiré du filetage de montage. Ceci permet d'éliminer le long processus de vissage et dévissage. Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20



GN 1132 Douilles de fixation pour goujons de levage autobloquants GN 1130, acier INOX



Elles sont utilisées conjointement aux goujons de levage GN 1130.
Filetages: M16x1.5 - M16 - M20x1.5 - M20 - M24x1.5 - M24 - M30x2 - M36x2



BJT. Embouts à rotule

Technopolymère



Conviennent tout particulièrement aux mouvements rotatifs, oscillatoires et linéaires, même dans des environnements particulièrement agressifs, en présence d'eau ou d'humidité, de poussières fines, de salissures. Diamètres: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



FJT. Chapes

Technopolymère



Corps avec trous fileté, goujon à clip ou anneau seeger en technopolymère. Elles peuvent être utilisées tout particulièrement avec différents entraînements, par exemple de vérins pneumatiques, même en présence d'eau ou d'humidité. Filetages: M6 - M8 - M10 - M10X1.25 - M12 - M12X1.25 - M14



GN 1024 Goupilles à ressort

Acier ou acier INOX



Elles sont principalement utilisées pour la fixation axiale des boulons et des axes.
Diamètres: 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm



DIN 444 Vis à œil

Acier

Elles sont principalement utilisées pour l'accouplement de moules, d'outils, etc.
Filetages: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20



DIN 444-NI Vis à œil

Acier INOX



Elles sont principalement utilisées pour l'accouplement de moules, d'outils, etc.
Filetages: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20



GN 444.2 Ecrous à œil

Acier

Ils peuvent être utilisés conjointement avec des tiges filetées de différentes longueurs. Ils sont principalement utilisés pour les moules, les gabarits, les équipements, etc.
Diamètres: 8 - 10 - 12 - 16 mm



9. Eléments mécaniques

9.2 Bagues d'arrêt fendues



elesa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Acier (4)
- Acier INOX (5)
- Aluminium (4)

ANPS

Bagues d'arrêt disjoints

Fixation à pression, technopolymère



Vis à tête cylindrique à six pans creux et écrous en acier INOX AISI 316. Adaptés pour assemblage sur arbres libres en tant que rondelles, interrupteurs de fin course, poulies, goujons de support ou pour la fixation d'autres composants. Diamètres internes: de 12 à 70 mm

GN 705-NI

Bagues d'arrêt

fixation à vis, acier INOX



Matériau en acier INOX AISI 303. Fixation au moyen de vis en acier INOX, sans tête à six pans creux. Diamètres internes: de 5 à 50 mm

GN 311

Kit de serrage pour anneaux de positionnement

Alliage de zinc et acier INOX



Corps de levier en alliage de zinc, élément de serrage, vis de rétention en acier INOX AISI 301. Utilisé comme alternative aux vis de fixation fournies dans les différents types de bagues et de semi-bagues de positionnement GN 706 et GN 707. Filetages : M4 - M5 - M6

GN 707.2

Bagues d'arrêt disjoints

fixation à pression, acier, acier INOX ou aluminium



Acier bruni ou acier INOX AISI 316 LHC. Fixation à pression au moyen de vis en acier, tête cylindrique. Ils peuvent être utilisés non seulement comme butée d'épaulement, mais également pour fixer d'autres composants. Diamètres internes: de 6 à 40 mm

DIN 508

Tasseaux pour rainures en T

Acier ou acier INOX



Largeur rainure DIN 650: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 28 mm

GN 705

Bagues d'arrêt

fixation à vis, acier



Matériau en acier bruni ou en acier zingué. Fixation à l'aide de vis sans tête à rainure en tournevis ou à six pans creux. Diamètres internes: de 5 à 80 mm

GN 706.2

Bagues d'arrêt fendues

fixation à pression, acier, acier INOX ou aluminium



Acier bruni, aluminium naturel ou acier INOX AISI 316 LHC. Fixation à pression au moyen de vis en acier, tête cylindrique. Ils peuvent être utilisés non seulement comme butée d'épaulement, mais également pour fixer d'autres composants. Diamètres internes: de 6 à 40 mm

GN 706.3

Bagues d'arrêt fendues

pour arbres filetés, acier ou acier INOX



Acier bruni ou acier INOX AISI 316 LHC. Fixation à pression au moyen de vis en acier, tête cylindrique. Ils peuvent être utilisés non seulement comme butée d'épaulement, mais également pour fixer d'autres composants. Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30 - M36 - M42 - M48 - M56 - M64 - M72 - M80 - M90 - M100 - M110 - M120 - M140 - M160 - M180 - M200 - M220 - M250 - M280 - M320 - M360 - M400 - M450 - M500 - M560 - M630 - M710 - M800 - M900 - M1000

GN 704

Bagues d'arrêt

à relâche rapide, aluminium



Acier bruni ou acier INOX AISI 316 LHC. Fixation à pression au moyen de vis en acier, tête cylindrique. Ils peuvent être utilisés non seulement comme butée d'épaulement, mais également pour fixer d'autres composants. Diamètres internes: de 6 à 40 mm

GN 505

Tasseaux pour rainures en T

à insertion rapide, acier



Avec filetage passant ou légèrement déformé. Convient tout particulièrement à une utilisation sur des profilés en aluminium, où une insertion rapide est requise. Filetages: M4 - M5 - M6 - M8



9.3 Tasseaux pour rainures en T



elesa.com

9. Eléments mécaniques

9.3 Tasseaux pour rainures en T en T suite



elesa.com

Matière

- Acier (11)
- Acier Inox (4)



GN 505.4

Tasseaux pour rainures en T
à insertion rapide, acier



Convient tout particulièrement à une utilisation sur des profilés en aluminium, où une insertion rapide est requise.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8



GN 505.5

Tasseaux pour rainures en T
à insertion rapide, acier INOX



Convient tout particulièrement à une utilisation sur des profilés en aluminium, où une insertion rapide est requise.
Filetages: M4 - M5 - M6 - M8



GN 506.1

Tasseaux pour rainures en T
dispositif antidérapant, acier ou acier INOX



Acier zingué ou acier INOX AISI 303, bille et ressort en acier INOX.
Ils peuvent être utilisés sur des guides de roulement.
Largeur rainure: 5 - 6 - 8 mm



GN 506

Tasseaux pour rainures en T
avec guidage et dispositif antidérapant, acier



Acier zingué, bille et ressort en acier INOX.
Le dispositif avec bille et ressort, situé à l'intérieur du tasseau, permet son coulisement dans les profilés en aluminium et évite le glissement vertical accidentel.
Largeur rainure: 5 - 6 - 8 mm



GN 507

Tasseaux pour rainures en T
Acier



Largeur rainure: 8 - 10 mm



GN 506.2

Tasseaux pour rainures en T
avec guidage et dispositif antidérapant, acier



Ils peuvent être utilisés tout particulièrement sur des profilés en aluminium.
La lamelle élastique, placée à l'extérieur du goujon, permet son roulement, l'empêchant ainsi de glisser verticalement de manière accidentelle. Largeur rainure: 8 - 10 mm



GN 965

Kit pour l'assemblage de divers composants
pour profilés de 30 et 40 mm, acier



Avec vis à tête cylindrique ou à tête fraisée plate. Avec vis à tête bombée plate ou une vis à tête cylindrique basse.
Ils permettent de fixer une multitude d'éléments sur des profilés en aluminium de 30 et 40 mm.
Filetages : M4 - M5 - M6



GN 968

Kit pour l'assemblage de divers composants
pour profilés de 30 - 40 - 45 mm, acier



Avec vis à tête cylindrique ou à tête fraisée plate. Avec vis à tête bombée plate ou une vis à tête cylindrique basse.
Ils permettent de fixer une multitude d'éléments sur des profilés en aluminium de 30, 40 et 45 mm. Filetages : M4 - M5 - M6



GN 508.1

Tasseaux pour rainures en T
Acier

Ils peuvent être insérés verticalement dans les rainures en T.
Largeur rainure: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm



GN 508.2

Tasseaux pour rainures en T
Acier

Leurs dimensions sont identiques à celles de la norme DIN 508. Le dispositif avec bille et ressort, placé à l'intérieur du goujon, permet son roulement, l'empêchant ainsi de glisser verticalement de manière accidentelle.
Largeur rainure: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm



9. Eléments mécaniques

9.3 Tasseaux pour rainures en T suite

GN 933.5

Vis de pression
embout en laiton ou technopolymère, acier INOX



Embout en laiton, en technopolymère ou avec extrémité sphérique. Avec leur pointe en laiton ou en technopolymère, ils évitent d'endommager la surface de contact. Filetages: M6 - M8 - M10

9.4 Eléments de blocage



elesa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Acier (6)
- Acier INOX (7)

GN 919

Moyeux à came excentrique
Acier



Ils sont généralement utilisés pour les manœuvres de serrage ou de réglage. La force de serrage est constante et la came se bloque automatiquement dans n'importe quelle position de sa course. Diamètres: 24 - 30 - 35 mm

GN 918 - GN 918.1 - GN 918.2

Leviers de blocage à came
Acier



Poignée en Duroplast. Vis en acier nitruré et bruni ou acier trempé et nickelé. Came excentrique ou hélicoïdale « à tirer » ou « à pousser », en acier cémenté et bruni. Diamètre came: 40 - 50 mm

GN 918.5 - GN 918.6 - GN 918.7

Leviers de blocage à came
Acier INOX



Vis en acier nitruré et bruni ou trempé et nickelé. Came excentrique ou hélicoïdale "à tirer" ou "à pousser", en acier INOX AISI 303. Le système est autobloquant dans n'importe quel positionnement angulaire. Diamètre came: 40 - 50 mm

RDB

Eléments dentés de blocage
SUPER-technopolymère



Les éléments dentés sont utilisés pour une fixation solide de pièces assemblées avec un angle défini. Avec ou sans boîtier intégré. ML-RDB: ressorts de poussée en acier INOX AISI 301 pour faciliter la séparation des éléments de blocage. Diamètres: 32 - 40 mm

GN 187.4

Eléments dentés de blocage
Acier



Les éléments dentés sont utilisés pour une fixation solide de pièces assemblées avec un angle défini. Ils peuvent être associés aux boîtiers de guidage GN 187.1 et aux ressorts de poussée GN 187.2. Diamètres: 22 - 27 - 32 - 40 mm

GN 187.1

Boîtiers de guidage pour GN 187.4
pour éléments dentés de blocage GN 187.4, acier ou acier INOX



Les boîtiers de guidage sont conçus pour optimiser l'utilisation des éléments dentés de blocage GN 187.4 et GN 187.4-NI. Diamètres: 22 - 27 - 32 - 40 mm

GN 187.2

Ressorts de poussée pour GN 187.4
pour éléments dentés de blocage GN 187.4, acier INOX



Les ressorts de poussée ont été conçus pour optimiser l'utilisation des éléments dentés de blocage GN 187.4 et GN 187.4-NI. Diamètres: 15 - 18 - 23 - 28 mm

GN 187.4-NI

Eléments dentés de blocage
Acier INOX



Les éléments dentés sont utilisés pour une fixation solide de pièces assemblées avec un angle défini. Ils peuvent être associés aux boîtiers de guidage GN 187.1 et aux ressorts de poussée GN 187.2. Diamètres: 22 - 27 - 32 - 40 mm



9.4 Eléments de blocage

suite



GN 188 Eléments dentés de blocage

Acier INOX



Sans douille avec trou passant ou avec douille avec trou passant fileté ou avec trou passant fileté et gradin de centrage. Ressort de poussée en acier INOX AISI 301 pour assurer une séparation correcte lors du desserrage. Les éléments dentés sont utilisés pour une fixation solide de pièces assemblées avec un angle défini. Diamètres: 35 - 55 - 75 mm



GN 187.5 Eléments dentés de blocage

Acier INOX



Avec filet avec trou taraudé et non taraudé (pour soudage), avec filet avec trou taraudé; avec bride de fixation horizontale; plaque dentée (par soudage). Les éléments dentés sont utilisés pour une fixation solide de pièces assemblées avec un angle défini. Diamètres: 22 - 27 - 32 - 40 mm



GN 187.6 Kit de blocage

pour éléments dentés de blocage GN 187.5, alliage de zinc et acier INOX



Avec ou sans levier de fermeture et avec levier et came excentrique. Le kit permet de bloquer différentes combinaisons d'éléments dentés GN 187.5. Diamètres: 27 - 32 - 40 mm



GN 928 Eléments de serrage

pour arbres à section ronde régulière, acier



L'unité permet de bloquer des arbres à section ronde, de 6 à 125 mm de diamètre, de manière précise et rapide. Diamètres: 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 30 mm

GN 928.1 Outils de montage

pour éléments de serrage pour arbres GN 928



Acier

9.5 Eléments de roulement à billes



elesa.com

GN 509 Bille de convoyage

Acier



Tôle emboutie et éléments de rétention en acier zingué ; billes en acier zingué ou en acier INOX. Elles peuvent être utilisées tout particulièrement pour des applications sur des chaînes de transport. Elles facilitent les mouvements linéaires et rotatifs, même lors de lourdes charges. Diamètres: 24 - 36 - 45 mm



GN 509.1 Bille de convoyage

Acier ou acier INOX



Acier tourné et zingué, acier INOX AISI 420B ou AISI 303. Bille en acier naturel ou en acier INOX AISI 420C. Elles peuvent être utilisées tout particulièrement pour des applications sur des chaînes de transport. Elles facilitent les mouvements linéaires et rotatifs, même lors de lourdes charges. Diamètres: 22 - 24 - 36 - 45 - 62 - 100 mm



Matière

- Technopolymère (3)
- Acier (4)
- Acier INOX (5)

GN 509.4 Bille de convoyage

Acier



Éléments de rétention en acier tourné et zingué ; billes en acier. Elles peuvent être utilisées tout particulièrement pour des applications sur des chaînes de transport. Elles facilitent les mouvements linéaires et rotatifs, même lors de lourdes charges. Diamètres: 18 - 22 - 24 - 36.5 - 44.4 - 62.6 mm

GN 509.3 Anneaux de fixation

pour éléments de roulement à bille, acier ou acier INOX



En acier INOX, pour la fixation et le retrait, côté installation, ou en acier zingué, pour la fixation de sécurité du côté opposé à celui de l'installation. Ils permettent une insertion facile, rapide et le retrait des billes de convoyage. Diamètres: 36 - 38 mm



9. Eléments mécaniques

9.5 Éléments de roulement à billes

suite

UTB

Bille de convoyage
Technopolymère



Bille principale en technopolymère, couleur blanche ou en acier INOX AISI 316. Convient tout particulièrement aux applications sur des chaînes coulissantes et de transport ou en fin de chaîne de production. Diamètres: 10.4 - 24 - 36 - 45 mm



UTB-SST-ESD

Bille de convoyage
Technopolymère conductible ESD



Bille principale en acier INOX AISI 316. Convient tout particulièrement aux applications sur des chaînes coulissantes et de transport ou en fin de chaîne de production. Diamètres: 24 mm



UTR

Bille de convoyage
Technopolymère

Rouleau en technopolymère, couleur blanche ou bleue. Convient tout particulièrement aux applications sur des chaînes coulissantes et de transport ou en fin de chaîne de production. Diamètres: 24 - 36 mm



9.6 Rails modulaires



elesa.com

Matière

- Technopolymère (7)
- Aluminium (1)

RLT-U

Éléments à rouleaux pour rails ELEROLL
Technopolymère et polyuréthane



Ils permettent de réaliser des surfaces de glissement adaptées à de nombreuses applications: plans de chargement et de déchargement dans la construction de machines, systèmes de stockage et picking, machines pour emballage. Éléments à rouleaux en technopolymère avec capacité de charge élevée. Éléments à rouleaux en polyuréthane thermoplastique anti-traces.



RLT-U15

Éléments à rouleaux pour rails ELEROLL
Pour colis avec dimensions réduites, technopolymère



Ils permettent de réaliser des surfaces de glissement adaptées à de nombreuses applications: plans de chargement et de déchargement dans la construction de machines, systèmes de stockage et picking, machines pour emballage. Éléments à rouleaux en technopolymère avec capacité de charge élevée. Éléments à rouleaux en polyuréthane thermoplastique anti-traces.



RLS-U

Éléments à billes pour rails à rouleaux ELEROLL
Technopolymère



Éléments à billes pour le déplacement omnidirectionnel. Ils permettent de réaliser des surfaces de glissement adaptées à de nombreuses applications: plans de chargement et de déchargement dans la construction de machines, systèmes de stockage et picking, machines pour emballage. Éléments à bille en technopolymère ayant une capacité de charge élevée.



RLT-AL

Profilés pour rails à rouleaux ELEROLL
pour éléments à rouleaux, aluminium

La section spéciale du profilé permet la fixation des éléments à rouleaux et des éléments à billes par emboîtements sans avoir recours à des vis ou autres éléments de fixation. Le profilé assure une grande résistance à la courbure sous charge. Il n'est pas nécessaire d'ajouter d'autres éléments porteurs.



RLT-H

Chevilles de jonction pour rails à rouleaux ELEROLL
Technopolymère



Cheville de jonction ou d'extrémité. Elles servent à relier fermement, par accouplement, deux rails à rouleaux ELEROLL collés bord à bord ou constituent l'élément d'extrémité des rails à rouleaux ELEROLL.



RLT-CE

Guide latéral pour rails à rouleaux ELEROLL
Polycarbonate



Le guide latéral RLT-CE, conçu pour être utilisé avec les éléments à rouleaux RLT-U, sert à confiner latéralement des produits légers déplacés sur les rails à rouleaux ELEROLL.



9. Eléments mécaniques

9.6 Rails modulaires

suite

RLT-B Freins pour rails à rouleaux ELEROLL

Polycarbonate

PC



Les freins RLT-B permettent de ralentir et/ou arrêter les colis déplacés sur les rails à rouleaux ELEROLL.
Les freins sont assemblés par déclic sur les éléments à rouleaux RLT-U sans avoir besoin de vis ou autres éléments de fixation.

RLT-M Équerre et support pour rails à rouleaux ELEROLL

Technopolymère

PA



L'équerre et le support facilitent le montage des rails à rouleaux ELEROLL sur des machines et d'autres structures de support.

9.7 Nivelles sphériques



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (5)
- Laiton (1)

BEL-PM Nivelles sphériques

pour montage dans un logement



Corps en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Avec surface de référence lisse ou goujon fileté. Elles sont utilisées pour obtenir le positionnement horizontal des machines, appareils, équipements et instruments.
Diamètres: 14 - 20 - 30 mm

BEL-BH Nivelles sphériques

pour montage dans un logement



Corps en aluminium anodisé, couleur noire. Liquide de contraste incolore. Elles sont utilisées pour obtenir le positionnement horizontal des machines, appareils, équipements et instruments.
Diamètres: 20 - 25 - 30 mm

BEL-PH Nivelles sphériques

pour montage dans un logement



Corps en aluminium anodisé, couleur noire. Voyant en verre sans ou avec anneau de contraste. Liquide de contraste incolore ou vert transparent. Elles sont utilisées pour obtenir le positionnement horizontal des machines, appareils, équipements et instruments.
Diamètres: 12 - 14 - 15 - 18 mm

BEL-AD Nivelles sphériques

avec échelon de réglage



Corps en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Liquide de contraste incolore. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits.
Diamètres: 17 - 20 - 24 mm

BEL-MF Nivelles sphériques

avec bride
d'assemblage



Corps en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Bride d'assemblage arrière ou frontale. Liquide de contraste incolore. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits, de dispositifs, de machines, d'appareils et d'instruments.
Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

BEL-AP Plaques de réglage

pour nivelles sphériques
BEL-MF



Elles sont utilisées conjointement aux nivelles sphériques BEL-MF-A.
Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

BEL-RB Nivelles sphériques

pour assemblage avec
vis, aluminium



Version alignée, assemblage frontal non réglable ou réglable. Liquide de contraste vert transparent. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits, de dispositifs, de machines, d'appareils et d'instruments.
Diamètre: 62 mm

BEL-MS Nivelles tubulaires à visser

pour assemblage avec
vis



Corps en laiton avec revêtement en résine époxy, couleur grise ou noire. Différentes vues, de dessus, de dessous et d'un ou des deux côtés. Liquide de contraste vert transparent. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits, de dispositifs, de machines, d'appareils et d'instruments.
Dimension: 37 mm

9. Eléments mécaniques

9.7 Nivelles sphériques

suite

BEL-MB

Nivelles tubulaires à visser

pour assemblage avec vis, aluminium



Corps en aluminium anodisé, couleur naturelle ou noire. Version alignée, assemblage frontal non réglable ou réglable. Liquide de contraste vert transparent. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits, de dispositifs, de machines, d'appareils et d'instruments. Dimension: 54 mm

BOL-MB

Nivelles tubulaires à visser

pour assemblage avec vis, technopolymère



PC PMMA

Sans ressorts ni vis, pour un assemblage fixe; avec des ressorts en acier harmonique et vis autotaraudeuses en acier zingué, pour montage réglable. Liquide de contraste vert transparent, résistant aux UV. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits, de dispositifs, de machines, d'appareils et d'instruments. Dimensions: 56 - 87 mm

BOL-PH

Nivelles sphériques

pour montage dans un logement



PMMA

Portée de la nivelle sphérique: 5<degrés> angulaires à pleine échelle. Liquide de contraste incolore. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits, de dispositifs, de machines, d'appareils et d'instruments. Diamètres: 40 - 63 mm

BOL-MF

Nivelles sphériques

avec bride d'assemblage



PMMA

Portée de la nivelle sphérique: 3, 5 ou 10 degrés angulaires à pleine échelle. Liquide de contraste incolore. Elles sont utilisées pour contrôler le positionnement horizontal de gabarits, de dispositifs, de machines, d'appareils et d'instruments. Diamètres: 55 - 80 - 100 mm

9.8 Eléments de transmission



elesa.com

Matière

- Technopolymère (5)
- Acier (1)
- Acier Inox (1)

ZCL

Engrenages cylindriques

Technopolymère, angle de pression 20°



PA

Technopolymère renforcé, couleur grise. Engrenages avec moyeu non percé, avec trou passant lisse ou rainure de clavette. Modules 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0.

ZCL-VD

Engrenages cylindriques

Technopolymère Visually Detectable, angle de pression 20°



VD PA

Engrenages avec moyeu non percé ou avec trou passant lisse. Modules 1.0, 1.5, 2.0.

ZCP

Engrenages cylindriques

Technopolymère à base acétalique, angle de pression 20°.



POM

Technopolymère de couleur blanche. Engrenages avec trou passant lisse. Modules 0.5, 0.7, 1.0, 1.25, 1.5, 2.0, 3.0.

ZCR

Crémaillères

Technopolymère, angle de pression 20°



PA

Crémaillères à section carrée avec ou sans âme en acier, en "T" ou avec support d'assemblage. Modules 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0.

NSF

Écrous à collerette

Filetage trapézoïdal, technopolymère



PA

Technopolymère autolubrifiant à base de polyamide ou acétalique, matières premières aptes au contact alimentaire (FDA EU 10/2011). Les écrous à collerette NSF forment, avec les vis NSL, un système permettant de convertir les mouvements rotatifs en translations linéaires. Ils sont généralement utilisés dans le secteur de l'emballage. Diamètres: 42 - 48 - 55 - 62 mm

NSL

Vis sans fin pour NSF

Filetage trapézoïdal, acier ou acier INOX



INOX STAINLESS STEEL

Avec les écrous à collerette NSF, les vis sans fin NSL forment un système structuré permettant de convertir les mouvements rotatifs en translations linéaires.



9. Eléments mécaniques

9.8 Eléments de transmission suite



ZGD Raccord dentés Technopolymère



PA

Bague en aluminium.
Demi-raccord mâle, dents extérieures ou femelles, dents intérieures.
Les raccords dentés sont utilisés pour l'accouplement d'arbres en rotation.
Diamètres: 20 - 24 - 27 mm

GN 3971 Boîtiers de renvoi d'angle Boîtier en aluminium



Il peut être facilement utilisé pour de nombreuses applications, telles que le réglage de la hauteur ou le changement du sens de rotation de l'arbre. Les nombreux trous de fixation permettent un assemblage aisé quelle que soit l'orientation ou la position. Les languettes peuvent adopter n'importe quelle position d'angle.
Dimensions: 18 - 20 - 24 - 26 - 30 - 32 - 35 mm

GN 3975 Réducteurs à vis sans fin Boîtier en aluminium



Il peut être facilement utilisé pour de nombreuses applications, telles que le réglage de la hauteur ou le changement du sens de rotation de l'arbre. Les nombreux trous de fixation permettent un assemblage aisé quelle que soit l'orientation ou la position. Les languettes peuvent adopter n'importe quelle position d'angle.
Dimension: 35 mm



10

Supports antivibratoires



Une large gamme d'éléments antivibratoires en caoutchouc naturel avec plaques de base en acier ou acier INOX AISI 304 pour réduire les vibrations inconvenantes, qui peuvent entraîner un mauvais fonctionnement de la machine, des chocs ou du bruit.

10.1 Antivibratoires en caoutchouc



elsesa.com

Matière

- Caoutchouc - Acier (13)
- Caoutchouc - Acier INOX (14)
- Acier (1)

DVA.1 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Tiges filetées et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 6 - 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 100 - 125 mm



DVA.2 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Douille avec trou borgne fileté, tige filetée et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 100 - 125 mm



DVA.3 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Douilles avec trous borgnes filetés et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



DVA.4 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Tige filetée et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 100 - 125 mm



DVA.5 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Douille avec trou borgne fileté et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



DVA.6 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Tige filetée et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 10 - 20 - 25 - 30 - 35 - 50 - 70 - 75 - 95 - 115 mm



DVA.7 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Douille avec trou borgne fileté et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 10 - 20 - 25 - 30 - 35 - 50 - 70 - 75 mm



DVB.6 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Tige filetée et plaque de base en acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 mm



10

10. Supports antivibratoires

10.1 Antivibratoires en caoutchouc *suite*



DVB.7 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Douille avec trou borgne fileté et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304.
Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A.
Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 mm



DVF.6 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc en silicone et acier INOX



Tige filetée et plaque de base en acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc de silicone MVQ, couleur grise RAL 7040 ou bleu RAL 5002, dureté 55±5 Shore A. Adaptée au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 mm



DVF.7 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc en silicone et acier INOX



Douille avec trou borgne fileté et plaque de base en acier INOX AISI 304.
Corps antivibratoire en caoutchouc de silicone MVQ, couleur grise RAL 7040 ou bleu RAL 5002, dureté 55±5 Shore A.
Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 mm



DVC.1 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Tiges filetées et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304.
Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A.
Diamètres: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 95 mm



DVC.2 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Douille avec trou borgne fileté, tige filetée et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 95 mm



DVC.3 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Douille avec trou borgne fileté, tige filetée et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A. Diamètres: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 95 mm



DVL.1 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Trou passant lisse et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304.
Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A.
Diamètres: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm



DVL.2 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Trou passant lisse et plaque de base en acier zingué brillant ou acier INOX AISI 304.
Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A.
Diamètres: 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 75 - 100 mm



DVL.3 Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc

Trou passant lisse.
Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 55, 70 ±5 Shore A.
Diamètres: 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm



LS.VA Pieds réglables antivibratoires

Base en technopolymère, tige en acier, disque antivibratoire en PUR



Tige filetée avec articulation sphérique et hexagone pour réglage en acier zingué brillant. Disque antivibratoire en caoutchouc de polyuréthane dureté 50 Shore A.
Bases Ø: 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16



10. Supports antivibratoires

10.1 Antivibratoires en caoutchouc *suite*

LS.VA-SST

Pieds réglables antivibratoires

Base en technopolymère, tige en acier INOX AISI 304, disque antivibratoire en PUR



Tige filetée avec articulation sphérique et hexagone pour réglage en acier INOX AISI 304. Disque antivibratoire en caoutchouc de polyuréthane dureté 50 Shore A. Bases Ø: 32 - 40 - 50 - 60 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M17

LS.VA-STP

Pieds réglables antivibratoires

Base en technopolymère, tige en SUPER-technopolymère, disque antivibratoire en PUR



Tige filetée avec articulation sphérique et hexagone pour réglage en SUPER-technopolymère. Disque antivibratoire en caoutchouc de polyuréthane dureté 50 Shore A. Bases Ø: 32 - 40 - 50 - 60 mm Filetages: M8 - M10 - M12

BASE LS.VA

Bases pieds réglables antivibratoires

Technopolymère, disque antivibratoire en PUR



Disque antivibratoire en caoutchouc de polyuréthane dureté 50 Shore A. Diamètres: 32 - 40 - 50 - 60 mm

LSQ.VA-SST

Pieds réglables antivibratoires

Base en technopolymère, tige en acier INOX AISI 304, disque antivibratoire en PUR



Tige filetée avec articulation sphérique et hexagone pour réglage en acier INOX AISI 304. Disque antivibratoire en caoutchouc de polyuréthane dureté 50 Shore A. Bases Ø: 32 - 40 - 50 - 60 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M18

LM.SV

Pieds réglables antivibratoires

Base et tige en acier



Rotule avec trou ou tige filetée. Disque antivibratoire en élastomère PUR, collé à la base. Ecrou en acier zingué. Bases Ø: 32 - 40 - 50 - 60 mm Filetages: M10 - M12 - M16

LWA

Pieds réglables antivibratoires

Base et tige en acier



Disque antivibratoire en caoutchouc NR. Ils ont été conçus pour réduire les vibrations, les chocs ou le bruit dus à des parties en mouvement ou à des masses vibrantes non balancées de machines opératrices. Bases Ø: 80 - 120 - 160 - 200 mm. Filetages: M12 - M16 - M20

AVR

Antivibratoires en caoutchouc

Caoutchouc et acier



Plaques en acier zingué verni anthracite. Corps antivibratoire en caoutchouc NBR, dureté 30, 50, 55, 60 et 80 Shore A. Dimension: 200 mm

10.2 Antivibratoires avec flasque et patins anti-vibrations



elesa.com

DVE

Antivibratoires

Caoutchouc et acier ou acier INOX



Bride de fixation ovale ou carrée. Douille avec trou borgne fileté. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 60 ±5 Shore A. Diamètres: 18 - 33 - 45 - 53 - 58 mm

DVG

Antivibratoires

pour fixation au mur ou plafond, caoutchouc et acier



Flasque de fixation et douille en acier avec trou fileté. Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR, dureté 40, 60 ±5 Shore A. Dimension: 75 mm



10. Supports antivibratoires

10.2 Antivibratoires avec flasque et patins anti-vibrations

suite



elesa.com

Matière

- Caoutchouc - Acier (4)
- Caoutchouc - Acier INOX (2)

DVI

Antivibratoires
pour fixation au mur,
caoutchouc et acier



Bride de fixation et douille en acier avec trou fileté.
Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR,
dureté 40, 60 ±5 Shore A.
Dimension: 75 mm

AVG

Antivibratoires
à double action,
caoutchouc et acier



Bride en aluminium, douille de fixation en acier.
Corps antivibratoire en caoutchouc naturel NR,
dureté 30, 50, 60 ±5 Shore A.
Dimension: 80 mm

AVF

Patins anti-vibrations
Acier INOX



Maille en acier INOX AISI 304.
Assemblage au moyen de trou passant lisse
pour vis à tête fraisée.
Diamètres: 42 - 67 - 98 - 150 - 183 - 225 mm

AVC

Amortisseurs à câble
Acier INOX



Câble, barres et vis en acier INOX AISI 316.
Assemblage au moyen de trous passants
filetés.
Câble à quatre, six ou huit spires.
Dimensions: 53 - 61 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120
- 135 mm

AVM

Antivibratoires à ressort
Caoutchouc et acier



Corps e revêtement antiglisse en caoutchouc
naturel NR, dureté 60 ±5 Shore A.
Ressort et plaque en acier zingué.
Dimension: 55 mm

10.3 Amortisseurs à câble et antivibratoires à ressort



elesa.com

Matière

- Caoutchouc - Acier
- Caoutchouc - Acier INOX



Une large gamme d'aimants industriels destinés aux applications de positionnement et de serrage.

11.1 Aimants plats



elesa.com

Matière des aimants

- HF - Ferrite dure (4)
- AN - Aluminium nickel-cobalt (2)
- SC - Samarium-cobalt (3)
- ND - Néodyme fer-bore (12)

RMA Aimants plats



Enveloppe en acier zingué. Fixation en position au moyen de colle ou de vis de pression. Aimant en ferrite, samarium-cobalt (SmCo), Néodyme, Fer-Bore (NdFeB) ou aluminium, nickel-cobalt (AlNiCo), blindé aux performances élevées. $\varnothing D = 6 \div 125$ mm L = $4.5 \div 26$ mm

RMB Aimants plats avec goujon fileté



Enveloppe en acier zingué ou acier INOX AISI 316L. Aimant en ferrite, néodyme-fer-bore (NdFeB) ou samarium-cobalt (SmCo), blindé hautes performances. $\varnothing D = 10 \div 125$ mm L = $4.5 \div 26$

RMC Aimants plats avec insert et trou fileté, en forme de crochet ou d'œillet



Enveloppe et insert fileté, en forme de crochet ou d'œillet en acier zingué ou acier INOX. Aimant en ferrite, en samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances. $\varnothing D = 10 \div 125$ mm L = $4.5 \div 26$ mm

RMD Aimants plats avec trou passant



Enveloppe en acier zingué ou acier INOX. Aimant en ferrite, samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances. Exécution avec trou passant, siège pour vis à tête fraisée ou trou fileté. $\varnothing D = 10 \div 100$ mm L = $4.5 \div 18$ mm

RME Aimants plats trou passant



Enveloppe en acier zingué ou laqué. Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo), blindé hautes performances. $\varnothing D = 19 \div 38$ mm L = $7.5 \div 10,5$ mm

RMH Aimants plats avec goujon fileté



Insert en acier zingué avec goujon fileté. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 12 \div 88$ mm L = $6 \div 8,5$ mm

RMF Aimants plats avec trou fileté



Insert en acier zingué avec trou borgne fileté. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 12 \div 88$ mm L = $6 \div 8,5$ mm

RMG Aimants plats poignée à levier, trou passant fileté



Insert en acier zingué avec trou fileté. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 12 \div 88$ mm L = $6 \div 8,5$ mm



11. Aimants industriels

11.1 Aimants plats

suite



RMI

Aimants plats
trou passant fileté ou lisse

ND

Insert en acier zingué avec trou lisse. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 18 - 66$ mm $L = 6 \div 8,5$ mm



RMJ

Aimants plats
Trou passant lisse pour vis à tête fraisée

ND

Insert en acier zingué avec trou passant lisse pour vis à tête fraisée. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en Néodyme, Fer-Bore (NdFeB) $\varnothing D = 12 - 43 - 88$ mm $L = 6 \div 8,5$ mm



RMH-P

Aimants plats
poignée ou anneau

ND

Insert avec goujon pour la fixation de poignée ou anneau en acier nickelé. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 22 \div 43$ mm $L = 5,5 \div 6$ mm



RMW

Aimants pour câbles

ND

Support de fixation en technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire, vis et insert en acier zingué. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 22 \div 43$



RMS

Aimants plats rectangulaires
avec trous taraudés

ND

Insert fileté en acier zingué avec un ou deux trous filetés. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en Néodyme, Fer-Bore (NdFeB) $L = 35 \div 110$ mm



RMS-P

Aimants plats rectangulaires
avec goujon fileté

ND

Insert avec un ou deux goujons filetés en acier zingué. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en Néodyme, Fer-Bore (NdFeB) $L = 35 \div 110$ mm



RMS-D

Aimants plats rectangulaires
avec base d'appui surélevée

ND

Insert fileté en acier zingué avec un ou deux trous lisses ou filetés. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire. Aimant en ferrite ou néodyme, fer-bore (NdFeB). $L = 50$ mm



RMT

Aimants plats

ND

Enveloppe en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de verre. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 18 \div 40$ mm $L = 8 \div 8,5$ mm



RMT-DP

Aimants plats
avec boîtier en technopolymère translucide coloré

ND

Enveloppe en technopolymère à base de ABS, translucide, finition mate. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 25$ mm $L = 6$ mm



RMT-NK

Aimants plats
Avec poignée, corps en acier nickelé

ND

Enveloppe en acier nickelé. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), dureté 80 Shore A. Exécution avec ou sans revêtement antiglisse. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). $\varnothing D = 12$ mm



11. Aimants industriels

11.1 Aimants plats

suite

RMT-R Aimants plats rectangulaires

ND



Enveloppe en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de verre
Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB).
Principalement utilisés pour fixer des dessins, des documents et autres sur des surfaces métalliques. L = 55 mm

RMT-T Aimants plats Avec poignée, corps en technopolymère

ND



Enveloppe en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de verre
Exécution avec poignée pleine ou avec œillet.
Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB).
Ø D = 12 mm

11.2 Aimants cylindriques



elesa.com

Matière des aimants

- AN - Aluminium nickel-cobalt (5)
- SC - Samarium-cobalt (1)
- ND - Néodyme fer-bore (5)

RML Aimants cylindriques

AN ND



Enveloppe en acier zingué ou acier naturel.
Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances.
Ø D = 4 ÷ 63 mm L = 20 ÷ 60 mm

RMM Aimants cylindriques

ND SC



Enveloppe en laiton.
Fixation en position au moyen de colle ou avec trou borgne fileté. Aimant en samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances.
Ø D = 6 ÷ 32 mm L = 20 ÷ 40mm

RMN Aimants cylindriques trou fileté

AN ND



Enveloppe en acier zingué.
Fixation en position au moyen de trou borgne fileté. Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances.
Ø D = 6 ÷ 63 mm L = 20 ÷ 65 mm

RMO Aimants cylindriques Goujon lisse ou fileté

AN ND



Enveloppe et goujon lisse ou fileté en acier zingué.
Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances.
Ø D = 6 ÷ 63 mm L = 20 ÷ 65 mm

RMP Aimants cylindriques trou fileté

AN



Enveloppe en acier zingué ou laqué.
Fixation en position au moyen de trou borgne fileté.
Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo), blindé hautes performances.
Ø D = 12,5 ÷ 35 mm L = 16 ÷ 30 mm

RMQ Aimants cylindriques trou passant

AN



Enveloppe en acier laqué.
Fixation en position au moyen de trou passant lisse.
Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo), blindé hautes performances.
Ø D = 13 ÷ 31,8 mm L = 10 ÷ 25,4 mm

RMU Aimants cylindriques revêtement antiglisse

INOX ND



Enveloppe en acier INOX.
Exécution avec trou ou goujon fileté.
Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). Ø D = 10 ÷ 25 mm L = 14 ÷ 22 mm



11. Aimants industriels

11.3 Aimants non blindés



elesa.com

Matière des aimants

- AN - Aluminium nickel-cobalt (1)
- SC - Samarium-cobalt (3)
- ND - Néodyme fer-bore (3)

RMA-US Aimants plats non-blindés



Aimant en ferrite, samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB).
Ø D = 4 ÷ 108 mm L = 3 ÷ 21 mm



RMD-US Aimants plats non-blindés trou passant



Aimants plats non-blindés avec trou passant
Ø D = 12 ÷ 102 mm L = 3 ÷ 20 mm



RML-US Aimants cylindriques non-blindés



Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB).
Ø D = 3 ÷ 34 mm L = 10 ÷ 80 mm



RMX-US Aimants plats non-blindés



Aimant en ferrite, néodyme-fer-bore (NdFeB) ou samarium-cobalt (SmCo), non blindé. Ils sont généralement fixés en place par collage.



11.4 Aimants en U et pour profilés



elesa.com

RMR Aimants en U trou passant



Enveloppe en acier laqué.
Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo)
Fixation en position au moyen de trou passant
lisse.



RMPR Aimants pour profilés Néodyme



Enveloppe en technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire, finition mate.
Vis et plaquette de pression en acier zingué.
Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB).



11.5 Vis aimantée



elesa.com

GN 251.6 Vis de réglage avec aimant



Vis en acier zingué classe 5.8.
Contre-écrou en acier zingué classe 04.
Aimant en Néodyme, Fer-Bore (NdFeB)
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16



GN 913.6 Vis à pression avec aimant



Vis en acier zingué, classe 5.8, tête à six pans creux.
Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB).
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16



11.6 Accessoires pour aimants



elesa.com

RMV Disques pour aimants



Disque avec trou passant fraisé en acier zingué ou acier INOX magnétique. Les disques sont utilisés pour être couplés à différents types d'aimants lorsque l'attraction doit se produire entre l'aimant et les surfaces de la matière non-magnétique. Ø D = 12 ÷ 64 mm



RMY Disques pour aimants pellicule collante

Disque avec pellicule collante en acier zingué ou acier laqué blanc RAL 9003.
Ø D = 20 - 30 - 40 - 60 mm



12

Pieds réglables et supports



Composants pour la construction de systèmes de protection des machines, de lignes de production et les équipements en profilé d'aluminium. Les formes, les dimensions et les combinaisons des différentes matières permettent l'installation de ces composants dans de nombreux secteurs industriels.

12.1 Pieds réglables



elsesa.com

Matière

- Technopolymère (3)
- Technopolymère - Acier (13)
- Technopolymère - Acier INOX (12)
- Acier (11)
- Acier Inox (21)
- Alliage de zinc moulé sous pression (1)

LX

Pieds réglables

Base en technopolymère, tige en acier



Base avec hexagone de régulation ou cannelure à croix pour tournevis.
Bases Ø: 25 - 30 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

LX-SST

Pieds réglables

Base en technopolymère, tige en acier INOX



Base avec hexagone de régulation ou cannelure à croix pour tournevis.
Bases Ø: 25 - 30 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

LX-HS

Pieds réglables

Base en technopolymère, tige en acier avec extrémité supérieure à six pans creux



Base avec hexagone de régulation ou cannelure à croix pour tournevis.
Bases Ø: 25 - 30 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

LSX.A

Pieds réglables

Base en technopolymère, tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc SBR.
Bases Ø: 26 - 30 - 40 mm
Filetages: M8 - M10

LS.A

Pieds réglables

Base en technopolymère, tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR.
Sur demande écrou en acier zingué ou acier INOX AISI 304.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16

LS.A-SST

Pieds réglables

Base en technopolymère, tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR.
Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16

LS.A-SST-VD

Pieds réglables

Base en technopolymère Visually Detectable, tige en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

LS.A-PP-SST

Pieds réglables

Base en technopolymère (polypropylène), tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc EPDM.
Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande.
Bases Ø: 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16



12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite



LS.A+SJF

Pieds réglables

base en technopolymère,
articulation en
SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Utilisées pour la fixation directe au moyen de vis standard, sans avoir recours à une tige filetée.
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12
Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

LS.A-STP

Pieds réglables

Base en technopolymère,
tige en
SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Écrou en acier zingué ou INOX AISI 304 sur demande. Tige en SUPER-technopolymère permettant d'obtenir, en plus d'une résistance naturelle à la corrosion, une rigidité et une résistance mécanique élevées. Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12

LSQ.A-SST

Pieds réglables

Base en technopolymère,
tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR.
Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16

LSQ.A-SST-VD

Pieds réglables

Base en technopolymère
Visually Detectable,
tige en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20

LV.A

Pieds réglables

Base en technopolymère,
tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier zingué sur demande.
Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

LV.A-SST

Pieds réglables

Base en technopolymère,
tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande.
Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

LV.A-SST-VD

Pieds réglables

Base en technopolymère
Visually Detectable,
tige en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande.
Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M24

LV.A-ESD-C

Pieds réglables

Base en technopolymère
conductible ESD,
tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier zingué sur demande.
Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

LV.A-SST-ESD-C

Pieds réglables

Base en technopolymère
conductible ESD,
tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande.
Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

LV.A+SJF

Pieds réglables

base en technopolymère,
articulation en
SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Utilisées pour la fixation directe au moyen de vis standard, sans avoir recours à une tige filetée.
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12
Diamètres: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm

12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite

LV.A-STP

Pieds réglables

Base en technopolymère,
tige en
SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Écrou en acier zingué ou INOX AISI 304 sur demande. Tige en SUPER-technopolymère permettant d'obtenir, en plus d'une résistance naturelle à la corrosion, une rigidité et une résistance mécanique élevées. Bases Ø: 80 - 100 mm Filetages: M8 - M10 - M12

LVQ.A-SST

Pieds réglables

Base en technopolymère,
tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20

LVQ.A-SST-VD

Pieds réglables

Base en technopolymère
Visually Detectable,
tige en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20

LV.F

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère,
tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier zingué sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Bases Ø: 80 - 100 - 125 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

LV.F-SST

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère,
tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Bases Ø: 80 - 100 - 125 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

LV.F-SST-VD

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère
Visually Detectable,
tige en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Bases Ø: 80 - 100 - 125 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M24

LV.F-ESD-C

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère
conductible ESD,
tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Écrou en acier zingué sur demande. Bases Ø: 100 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M16

LV.F-SST-ESD-C

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère
conductible ESD,
tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Bases Ø: 100 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M16

LV.F-PP-SST

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère
(polypropylène),
tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc EPDM. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Bases Ø: 80 - 100 mm Filetages: M16 - M20 - M24

LV.F+SJF

Pieds réglables pour fixation au sol

base en technopolymère,
articulation en
SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Utilisées pour la fixation directe au moyen de vis standard, sans avoir recours à une tige filetée. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 Diamètres: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm



12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite



LV.F-STP

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère, tige en SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Écrou en acier zingué ou INOX AISI 304 sur demande. Tige en SUPER-technopolymère pour une rigidité élevée, une résistance mécanique et résistance à la corrosion. Bases Ø: 60 - 70 - 80 - 100 mm Filetages: M8 - M10 - M12



LVQ.F-SST

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère, tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous livrés fermés par une membrane. Bases Ø: 60 - 80 mm Filetages : M16 - M20 - M24



LVQ.F-SST-VD

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère Visually Detectable, tige en acier INOX



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR,21 et EU 10/2011). Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Bases Ø: 80 - 100 mm Filetages: M16 - M20 - M24



LV.FO

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère, tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous livrés fermés par une membrane. Bases Ø: 60 - 80 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M16



LV.FO-SST

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère, tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous livrés fermés par une membrane. Bases Ø: 60 - 80 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M16



LV.FO+SJF

Pieds réglables pour fixation au sol

base en technopolymère, articulation en SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Utilisées pour la fixation directe au moyen de vis standard, sans avoir recours à une tige filetée. Filetages: M6 - M8 Diamètres: 60 - 80 mm



LV.FO-STP

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère, tige en SUPER-technopolymère



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180° livrés fermés par une membrane. Écrou en acier zingué ou INOX AISI 304 sur demande. Tige en SUPER-technopolymère pour une rigidité élevée, une résistance mécanique et résistance à la corrosion. Bases Ø: 60 - 80 mm Filetages: M8 - M10 - M12



LVQ.FO-SST

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère, tige en acier INOX



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Écrou en acier INOX AISI 304 sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous livrés fermés par une membrane. Bases Ø: 60 - 80 mm Filetages: M8 - M10 - M12 - M16



LV.A-125-ACV

Pieds réglables

Base en technopolymère, tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Tige filetée passante en acier zingué brillant avec tête de réglage à six pans. Fixation de la tige/base avec une vis et une rondelle en acier zingué. Écrou en acier zingué sur demande. Bases Ø: 125 mm Filetages de la tige : M20 - M24 - M30



LV.F-125-ACV

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère, tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Tige filetée en acier passante à charnière en acier zingué brillant avec tête de réglage à six pans. Écrou en acier zingué sur demande. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180°. Bases Ø: 125 mm Filetages de la tige : M20 - M24 - M30



12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite

LV.A-125-APS

Pieds réglables

Base en technopolymère,
tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Tige filetée passante en acier zingué avec tête de réglage à six pans, anneau de retenue en acier bruni et rondelle plate d'appui en acier zingué. Écrou en acier zingué brillant sur demande. Bases Ø: 125 mm Filetages de la tige : M20 - M24 - M30

LV.F-125-APS

Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère,
tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Tige filetée passante en acier zingué avec tête de réglage à six pans. Fixation au sol au moyen de 2 trous à 180°. Écrou en acier zingué brillant sur demande. Bases Ø: 125 mm Filetages de la tige : M20 - M24 - M30

LV.A-ELK

Pieds réglables

Base et poignée en technopolymère,
tige en acier



Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc synthétique NBR. Tige filetée articulée en acier zingué avec bouton de réglage en technopolymère intégrée (ELK), rondelle et vis de rétention en acier bruni. Écrou en acier zingué brillant sur demande. Bases Ø: 70 - 80 mm Filetages de la tige : M16

NT.

Ecrous pour pieds réglables

Acier ou acier INOX



Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24 - M30

SM.

Tiges pour pieds réglables

Acier ou acier INOX



Tige filetée avec articulation sphérique articulée et tête de réglage à six pans en acier zingué brillant ou en acier INOX AISI 304. Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

SMQ-SST

Tiges pour pieds réglables

Acier INOX



Tige filetée avec articulation sphérique avec panneau de réglage. Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

STP

Tiges pour pieds réglables

SUPER-technopolymère



Tige filetée avec articulation sphérique et hexagone pour réglage en SUPER-technopolymère. Filetages: M8 - M10 - M12

SJF

Rotule articulée

pour pieds réglables,
SUPER-Technopolymères



Utilisée pour la fixation directe de pieds réglables, au moyen de vis standard, sans avoir recours à une tige filetée. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12

BASE LS.A - LV.A - LV.F - LV.FO

Bases pieds réglables

Technopolymère



Bases avec ou sans disque antiglisse. Sans assemblage au sol ou avec deux trous ou à 180° pour fixation au sol, livrés fermés par une membrane. Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 mm

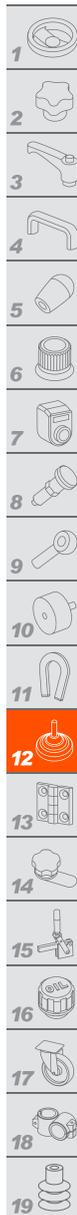
BASE LV.A-ESD-C - LV.F-ESD-C

Bases éléments de nivellement

Technopolymère
conductible ESD



Bases avec ou sans disque antiglisse. Sans assemblage au sol ou avec deux trous à 180° pour fixation au sol, livrés fermés par une membrane. Diamètres: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm



12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite



BASE LS.A-PP - LV.F-PP

Bases pieds réglables

Technopolymère
(polypropylène)



Bases avec ou sans disque antiglisse.
Sans assemblage au sol ou avec deux trous à 180° pour fixation au sol, livrés fermés par une membrane.
Diamètres: 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm

BASE LS.A-VD - LV.A-VD - LV.F-VD

Bases pieds réglables

Technopolymère
Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Base avec ou sans disque antiglisse en caoutchouc NBR. Sans assemblage au sol ou avec deux trous ou à 180° pour fixation au sol, livrés fermés par une membrane. Dimensions: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm

GN 6311.4

Pieds réglables

Base et tige en acier



Tige en acier zingué, tête à six pans creux et extrémité ronde trempée.
Avec base sans antiglisse, avec antiglisse en élastomère ou en technopolymère.
Bases Ø: 50 - 60 mm
Filetages: M10 - M12 - M16 - M20

GN 6311.6

Pieds réglables

Base et tige en acier INOX



Base et tige en acier INOX AISI 304.
Avec base sans antiglisse ; avec revêtement antiglisse, avec antiglisse en élastomère ou avec disque d'appui en technopolymère.
Bases Ø: 50 - 60 mm
Filetages: M10 - M12 - M16 - M20

LM

Pieds réglables

Acier zingué



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier zingué.
Écrou en acier zingué.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LM-SST

Pieds réglables

Acier INOX



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier INOX AISI 303.
Écrou en acier INOX AISI 304.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LM-AC

Pieds réglables

Avec disque d'appui, acier



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier zingué.
Écrou en acier zingué.
Disque d'appui en technopolymère.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LM-SST-AC

Pieds réglables

Avec disque d'appui, acier inox



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier INOX AISI 303.
Écrou en acier INOX AISI 304.
Disque d'appui en technopolymère.
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LM-TR

Pieds réglables

Avec antiglisse, acier



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier zingué. Écrou en acier zingué.
Avec revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE).
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LM-SST-TR

Pieds réglables

Avec antiglisse, acier INOX



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier INOX AISI 303. Écrou en acier INOX AISI 304.
Avec revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE).
Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite

GN 36

Pieds réglables
sans trou de fixation
central, acier



Base en acier, avec ou sans disque antiglisse et joint torique. Disque antivibratoire en caoutchouc NBR, joint torique en caoutchouc NBR. Tige filetée en acier zingué.
Bases Ø: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm
Filetages: M20 - M24 - M30 - M36 - M42

GN 36.1

Base
sans trou de fixation
central, pieds réglables
GN 36, acier



Base en acier, avec ou sans disque antiglisse et joint torique.
Disque antivibratoire en caoutchouc NBR, joint torique en caoutchouc NBR.
Bases Ø: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm

GN 37

Pieds réglables
avec trou de fixation
central, acier



Base en acier, avec ou sans disque antiglisse et joint torique. Disque antivibratoire en caoutchouc NBR, joint torique en caoutchouc NBR. Tige filetée en acier zingué.
Bases Ø: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm
Filetages: M20 - M24 - M30 - M36 - M42

GN 37.1

Base
avec trou de fixation
central, pieds réglables
GN 37, acier



Base en acier, avec ou sans disque antiglisse et joint torique.
Disque antivibratoire en caoutchouc NBR, joint torique en caoutchouc NBR.
Bases Ø: 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm

LMP.

Pieds réglables
Base et tige en acier



Base avec joint avec trou ou tige fileté(e). LMP-TR avec revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE). LMP-TV avec revêtement antiglisse en caoutchouc vulcanisé (NBR). Ecrou en acier zingué ou INOX AISI 304.
Bases Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMP-SST - LMP-A4

Pieds réglables
Base et tige en
acier INOX



Base avec joint borgne fileté en acier INOX 304 ou base et écrou en acier INOX AISI 304, tige filetée en acier INOX AISI 303. LMP-SST-TR avec revêtement antiglisse en élastomère. LMP-SST-TV avec revêtement antiglisse en caoutchouc (NBR). Bases Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMP.F

**Pieds réglables pour
fixation au sol**
Base et tige en acier



Base avec articulation ou tige filetée avec écrou en acier zingué. LMPF-TR avec revêtement antiglisse en élastomère. LMPF-TV avec revêtement antiglisse en caoutchouc.
Bases Ø: 50 - 60 - 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20

LMP.F-SST - LMP.F-A4

**Pieds réglables pour
fixation au sol**
Base et tige en acier INOX



Base avec joint borgne fileté en acier INOX 304 ou base et écrou en acier INOX AISI 304 avec tige filetée et écrou en acier INOX AISI 303. LMPF-SST-TR avec revêtement antiglisse en élastomère. LMPF-SST-TV avec revêtement antiglisse en caoutchouc. Bases Ø: 50 - 60 - 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20

LMP.FF

**Pieds réglables pour
fixation au sol**
Base et tige en acier



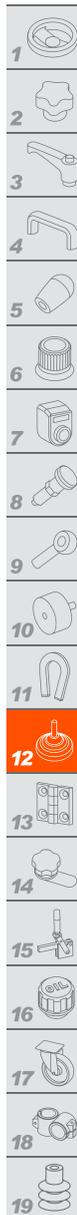
Base avec 2 trous pour fixation au sol, articulation ou tige filetée avec écrou en acier zingué.
Vis de serrage en acier INOX AISI 304.
Bases Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16

LMP.FF-SST - LMP.FF-A4

**Pieds réglables pour
fixation au sol**
Base et tige en acier INOX



Base avec deux trous pour fixation au sol, joint ou tige filetée avec écrou en acier INOX 304.
Vis de serrage en acier INOX AISI 304.
Bases Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16



12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite



LMD.F

Piedini di livellamento per fissaggio a terra

Base avec trous oblongs, joint ou tige en acier



Base avec un ou deux trous oblongs passants, joint ou tige fileté(e) avec un écrou en acier zingué. Joint borgne fileté, avec ou sans antilisse. LMD.F-SL-TV avec antilisse en caoutchouc vulcanisé (NBR). Bases Ø: 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMD.F-SST

Pieds réglables pour fixation au sol

Base avec trous oblongs, joint ou tige en acier INOX



Base avec un ou deux trous oblongs passants et joint borgne fileté en acier INOX AISI 304 ou tige filetée en acier INOX AISI 303 avec écrou en acier INOX AISI 304. Joint borgne fileté, avec ou sans antilisse. Bases Ø: 80 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMR.

Pieds réglables

Base et tige en acier ou acier INOX



Rotule avec trou ou tige fileté. Disque antilisse en caoutchouc synthétique NBR. Six pans creux à l'extrémité supérieure de la tige et faces plates fraisées sur la partie inférieure. Écrou en acier INOX AISI 304.
Bases Ø: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMR.F

Pieds réglables pour fixation au sol

Base et tige en acier ou acier INOX



Base avec joint borgne fileté ou avec tige filetée avec à six pans creux et faces plates fraisées au niveau de la base. Support d'ancrage en acier zingué ou INOX AISI 304. Disque antilisse en caoutchouc synthétique NBR.
Bases Ø: 50 - 60 - 80 - 100 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMY.

Pieds réglables

Base et tige en acier INOX



Rotule avec trou ou tige fileté. Base avec ou sans disque antilisse en caoutchouc synthétique NBR. Vis avec tête de réglage à six pans, avec six pans creux et faces plates.
Bases Ø: 80 - 100 - 120 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMY.F

Pieds réglables pour fixation au sol

Base et tige en acier INOX



Rotule avec trou ou tige fileté. Base en acier INOX AISI 304 avec trous pour fixation au sol et tige ou rotule borgne filetée en acier INOX AISI 303. Vis avec tête de réglage à six pans, avec six pans creux et faces plates. Base avec ou sans disque antilisse. Bases Ø: 80 - 100 - 120 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

LMRS.

Pieds réglables

Base et tige en acier INOX



Disque antilisse en caoutchouc synthétique NBR, vulcanisé dans la base. Tige et douille réglable en acier INOX AISI 303. Vis de fixation en acier INOX collée à la base de la tige.
Bases Ø: 60 - 80 - 100 mm
Filetages: M16 - M20 - M24

GN 17

Pieds réglables

Acier INOX, conforme aux normes de la FDA



Base en acier INOX AISI 304. Tige avec hexagone externe, avec siège pour clé ou avec douille réglable pour recouvrement du filetage. Joint en caoutchouc NBR, selon FDA. Adaptés pour une utilisation dans des environnements agressifs. Bases Ø: 60 - 80 - 100 - 120 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30

GN 18

Pieds réglables

Acier INOX AISI 316L, conforme aux normes de la FDA



Base en acier INOX AISI 316L. Tige avec hexagone externe ou avec siège pour clé. Joint en caoutchouc NBR, selon FDA. Adaptés pour une utilisation dans des environnements agressifs. Bases Ø: 60 - 80 - 100 - 120 mm
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

GN 19

Pieds réglables

Acier INOX AISI 316L, Hygienic Design



Base en acier INOX AISI 316L. Tige avec douille réglable. Joint supérieur de la douille en caoutchouc synthétique NBR. Joint inférieur en élastomère polyuréthanique, selon FDA. Joint de base en silicone, selon FDA. Adaptés pour une utilisation dans des environnements agressifs. Bases Ø: 80 - 100 - 120 mm
Filetages: M12 - M16 - M20 - M24

12. Pieds réglables et supports

12.1 Pieds réglables

suite

LM-HD-SST Pieds réglables Hygienic Design

Acier INOX,
Hygienic Design



Modifier la phrase comme suit :
Bases Ø: 60 - 80 - 100 - 120 mm
Filetages : M12 - M16 - M20 - M24

LM.F-HD-SST Pieds réglables Hygienic Design

Acier INOX,
Hygienic Design



Modifier la phrase comme suit :
Destinés à être utilisés dans des
environnements nécessitant un haut niveau
d'hygiène.
Bases Ø: 80 - 100 - 120 mm
Filetages : M12 - M16 - M20 - M24

GN 20.1 Embout protecteurs en acier INOX

Acier INOX



Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique
H-NBR ou en EPDM, de couleur bleu, conforme
aux normes FDA. Les embouts protecteurs en
acier INOX GN 20.1 sont destinés à être utilisés
dans des environnements hygiéniques.
Filetages : M12 - M16 - M20 - M24

NT-HD-SST Vis et écrous Hygienic Design

Acier inox AISI 316L



Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16
- M20

NTR-HD-SST Vis Hygienic Design

avec tête bas profil,
acier INOX AISI 316L



Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16
- M20

GN 1582 Vis retenues Hygienic Design

avec tête bas profil,
acier INOX AISI 316L



Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique
H-NBR ou en EPDM, conforme aux normes
FDA. Ce sont des accessoires pour la fixation
de pieds réglables destinés à être utilisés
dans des environnements exigeant un niveau
d'hygiène élevé. Filetages: M5 - M6 - M8 - M10

12.2 Embouts et bouchons pour tubes



elesa.com

Matière

- Technopolymère (16)
- Acier (1)
- Acier Inox (1)

NDX.Q Bouchons carrés pour tubes

Technopolymère



Douille en laiton, trou passant fileté.
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20
- M24

NDX.T Bouchons ronds pour tubes

Technopolymère



Douille en laiton, trou passant fileté.
Filetages: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20
- M24

ND.Q Bouchons carrés pour tubes

charges lourdes,
technopolymère



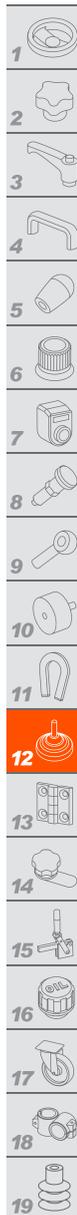
Douille en laiton nickelé, trou passant fileté.
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20

NDL.Q Bouchons pour tubes carrés

Technopolymère



Écrou DIN 934 en acier zingué brillant. Les deux
parties du bouchon sont reliées entre elles par
deux goujons qui sont logés dans des contre-
sièges spéciaux. Dans la partie intérieure du
bouchon il y a une cavité pour le logement d'un
écrou hexagonal DIN 934.
Filetages: M6 - M8 - M10 - M12 - M16



12. Pieds réglables et supports

12.2 Embouts et bouchons pour tubes suite



NDL.T

Bouchons pour tubes ronds

Technopolymère

PA



Ecrou DIN 934 en acier zingué brillant. Les deux parties du bouchon sont reliées entre elles par deux goujons qui sont logés dans des contre-sièges spéciaux. Dans la partie intérieure du bouchon il y a une cavité pour le logement d'un écrou hexagonal DIN 934. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12

GN 349

Bouchons ronds de renforcement

Acier



Acier bruni pour soudage. Ils servent à renforcer la structure sur laquelle l'élément de nivellement doit être appliqué lorsque celle-ci est constituée d'une tôle de faible épaisseur et n'est donc pas suffisamment rigide. Ils sont appliqués aussi par soudage.

STC

Connecteurs pour tubes carrés

Technopolymère et acier

INOX PA



Couleur noire ou grise. Connecteur unidimensionnel à deux voies, bidimensionnel à deux, trois, quatre voies, tridimensionnel à trois, quatre, cinq, six voies. Avec ou sans renforcement en acier zingué ou INOX. Pour structures composées de profils carrés.

STC-A

Connecteurs pour tubes carrés

Technopolymère

PA



Connecteur bidimensionnel à deux ou trois voies. Convient à la construction de structures composées de profils carrés.

NDA.Q

Bouchons pour tubes carrés

hauteur réglable, technopolymère

PA



Bouchons pour tubes carrés avec élément de nivellement à hauteur réglable. Filetages: M12 - M16 - M22

NDA.T

Bouchons pour tubes ronds

hauteur réglable, technopolymère

PA



Bouchons pour tubes ronds avec élément de nivellement à hauteur réglable. Filetages: M12 - M16 - M22

NDE.Q

Bouchons à expansion pour tube carrés

Technopolymère

PA



Ecrous DIN 934 en acier zingué brillant. Les deux parties de l'embout sont reliées entre elles par deux goupilles qui sont logées dans des contre-sièges spéciaux. Filetages: M8 - M10 - M12

NDE.T

Bouchons à expansion pour tube ronds

Technopolymère

PA



Ecrous DIN 934 en acier zingué brillant. Les deux parties de l'embout sont reliées entre elles par deux goupilles qui sont logées dans des contre-sièges spéciaux. Filetages: M8 - M10 - M12

NIL

Embouts pour tubes

Polyéthylène

PE



Pour tubes carrés, rectangulaires ou ronds. L'introduction aux extrémités des tubes ou des profilés à section ronde, carrée ou rectangulaire peut être effectuée à la main ou à l'aide d'un maillet.

NCT

Coques de protection pour tubes

Polyéthylène

PE



L'insertion sur les extrémités des tubes peut être faite à la main ou avec un maillet. Diamètres: de 4 à 114,3 mm

12. Pieds réglables et supports

12.2 Embouts et bouchons pour tubes *suite*

NCD

Caches de protection pour écrous et boulons

Polyéthylène

PE



De couleur noire ou chromée, finition mate. L'accouplement sur écrous ou boulons peut être effectué à la main ou à l'aide d'un maillet. Diamètres internes: de 6.9 à 45.8 mm

RTE

Connecteurs à expansion pour tubes ronds

Technopolymère

PA



Les deux parties du connecteur sont reliées entre elles par deux goupilles qui sont logées dans des contre-sièges spéciaux.

STE

Connecteurs à expansion pour tubes carrés

Technopolymère

PA



Les deux parties du connecteur sont reliées entre elles par deux goupilles qui sont logées dans des contre-sièges spéciaux.

12.3 Pincés à verre et panneaux



elesa.com

Matière

- Technopolymère (3)
- Acier Inox (1)

PC

Pincés pour garde corps

Technopolymère

PROFILÉ COMPATIBLE

ERGOSTYLE®

PA



Pastilles en élastomère thermoplastique, surimprimées. Cales de compensation en technopolymère pour adapter la pince de serrage à des panneaux d'épaisseur variable. L'assemblage du panneau dans la pince n'exige d'aucun perçage.

PPR

Pincés pour garde corps et grillages soudés

Assemblage sans perçage, SUPER-technopolymère

INOX STAINLESS STEEL

SUPER ÉLASTOMÈRE

PA



Exécutions standards: pour l'assemblage des panneaux ou des grillages soudés, avec ou sans plaquettes antivibratoires. Pour profilés carrés de 25, 30 mm ou 1". Sécurité conforme à la norme ISO 13857.

GN 939

Pincés pour garde corps pour panneaux en verre et en plastique, alliage de zinc moulé sous pression

PROFILÉ COMPATIBLE



Les pincés GN 939 sont utilisées pour fixer des panneaux en verre, en plastique ou en matériaux divers. Elles sont disponibles sous forme de pincés d'angle ou centrales. Les panneaux sont bloqués entre les inserts en caoutchouc. Il est également possible de choisir le type de blocage dans la version avec goujon de fixation ou plaque d'arrêt.

GN 938.1

Tasseaux pour rainures en T

pour pincés pour garde corps GN 939

PROFILÉ COMPATIBLE



Alliage de zinc moulé sous pression. Accessoires pour les pincés pour garde corps GN 939. Lors de la fixation de la pince sur les système de profilés en aluminium, les tasseaux permettent de centrer et positionner les pincés. En fonction de leur orientation, les tasseaux pour rainures en T peuvent être utilisés dans des trous de diverses largeurs.

APC

Adaptateur pour la pince de serrage PC pour tubes ronds

pour pincés pour garde corps PC, technopolymère

PA



Kit pour l'installation de la pince de serrage PC sur des tubes ronds (épaisseur max. = 2 mm). Le kit comprend un élément adaptateur en technopolymère, un insert fileté en acier zingué M6 à installer avec une riveteuse standard sur le tuyau, et une vis M6 à tête cylindrique.



12. Pieds réglables et supports

12.4 Systèmes de support



elesa.com

Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (3)
- Acier Inox (6)
- Aluminium (13)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)
- Zinc (1)

LMTF

Supports filetés

Aluminium



Fonte en acier zingué, revêtement en résine époxy. Ils sont généralement utilisés conjointement aux profilés en aluminium d'une dimension de 30/40 mm, pour permettre l'assemblage dans différentes positions d'éléments comme par ex. les pieds réglables. Filetages: M6 - M8 - M10 - M12

RH-GZ

Pieds simples ou avec branche extensible

Alliage de zinc



Assemblage au moyen de vis et écrous M4. Ils sont généralement utilisés sur des équipements soumis à des contraintes particulières, lorsque le verrouillage de sécurité est requis en position de retrait et déployée par le coulisseau de sécurité (de couleur rouge).

MSR.

Systèmes de support

Technopolymère et aluminium



Base de support avec calottes couvre-vis dans les couleurs standard. Blocage au moyen de vis M6 à tête cylindrique. Tubes en profilé d'aluminium de longueurs standard de 100 à 2000 mm. Ils permettent de positionner des cellules photo-électriques ou autres dispositifs sur les lignes de conditionnement.

MSX.

Systèmes de support

Technopolymère



Blocage au moyen de vis M6 à tête cylindrique. La forme des trous permet d'utiliser aussi bien des tubes à section ronde que carrée; ces derniers empêchent les éventuelles rotations indésirables des différents éléments. Pour positionner des cellules photo-électriques ou autres dispositifs sur les lignes de conditionnement.

MSM-RM

Base magnétique

pour systèmes de support MSM, acier et caoutchouc



Les bases magnétiques MSM-RM sont des systèmes magnétiques blindés aux performances élevées et aux dimensions très réduites. Filetages : M4 - M5 - M6

MSM-B

Base pour systèmes de support

Aluminium



Couleur noire ou naturel. Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304. La forme des trous permet d'utiliser aussi bien des tubes à section ronde que carrée; ces derniers empêchent les éventuelles rotations indésirables des différents éléments. Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-BS

Bases pour systèmes de support pivotants

Aluminium



Couleur noire ou naturel. Les bases pour systèmes de support pivotants MSM-BS ont été dessinées dans le but d'être utilisées avec des systèmes de support pivotants.

MSM-C

Systèmes de support en croix

Aluminium



Couleur noire ou naturel. Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304.

MSM-F

Système de support pour équerres

Aluminium



Couleur noire ou naturel. Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304. Les systèmes de support MSM-F ont été dessinés dans le but d'être utilisés avec des porte-capturs MSM-LA et MSM-LB. Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-FR

Systèmes de connexion pivotants pour équerres

Aluminium



Couleur noire ou naturel. Les systèmes de support MSM-FR ont été dessinés dans le but d'être utilisés avec des porte-capturs MSM-LA et MSM-LB.

12. Pieds réglables et supports

12.4 Systèmes de support

suite

MSM-G

Systèmes de support pivotants
Aluminium



Couleur noire ou naturel.
Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-H

Systèmes de support
Aluminium



Couleur noire ou naturel.
Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-HR

Systèmes de support pivotants
Aluminium



Couleur noire ou naturel.
Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304.
Avec trou tolérance G8 ou un goujon en acier zingué tolérance h9.
Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-I

Systèmes de support
Aluminium



Couleur noire ou naturel.
Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-PH

Systèmes de support
Aluminium



Couleur noire ou naturel.
Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-LA

Équerres de support pour dispositif
Acier INOX



Dans les équerres MSM-LA-30, le trou oblong en croix permet un réglage plus précis de la fixation aux systèmes de support MSM-F et l'utilisation de 2 vis de blocage.

MSM-LB

Équerres de support
Acier INOX



Dans les équerres MSM-LB-30, le trou oblong en croix permet un réglage plus précis de la fixation aux systèmes de support MSM-F et l'utilisation de 2 vis de blocage.

MSM-P

Tourillons brides
Acier



Ils sont utilisés en conjonction avec les systèmes de support ayant une fonction de pied ou de bride de support.
Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

MSM-Q

Tubes carrés de connexion
Aluminium



Sans graduations ou avec graduations (mm) de précision gravées au laser.
Sections: 10 - 12 - 16 mm

MSM-R

Systèmes de support pivotants
Aluminium



Couleur noire ou naturel.
Blocage au moyen de vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304.
Avec l'axe du trou du système de support perpendiculaire ou coaxial au trou de fixation.
Trous Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm



12. Pieds réglables et supports

12.4 Systèmes de support

suite



MSM-T Tubes et barres de connexion Acier INOX



Sans graduations ou avec graduations (mm) de précision gravées au laser.
Barre pour $\varnothing = 8$ et 10 mm; tube pour $\varnothing = 12$, 16 et 20 mm

MSM-TL Tiges de connexion Acier INOX



Convient à une utilisation avec les différents types de systèmes de support MSM. Ils permettent de créer des structures d'assemblage compactes et peu encombrantes de manière efficace et économique avec seulement quelques composants. Diamètres: 8 - 10 mm

MSM-TS Tiges de connexion Acier INOX



Convient à une utilisation avec les différents types de systèmes de support MSM. Ils permettent de créer des structures d'assemblage compactes et peu encombrantes de manière efficace et économique avec seulement quelques composants.

MSM-TW Systèmes de support pivotants Aluminium



Vis et écrou de blocage en acier INOX AISI 304 ou manettes indexables de blocage GN 300.1. Ils permettent la fixation de tubes ou d'arbres. La forme spéciale en prisme des pièces de serrage facilite l'adaptation au diamètre du tube ou de l'arbre.

MSM-TW-NI Systèmes de support pivotants Acier INOX



Vis et écrou de blocage en acier INOX AISI 304 ou manette indexable de blocage GN 300.5. Ils permettent de fixer le tubes ou les arbres. La forme spéciale en prisme des pièces de serrage facilite l'adaptation au diamètre du tube ou de l'arbre.

GN 511 Kit de serrage pour systèmes de support Alliage de zinc et acier INOX



Levier en alliage de zinc moulé sous pression, revêtement en résine époxy, de couleur argent RAL 9006. Élément de serrage, goujon fileté et douille entretoise en acier INOX AISI 303. Dimensions: 30 - 45 mm

GN 511.1 Kit de serrage pour systèmes de connexion pivotants Alliage de zinc et acier INOX



Vis en acier INOX AISI 304. Douille filetée et douille entretoise en acier INOX AISI 303. Levier en alliage de zinc moulé sous pression, revêtement en résine époxy. Élément de serrage, goujon fileté en acier INOX AISI 303. Dimensions: 16 - 20 - 25 - 30 - 45 mm

12.5 Accessoires pour convoyeurs



elesa.com

BAG2-120 Bases pour systèmes de convoyage à deux appuis, technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304. Les deux appuis de base sont pourvus de douilles en laiton, trou passant fileté pour visser la tige. Trous positionnement tube \varnothing : 42 - 48 - 50 - 60 mm

BAG2-180 Bases pour systèmes de convoyage à deux appuis, technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304. Les deux appuis de base sont pourvus de douilles en laiton, trou passant fileté pour visser la tige. Trous positionnement tube \varnothing : 42 - 48 - 50 - 60 mm

12. Pieds réglables et supports

12.5 Accessoires pour convoyeurs *suite*



elesa.com

Matière

- Technopolymère (32)
- Acier (1)
- Acier Inox (22)
- Aluminium (4)

BAS2

Bases pour systèmes de convoyage à deux appuis, technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304. Assemblage sur éléments de nivellement séries LS.A, LV.A, LV.F. Les deux appuis de base sont pourvus de douilles en laiton, trou passant fileté pour visser la tige. Trou positionnement tube Ø: 42 - 48 - 60 mm

BAS3

Bases pour systèmes de convoyage à trois appuis, technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304. Assemblage sur éléments de nivellement séries LS.A, LV.A, LV.F. Les trois appuis de la base sont fournis avec douilles en laiton, trou passant fileté pour l'assemblage de la tige. Trou positionnement tube Ø: 42 - 48 - 50 - 60 - 45x45 mm

GC.

Éléments de connexion Technopolymère



Vis à tête cylindrique M8 à six pans creux et écrous en acier zingué ou acier INOX AISI 304. Trou positionnement tube Ø: 42 - 48 - 50 - 60 - 45x45 mm

MPG

Supports porte-guidage Technopolymère



Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304, écrous en laiton nickelé. Logements pour guidages circulaires, trapézoïdaux ou rectangulaires.

MPG-2

Supports porte-guidage Technopolymère et acier INOX



Avec ou sans goujon en acier INOX AISI 304. Rondelles, vis et écrous de blocage en acier INOX AISI 304. Logements pour guidages circulaires, trapézoïdaux ou rectangulaires. Goujons Ø: 12 - 14 - 16 mm

MPG-S

Supports porte-guidage Technopolymère et acier INOX



Avec ou sans goujon en acier INOX AISI 304. Vis et écrous de blocage en acier INOX AISI 304. Logements pour guidages circulaires, trapézoïdaux ou rectangulaires. Goujon Ø: 12 - 14 - 16 mm

MPG-P

Goujons de fixation pour guides Acier INOX



Exécution avec trou fileté ou avec goujon fileté. Utilisés généralement en combinaison avec les supports porte-guidage MPG-R-AZ, MPG-R-SST, MPG-S ou les profilés PRA-GLB, PRB-GLB pour la fixation des guides latéraux aux supports porte-guidage SPR. et SPR.V.

SPF.

Supports porte-guidage pour positionnement linéaire, technopolymère



Vis à œil et rondelle en acier INOX AISI 304. Avec petit volant de serrage en technopolymère et terminal hexagonal en laiton nickelé pour le serrage au moyen d'une clé, trou fileté. Sans petit volant, avec écrou de serrage en acier INOX AISI 304. Trou boîtiers de guidage Ø: 12 - 14 - 16 mm

SPR.

Supports porte-guidage pour positionnement linéaire et angulaire, technopolymère



Vis à œil, écrou et rondelle en acier INOX AISI 304. Avec ou sans bord d'appui. Goujon Ø: 12 - 14 - 16 mm

SPR.V

Supports porte-guidage pour positionnement linéaire et angulaire, technopolymère



Vis à œil et rondelle en acier INOX AISI 304. Volant de serrage en technopolymère et embout à six pans creux en laiton nickelé pour le serrage par clé, trou fileté. Avec ou sans bord d'appui. Goujon Ø: 12 - 14 - 16 mm



12. Pieds réglables et supports

12.5 Accessoires pour convoyeurs suite



TSLA. Terminaux de support latéral

Technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304.
Trous positionnement tube Ø: 48 mm



TSLB. Terminaux de support latéral

Technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304.
Trous positionnement tube Ø: 42 - 48 - 60 - 45 mm



TTA. Terminaux plats de support

Technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304.
Trou positionnement tube Ø: 48 mm



TTB. Terminaux plats de support

Technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zingué ou acier INOX AISI 304.
Trous positionnement tube Ø: 42 - 48 - 50 - 60 - 45 mm



GLA-1 Guides latéraux à rouleaux

Technopolymère, aluminium, acier INOX



Profilé en aluminium anodisé. Support pour goujons et rouleaux en technopolymère. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux cylindriques ou façonnés, zone de contact sphérique ou cylindrique. Ils sont utilisés pour guider latéralement sur les bandes transporteuses les produits ayant une faible dimension verticale.



GLA-2 Guides latéraux à rouleaux

Technopolymère, aluminium, acier INOX



Profilé en aluminium anodisé. Support pour goujons et rouleaux en technopolymère. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux cylindriques ou façonnés, zone de contact sphérique ou cylindrique. Ils sont utilisés pour guider latéralement sur les bandes transporteuses les produits ayant une dimension verticale plus importante.



GCA-2 Guides centraux à rouleaux

Technopolymère, aluminium, acier INOX



Profilé en aluminium anodisé. Support pour goujons et rouleaux en technopolymère. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux cylindriques ou façonnés, zone de contact sphérique ou cylindrique. Ils sont utilisés pour guider des deux côtés sur les bandes transporteuses des produits ayant une faible dimension verticale.



GCA-4 Guides centraux à rouleaux

Technopolymère, aluminium, acier INOX



Profilé en aluminium anodisé. Support pour goujons et rouleaux en technopolymère. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux cylindriques ou façonnés, zone de contact sphérique ou cylindrique. Ils sont utilisés pour guider des deux côtés sur les bandes transporteuses des produits ayant une dimension verticale plus importante.



MPG-V Vis avec tête à marteau

Pour guides GLA, GCA, PRA et PRB, acier ou acier INOX



Elles sont utilisées pour relier les divers types de guides latéraux aux goupilles de fixation MPG-P.



TGL Bouchon de fermeture pour guides latéraux

Technopolymère, acier INOX



Vis et écrou en acier INOX AISI 304. Il est utilisé comme fermeture aux extrémités des guides latéraux GLA-1.



12. Pieds réglables et supports

12.5 Accessoires pour convoyeurs *suite*

BDG

Tiges de connexion pour guides

Pour GLA et GCA, acier



Modifier la phrase ci-dessous
Barre et vis en acier zingué ou acier INOX AISI 304.

PGL-1

Module séparateur pour guides latéraux

Pour GLA-1, technopolymère ou acier INOX



Vis et écrous avec fixation à fil en acier INOX AISI 304.
Il est utilisé aux extrémités des guides latéraux GLA-1.

PGL-2

Module séparateur pour guides latéraux

Pour GLA-2, technopolymère ou acier INOX



Vis et écrous avec fixation à fil en acier INOX AISI 304.
Il est utilisé aux extrémités des guides latéraux GLA-2.

PGC-2

Module séparateur pour guides centraux

Pour GCA-2, technopolymère ou acier INOX



Vis et écrous avec fixation à fil en acier INOX AISI 304.
Il est utilisé aux extrémités des guides centraux GCA-2.

PGC-4

Module séparateur pour guides centraux

Pour GCA-4, technopolymère ou acier INOX



Vis et écrous avec fixation à fil en acier INOX AISI 304.
Il est utilisé aux extrémités des guides latéraux GCA-4.

GLD-AZ

Guides latéraux à rouleaux

Technopolymère, acier



Guides avec une, deux, trois ou quatre rangées de rouleaux. Profilé en acier zingué. Support de goujons et rouleaux en technopolymère à base acétalique. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux façonnés, zone de contact cylindrique. Il s'agit de structures autoportantes particulièrement solides, adaptées au déplacement de produits de poids et dimensions importants.

MPG-R-AZ

Supports porte-guidage

pour guides latéraux
GLD-AZ, acier



Acier zingué.
Système de support pour guides à rouleaux à une, deux, trois ou quatre voies.

GLD-SST

Guides latéraux à rouleaux

Technopolymère,
acier INOX



Guides avec une, deux, trois ou quatre rangées de rouleaux. Profilé en acier INOX AISI 304. Support de goujons et rouleaux en technopolymère à base acétalique. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux façonnés, zone de contact cylindrique. Il s'agit de structures autoportantes particulièrement solides, adaptées au déplacement de produits de poids et dimensions importants.

MPG-R-SST

Supports porte-guidage

pour guides latéraux
GLD-SST, acier INOX



Acier INOX AISI 3040
Système de support pour guides à rouleaux à une, deux, trois ou quatre voies.

GLB-1

Guides latéraux articulés

Technopolymère,
acier INOX



Structure autoportante et rouleaux en technopolymère. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux cylindriques ou façonnés, zone de contact sphérique ou cylindrique. Ils sont utilisés pour guider latéralement sur les bandes transporteuses les produits ayant une faible dimension verticale.



12. Pieds réglables et supports

12.5 Accessoires pour convoyeurs suite



GLB-2 Guides latéraux articulés

Technopolymère, acier INOX



Structure autoportante et rouleaux en technopolymère. Goujons en acier INOX AISI 304. Avec rouleaux cylindriques ou façonnés, zone de contact sphérique ou cylindrique. Ils sont utilisés pour guider latéralement sur les bandes transporteuses les produits ayant une dimension verticale plus importante.



PRA-GLB Profil pour guides latéraux

Pour GLB, acier INOX



Il est livré en barres non percées de 1,5 et 3 mètres de long, pour pouvoir effectuer le perçage de fixation directement en cours d'installation.



PRB-GLB Profil pour guides latéraux

Pour GLB, acier INOX



Sert à fixer les guides latéraux GLB-1 et GLB-2. Il est livré en barres non percées de 1,5 et 3 mètres de long.

GLP Guides latéraux linéaires

Profil plat, technopolymère, acier INOX



Profil pour guide en technopolymère. Support en acier INOX AISI 304. Largeur de la surface de contact d'environ 12 ou 32 mm. Les guides latéraux sont utilisés pour guider latéralement les produits de différentes dimensions sur des bandes transporteuses, sans laisser de traces sur les conteneurs.



GLP-HT Guide latéral linéaire, haute température

Profil plat, technopolymère, acier INOX



Profil pour guide en technopolymère. Support en acier INOX AISI 304. Il est utilisé pour guider latéralement, sur des bandes transporteuses, des produits de différentes dimensions dans des environnements où une résistance à des températures plus élevées est requise, comme par ex. les fours, les friteuses, les chambres à vapeur.



GLR Guide latéral linéaire

Profil rond R20, technopolymère, acier INOX



Profil pour guide en technopolymère. Support en acier INOX AISI 304. Il est utilisé pour guider latéralement les produits très peu stables sur des bandes transporteuses, en évitant leur rotation, sans laisser de traces sur les conteneurs.



GLS Guide latéral linéaire

Profil façonné, technopolymère, acier INOX



Profil pour guide en technopolymère. Support en acier INOX AISI 304. Il est utilisé pour guider latéralement sur des bandes transporteuses des produits de différentes dimensions sans laisser de traces sur les conteneurs.



GLT Guide latéral linéaire

Rond R7, technopolymère, acier INOX



Profil pour guide en technopolymère. Support en acier INOX AISI 304. Il est utilisé pour guider latéralement des produits stables sur des bandes transporteuses sans laisser de traces sur les conteneurs.



GLC Guides latéraux lisses

Profil façonné, technopolymère



Avec butée 20 ou 40 mm. Ils sont utilisés pour guider latéralement les produits de différentes dimensions verticales sur des bandes transporteuses, sans laisser de traces sur les conteneurs.



12. Pieds réglables et supports

12.6 Palier de roulement



elsa.com

Matière

- Technopolymère (4)

UCF

Palier de roulement à bride carrée,
technopolymère



Douilles et rondelles en acier INOX AISI 304. Roulement en acier chromé de haute qualité. Calotte fermée ou percée en technopolymère pour arbres passants. Diamètres de l'arbre: 25 - 30 mm

UCFB

Palier de roulement à bride latérale
Technopolymère



Douilles et rondelles en acier INOX AISI 304. Roulement en acier chromé de haute qualité. Calotte fermée ou percée en technopolymère pour arbres passants. Diamètres de l'arbre: 25 - 30 mm

UCFL

Palier de roulement à bride ovale
Technopolymère



Douilles et rondelles en acier INOX AISI 304. Roulement en acier chromé de haute qualité. Calotte fermée ou percée en technopolymère pour arbres passants. Diamètres de l'arbre: 25 - 30 mm

UCP

Palier de roulement pour arbres à 90°
Technopolymère



Douilles, rondelles et anneau de butée en acier INOX AISI 304. Roulement en acier chromé de haute qualité. Calotte fermée ou percée en technopolymère pour arbres passants. Diamètres de l'arbre: 25 - 30 mm

12.7 Équerres pour profilés



elsa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Acier (1)
- Aluminium (3)

SQT.

Équerres pour profilés
Technopolymère



Deux trous oblongs pour vis M8; deux trous pour vis M8 et guides de référence pour le centrage; trou oblong et trou pour vis M8. Sur demande sont disponibles calottes de fermeture en technopolymère. Pour assembler très simplement des structures qui se composent de profilés en aluminium. Dimensions: 40 - 43 mm

SQMA

Équerres pour profilés
Aluminium



Couleur naturelle ou revêtement en résine époxy noire ou grise. Calotte de fermeture en technopolymère. Assemblage au moyen de vis, écrous et inserts en acier zingué. Dimensions: 30 - 40 - 45 mm

SQMF

Équerres pour profilés
Aluminium



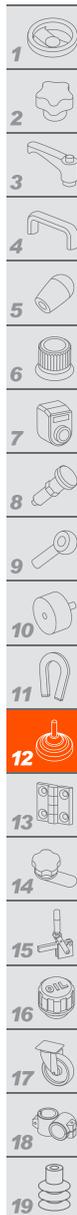
Couleur naturelle ou revêtement en résine époxy noire ou grise. Calotte de fermeture en technopolymère. Assemblage au moyen de vis et inserts en acier zingué. Dimensions: 30 - 40 mm

GN 970

Connexions angulaires
Aluminium ou acier

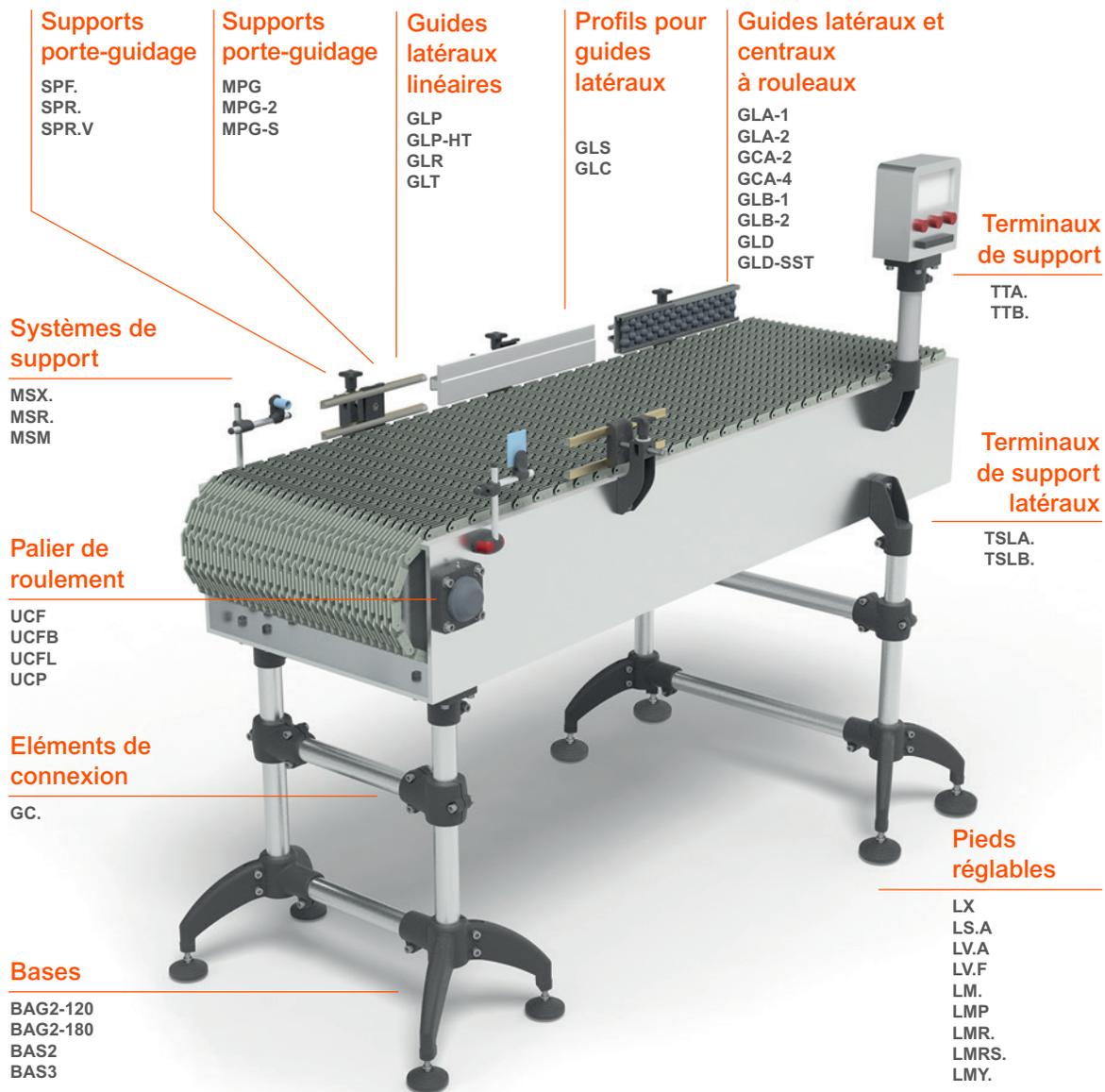


Acier bruni tréfilé avec cisaillement à arête vive ou en aluminium, finition mate. Exécutions standard avec ou sans trous, ou avec trous et trous oblongs.



Accessoires pour convoyeurs

Les accessoires pour convoyeurs Elesa permettent de réaliser des **structures de support** et de retenue pour le **guidage de produits de différentes dimensions et matières** sur des lignes de production industrielle, dans les secteurs de la mise en bouteille, du conditionnement et de la manutention de matériaux. Une gamme produits en constante développement.





13

Charnières et accessoires



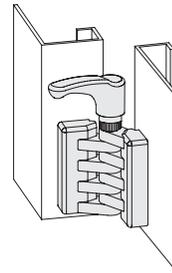
Une large gamme de charnières en plastique et en métal: technopolymère, SUPER-technopolymère, aluminium et acier inoxydable. Disponibles pour différents types de montage, différents angles de rotation, capacité de charge ou avec interrupteur de sécurité intégré.

Elesa propose diverses charnières dotées de fonctions complémentaires par rapport aux simples opérations basiques d'ouverture et de fermeture de portes de machines ou de capots de protection.

▼ Charnières à friction ou à déclic

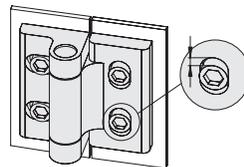
Conçues pour maintenir les portes ou portillons dans une position donnée, ou pour régler la force d'ouverture/fermeture.

- **Charnières à friction réglable** permettant un mouvement de rotation avec couple de freinage dans les deux sens.
- **Charnières avec système de blocage à friction au moyen d'une manette indexable** permettant de régler rapidement le couple sans devoir utiliser d'outils.
- **Charnières à déclic.** Elles permettent d'arrêter la rotation de la charnière dans des positions préétablies et de bloquer la porte.



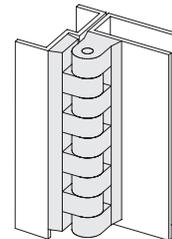
▼ Charnières pour le réglage de la porte

Elles corrigent les désalignements en **optimisant l'ouverture et la fermeture** de la porte. Elles permettent d'éviter l'usure prématurée des composants et prolongent la durée de la construction.



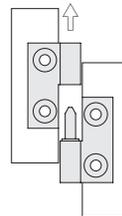
▼ Charnières pour cadres de porte étroits

Charnières formées par **deux corps aux dimensions différentes**, projetées pour des structures avec cadres de porte étroits et/ou portes étroites, lorsque l'**espace** pour le montage des charnières est **réduit**.



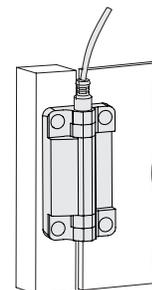
▼ Charnières pour portes amovibles

Idéales pour les portes soumises à de nombreux démontages et remontages. Elles sont également disponibles avec un **système de blocage mécanique**, afin d'éviter tout soulèvement ou glissement accidentel de la porte et elles conviennent également au **montage sur des profilés en aluminium**.



▼ Charnières avec interrupteur de sécurité intégré

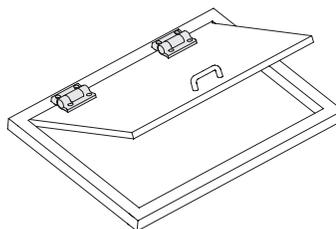
Les charnières avec **interrupteur de sécurité intégré** constituent des **dispositifs de sécurité** qui permettent l'interruption du circuit en cas d'ouverture de portes ou protections de machines, **protégeant** ainsi le personnel. Ayant un **indice de protection IP66 ou IP67**, elles conviennent parfaitement aux équipements soumis à des lavages fréquents dans des environnements industriels. Les dimensions compactes, les options de montage et de sortie du câble/connecteur d'alimentation facilitent l'installation sur les profilés en aluminium.





Charnières à ressort ou avec amortisseur

- **Charnières à ressort** : idéales pour l'ouverture et la fermeture automatique des portes. Elles sont dotées d'un ressort de torsion interne qui est comprimé lors de l'ouverture de la porte, créant un couple faisant opposition au mouvement en cours. Lorsque la porte est libérée, la charnière revient en position initiale.
- **Charnières avec amortisseur** : elles permettent de réduire la vitesse de fermeture ou d'ouverture des portes avec axe vertical ou horizontal au moyen d'un amortisseur interne. Le couple d'amortissement change progressivement au cours de la rotation de la charnière.



13.1 Charnières



elesa.com

Matière

- Technopolymère (34)
- Acier (1)
- Acier Inox (11)
- Aluminium (5)
- Alliage de zinc moulé sous pression (5)

Type d'assemblage

- Trou borgne (8)
- Trous borgnes - Vis filetés (2)
- Trous passants (51)
- Trous passants - Trous borgnes (3)
- Trous passants - Vis filetés (4)
- Vis fileté (11)

CFT.

Charnières avec calottes couvre-vis Technopolymère

PA



Goujon de rotation en technopolymère. Calottes couvre-vis en technopolymère, de couleur noire, finition polie, assemblage à dé clic. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate, tête cylindrique, tête hexagonale ou écrous. Angle de rotation: max 200° (-20 et +180 étant 0° la condition de co-planéité des surfaces interconnectées). Dimensions: 40 - 49 - 65 mm

CFTX.

Charnières Technopolymère (polyamide)

PA



Goujon de rotation en technopolymère. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate, tête cylindrique, tête hexagonale ou écrous. Angle de rotation: max 200° (-20 et +180 étant 0° la condition de co-planéité des surfaces interconnectées). Dimensions: 40 - 49 - 65 mm

CFTX-PP

Charnières Technopolymère (polypropylène)

PP



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303 ou en titane de grade 2. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation: max 200° (-20 et +180 étant 0° la condition de co-planéité des surfaces interconnectées). Dimensions: 40 - 49 - 65 mm

CFQ.

Charnières avec calottes couvre-vis Technopolymère

POM



Goujon de rotation en technopolymère. Calottes couvre-vis en technopolymère, de couleur noire, finition polie, assemblage à dé clic. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate, tête cylindrique, tête hexagonale ou écrous. Angle de rotation: max 195° (-15° et +180° étant 0° la condition de co-planéité des surfaces interconnectées). Dimensions: 50 mm

CFA.

Charnières Technopolymère

PA



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de douilles en laiton nickelé, trou fileté; tiges filetées en acier nickelé; alésage et trous oblongs (CFA-SL) passants pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. 215° (-35° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 49 - 65 - 97 mm

CFAX.

Charnières Goujon de rotation en technopolymère

PA



Goujon de rotation en technopolymère. Assemblage au moyen de douilles en laiton nickelé avec trou fileté, trous passants pour vis à tête fraisée plate, à tête cylindrique ou tiges filetées. Angle de rotation max. 215° (-35° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 49 - 65 mm

CFAX-IP

Charnières avec joint d'étanchéité Niveau de protection jusqu'à IP69K, technopolymère

PA



Goujon de rotation en technopolymère. Assemblage au moyen de douilles en laiton nickelé avec trou fileté ou tiges filetées en acier nickelé. Angle de rotation max. 215° (-35° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimension: 49 mm

CFK.

Charnière fausse avec un seul corps Pour les charnières CFA. et CFAX.

PA



Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate.

13. Charnières industrielles

13.1 Charnières

suite

CFA-F

Charnières avec système de blocage à 95°
Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de douilles en laiton nickelé avec trou fileté, trous passants pour vis à tête fraisée plate ou à tête cylindrique. Angle de rotation max. 100° (-10° et +95° avec 0° = coplanéité des surfaces). Dimensions: 49 - 65 mm

CFL.

Charnières
Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. 200° (-20° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 102 mm

CFM.

Charnières
SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de tiges filetées en acier ; trous passants pour vis à tête fraisée ou à tête cylindrique ; trous oblongs avec trou passant pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm

CFM-AE-V0

Charnières
Technopolymère certifié auto-extinguible



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage par trous passants pour vis à tête évasée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm

CFMX

Charnières
Goujon de rotation en SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en SUPER-technopolymère. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate, ou à tête cylindrique avec rondelle. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm

CFM-CLEAN

Charnières
SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm

CFM-VD

Charnières
Technopolymère
Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 mm

CFM-MD

Charnières
Technopolymère
Metal Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 mm

CFMQ

Charnières
SUPER-technopolymère



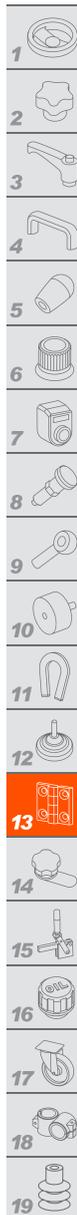
Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique avec rondelle. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 60 mm

CFMQ-AE-V0

Charnières
Technopolymère certifié auto-extinguible



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage par trous passants pour vis à tête évasée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimension: 60 mm



13. Charnières industrielles

13.1 Charnières

suite



CFM-L Charnières allongées horizontalement

SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303
Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête fraisée plate. Corps de charnière de dimensions identiques ou de plusieurs dimensions. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 50 - 60 mm



CFM-SL Charnières

SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303
Assemblage au moyen de trous oblongs avec trou passant avec siège pour vis à tête cylindrique surbaissée. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 60 mm



CFM-TR-G Charnières pour montage sur vitres ou panneaux

SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303.
Assemblage côté vertical au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate, côté panneau trou passant avec siège pour vis à tête ronde. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 - 60 mm



CMM-TR-SST Charnières

Acier INOX



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303.
Assemblage par trous passants pour vis à tête évasée plate. Corps de charnière côté vertical identique ou différent du corps côté trappe. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 - 60 mm



CFMR. Charnières à ressort pour rappel automatique, *SUPER-technopolymère*



Goujon de rotation en aluminium. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique M6. Couples de rappel pour fermeture/ouverture automatique de la porte de 0,20 ; 0,35 ; 0,70 ou 1 Nm. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 67 mm



CFAM. Charnières avec amortisseur

*pour fermeture et ouverture
amorties, technopolymère*



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. Sert à amortir la refermeture et ou la réouverture de portes avec axe vertical ou horizontal au moyen de l'amortisseur. Couple d'amortissement final 0,8 ou 3,0 Nm. Angle de rotation max. 110° (0° et +110° avec 0° = coplanéité des surfaces). Dimension: 67 mm



CMMR Charnières à ressort pour rappel automatique, *alliage de zinc*



Revêtement du corps en résine époxy.
Couples de rappel pour fermeture/ouverture automatique de la porte de 0,75 ou 1,00 Nm. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 60 mm



CFMW. Charnières

SUPER-technopolymère



Ces charnières peuvent être associées à la charnière avec interrupteur de sécurité CFSW. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête évasée, tête cylindrique ou écrous hexagonaux. Angle de rotation max. 180° (-0° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 70 - 110 mm



CFMW-AE-V0 Charnières *Technopolymère certifié auto-extinguible*



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Ces charnières peuvent être associées à la charnière avec interrupteur de sécurité CFSW. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête évasée, tête cylindrique ou écrous hexagonaux. Angle de rotation max. 180° (-0° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 70 - 110 mm



CFH. Charnières

Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303
Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique
Angle de rotation max. 275° (-95° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 50 mm



13. Charnières industrielles

13.1 Charnières

suite

CFJ.

Charnières inviolables

Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303, entièrement noyé dans le corps de la charnière. Assemblage au moyen de douilles avec trous filetés, trous passants avec siège pour vis à six pans creux ou tiges filetées. Angle de rotation max. 275° (-95° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 50 mm

CFJ-AE-V0

Charnières inviolables

Technopolymère certifié auto-extinguible



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303, entièrement noyé dans le corps de la charnière. Assemblage au moyen de douilles avec trous taraudés ou tiges filetées. Angle de rotation max. 275° (-95° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimension: 50 mm

CFC.

Charnière de faible épaisseur

Technopolymère



Goujon de rotation en technopolymère. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis autotaraudeuses d'un diamètre de 4,8 mm à tête fraisée plate. Angle de rotation max 325°. Selon le type d'assemblage, l'angle de rotation de la porte peut être inférieur. Dimensions: 55 mm

CFE.

Charnières

Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de douilles avec trous filetés, tiges filetées, ou trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. 200° (-80° et +120° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 48 - 66 mm

CFG.

Charnières pour profilés

Technopolymère



Inserts de positionnement en technopolymère pour profilés, la rainure ayant des dimensions allant de 6 à 12 mm. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate M6. Angle de rotation max. 280° (-100° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 36 mm

CFI.

Charnières doubles pour profilés

Technopolymère



Inserts de positionnement en technopolymère pour profilés, la rainure ayant des dimensions allant de 6 à 12 mm. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate M6. Angle de rotation max. 260°/275° (-95° et +165°/180° étant 0° la condition de co-planéité des surfaces). Dimensions: 36 mm

CMUM

Charnières

Alliage de zinc moulé sous pression



Revêtement du corps en résine époxy. Éléments de guidage en technopolymère à base acétalique (POM). Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 60 mm

CMM.

Charnières

Alliage de zinc moulé sous pression



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate ou tiges filetées en acier INOX AISI 304. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm

CMM-L

Charnières allongées horizontalement

Alliage de zinc moulé sous pression



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate ou tiges filetées en acier INOX AISI 316. Corps de charnière de dimensions identiques ou de plusieurs dimensions. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 50 - 60 mm

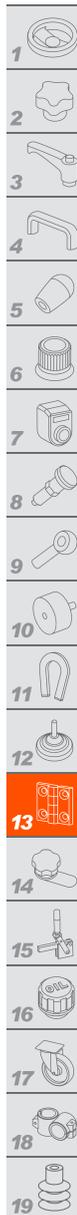
CMM-SST

Charnières

Acier INOX



Goujon de rotation en acier INOX AISI 316. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm



13. Charnières industrielles

13.1 Charnières

suite



CMM-BL Charnières Aluminium



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303
Assemblage au moyen de trous passants avec
siège pour vis à tête fraisée plate
Angle de rotation max. 270° (-90° et +180°
avec 0° = co-planéité des surfaces).
Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm

CMM-AL Charnières Aluminium



Goujon de rotation en acier INOX AISI 304
Assemblage au moyen de trous passants avec
siège pour vis à tête fraisée plate
Angle de rotation max. 270° (-90° et +180°
avec 0° = co-planéité des surfaces).
Dimensions: 30 - 40 - 50 - 60 mm

CHG. Charnière invisible SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 304.
Assemblage avec trous passants pour montage
via des tiges avec écrous ou des vis à tête cylindrique
avec rondelle UNI 6592. À utiliser avec des portes
et mâts de structures en caissons en tôle repliée.
Angle de rotation max. 180° (-90° et +90° avec 0°
= coplanéité des surfaces). Dimension: 80 mm

GN 7231 Charnières articulées invisible, angle d'ouverture de 90°, acier INOX



Acier INOX AISI 304 rectifié ou avec finition
mate. Exécution angulaire de fixation à gauche
ou à droite.
L'installation a lieu sur le côté interne de portes
et portillons pour gagner de la place et garantir
une protection contre le vandalisme.

GN 7241 Cerniera articolata Charnières articulées invisible, angle d'ouverture de 90°, aluminium



Aluminium ou aluminium anodisé, couleur
naturelle. L'installation a lieu sur le côté interne
de portes et portillons pour gagner de la place
et garantir une protection contre le vandalisme.

GN 7233 Charnières articulées invisible, angle d'ouverture de 120°, acier INOX



Acier INOX AISI 304 rectifié ou avec finition
mate. Exécution angulaire de fixation à gauche
ou à droite. L'installation a lieu sur le côté
interne de portes et portillons pour gagner de
la place et garantir une protection contre le
vandalisme.

GN 7243 Charnière articulée invisible, angle d'ouverture de 120°, aluminium



Aluminium ou aluminium anodisé, couleur
naturelle.
L'installation a lieu sur le côté interne de portes
et portillons pour gagner de la place et garantir
une protection contre le vandalisme.

GN 7237 Charnières articulées invisible, angle d'ouverture de 180°, acier INOX



Paliers à friction en bronze autolubrifiant.
Existents pour fixation gauche ou fixation droite.
Angle d'ouverture max. 180°.
Dimensions: 40 - 50 - 60 mm

GN 7247 Charnière articulée invisible, angle d'ouverture de 180°, aluminium



Aluminium ou aluminium anodisé, couleur
naturelle.
L'installation a lieu sur le côté interne de portes
et portillons pour gagner de la place et garantir
une protection contre le vandalisme.

GN 7247.2 Plaquettes pour charnières articulées pour la fixation des charnières GN 7241, GN 7243, GN 7247, acier INOX



Acier INOX AISI 304 ou avec finition mate.
Permettent le réglage du troisième plan lors
du montage. Au moyen d'un calage individuel
ou combiné, ils assurent la compensation
en hauteur ou la position souhaitée sur les
surfaces de fixation. Dimension: 60 mm

13. Charnières industrielles

13.1 Charnières

suite

GN 7247.4

Plaquettes pour charnières articulées

avec trous taraudés, pour la fixation des charnières GN 7241, GN 7243, GN 7247, acier INOX



Acier INOX AISI 304 ou avec finition mate. La fixation a lieu à l'extérieur, au moyen de trous passants sur la paroi du corps du boîtier. Il est également possible de les souder à l'intérieur de la paroi. Il est ainsi possible d'obtenir une protection efficace contre le vandalisme. Dimensions: 60 - 75 mm



GN 7247.6

Plaquettes pour charnières articulées

avec tiges filetées, pour la fixation des charnières GN 7241, GN 7243, GN 7247, acier INOX



Acier INOX AISI 304 ou avec finition mate. La fixation a lieu à l'extérieur, au moyen de trous passants sur la paroi du corps du boîtier. Il est également possible de les souder à l'intérieur de la paroi. Il est ainsi possible d'obtenir une protection efficace contre le vandalisme. Dimensions: 60 - 75 mm



GN 2376

Plaquettes pour charnières articulées

pour la fixation des charnières GN 7237, acier INOX



Accessoire pour les charnières articulées GN 7237. Elles peuvent être fixées de l'extérieur, en utilisant les trous passants dans la paroi du logement, ou bien par soudure à l'intérieur de la structure.



PMC

Plaquettes entretoises pour charnières

Alliage de zinc

Elles permettent d'assembler différentes charnières sur la même porte ou le même mât.



PCM-SP

Plaquettes entretoises pour charnières

Acier INOX



Elles permettent l'assemblage de CFM, CMM, CMM-ST et CMMY en présence de surfaces d'assemblage sans co-planéité entre le châssis et la porte.



PCM-TH

Plaquettes entretoises pour charnières

Acier INOX

Elles permettent l'assemblage de CFM, CMM, CMM-ST et CMMY sans écrous et rondelles, ayant deux trous filetés.

Montée sur le côté supérieur de la charnière, la plaquette permet de nouvelles options de montage.



PCM-LS

Plaquettes de fin de course pour charnières

Acier

Éléments de fin de course en caoutchouc NBR, dureté 85 tolérance ± 5 Shore A, de couleur noire.

Elles permettent l'assemblage de CFM, CMM, CMM-ST et CMMY en limitant l'angle de rotation à 150°.



CFM-TR

Charnières

SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage par trous passants pour vis à tête évasée plate. Corps de charnière côté vertical identique ou différent du corps côté trappe. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 - 60 mm



13.2 Charnières à friction et à déclic



elesa.com

CFV.

Charnières à déclic

Technopolymère



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate ou à six pans creux. Le dispositif de blocage permet l'arrêt de la porte en 4 positions : -90°, 0°, 70° et 115°. Angle de rotation max. 210° (-90° et +120° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 65 mm



CFVT.

Charnières à déclic

Technopolymère



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique M5. Le dispositif de blocage permet l'arrêt de la porte en 4 positions : -70°, 80°, 115° et 150°. Existe aussi sans positions à déclic. Couple résistant de 0,7 à 1,7 Nm. Angle de rotation max. 255° (-75° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 53 mm



13. Charnières industrielles

13.2 Charnières à friction et à dé clic suite



elsa.com

Matière

- Technopolymère (8)
- Acier Inox (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (3)

Type d'assemblage

- Trous passants (12)

CMVT Charnières à dé clic Alliage de zinc



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Positions à dé clic avec angle $-90^\circ / 0^\circ / 90^\circ / 180^\circ$ couple résistant 1 Nm. Positions à dé clic avec angle $-3^\circ / 117^\circ$, couple résistant 1 Nm. Angle de rotation max. $270^\circ (-90^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 60 mm

CFP. Charnières à dé clic calottes couvre-vis, technopolymère



POM

Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate, à tête cylindrique ou à six pans creux. Le dispositif interne de blocage (brevet ELESA) permet d'arrêter la porte en quatre positions différentes ($0^\circ, +80^\circ, +120^\circ, +170^\circ$). Angle de rotation max. $195^\circ (-15^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 50 mm

CFU. Charnières à friction réglable Technopolymère



POM

Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. $275^\circ (-95^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 40 - 60 mm

CFU-CLEAN Charnières à friction réglable Technopolymère, nettoyabilité maximale



CLEAN POM

Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. $275^\circ (-95^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 40 - 60 mm

CFU-RA Charnière à friction réglable avec vis de réglage axial, en technopolymère



PA

Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. La vis prévue sur l'axe de la charnière permet d'augmenter ou de réduire, de manière contrôlée, le couple résistant de la charnière dans les deux sens. Angle de rotation max. $270^\circ (-90^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimension: 67 mm

CFA-ERS Charnières avec système de blocage à friction Technopolymère



PA

Poignée débrayable de blocage en technopolymère, avec une inscription en rouge « PUSH » tampographiée sur le levier. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. $215^\circ (-35^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 49 - 65 - 97 mm

CFG-ERS Charnières pour profilés avec blocage à friction Technopolymère



PROFILER COMPATIBLE PA

Poignée débrayable de blocage en technopolymère. Inserts de positionnement en technopolymère pour profilés, la rainure ayant des dimensions allant de 6 à 12 mm. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate M6. Angle de rotation max. $280^\circ (-100^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 36 mm

CMUF-AH Charnières avec système de blocage à friction Alliage de zinc



Poignée en alliage de zinc moulé sous pression, couleur noire ou grise. Douille de guidage en technopolymère. Écrou avec trou borgne taraudé en acier, entouré de technopolymère. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. $270^\circ (-90^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 60 mm

CMUF Charnières à friction réglable Alliage de zinc



Revêtement du corps en résine époxy. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. $270^\circ (-90^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 40 - 50 - 60 mm

CMUF-A4 Charnières à friction réglable Acier INOX AISI 316



INOX STAINLESS STEEL

Finition mate sablée. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. $270^\circ (-90^\circ \text{ et } +180^\circ \text{ avec } 0^\circ = \text{co-planéité des surfaces})$. Dimensions: 40 - 50 - 60 mm

13. Charnières industrielles

13.3 Charnières réglables



elesa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (2)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

Type d'assemblage

- Trou borgne (2)
- Trous borgnes - Vis filetées (1)
- Trous passants (6)
- Vis filetée (2)

CFR-SL

Charnières avec trous oblongs de réglage
Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. L'assemblage au moyen de trous oblongs avec trou passant et siège pour vis à tête cylindrique pour des réglages horizontaux, verticaux ou à la fois horizontaux et verticaux. Angle de rotation max. 215° (-35° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 65 mm

GN 127

Charnières avec inserts de réglage
Zinc moulé sous pression ou acier INOX



Goujon de rotation en acier INOX AISI 316Ti. Inserts de réglage en alliage de zinc ou acier INOX. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique ou tête fraisée. Angle de rotation max. 260° (-90° et +170° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 52 - 64 - 76 mm

CFN.

Charnières en ligne avec axe réglable
Technopolymère



Goujon de réglage avec embrayage octogonal en technopolymère. Assemblage au moyen de douilles en laiton nickelé avec trou fileté ou tiges filetées en acier nickelé. Ces charnières avec axe réglable permettent de corriger l'angle entre le portillon et le châssis. Dimensions: 64 mm

MT-CFNR

Outil d'assemblage des charnières à ressort CFNR
Aluminium



Aluminium anodisé, couleur naturelle. Poussoirs en technopolymère et acier INOX. Utile lors de l'assemblage de la charnière, afin de garantir que la porte reste fermée ou ouverte en position de repos.

GN 238

Charnières avec inserts de réglage
Calottes couvre-vis, alliage de zinc moulé sous pression



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Inserts de réglage en acier trempé. Assemblage au moyen de 4 inserts avec siège pour vis à tête fraisée, de 2 inserts avec siège pour vis à tête fraisée, ou trous passants avec siège pour vis à tête fraisée sans inserts de réglage. Angle de rotation max. 180° (-20° et +160° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 42 - 50 - 60 mm

CFR.

Charnière avec inserts de réglage
SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Inserts de réglage en technopolymère. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée M6. Angle de rotation max. 260° (-90° et +170° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 60 mm

CFO.

Charnière désaxée avec axe réglable
Technopolymère



Goujon de réglage avec embrayage octogonal en technopolymère. Assemblage frontal au moyen de trous passants avec siège pour vis à six pans creux, vis à tête cylindrique ou des écrous à six pans creux M5. Ces charnières avec axe réglable permettent de corriger l'angle entre le portillon et le châssis. Dimensions: 64 mm

CFNR

Charnières en ligne avec ressort
pour rappel automatique, technopolymère



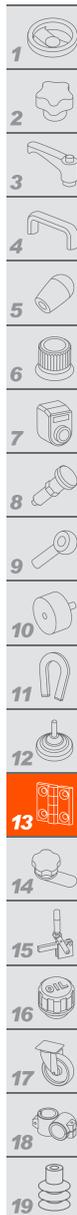
Acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de douilles en laiton nickelé avec trou fileté ou tiges filetées en acier nickelé. Un système de ressort pour le rappel automatique de la porte lors de la fermeture ou de l'ouverture. Le couple varie progressivement avec l'angle d'ouverture ou de fermeture de la charnière. Dimension: 62 mm

CMZ.

Charnières avec trous oblongs de réglage
Alliage de zinc moulé sous pression



Alliage de zinc moulé sous pression. Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous oblongs passants pour vis à tête cylindrique qui permettent un réglage lors de la fixation. Angle de rotation max. 180° (0° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces interconnectées). Dimension: 55 mm



13. Charnières industrielles

13.4 Charnières pour cadres étroits



elesa.com

Matière

- Technopolymère (5)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

Type d'assemblage

- Trous borgnes (3)
- Trous borgnes - Vis filetés (2)
- Trous passants (4)
- Trous passants - Trous borgnes (2)
- Trous passants - Vis filetés (1)
- Vis fileté (2)
- Par soudage (1)

CFB. Charnières pour cadres et portes étroits

Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate M6 et goupilles de référence pour positionnement précis du corps de la charnière. Angle de rotation max. 200° (-10° et +190° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 108 mm

CFBS Charnières pour cadres et portes étroits

SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 304. Assemblage par trous passants pour vis à tête évasée plate. Angle de rotation max. 180° (-0° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimension: 75 mm

CFF. Charnières pour cadres et portes étroits

Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de douilles en laiton nickelé avec trou fileté ou tiges filetées en acier nickelé. Angle de rotation max. 200° (-10° et +190° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 48 - 66 mm

CFD. Charnières pour cadres de porte étroits

Technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de douilles avec trou fileté, tiges filetées, ou trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. 205° (-15° et +190° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 48 - 66 mm

CFDA Charnières pour cadres de porte étroits

SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous. Trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 215° (-5° et +210° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 72 - 100 mm

GN 136 Charnières

Tôle en acier ou acier INOX



Goujon de rotation en acier INOX AISI 304. Assemblage au moyen de soudage, trous pour vis à tête cylindrique ou trous avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 280° (-100° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 75 - 90 mm

GN 1366 Charnières

Profilé en acier, pour soudage



Goujon en acier. Exécution avec ou sans buse pour lubrification. Grâce aux dimensions standard, des solutions spéciales spécifiques aux applications peuvent être réalisées, même en faibles quantités. Dimensions: 60 - 120 - 160 - 200 - 220 mm

CMDX-AL Charnières pour cadres étroits et portes minces

Aluminium



Goujon de rotation en acier INOX AISI 304. Assemblage au moyen de vis de fixation autotaraudeuses en acier INOX. Existe avec corps de co-planéité, avec corps surélevé, ouverture à gauche ou à droite. Angle de rotation max. 185° (-5° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 50 - 70 - 90 mm

GN 138 Charnières pour cadres de porte étroits

Alliage de zinc



Revêtement du corps en résine époxy. Assemblage au moyen de trous borgnes filetés. Le montage dissimulé et inviolable par l'arrière met en valeur et renforce l'aspect spécial de la charnière. Dimensions: 42 - 52 - 62 - 65 - 80 - 82 - 95 - 125 mm

13. Charnières industrielles

13.5 Charnières pour portes amovibles



elsa.com

Matière

- Technopolymère (3)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

Type d'assemblage

- Trou borgne (1)
- Trous passants (4)

CFMY

Charnières pour portes amovibles

SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en technopolymère autolubrifiant. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 - 60 mm

CMMY

Charnières pour portes amovibles

Alliage de zinc moulé sous pression



Revêtement du corps en résine époxy noire. Goujon de rotation en acier INOX AISI 303. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 - 60 mm

CMN

Charnières pour portes amovibles

Alliage de zinc moulé sous pression



Revêtement du corps en résine époxy, de couleur noire, RAL 9005, ou de couleur gris clair, RAL 9006. Rondelle en technopolymère à base de polyamide. Assemblage au moyen de trous filetées. Dimension: 63 mm

CFMY-NL

Charnières pour portes amovibles

avec système de verrouillage/déverrouillage, technopolymère



Pour portillons amovibles dotés de système de verrouillage, activable au moyen d'une clé hexagonale ou clavette. Assemblage par trous passants pour vis à tête évasée plate. Angle de rotation max. 195° (-15° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimension: 60 mm

CFGY

Charnières pour portes amovibles

Pour profilés, SUPER-technopolymère



Goujon de rotation en technopolymère autolubrifiant. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate M6. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 32 mm

13.6 Charnières de sécurité



elsa.com

Matière

- Technopolymère (4)

Type d'assemblage

- Trous passants (3)

CFSQ

Charnière avec interrupteur de sécurité intégré

SUPER-technopolymère



L'interrupteur de sécurité est composé d'un contact normalement ouvert (NO) et d'un contact normalement fermé (NC) d'échange. Ouverture positive selon norme CEI EN 60947-5-1. Double isolation des circuits thermiques. Dimension: 53 mm

CFSW.

Charnière avec interrupteur de sécurité intégré

SUPER-technopolymère



Interrupteur avec quatre contacts électriques configurables en usine : normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC). Ouverture positive selon norme CEI EN 60947-5-1. Double isolation des circuits internes. Dimension: 110 mm

PMW.

Kit d'assemblage CFSW. et CFMW. pour profilés

pour charnières CFSW. et CFMW., SUPER-technopolymère



Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Permet l'installation des charnières CFSW.110 et CFMW.110 sur des profilés standard de 30, 35, 40, 45 et 50 mm avec rainure en T.

FC-M12x1

Extensions avec câbles M12x1

Pour CFSQ, CFSW, EBR-SWM et EBR-SWB



FC-M12x1-P4 : axial M12x1 à 4 pôles. Câble avec gaine en PVC CEI 2022, de couleur noire. Bague en laiton nickelé. FC-M12x1-P8 : axial M12x1 à 8 pôles. Câble avec gaine en PVC, de couleur noire, type UL/CSA STYLE. Produits électromécaniques avec sortie connecteur mâle à 4 et 8 pôles.





14

Loquets, verrous et grenouillères mécaniques



Une gamme large et variée de verrous et fermetures en plastique ou en métal, comprenant des loquets et verrous avec poignée, avec clés, à déclic, ainsi que des grenouillères en acier zingué ou inox.

14.1 Loquets et verrous avec poignée



elesa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Technopolymère - Acier (2)
- Technopolymère - Alliage de zinc moulé sous pression (1)
- Acier Inox (4)
- Duroplast - Acier (1)
- Duroplast - Acier Inox (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

CMT.AE-V0 Verrou quart de tour avec levier rabattable, technopolymère



Rotor, stator, levier rabattable, petit levier de fermeture et écrou en technopolymère certifié auto-extinguible UL-94 V0. Degré de protection IP 65. Rotation 90°. Dimensions: 18 - 20 - 24 - 32 mm

CM. Fermeture à levier avec levier style clé, alliage de zinc



Rotor, stator et bouton en alliage de zinc nickelé; écrou en laiton; petit levier de fermeture et vis en acier zingué. Rotation 90°. Dimensions: 20 - 25 mm

CMLX Fermetures à compression avec porte cadenas avec poignée style clé, alliage de zinc



Rotor, stator et bouton en alliage de zinc nickelé; écrou en laiton; petit levier de fermeture et vis en acier zingué. Se prête à une utilisation sur des portes de placards et sur des portes soumises à de fortes vibrations. Rotation 90°. Dimensions: 30 mm

VCK. Verrou à came avec petit volant et came en acier ou acier INOX



Tige lisse en acier zingué ou en acier INOX AISI 303. Ressort de compensation de l'épaisseur de la porte en acier zingué ou en acier INOX AISI 303. Exécutions standard: ouverture à droite ou à gauche. Diamètre du petit volant: 50 - 60 - 70 mm

VCTK. - VCMK. Verrou à came avec petit volant en acier ou technopolymère



VCTK: petit volant en technopolymère; stator et rotor en alliage de zinc chromé; came de fermeture, vis, rondelle et écrou en acier zingué; élément entretoise en aluminium. VCMK: petit volant, stator et rotor, came de fermeture, vis et rondelle, écrou et entretoise en acier INOX. Diamètre du petit volant: 50 mm

VCML Verrou quart de tour Petit volant en acier INOX



Stator, levier de fermeture, vis, rondelle et écrou en acier INOX. Rotation 90° droite. Degré de protection IP 65. Diamètre du petit volant: 50 mm

MDA-L Loquet avec bouton et came réglable Embout de blocage en néoprène



Calottes de fermeture en technopolymère. Corps fileté en alliage de zinc, tige et contre-écrou en acier zingué, ressort en acier INOX. Avec ou sans embout en néoprène. Rotation 90° droite. Diamètre du petit volant: 53 mm, plage de réglage de 4 à 46 mm

MDA-LS Loquet avec bouton Embout de blocage en néoprène



Calottes de fermeture en technopolymère. Corps fileté en alliage de zinc, vis et contre-écrou en acier zingué. Embout en néoprène. Rotation 90° droite. Diamètre petit volant: 53 mm, possibilité de réglage de 1 à 41 mm

14. Loquets, verrous et grenouillères mécaniques

14.1 Loquets et verrous avec poignée suite

MDA-LS-SST

Loquet avec bouton
Embout de blocage en néoprène



Calotte en technopolymère.
Corps fileté, vis et contre-écrou en acier INOX AISI 316, petit levier en acier INOX AISI 304.
Degré de protection IP 65.
Rotation 90° droite.
Diamètre du petit volant: 53 mm



GN 1150

Verrou quart de tour Hygienic Design

côté bouton (hygiène frontale) / côté bouton et goupille (hygiène complète)



Stator et rotor en acier INOX AISI 316L ; écrou, petit levier et vis en acier INOX ; engagement à deux faces plates. Joints en silicone, conformes aux normes FDA. Rotation 90°. Degré de protection IP 66. Destinés à être utilisés dans des environnements nécessitant un haut niveau d'hygiène. Dimensions: 24 - 45 mm



14.2 Bouton de fermeture à dé clic



elesa.com

Matière

- Technopolymère (7)
- Technopolymère - Alliage de zinc moulé sous pression (1)
- Acier Inox (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (1)

BPS

Système de blocage à bille pour portes

Technopolymère



La pince dans laquelle la bille est insérée, fixée au portillon fermé, représente aussi un système de blocage mécanique au mouvement du portillon. La force de décrochage à l'ouverture est = à 30 N. Assemblage au moyen de vis autotaraudeuse ou vis à tête cylindrique à six pans creux.



GN 4490

Blocage de porte à billes

Alliage de zinc moulé sous pression ou en acier INOX AISI 316 LHC.



Trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Exécutions standards: alliage de zinc moulé sous pression, ressort à pression normale ou renforcée en acier INOX AISI 301; acier INOX AISI 316 LHC, ressort à pression normale ou renforcée en acier INOX AISI 316 Ti. Dimensions: 38 - 50 - 68 - 80 mm



BMS

Serrure à loquet snap-lock

Technopolymère



Exécutions standard: blocage et déblocage à dé clic (BMS), blocage à dé clic et levier pour déblocage (BMS.L), blocage à dé clic et clé à six pans creux pour déblocage (BMS.EH) ou blocage à dé clic et clé à deux ailettes pour déblocage (BMS.A). Assemblage par vis TCEI M4. Diamètre: 38 mm



BMST

Serrure à loquet snap-lock

pour profilés avec rainure en T, technopolymère



Exécutions standards: blocage et déblocage à dé clic (BMST), ou blocage à dé clic et levier pour déblocage manuel (BMST.L). Si le levier est bloqué, la charge max. de rupture du système de blocage est = à 2500 N.



CMS

Bouton de fermeture à dé clic

avec poignée, technopolymère



Le CMS intègre la fonction de poignée et de fermeture à dé clic dans un seul corps. L'ouverture du portillon se réalise tirant le poignée vers l'extérieur. Diamètre: 60 mm



CMS-CLEAN

Serrure à loquet snap-lock

avec poignée, technopolymère, nettoyabilité maximale



Le CMS intègre la fonction de poignée et de fermeture à dé clic dans un seul corps. L'ouverture du portillon se réalise tirant le poignée vers l'extérieur. Diamètre: 60 mm



GN 315

Systèmes de blocage snap lock

avec poussoir de blocage, technopolymère et alliage de zinc

Bouton de déblocage en technopolymère, couleur gris clair; élément entretoise de régulation en acier, couleur noire; corps fileté en alliage de zinc; contre-écrou en acier zingué. Champ de régulation: de 18 à 28 mm



GN 315.1

Systèmes de blocage snap lock

avec poussoir de blocage, technopolymère et alliage de zinc

Bouton de déblocage en technopolymère, couleur gris clair; corps fileté en alliage de zinc; contre-écrou en acier zingué. Plage de réglage: da 20 à 25 mm



14. Loquets, verrous et grenouillères mécaniques

14.3 Fermetures avec clé



elesa.com

Matière

- Technopolymère (11)
- Technopolymère - Alliage de zinc moulé sous pression (4)
- Technopolymère - Zamac (3)
- Acier (6)
- Acier Inox (6)
- Aluminium (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (9)
- Alliage de zinc laitonné (1)

PR-CH Poignées encastrables avec fermeture à levier

Assemblage à dé clic, technopolymère



Exécutions standard: serrure avec clé extractible en deux positions, rotation 90°, placée à droite ou gauche. Chiffrage unique, différencié ou différencié avec clé passepartout ou fermeture type cadres électriques avec cannelure triangulaire, carrée ou à deux ailettes. Dimension: 117 mm

CSMH Verrou avec poignée à pression

Alliage de zinc



Poignée couleur noire ou grise. Exécutions standard: serrure à chiffrage différencié ou unique. Assemblage au moyen de 4 vis en acier zingué co-moulées dans la base. Le basculement de la poignée dans son logement déplace axialement l'arbre avec le levier dans la direction du battant, jusqu'à la position de blocage. Dimension: 128 mm, champ de régulation: de 13 à 75 mm

ESC Poignée de fermeture

avec ou sans serrure intégrée, technopolymère



ERGOSTYLE®



Exécutions standards: assemblage à l'arrière ou frontal, avec ou sans serrure, avec clé extractible en position de fermeture, rotation à 90° ou extractible en deux positions à 180°, rotation à 180°, positionnée à droite ou à gauche. Dimension: 90 mm

GN 936 Poignée de fermeture

avec ou sans serrure intégrée, alliage de zinc



Deux clés en acier nickelé, extractibles en deux positions à 180°. Calottes cache-vis en technopolymère. Avec ou sans serrure à code unique ou différencié.

GN 119 Verrou à came

avec clé, came alliage de zinc ou acier INOX



Stator et rotor en alliage de zinc chromé ou en acier INOX AISI 303; vis, rondelle, rondelle élastique et écrou M22x1,5 en acier zingué, entretoise en aluminium ou en acier INOX AISI 303. Raccord pour clé triangulaire ou à deux ailettes.

GN 119.3 Verrou à came

Clé à emboîtement, alliage de zinc



Rotor, came de fermeture, vis, rondelle, rondelle élastique et écrou M22x1.5 en acier zingué. Élément entretoise en aluminium. Avec raccord pour clé triangulaire, clé carrée 7 ou à deux ailettes. Poignée en noir ou en gris.

GN 115.10 Poignées encastrables avec fermeture à levier

avec clé, alliage de zinc



Poignée couleur noire ou grise. Exécutions standard: cannelure pour clé triangulaire, carrée 7x7 ou à deux ailettes, positionnée à droite ou gauche. Assemblage au moyen de 5 vis en acier zingué. Levier de fermeture GN 115 en acier zingué. Dimension: 128 mm, champ de régulation: de 13 à 75 mm

BOCK Loquet à came avec clé

avec clé came en acier ou acier INOX



BOCK: tige en acier nickelé; douille de guidage et bague d'arrêt en laiton nickelé; came en acier fritté et trempé; ressort en acier zingué. BOCK-SST: tige, douille de guidage, bague d'arrêt, came et ressort en acier INOX. Ouverture à droite ou à gauche. Longueurs: 46 - 54 - 64 mm

EBP-CH Poignée étrier à came

avec clé, technopolymère



Rotor en technopolymère, bague d'arrêt et levier de fermeture en alliage de zinc. Douille en laiton, trou borgne fileté avec raccord triangulaire ou à deux ailettes pour clé. Rotation 90°. Entraxe de fixation: 117 mm

EBR-CH Poignée étrier avec fermeture de sécurité

Pour portes coulissantes escamotables, technopolymère



Clé à profil anti-intrusion. Goujon en acier INOX AISI 304 avec bouton en technopolymère. Trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Entraxe pour l'assemblage: 132 mm

14. Loquets, verrous et grenouillères mécaniques

14.3 Fermetures avec clé

suite

CKE.

Verrou avec clé
Technopolymère



Technopolymère, de couleur noir, finition mate, avec siège pour clé au profil anti-effraction. Barre de fermeture en acier INOX AISI 304 avec bouton-poussoir en technopolymère. Dimension: 53.5 mm



CLC.

Verrou pour armoires
avec poignée et barillet,
technopolymère et
alliage de zinc



Goujon de poignée et barillet en alliage de zinc chromé avec joint torique en caoutchouc synthétique NBR. Exécutions standard: serrure à code différencié ou simple avec clés en laiton nickelé, extractibles à 180°, ou serrure avec raccord à deux ailettes et clé en technopolymère avec insert en zamak, stator de type européen, exécution avec degré de protection IP 65. Dimension: 160 mm



CLT.

Verrou pour armoires
avec poignée et barillet,
technopolymère



Goujon de poignée en alliage de zinc chromé avec joint torique en caoutchouc synthétique NBR. Exécutions standard: serrure avec chiffreage différencié, unique ou pour clé en technopolymère avec insert en zamak et cannelure à deux ailettes, stator de type européen, exécution avec degré de protection IP 65. Dimension: 160 mm



CAR.

**Tringlerie pour
fermeture**
Acier



Tringles en acier zingué, roue dentée en alliage de zinc chromé. Corps en alliage de zinc nickelé ou technopolymère. Longueur: 347 mm



CQT.AE-V0

Verrou quart de tour
avec clé,
technopolymère



Technopolymère autoextinguible UL-94 V0; vis autotaraudeuse en acier INOX. Rotation 90°. Raccord à deux ailettes ou triangulaire pour clé. Dimensions: 18 - 20 - 24 - 32 mm



CQT.FM-CR

Verrou quart de tour
Avec clé, fixation rapide,
technopolymère



Technopolymère, corps chromé. Joint d'étanchéité en silicone, rondelle et vis autotaraudeuse en acier INOX. Clé en technopolymère. Rotation 90°. Degré de protection IP 65. Dimensions: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm



CQT.FM-AE-V0

Verrou quart de tour
Avec clé, fixation
rapide, technopolymère
autoextinguible



Technopolymère couleur noire. Joint d'étanchéité en silicone, rondelle avec ailettes élastiques de fixation et vis autotaraudeuse en acier INOX. Clé en technopolymère. Rotation 90°. Degré de protection IP 65. Dimensions: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm



CQ.

Verrou quart de tour
avec clé, alliage de zinc



Stator et rotor en alliage de zinc nickelé, écrou en laiton ou en alliage de zinc, petit levier de fermeture courbé et vis en acier zingué. Rotation 90°. Degré de protection IP 65. Raccord pour clé à deux ailettes ou triangulaire. Dimensions: 16 - 18 - 20 - 24 - 28 - 32 mm



CQ.SST

Verrou quart de tour
avec clé, acier INOX



Stator et rotor en acier INOX; écrou, petit levier de fermeture courbé et vis en acier INOX AISI 304; raccord pour clé à deux ailettes ou triangulaire. Rotation 90°. Degré de protection IP 65. Dimensions: 18 - 24 mm

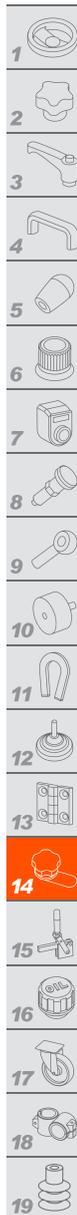


VC.308

Fermetures à levier plat
petit volant en
technopolymère avec
serrure



Stator et rotor en alliage de zinc moulé sous pression. Deux clés en laiton nickelé, extractibles en deux positions à 180° (serrure ouverte ou fermée). Ouverture à droite ou à gauche; serrure à code différencié, unique, différencié ou sans serrure. Diamètre du petit volant: 40 mm



14. Loquets, verrous et grenouillères mécaniques

14.3 Fermatures avec clé

suite



VC.309

Fermeture à levier plié
petit volant en technopolymère avec serrure

PP



Stator et rotor en alliage de zinc moulé sous pression; deux clés en laiton nickelé, extractibles en deux positions à 180° (serrure ouverte ou fermée). Ouverture à droite ou à gauche; serrure à code différencié, unique, différencié ou sans serrure. Diamètre du petit volant: 40 mm

CS.

Verrou quart de tour
avec serrure, alliage de zinc



Stator et rotor en alliage de zinc, écrou en laiton, levier, rondelle de positionnement et rondelle élastique en acier zingué. Deux clés en laiton nickelé, extractibles en deux positions à 180°. Exécutions standard: serrure à chiffreage différencié ou unique. Dimensions: de 13 à 30 mm

CS-SST

Verrou quart de tour
Serrure, acier INOX

INOX
STAINLESS



Stator et rotor en acier INOX AISI 316L, petit levier, rondelle et rondelle élastique en acier zingué. Deux clés en laiton nickelé, extractibles en deux positions à 180°. Serrure à code différencié ou à code unique. Dimensions: de 13 à 30 mm

CS-RPR.

Verrou quart de tour
avec serrure reprogrammable, acier



Stator et rotor en alliage de zinc chromé et cache frontal en acier INOX; petit levier de fermeture e vis en acier zingué. Rotation à 180° avec clé extractible sur deux positions. Accessoires: kit de clés comprenant clé de programmation et clés d'utilisation. Dimensions: 20 - 25 - 30 mm

CX.

Verrou quart de tour
avec serrure de sécurité, alliage de zinc



Serrure avec clé à double lame à profil interne. Stator et rotor en alliage de zinc chromé. Rotation à 180°. Serrure à code différencié ou à code unique. Dimensions: 22.5 - 27.5 mm

CSMT.

Verrou quart de tour
avec poignée en T et serrure, dispositif antirotation, technopolymère



PA

Poignée, stator et écrou en technopolymère; rotor en alliage de zinc; petit levier de fermeture plate en acier zingué; deux clés en laiton nickelé, extractibles en deux positions à 180°. Rotation à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre (à droite). Degré de protection IP 65. Serrure à code différencié ou à code unique. Dimensions: 13.5 mm

CSMT-A

Verrou quart de tour
avec poignée en T et serrure, dispositif antirotation, technopolymère

PA



Stator et écrou en technopolymère; rotor en alliage de zinc; petit levier de fermeture en acier zingué; deux clés en laiton, extractibles en deux positions à 180°. Degré de protection IP 65. Rotation 90° droite. Serrure à code différencié ou à code unique. Dimension de la poignée: 80 mm

ELCK

Verrou quart de tour
avec serrure, technopolymère



ERGOSTYLE® PA

Stator et rotor en alliage de zinc, écrou en laiton, petit levier. Deux clés en laiton nickelé extractibles en deux positions (serrure ouverte ou fermée). Serrure à code unique, ouverture à droite ou à gauche ou soit à droite soit à gauche. Dimensions: 67 - 85 mm

RH-FG9

Poignée de porte avec serrure
Aluminium



Stator et rotor en alliage de zinc, écrou en laiton, levier, rondelle de positionnement et rondelle élastique en acier zingué. Deux clés en laiton nickelé, extractibles en deux positions à 180°. Serrure à code différencié ou à code unique. Dimensions: de 13 à 30 mm

CSM.

Verrou quart de tour
Avec poignée en T, avec clé, acier



Stator, rotor et écrou en alliage de zinc; petit levier de fermeture en acier zingué; deux clés en laiton, extractibles en deux positions à 180°. Degré de protection IP 65. Rotation 90° droite. Serrure à code différencié ou à code unique. Dimension de la poignée: 80 mm.

14. Loquets, verrous et grenouillères mécaniques

14.3 Fermetures avec clé

suite

GN 123

Perforateur pour logements des serrures

pour portes en tôle, acier



Poinçon et matrice en acier trempé; roulement à billes et écrou à six pans creux en acier bruni et trempé.

Goujon de guidage fileté en acier trempé; contre-écrou en acier.

CQTF.FM-AE-V0

Verrou quart de tour

Fixation rapide, technopolymère



Joint d'étanchéité en silicone. Rondelle avec ailettes élastiques de fixation et vis autotaraudeuse en acier INOX. Rotation 90°. Degré de protection IP 65. Raccord pour clé à deux ailettes ou triangulaire. Dimensions: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm

CQTL.FM

Verrou quart de tour

Avec clé, fixation rapide, technopolymère



Joint d'étanchéité en silicone. Rondelle avec ailettes élastiques de fixation et vis autotaraudeuse en acier INOX. Rotation 90°. Degré de protection IP 65. Raccord pour clé à deux ailettes ou triangulaire. Dimensions: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm

CSL.FM

Fermetures à levier avec clé

Avec serrure, technopolymère et alliage de zinc



Stator en technopolymère; rotor en alliage de zinc; petit levier de fermeture plate en acier zingué; deux clés en laiton nickelé, extractibles en une position. Rotation 90° droite. Degré de protection IP 65. Serrure à code différencié ou à code unique. Dimensions: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 - 32 mm

14.4 Grenouillères rigides



elsa.com

Matière

- Acier (20)
- Acier Inox (13)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

TLA.

Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



TLA: grenouillère mécanique simple.
TLAL: grenouillère mécanique avec trou pour cadenas.
TLAS: grenouillère mécanique avec position d'arrêt de sécurité et bouton rouge en technopolymère. Exécutions spéciales sur demande: agrafes dans des formes et finitions différentes. Dimensions: 102 - 140 - 193 mm

TLC.

Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



TLC.Z: acier zingué.
TLC.SST: acier INOX AISI 304
Dimensions: 76 mm

TLG.

Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



TLG.Z: acier zingué.
TLG.SST: acier INOX AISI 304.
Dimensions: 114 - 115 mm

TLI.

Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



TLI.Z: acier zingué.
TLI.SST: acier INOX AISI 304
Dimensions: 90 mm

TLV.

Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



Corps à levier et contre-pièce en acier zingué ou en acier INOX AISI 304. Exécutions spéciales sur demande: agrafes dans des formes et finitions différentes. Dimension du levier: 40 mm

TLE.

Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



TLE.Z: fermeture à levier simple en acier zingué ou INOX AISI 304. TLEL.Z: grenouillère mécanique avec trou pour cadenas en acier zingué. Exécutions spéciales sur demande: agrafes dans des formes et finitions différentes. Dimension: 52 mm



14. Loquets, verrous et grenouillères mécaniques

14.4 Grenouillères rigides

suite



TLF. Grenouillères mécaniques à crochets réglables

Acier ou acier INOX



TLF: grenouillère mécanique simple.
TLFS: fermeture à levier avec position d'arrêt de sécurité et bouton rouge en technopolymère.
Exécutions spéciales sur demande: agrafes dans des formes et finitions différentes.
Dimensions: 138 ÷ 150 mm



TLW Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



Barre en forme d'œillet ou en forme de T et contre-pièce en acier zingué.
Barre en forme d'œillet ou en forme de T et contre-pièce en acier INOX AISI 304, goujons en acier INOX AISI 303.
Dimensions: 117.5 ÷ 189.5 mm



TLWS Grenouillères rigides

avec arrêt de sécurité,
acier ou acier INOX



Barre en forme d'œillet ou en forme de T et contre-pièce en acier INOX AISI 301.
Barre en forme d'œillet ou en forme de T et contre-pièce en acier INOX AISI 304, goujons en acier INOX AISI 303.
Dimensions: 117.5 ÷ 189.5 mm



TLT. Grenouillères mécaniques à crochets réglables

Acier ou acier INOX



Corps à levier et contre-pièce en acier zingué ou en acier INOX AISI 304.
Exécutions spéciales sur demande: grenouillères rigides avec possibilité d'ajouter un cadenas ou avec un ressort de sécurité.
Dimension: 60÷70 mm



TLS. Grenouillères mécaniques à crochets réglables

Acier

Corps à levier et contre-pièce en acier zingué ou en acier zingué.
Exécutions spéciales sur demande: grenouillères rigides réglables avec possibilité d'ajouter un cadenas.
Dimension: 150 mm



GN 702 Grenouillères rigides de blocage

4 positions de blocage
à 90°, alliage de zinc



Ces fermetures sont indiquées pour le blocage de tiroirs ou portillons dans toutes les applications soumises à des vibrations fortes. Assemblage au moyen d'une bride de base avec deux trous pour vis à tête évasée, corps avec un trou fileté ou corps fileté avec écrou. Dimensions: 40 - 55 mm

GN 720 Grenouillères rigides de blocage

4 positions de blocage
à 90°, alliage de zinc



Ces fermetures sont indiquées pour le blocage de tiroirs ou portillons dans toutes les applications soumises à des vibrations fortes. Couleur noir ou gris clair, finition mate. Vis de fixation à tête évasée en acier INOX AISI 304. Dimensions: 45 - 65 mm

TLL. Grenouillère mécanique

Acier



Corps à levier en acier zingué.
Exécutions spéciales sur demande: fermetures à levier en acier INOX AISI 304.
Dimension: 125.5 mm

TLM. Grenouillères mécaniques à crochets réglables

Acier ou acier INOX



TLM: grenouillère mécanique simple.
TLM.L: grenouillère mécanique avec trou pour cadenas.
Exécutions spéciales sur demande: agrafes dans des formes et finitions différentes.
Dimension: 88 mm



TLN. Grenouillère mécanique à crochet réglable

Acier



Corps à levier en acier zingué.
Exécutions spéciales sur demande: grenouillères rigides en acier nickelé.
Dimension: 82÷94 mm

14. Loquets, verrous et grenouillères mécaniques

14.4 Grenouillères rigides

suite

TLP. Grenouillère mécanique

Acier



Corps en acier zingué.
Exécutions spéciales sur demande: fermetures
à levier en acier INOX AISI 304.
Dimension: 66 mm

TLR. Grenouillères mécaniques à traction compensée

Acier ou acier INOX



Se prêtent pour des utilisations sur des
portes soumises à des vibrations grâce à la
compensation de la tension exercée par les
ressorts.
Acier zingué ou acier INOX AISI 304.
Dimension: 61.5 mm

TLU. Grenouillères mécaniques à crochets réglables

Acier



Se prêtent tout particulièrement à une utilisation
sur des plans inclinés.
Matériau du corps à levier et contre-pièce en
acier zingué.
Dimension: 60+65 mm

TLX. Grenouillères rigides

Acier ou acier INOX



Équipées d'un mécanisme à ressort interne qui
maintient à la fois le levier de commande et le
crochet de blocage en position ouverte.
Corps à levier, contre-pièce et ressorts de torsion
en acier zingué ou en acier INOX AISI 304.
Dimensions: 53 - 76 - 111 - 152 mm

TLY. Grenouillères rigides

Acier



Corps à levier en acier zingué.
Assemblage par soudure.
Exécutions spéciales sur demande: fermetures
à levier en acier INOX AISI 304.
Dimension: 81 mm

TLZ. Grenouillères rigides

Acier



Matériau du corps à levier et contre-pièce en
acier zingué.
Dimension: 93 mm



15

Sauterelles mécaniques



Une large gamme de sauterelles mécaniques, souvent fixées de manière permanente à la surface de travail à l'aide d'un support, conçues pour bloquer une pièce ou un composant rapidement et en toute sécurité.

15.1 Sauterelles mécaniques horizontales



elesa.com

Matière

- Acier (7)
- Acier INOX (5)

MOC. Sauterelles mécaniques horizontales

avec base pliée, acier ou acier INOX



Douilles de support en acier trempé et rectifié (pour des dimensions ≥ 355). Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées. Dimensions: 118 - 170 - 195 - 270 mm



MOA. Sauterelles mécaniques horizontales

avec base pliée, acier

Douilles de support en acier trempé et rectifié (pour des dimensions ≥ 355). Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 68 - 118 - 170 - 195 - 269 - 308 mm



MOA-SST Sauterelles mécaniques horizontales

avec base pliée, acier INOX



Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 68 - 118 - 170 - 195 mm



MOAS. Sauterelles mécaniques horizontales

avec base pliée et levier anti-décrochage, acier ou acier INOX



Douilles de support en acier trempé et rectifié (pour des dimensions ≥ 355). Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 118 - 171,5 - 196 - 269 - 305 mm



MOAS-PR Outils de type sauterelles avec levier prolongé, série horizontale

avec base pliée et levier anti-décrochage, acier

Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Bandage levier anti-décrochage en polychlorure de vinyle (PVC). L'outil de type sauterelles MOAS-PR se distingue par une rallonge spéciale du bras de blocage afin de favoriser son emploi spécifique dans des gabarits de contrôle. Dimensions: 171 - 196 mm



MOB. Sauterelles mécaniques horizontales

avec base droite, acier

Douilles de support en acier trempé et rectifié (pour des dimensions ≥ 355). Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 118 - 170 - 195 - 269 - 308 mm



MOB-SST Sauterelles mécaniques horizontales

avec base droite, acier INOX



Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 118 - 170 - 195 mm



MOBS. Sauterelles mécaniques horizontales

avec base droite et levier anti-décrochage, acier ou acier INOX



Douilles de support en acier trempé et rectifié (pour des dimensions ≥ 355). Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 118 - 171,5 - 196 - 269 - 305 mm



15. Sauterelles mécaniques

15.1 Sauterelles mécaniques horizontales suite

MOBS-PR
Outils de type sauterelles avec levier prolongé, série horizontale
avec base droite et levier anti-décrochage, acier



Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Bandage levier anti-décrochage en polychlorure de vinyle (PVC). La rallonge spéciale du bras d'arrêt en facilite l'utilisation dans les gabarits de contrôle.
Dimensions: 171 - 196 mm

15.2 Sauterelles mécaniques verticales



elesa.com

Matière

- Acier (11)
- Acier Inox (4)

MVA.
Sauterelles, séries verticales
avec base pliée, acier ou acier INOX



Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 66,5 - 85 - 110,5 - 129 - 164 - 223 mm

MVAS-PR
Outils de type sauterelles avec levier prolongé, série verticale
avec base pliée et levier anti-décrochage, acier



Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Bandage levier anti-décrochage en polychlorure de vinyle (PVC). Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 164 - 198 mm

MVBS.
Sauterelles mécaniques verticales
avec base droite et levier anti-décrochage, acier ou acier INOX



Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Bandage levier anti-décrochage en polychlorure de vinyle (PVC). Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 85 - 110,5 mm

MVC.
Sauterelles mécaniques verticales
avec double base d'appui, acier



Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 157 - 193 mm

MVAS.
Sauterelles mécaniques verticales
avec base pliée et levier anti-décrochage, acier ou acier INOX



Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Bandage levier anti-décrochage en polychlorure de vinyle (PVC). Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 85 - 110,5 mm

MVB.
Sauterelles mécaniques verticales
avec base droite, acier ou acier INOX



Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 66,5 - 85 - 110,5 - 129 - 164 - 223 mm

MVBS-PR
Outils de type sauterelles avec levier prolongé, série verticale
avec base droite et levier anti-décrochage, acier

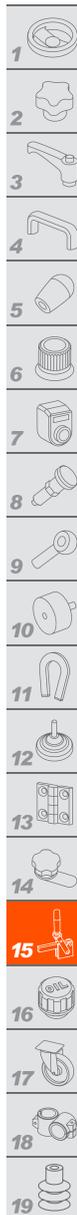


Douilles de support en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Bandage levier anti-décrochage en polychlorure de vinyle (PVC). La rallonge spéciale du bras d'arrêt en facilite l'utilisation dans les gabarits de contrôle. Dimensions: 164 - 198 mm

MVD.
Sauterelles mécaniques verticales
avec double base d'appui, acier



Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein et bande pour soudage. Dimensions: 103 - 130 mm



15. Sauterelles mécaniques

15.2 Sauterelles mécaniques verticales *suite*



MVA.L Sauterelles mécaniques verticales renforcées *avec base pliée, acier*



Douilles de support et goujons de rotation en acier trempé et rectifié.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein.
Dimensions: 86 - 129,5 - 161 - 203 mm

MVB.L Sauterelles mécaniques verticales renforcées *avec base droite, acier*



Douilles de support et goujons de rotation en acier trempé et rectifié.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Avec levier de serrage ouvert et deux rondelles pliées ou avec levier de serrage plein.
Dimensions: 86 - 129,5 - 161 - 203 mm

MPB. Sauterelles mécaniques verticales pour applications lourdes *Acier*



Douilles de support, goujons de rotation et anneaux seeger en acier trempé et rectifié.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Dimensions: 190 - 220 - 250 mm

15.3 Sauterelles à tige coulissante



elesa.com

Matière

- Acier (5)
- Acier Inox (1)

MFA. Sauterelles mécaniques à tige coulissante *Acier*



Rivets et tige de poussée en acier zingué.
Douille de guidage en laiton zingué.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Dimensions: 130 - 167 mm

MFC. Sauterelles mécaniques à tige coulissante *Acier*



Rivets et tige de poussée en acier zingué.
Base en acier moulé phosphaté au manganèse, couleur noir.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Dimensions: 86 - 116 - 122 - 164,5 - 182 - 238 - 316 mm

MFC-SST Sauterelles mécaniques à tige coulissante *Acier INOX*



Rivets et tige de poussée en acier INOX.
Base en acier INOX AISI 304.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Dimensions: 86 - 116 - 122 mm

MLA. Sauterelles mécaniques à tige coulissante *Acier*



Rivets, tige de poussée et douille de guidage en acier zingué.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Serrage à pression avec rotation à droite ou à gauche.
Dimensions: 73 mm

MLB. Sauterelles mécaniques à tige coulissante *Acier*



Rivets et tige de poussée en acier zingué.
Base en acier phosphaté au manganèse, couleur noir, trous passants.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Dimensions: 85 - 117 - 164,5 mm

MFE. Sauterelles mécaniques à tige coulissante *Acier*



Rivets, tige de poussée et douille de guidage en acier zingué.
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.
Équerre de fixation en acier zingué à commander séparément.
Dimensions: 71 - 113 - 173 mm

15. Sauterelles mécaniques

15.3 Sauterelles à tige coulissante

suite

MFE-SST
Sauterelles mécaniques à tige coulissante
Acier INOX



Rivets et tige de poussée en acier INOX AISI 304. Douille de guidage en acier INOX AISI 303. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Équerre de fixation en acier zingué à commander séparément. Dimensions: 71 - 113 - 173 mm



15.4 Sauterelles mécaniques à crochet



elsa.com

Matière

- Acier (16)
- Acier INOX (11)

MTC.
Sauterelles mécaniques à crochet
Acier

Rivets, double barre parallèle au bras de serrage, goujon oscillant et écrous en acier zingué. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 98 - 152 - 220 mm



MTC-S
Sauterelles mécaniques à crochet
avec dispositif de sécurité, acier ou acier INOX



Rivets, double crochet, goujon oscillant et écrous en acier zingué. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. L'ouverture de la sauterelle est obtenue en actionnant le bouton pour dégager le dispositif de sécurité, après cela on peut manœuvrer avec le levier de commande. Dimensions: 101 - 169 - 221 mm



MTD-SST
Sauterelles mécaniques à crochet
Acier INOX



Rivets en acier INOX AISI 304. Double barre parallèle au bras de serrage, goujon oscillant et écrous en acier INOX AISI 304. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 68 - 106 - 147 mm



MTA.
Sauterelles mécaniques à crochet
Acier

Rivets, goujon oscillant et écrous en acier zingué. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Avec goujon de traction ou avec crochet de traction. Dimensions: 203 - 226 - 250 - 278 - 305 - 343 mm



MTC-SST
Sauterelles mécaniques à crochet
Acier INOX



Rivets, goujon oscillant et écrous en acier INOX AISI 304. Double barre parallèle au bras de serrage, en acier INOX AISI 304. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 98 - 152 - 220 mm



MTD.
Sauterelles mécaniques à crochet
Acier

Rivets, double barre, goujon oscillant et écrous en acier zingué. Poignée en polyuréthane de couleur rouge. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 68 - 106 - 147 mm



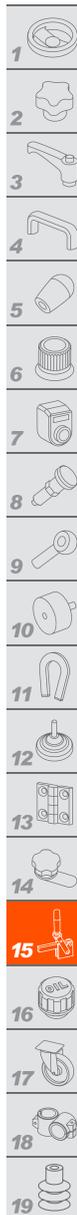
MTE.
Sauterelles mécaniques à crochet
Acier

Rivets en acier INOX AISI 304. Double barre parallèle au bras de serrage, goujon oscillant et écrous en acier INOX AISI 303. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 68 - 106 - 147 mm



MTP.
Sauterelles mécaniques à crochet pour applications lourdes
Acier

Goujon en acier trempé et rectifié. Double barre, goujon oscillant et écrous en acier zingué. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 226 - 282 mm



15. Sauterelles mécaniques

15.4 Sauterelles mécaniques à crochet *suite*



MTP-SST Sauterelles mécaniques à crochet pour applications lourdes Acier INOX



Goujon, double barre, goujon oscillant et écrous en acier INOX AISI 303. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 226 - 282 mm



MTP-S Sauterelles mécaniques à crochet avec dispositif de sécurité, acier ou acier INOX



Goujon en acier trempé et rectifié ou en acier INOX AISI 303. Double barre, goujon oscillant, écrous, petit levier et crochet de sécurité en acier zingué ou en acier INOX AISI 304. L'ouverture de l'outil est obtenue en actionnant le bouton pour dégager le dispositif de sécurité. Dimensions: 226 - 282 mm



MTP-D Sauterelles mécaniques à crochet pour applications lourdes Acier



Goujon en acier trempé et rectifié. Double barre, goujon oscillant et écrous en acier zingué. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 159,5 mm

MTS. Sauterelles mécaniques à crochet pour applications lourdes Acier soudable



Goujon en acier trempé et rectifié. Double barre, goujon oscillant et écrous en acier zingué. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 221 - 277 mm

MTS-SST Sauterelles mécaniques à crochet pour applications lourdes Acier INOX soudable



Goujon, double barre, goujon oscillant et écrous en acier INOX AISI 303. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 221 - 277 mm



MTS-S Sauterelles mécaniques à crochet, soudables avec arrêt de sécurité, acier ou acier INOX, série lourde



Goujon en acier trempé et rectifié ou en acier INOX AISI 303. Double barre, goujon oscillant, écrous, petit levier et crochet de sécurité en acier zingué ou en acier INOX AISI 303. L'ouverture de l'outil est obtenue en actionnant le bouton pour dégager le dispositif de sécurité. Dimensions: 221 - 277 mm



MTS-D Sauterelles mécaniques à crochet pour applications lourdes Acier soudable



Goujon en acier trempé et rectifié. Double barre, goujon oscillant et écrous en acier zingué. La position du double crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 159,5 mm

TRU Barra en forme de U pour des outils de type sauterelles à crochet Acier zingué ou acier INOX



Les barres TRU fournissent plusieurs solutions de fixation pour des outils de type sauterelles à crochet. Elles sont livrées avec 4 écrous.



MTL. Sauterelles mécaniques à crochet pour applications lourdes avec dispositif de sécurité, acier



Goujons en acier trempé et rectifié. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. La position du crochet peut être réglée en longueur pour mieux s'adapter aux exigences de l'application en agissant sur l'œillet fileté, bloqué en position au moyen d'un grain fileté. Dimensions: 318 mm

MTB. Sauterelles mécaniques à crochet avec dispositif de sécurité, acier



Rivets en acier zingué. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. La position d'accouplement peut être réglée en longueur pour mieux répondre aux besoins de l'application agissant sur la tige fileté, bloquée en position par un contre-écrou. Dimensions: 103 - 153 - 222 mm

15. Sauterelles mécaniques

15.4 Sauterelles mécaniques à crochet *suite*

MTB-SST

Sauterelles mécaniques à crochet

avec dispositif de sécurité, acier INOX



Rivets en acier INOX AISI 304. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. La position d'accouplement peut être réglée en longueur pour mieux répondre aux besoins de l'application agissant sur la tige filetée, bloquée en position par un contre-écrou. Dimensions: 103 - 153 - 222 mm



MTF.

Sauterelles mécaniques à crochet

Acier zingué ou acier INOX



Poignée en polyuréthane. Avec goujon de traction et contre-pièce, trou fileté sans contre-pièce, avec barre en forme d'œillet et contre-pièce, avec barre en forme de T et contre-pièce ou avec barre en forme de crochet et contre-pièce. La position de la barre peut être réglée en longueur. Dimensions: 200 - 248 mm



MTF-S

Sauterelles mécaniques à crochet

avec arrêt de sécurité, acier zingué ou acier INOX



Avec goujon de traction et contre-pièce, trou fileté sans contre-pièce, avec barre en forme d'œillet et contre-pièce, avec barre en forme de T et contre-pièce ou avec barre en forme de crochet et contre-pièce. La position de la barre peut être réglée en longueur. Dimensions: 200 - 248 mm



15.5 Sauterelles pour rotomoulage



elesa.com

Matière

- Acier (4)

MVA-R

Sauterelles mécaniques verticales

avec base pliée, acier

Corps en acier phosphaté soudable. Rivets en acier phosphaté. Dimensions: 85 - 110 - 128 mm



MCR

Sauterelles mécaniques

Acier soudable

Goujon en acier trempé et rectifié. La position de la vis filetée peut être réglée pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 54 mm



MOA-R

Sauterelles mécaniques horizontales

avec base pliée, acier

Corps en acier phosphaté soudable. Rivets en acier phosphaté. Se prêtent tout particulièrement pour des applications sur des moules pour des matières plastiques et dans le moulage par rotation. Dimensions: 162 - 190 - 260,5 mm



MTR.

Sauterelles mécaniques à crochet

Acier soudable

Goujon en acier trempé et rectifié. Double barre, goujon oscillant et écrous en acier naturel. Avec trou pour serrage par tube amovible ou avec levier de serrage. Dimensions: 220 - 334 mm



15.6 Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques



elesa.com

PVB.

Sauterelles pneumatiques

Acier

Rivets et goujons en acier zingué. Avec levier de serrage ouvert ou plein pour soudage ou avec un cylindre magnétique. Dimensions: 162 - 195 - 259 - 307 - 363 mm

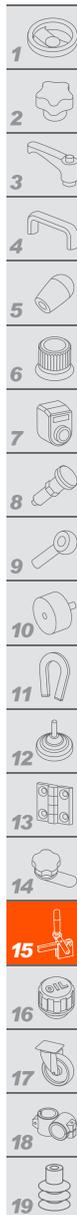


PPC.

Sauterelles mécaniques, série lourde

pour applications lourdes, acier

Corps en fonte sphéroïdale peinte en noir. Vis de support, cylindre à tête évasée à six pans creux en acier bruni. Goujons de rotation et anneaux seeger en acier trempé et rectifié. Dimensions: 410 - 487 mm



15. Sauterelles mécaniques

15.6 Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques suite



elesa.com

Matière

- Technopolymère (1)
- Acier (29)
- Aluminium (2)

PVD. Sauterelles pneumatiques

avec support à renfort, acier



Rivets et goujons en acier zingué. Avec levier de serrage ouvert ou plein pour soudage ou avec un cylindre magnétique. Dimensions: 99 - 118 - 153 - 182 mm

PVE. Sauterelles pneumatiques

avec commande manuelle supplémentaire et mécanisme à sauterelles, en acier



Rivets et goujons en acier zingué. Avec levier de serrage ouvert ou plein pour soudage ou avec un cylindre magnétique. Dimensions: 153 - 182 mm

PPB. Sauterelles pneumatiques

avec tige de poussée, acier



Base en acier moulé phosphaté au manganèse, couleur noir. Goujon de rotation et anneau seeger en acier trempé et rectifié (pour des dimensions 360). Avec cylindre magnétique. Dimensions: 163 - 274 - 361 - 482 mm

PPD. Sauterelles pneumatiques

pour applications lourdes, acier



Corps en fonte sphéroïdale peinte en noir. Vis de support cylindre à tête évasée à six pans creux en acier trempé. Douilles de support cylindre en acier trempé. Goujons de rotation et anneaux seeger en acier trempé et rectifié. Dimensions: 215 - 246,5 mm

PPE. Sauterelles pneumatiques

pour applications lourdes, acier



Rivets et goujons en acier trempé. Avec levier de serrage ouvert ou plein pour soudage ou avec un cylindre magnétique. Dimensions: 161 - 195 mm

PSWX Capteurs de proximité



Classe de protection: IP 67
Longueur du câble : 3,0 m

MM-BL-NK Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques

Pour blocage latéral



Acier nickelé. Pression maximum d'exercice de 10 bars. Les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK sont caractérisées par un vérin pneumatique "à double effet" qui transmet un mouvement de rotation au bras de serrage. Sur demande supports, éléments de fixation et capteurs. Dimensions: 20 - 32 - 40 - 50 mm.

MM-BI-NK Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques

Pour blocage axial



Acier nickelé. Pression maximum d'exercice de 10 bars. Les pinces de serrage pneumatiques MM-BI sont caractérisées par un vérin pneumatique "à double effet" qui transmet un mouvement de rotation au bras de serrage. Sur demande supports, éléments de fixation et capteurs. Dimensions: 20 - 32 - 40 - 50 mm.

MM-BC-NK Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques

Pour le blocage axial avec fixation centrale



Acier nickelé. Pression maximum d'exercice de 10 bars. Les pinces de serrage pneumatiques MM-BC-NK se caractérisent par un cylindre pneumatique « à double action » qui transmet un mouvement rotatif au bras de serrage. Sur demande supports, éléments de fixation et capteurs. Dimensions: 20 - 32 - 40 mm.

MM-A-RG-NK Supports en forme de Y pour vis de blocage

Acier



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni. Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK. Dimensions: 37 - 53 - 63 - 73 mm.

15. Sauterelles mécaniques

15.6 Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques *suite*

MM-A-RG1-NK Supports en forme de I pour vis de blocage *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK.
Dimensions: 37 - 53 - 63 - 73 mm.

MM-A-SC-NK Supports en forme de Y pour accessoires de blocage de mâchoires *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK.
Dimensions: 37 - 53 - 63 - 73 mm.

MM-A-SCL-NK Supports en forme de I pour accessoires de blocage des mâchoires *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK.
Dimensions: 54 - 76 - 93 - 113 mm

MM-FL-RG-NK Supports inférieurs pour vis de blocage *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK.
Dimensions: 38 - 54,5 - 63 - 73,5 mm

MM-FL-RG1-NK Supports inférieurs pour vis de blocage *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK.
Dimensions: 38 - 54,5 - 63 - 73,5 mm

MM-FL-SC-NK Supports inférieurs pour accessoires de blocage des mâchoires *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK.
Dimensions: 38 - 54,5 - 63 - 73,5 mm

MM-FL-SCL-NK Supports inférieurs en forme de I pour accessoires de blocage des mâchoires *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK.
Dimensions: 55 - 77,5 - 93 - 113,5 mm

MM-FI-RG-NK Supports longs en forme de Y pour vis de blocage *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BI-NK.
Dimensions: 98,5 - 140 - 168 - 192,5 mm

MM-FI-RG1-NK Supports longs en forme de I pour vis de blocage *Acier*



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BI-NK.
Dimensions: 98,5 - 140 - 168 - 192,5 mm

MM-FI-SC-NK Supports longs en forme de Y pour accessoires de blocage des mâchoires *Acier*

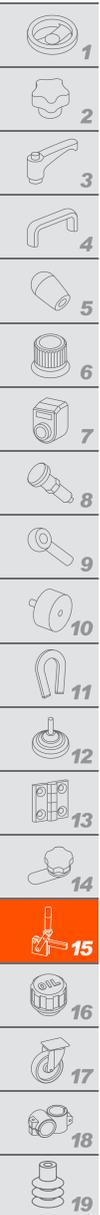


Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BI-NK.
Dimensions: 115,5 - 163 - 198 - 232,5 mm



15. Sauterelles mécaniques

15.6 Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques *suite*



MM-FI-SCL-NK Supports longs en forme de I pour accessoires de blocage des mâchoires

Acier



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni.
Ils sont compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BI-NK.
Dimensions: 115,5 - 163 - 198 - 232,5 mm

MM-RG Vis de blocage

Extrémité à bille, acier



Vis et écrou en acier bruni. Rondelles en acier zingué. Bille à face plate moletée, non retournable en acier trempé. Ils sont compatibles avec les bras et les supports qui sont à leur tour compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK.

MM-SC Accessoires pour le blocage des mâchoires

Acier



Ils sont compatibles avec les supports qui sont à leur tour compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK.

MM-GBK Kit de cales

Pour accessoires de blocage des mâchoires



Acier. Les cales sont utilisées pour corriger tout désalignement et faciliter le positionnement correct des accessoires pour le blocage des mâchoires MM-SC, maximisant ainsi la force de blocage. Pour chaque code, un kit de cinq cales de différentes dimensions "s" est fourni.

MM-SI Capteurs de proximité pour pinces de serrage pneumatiques

Capteur inductif



Boîtier en technopolymère à base de polyamide (PA), connecteur en polyuréthane (PUR), câble en polyuréthane thermoplastique (TPU) et écrou en laiton nickelé. Permettent aux pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK de générer des signaux contrôlés provoquant l'illumination de trois led indiquant la position du bras.

MM-CS Câbles avec connecteur M12x1

Pour capteur de proximité MM-SI



Connecteur en polyuréthane (PUR), couleur noire, câble en polyuréthane thermoplastique (TPU), couleur orange et écrou en laiton nickelé. Connecteur avec protection et porte-contacts M12x1 à 4 pôles. Degré de protection IP67 et câbles compatibles avec une installation en milieu agressifs.

MM-CC Douilles de centrage

Acier



En plus d'assurer le positionnement correct des accessoires pour le blocage des mâchoires, des supports et des pinces de serrage pneumatiques, elles ont également la fonction de maintenir l'axialité correcte des charges lors du blocage des pièces à usiner.

MM-SBA Supports de fixation pour pinces de serrage pneumatiques



Support en aluminium anodisé, couleur noire. Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni. Rondelles en acier zingué. Permettent un assemblage rapide et efficace des pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK, MM-BI-NK ou MM-BC-NK pour les différentes applications.

MM-PTA Protections arrière pour pinces de serrage pneumatiques

MM-BL-NK



Aluminium anodisé noir.
Elles empêchent les résidus d'usinage ou les corps extérieurs de pénétrer à l'intérieur des pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK.

15. Sauterelles mécaniques

15.7 Mécanismes pour sauterelles



elesa.com

Matière

- Acier (4)

MGC.L Mécanismes pour sauterelles

Acier



Goujons de rotation et douilles de support en acier trempé. Ils sont très polyvalents grâce à la possibilité de souder ensemble les différentes parties et accessoires, ce qui vous permet de construire votre propre outil de serrage.



MGA.L Mécanismes pour sauterelles

Acier



Goujons de rotation et douilles de support en acier trempé. Ils sont très polyvalents grâce à la possibilité de souder ensemble les différentes parties et accessoires, ce qui vous permet de construire votre propre outil de serrage.



MGB.L Mécanismes pour sauterelles

Acier



Goujons de rotation et douilles de support en acier trempé. Ils sont très polyvalents grâce à la possibilité de souder ensemble les différentes parties et accessoires, ce qui vous permet de construire votre propre outil de serrage.



ALL. Accessoires des mécanismes pour sauterelles

Acier



Poignée en polyuréthane, couleur rouge. Ils sont conçus pour optimiser l'utilisation des mécanismes pour sauterelles.

15.8 Accessoires pour sauterelles



elesa.com

Matière

- Technopolymère (2)
- Acier (4)
- Acier Inox (3)

SHH. - SHH-SST Emboutis pour sauterelles mécaniques

Acier ou acier INOX



Écrous en acier zingué ou acier INOX AISI 304.



SSH. Emboutis à ressort pour sauterelles mécaniques

Acier



Base et bride en acier nitruré. Tige en acier zingué avec rainure pour réglage par tournevis plat. Ressort en acier harmonique trempé. Écrous en acier zingué.

SRH - SRH-SST Emboutis pour sauterelles mécaniques

Acier ou acier INOX, caoutchouc



Base en néoprène de couleur noir, dureté 85 Shore A. Écrous en acier zingué ou acier INOX AISI 304.



SAH. - SAH-SST Emboutis pour sauterelles mécaniques

Acier ou acier INOX



Base, tige filetée et écrous en acier et écrous en acier zingué ou acier INOX AISI 304.



NCH. Capuchons pour embouts

Caoutchouc



Néoprène de couleur noire, dureté 85 Shore A.

NCN. Capuchons pour embouts

avec insert fileté, acier et caoutchouc



Néoprène de couleur noire, dureté 85 Shore A. Insert fileté en acier zingué.





16

Accessoires pour systèmes oléodynamiques



Composants destinés à diverses applications pour systèmes oléodynamiques. Différentes matières de production pour résister aux différents liquides et huiles, à des températures basses ou élevées et pour une utilisation dans des environnements soumis à des risques d'explosions.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

Bouchons d'échappement à double valve avec dispositif anti-vandalisme
SFW-VP

Bouchons d'échappement à valve et à double valve
SFW, SFV

Bouchons filetés
T.440, TX, TN, TNR., TNX., TCR., TCD., TCE., GN 741, GN 742, THR, GN 441, GN 442

Bouchons d'échappement
SMN, SMW, SFN., SFP., TVD.

Bouchons filetés avec jauge
TCD+a, TP-C+a, TPC+a, T.240+a, T.440+a

Flasque de remplissage avec panier
FRF+C, FRB+C

Niveau à flotteur
HFL-E, HFLT-E

Voyants de niveau, technopolymère transparent
HE., HFTX., HFTR

Bouchons filetés
TSD, TSR

Bouchons d'échappement
HCK., SLCK.

Indicateurs de niveau & Kit pour le contrôle électrique du niveau d'un liquide
TMA., TMB.

Bouchons magnétiques pour retenir les particules métalliques

Indicateurs de niveaux électriques avec capteur électrique de niveau MIN ou sonde de température
HCV-E, HCX-E, HCK-E, HCY-E

Indicateurs de niveaux
HGX., HCX

Voyants de niveau
HCFE, HCFE-C, HCFE-EX

Voyants de niveau avec corps en technopolymère ou métal avec voyant prismatique, technopolymère transparent ou verre
HGFT., GN 743, GN 744

▼ ATEX

Conformité à la Directive Européenne ATEX

Composants non électriques conformes aux exigences d'hygiène et de sécurité selon la Directive Européenne ATEX 2014/34 / CE (atmosphères explosives) pour les équipements du groupe II, catégorie 2GD.



16.1 Bouchons de fermeture



elsa.com

Matière

- Technopolymère (26)
- Duroplast (3)
- Acier (2)
- Aluminium (7)
- Acier INOX (1)

TN. Bouchons filetés

Avec joint plat, technopolymère



Exécutions standards: sans ou avec trou latéral d'échappement. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1,5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35 - M40
Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

TNR. Bouchons filetés pour hautes pressions

Avec joint O-Ring, SUPER-technopolymère



Température maximum d'exercice en continu: 100°C.
Filetages métriques (pas 1,5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35 - M40. Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

TNX. Bouchons filetés

Polyéthylène



Température maximale d'exercice en continu: 60 °C. Filetages métriques: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M25 - M26 - M27 - M28 - M30 - M32 - M33 - M36 - M38 - M42 - M45 - M48 - M52. Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 1 3/4 - 2

MH. Plaquettes

avec symbole, aluminium



MH.N: neutre, sans symboles; MH.C: symbole graphique « charge » selon la norme DIN; MH.Sc : symbole graphique « décharge » selon la norme DIN. Température maximale de fonctionnement en continu : 100 °C.
Diamètres: 15 - 17 - 20.5 - 25 - 31 mm

TN-EX Bouchons filetés - directive ATEX

Avec joint plat, technopolymère



Les bouchons de fermeture TN-EX sont conformes aux Normes de Santé et Sécurité prévus dans la Directive Européenne ATEX 2014/34/UE (Atmosphères Explosives) pour les appareils du Groupe II, catégorie 2GD.
Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4

TNR-PP Bouchons filetés pour hautes pressions

Avec joint O-Ring, technopolymère (polypropylène)



Température maximum d'exercice en continu: 80°C
Filetages métriques (pas 1,5): M16 - M20
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

TCR. Bouchons filetés pour hautes pressions

Avec joint O-Ring, symbole de remplissage, SUPER-technopolymère



Température maximum d'exercice en continu: 100°C
Filetages métriques: M14 - M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M35 - M40 - M42
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

TCD. Bouchons filetés

avec joint plat, symbole de remplissage, technopolymère



Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1,5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35 - M40
Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.1 Bouchons de fermeture *suite*



TCD+a

Bouchons filetés
avec joint plat,
jauge, symbole,
technopolymère



Jauge de niveau en acier phosphaté.
Température maximum d'exercice en continu:
100°C. Filetages métriques (pas 1,5) : M10
- M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 -
M26 - M35 - M40. Filetages GAZ : 1/8 - 1/4 - 3/8
- 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2



TCDF+P

Bouchons filetés
Avec trou latéral
d'échappement et
disque brise-jet,
technopolymère



Température maximum d'exercice en continu:
100°C.
Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M18 - M20
- M25 - M26 - M35
Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1



TSD.

Bouchons filetés
avec joint plat,
symbole de vidange,
technopolymère



Température maximum d'exercice en
continu: 100°C. Filetages métriques
(pas 1.5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 -
M22 - M25 - M26 - M35 - M40
Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1
1/4 - 1 1/2



TSR.

**Bouchons filetés pour
hautes pressions**
Avec joint O-Ring,
symbole de vidange,
SUPER-technopolymère



Température maximum d'exercice en
continu: 100°C
Filetages métriques: M14 - M16 - M18 - M20 -
M26 - M27 - M33 - M40 - M42
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1
1/2



TMA.

**Bouchons
magnétiques**
Aluminium

Élément magnétique permanent constitué d'un
alliage spécial à fort pouvoir d'attraction pour
la rétention de toute particule métallique dans
l'huile. Température maximum d'exercice en
continu: 100°C
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4



TMB.

**Bouchons
magnétiques**
Aluminium



Élément magnétique à fort pouvoir d'attraction
pour la rétention de toute particule métallique
dans l'huile. Température maximale d'exercice
en continu: 180 °C. Filetages métriques : M14 -
M16 - M20 - M26 - M33 - M40 - M42. Filetages
GAZ : 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2



TCE.

Bouchons filetés
à six pans creux,
technopolymère



Rondelle plate en caoutchouc NBR ou FKM.
Convient pour une utilisation avec des carburants
(par exemple, diesel et essences à indice
d'octane élevé), alcools et acides organiques
faibles. Filetages métriques (pas 1,5) : M10 - M12
- M14 - M16 - M18 - M20 - M22
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4



DIN 908

Bouchons filetés
à six pans creux, acier

Exécutions standards: sans joint d'étanchéité,
avec joint d'étanchéité plate en cuivre ou en
aluminium. Filetages métriques: M8 - M10 - M12
- M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M26 - M27
- M30 - M33 - M42 - M48.
Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1
1/4 - 1 1/2



GN 749

**Bouchons filetés
pour hautes
pressions**
à six pans creux, acier

Rondelle plate en caoutchouc synthétique
NBR. Température maximum d'exercice en
continu: 100°C.
Filetages métriques: M8 ÷ M48
Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1
1/4 - 1 1/2



GN 741

Bouchons filetés
Aluminium

Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR.
Exécutions standard: aluminium naturel ou
anodisé de couleur noire. Température maximum
d'exercice en continu: 100°C.
Filetages métriques: M14 - M16 - M20 - M26 -
M33 - M42 Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1
- 1 1/4 - 1 1/2



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.1 Bouchons de fermeture *suite*

GN 742

Bouchons filetés pour hautes températures
Aluminium



Rondelle plate en FKM. Exécutions standards: aluminium naturel ou anodisé de couleur noir. Température maximale d'exercice en continu: 180 °C. Filetages métriques: M14 - M16 - M20 - M26 - M33 - M42. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

GN 742.5

Bouchons filetés
Acier inox AISI 316L



Rondelle plate en FKM. Exécutions standard: neutre, avec symbole de charge ou décharge. Température maximale d'exercice en continu: 180 °C. Filetages métriques: M14 - M16 - M20 - M26 - M33. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

THR.

Bouchons filetés pour serrage manuel
Avec joint O-Ring, technopolymère



Température maximum d'exercice en continu: 100°C
Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1

THR-RC

Bouchons filetés pour serrage manuel
Avec joint torique et bracelet élastique, technopolymère



Température maximum d'exercice en continu: 100°C
OR en caoutchouc synthétique NBR.
Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 2

THR-LP

Bouchons filetés pour serrage manuel
Avec joint O-Ring et chaînette de retenue, technopolymère



Température maximum d'exercice en continu: 100°C
OR en caoutchouc synthétique NBR.
Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1

GN 441

Bouchons filetés
Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noire, finition mate. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

GN 442

Bouchons filetés pour hautes températures
Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noire, finition mate. Rondelle plate en FKM. Température maximale d'exercice en continu: 200 °C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

TP-C

Bouchons pour assemblage à pression
symbole de charge, technopolymère



Symbole graphique "remplissage", avec ou sans trou latéral d'échappement. Deux joints toriques en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 20 - 26 - 30 - 35 mm

TP-C+a

Bouchons pour assemblage à pression
avec jauge de niveau, symbole de charge, technopolymère



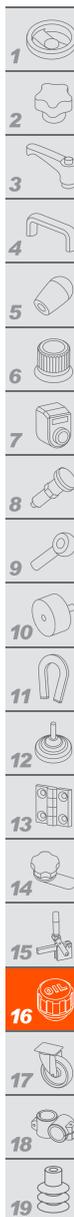
Symbole graphique "remplissage", avec ou sans trou latéral d'échappement. Deux joints toriques en caoutchouc synthétique NBR. Jauge de niveau en acier phosphaté. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 26 - 30 - 35 mm

TP-C-LP

Bouchons pour assemblage à pression
avec chaîne de retenue, symbole de charge, technopolymère



Symbole graphique "remplissage", avec ou sans trou latéral d'échappement. Deux joints toriques en caoutchouc synthétique NBR. Température maximale d'exercice en continu: 60 °C. Diamètres: 20 - 26 - 30 - 35 mm



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.1 Bouchons de fermeture suite



TP-C-RC

Bouchons pour assemblage à pression
avec bracelet élastique,
symbole de charge,
technopolymère



Symbole graphique "remplissage", avec ou sans trou latéral d'échappement. Deux joints toriques en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 20 - 26 - 30 - 35 mm

TP-C+a-RC

Bouchons pour assemblage à pression
avec bracelet élastique et
jauge de niveau, symbole
de charge, technopolymère



Symbole graphique "remplissage", avec ou sans trou latéral d'échappement. Deux joints toriques en caoutchouc synthétique NBR. Jauge de niveau en acier phosphaté. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Diamètres: 26 - 30 - 35 mm

TPC.

Bouchons de remplissage
pour assemblage à
pression, technopolymère



Symbole graphique "remplissage", avec ou sans trou latéral d'échappement. Deux OR en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Diamètres: 20 - 26 mm

TPC+a

Bouchons de remplissage
avec jauge de niveau pour
assemblage à pression,
technopolymère



Symbole graphique "remplissage", avec ou sans trou latéral d'échappement. Deux OR en caoutchouc synthétique NBR. Jauge de niveau en acier phosphaté. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Diamètres: 20 - 26 mm

T.240

Bouchons filetés
Duroplast



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

T.240+a

Bouchons filetés
avec jauge de niveau,
matière plastique
thermodurcissable



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Jauge de niveau en acier phosphaté. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

T.440

Bouchons filetés
Technopolymère



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

T.440+a

Bouchons filetés
avec jauge de niveau,
technopolymère



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Jauge de niveau en acier phosphaté. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

TX.

Bouchons filetés
Polyéthylène



TX: sans joint d'étanchéité. TX-G: avec joint d'étanchéité. Température max. d'exercice: 60° C Filetages métriques: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M25 - M26 Filetages GAZ: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 - 3

T.270

Bouchons filetés
Duroplast



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

16. Accessoires pour système oléodynamique

16.1 Bouchons de fermeture suite

T.470

Bouchons filetés
Technopolymère



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR.
Température maximum d'exercice en continu: 100°C
Filetages métriques (pas 2): M60
Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

16.2 Bouchons à évent



elesa.com

Matière

- Technopolymère (16)
- Technopolymère - Acier (2)
- Acier (2)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (1)

SFC.

Bouchon à évent
avec position de fermeture étanche, technopolymère



Couvercle et raccord fileté en technopolymère. Filtre à air en mousse de polyuréthane réticulée "tech-foam". Le couvercle peut être positionné de deux manières différentes: position d'échappement ou position fermée. Température maximum d'exercice en continu: 80°C
Filetages GAZ: 3/8

SFN.

Bouchons d'échappement
Technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noir. Raccord fileté en technopolymère noir ou fixation rapide à baïonnette en acier zingué. Avec ou sans filtre à air. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 30 - 40 - 57 - 70 mm. Filetages métriques (pas 1.5): M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

SFN-RT

Bouchons d'échappement
pour un assemblage sur des tubes en caoutchouc, technopolymère



Couvercle en technopolymère noir. Raccord en technopolymère avec un système d'accouplement rapide permettant une application sur des tubes en caoutchouc. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 40 - 70 mm.

SFP.

Bouchons d'échappement
avec déflecteur, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noir. Raccord fileté en technopolymère noir ou fixation rapide à baïonnette en acier zingué. Avec ou sans filtre à air. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 30 - 40 - 57 - 70 mm. Filetages métriques (pas 1.5): M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22.
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

SFP+a

Bouchons d'échappement
avec déflecteur et jauge de niveau, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noir. Raccord fileté noir ou fixation rapide à baïonnette. Avec ou sans filtre à air. Jauge de niveau en acier phosphaté. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 30 - 40 - 57 - 70 mm. Filetages métriques (pas 1,5): M16 - M18 - M20 - M22.
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

SFP-EX

Bouchons reniflards-Directive ATEX
avec déflecteur, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur jaune; raccord fileté noir. Membrane anti-éclaboussures avec ou sans filtre à air « tech-foam ». Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximale d'exercice en continu: 80 °C.
Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4

SFP+a-EX

Bouchons reniflards-Directive ATEX
avec déflecteur et jauge de niveau, technopolymère



Couvercle en technopolymère jaune: raccord fileté de couleur noir. Avec ou sans filtre à air. Température maximale d'exercice en continu: 80 °C.
Diamètres: 30 - 40 mm
Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4

SFP-RT

Bouchons d'échappement
pour un assemblage sur des tubes en caoutchouc, avec déflecteur, technopolymère



Couvercle en technopolymère noir. Raccord en technopolymère avec un système d'accouplement rapide permettant une application sur des tubes en caoutchouc. Température max. d'exercice: 100° C. Diamètres: 40 - 70 mm.



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.2 Bouchons à évent

suite



SFP-LP

Bouchons d'échappement

avec protection contre les éclaboussures et chaîne de retenue, technopolymère



Couvercle en technopolymère orange. Raccord fileté en technopolymère, de couleur noire. Avec ou sans filtre à air. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximale d'exercice en continu: 60 °C. Diamètres: 30 - 40 - 57 mm. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

SFP-RC

Bouchons d'échappement

avec déflecteur et bracelet élastique, technopolymère



Couvercle en technopolymère orange. Raccord fileté en technopolymère, de couleur noire. Avec ou sans filtre à air. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximale d'exercice en continu: 60 °C. Diamètres: 30 - 40 - 57 mm. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

SFX.

Bouchons d'échappement

avec déflecteur et disque brise-jet extérieur, technopolymère



Couvercle en technopolymère; raccord fileté et disque brise-jet extérieur. Rondelle plate en caoutchouc NBR. Avec ou sans filtre à air. Température maximale d'exercice en continu: 80 °C. Diamètres: 30 - 40 - 57 mm. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2. Filetages métriques (pas 1,5): M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M26 - M30

SFX+a

Bouchons d'échappement

avec déflecteur et disque brise-jet extérieur et jauge de niveau, technopolymère



Couvercle en technopolymère; raccord fileté et disque brise-jet extérieur. Rondelle plate en caoutchouc NBR. Jauge de niveau en acier phosphaté. Avec ou sans filtre à air. Température maximale d'exercice en continu: 80 °C. Diamètres: 30 - 40 - 57 mm. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2. Filetages métriques (pas 1,5): M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M26 - M30

SFF

Bouchons d'échappement

avec filetage femelle, protection anti-éclaboussures, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur noir; raccord fileté de couleur noir. Rondelle plate en caoutchouc NBR. Filtre à air en mousse de polyuréthane. Température max. d'exercice: 100° C. Filetages GAZ: 3/4

SFF+a

Bouchons d'échappement

avec filetage femelle, protection anti-éclaboussures et jauge de niveau, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur noir; raccord fileté de couleur noir. Rondelle plate en caoutchouc NBR. Filtre à air en mousse de polyuréthane. Température max. d'exercice: 100° C. Filetages GAZ: 3/4

SFN-PF+F

Bouchon à évent

assemblage à pression, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur orange; raccord fileté noir. Assemblage à pression sur des tubes. Filtre à air annulaire en mousse de polyuréthane. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètre: 70 mm

TVD.

Bouchons d'échappement

avec valve à dépression, technopolymère



Couleur rouge avec joint d'étanchéité avec membrane en caoutchouc synthétique EPDM, couleur vert avec joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique FKM. Température maximum d'exercice en continu: 50°C. Filetage GAZ: 1 1/4

SFV.

Bouchons à évent avec valve

avec valve, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noir. Raccord fileté de couleur noir. Rondelle plate en caoutchouc synthétique. Valve: avec étalonnage à 10 mb ou 100 mb. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1,5): M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

SFW

Bouchons d'échappement

à double valve, technopolymère



Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noir. Raccord fileté ou fixation rapide à baïonnette; filtre à air. Valve de surpression réglée à 0,350 bar. Valve d'aspiration réglée à 0,030 bar. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages GAZ: 3/4 - 1 1/4 - 2

16. Accessoires pour système oléodynamique

16.2 Bouchons à évent

suite

SFW-P

Bouchons d'échappement

à double valve, avec déflecteur, technopolymère



Couvercle en technopolymère orange. Raccord fileté et filtre à air. Valve de surpression réglée à 0,350 bar. Valve d'aspiration réglée à 0,030 bar. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages: M42 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2.



SFW-P+a

Bouchons d'échappement

à double valve, avec déflecteur et jauge de niveau, technopolymère



Couvercle en technopolymère orange. Raccord fileté et filtre à air. Valve de surpression réglée à 0,350 bar. Valve d'aspiration réglée à 0,030 bar. Température maximale de fonctionnement en continu: 100 °C. Filetages: M42 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2.



SFW-VP

Bouchons d'échappement

à double valve avec dispositif anti-vandalisme, technopolymère



Couvercle et raccord fileté en technopolymère noir. Valve de surpression réglée à 0,350 bar. Valve d'aspiration réglée à 0,030 bar. Température max. de fonctionnement en continu: 100 °C. Filetage métrique (pas 2): M42. Filetage GAZ: 3/4



SMN. - SMW.

Bouchons d'échappement

à double valve avec fixation fileté, acier



Couvercle en acier chromé; bride et raccord fileté en acier zingué. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Valve de surpression réglée à 0,350 bar et valve d'aspiration réglée à 0,030 bar. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages GAZ: 1/4 - 3/4



SMN-BA - SMW-BA

Bouchons d'échappement

à double valve avec fixation à baïonnette, acier



Valve et fixation à baïonnette de surpression réglée à 0,350 bar et valve d'aspiration réglée à 0,030 bar. Panier filtrant en acier électrozingué. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Assemblage au moyen de trois ou six vis M5x12. Diamètres: 47 - 81 mm



FRF+C

Flasque de remplissage avec panier

pour montage vertical, raccord fileté, technopolymère



Bride avec fixation filetée en technopolymère ou en acier zingué pour fixation rapide à baïonnette; panier filtrant en technopolymère. Rondelle plate en liège imprégné de caoutchouc MGS. Assemblage au moyen de six vis autotaraudeuses. Filetage GAZ: 1 1/4



FRB+C

Flasque de remplissage avec panier

pour montage vertical, raccordement à baïonnette, technopolymère



Bride en acier zingué pour fixation rapide à baïonnette; panier filtrant en technopolymère. Rondelle plate en liège imprégné de caoutchouc MGS. Assemblage au moyen de six vis autotaraudeuses. Diamètre: 39 mm



PLRF+C

Plaque avec bride et panier filtrant

pour montage latéral, raccord fileté, technopolymère



Plaque en technopolymère avec joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR; bride en acier zingué avec fixation à baïonnette ou en technopolymère avec fixation filetée et rondelle plate en liège; panier filtrant en technopolymère. Filetage GAZ: 1 1/4



PLRB+C

Plaque avec bride et panier filtrant

pour montage latéral, raccordement à baïonnette, technopolymère



Plaque en technopolymère avec joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR; bride en acier zingué avec fixation rapide à baïonnette; panier filtrant en technopolymère. Assemblage au moyen de six vis autotaraudeuses. Diamètre: 39 mm



GN 7404

Bouchons avec membrane imperméable et respirante

Aluminium ou acier INOX



Filtere de protection en acier INOX AISI 304. Membrane transparente en nylon non tissé. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetage métrique: M20 - M28 - M33. Filetage GAZ: 1/2 - 3/4 - 1



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.3 Voyants de niveau d'huile



elesa.com

Matière

- Technopolymère (13)
- Acier Inox (3)
- Aluminium (5)
- Laiton (5)



HGFT. Voyants de niveau d'huile

Technopolymère



Voyant en technopolymère transparent. Avec ou sans plaquette. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100 °C. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 2

HGFT-EX Voyants de niveaux d'huile - Directive ATEX

Technopolymère



Voyant en technopolymère transparent. Avec ou sans plaquette. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Conformés à la directive européenne ATEX 94/9/EU. Température maximale d'exercice en continu: 80 °C. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4.

GN 743 Voyants de niveau d'huile

Aluminium transparente



Avec ou sans réflecteur en technopolymère. Voyant en verre naturel. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1.5): M14 - M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M40 - M42. Filetage GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

GN 743.1 Voyants de niveaux d'huile pour hautes températures

Aluminium



Avec ou sans réflecteur en technopolymère. Voyant en verre de sécurité ESG. Rondelle plate en FKM. Température maximale d'exercice en continu: 180 °C. Filetages métriques (pas 1.5): M14 - M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M40 - M42. Filetage GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

GN 743.2 Voyants de niveau d'huile

Laiton



Voyant en verre naturel. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Avec ou sans plaquette en technopolymère. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26 - M27 - M33. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

GN 743.3 Voyants de niveaux d'huile pour hautes températures

Laiton



Voyant en verre de sécurité ESG. Rondelle plate en FKM. Avec ou sans plaquette en technopolymère. Température maximale d'exercice en continu: 180 °C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26 - M27 - M33. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

GN 743.4 Voyants de niveau d'huile

Acier INOX



Voyant en verre naturel. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Avec ou sans réflecteur en technopolymère. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques: M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M42. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

GN 743.5 Voyants de niveaux d'huile pour hautes températures

Acier INOX



Voyant en verre de sécurité ESG. Rondelle plate en FKM. Avec ou sans réflecteur en technopolymère. Température maximale d'exercice en continu: 180 °C. Filetages métriques: M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M42. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

GN 743.10 Voyants de niveaux d'huile pour hautes températures

Acier inox AISI 316L



Avec ou sans réflecteur. Voyant en verre de sécurité ESG. Rondelle plate en FKM. Température maximale d'exercice en continu: 180 °C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26 - M33 - M42. Filetage GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

GN 7440 Voyants de niveaux d'huile pour hautes températures

Acier inox AISI 316L



Avec réflecteur. Voyant en verre. Rondelle plate en FKM ou en cuivre. Température maximum d'exercice en continu: 300° C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26 - M33 - M42. Filetage GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

16. Accessoires pour système oléodynamique

16.3 Voyants de niveau d'huile suite

GN 743.6

Voyants de niveau d'huile

Aluminium



Voyant en verre de sécurité ESG. Rondelle plate en FKM. Conformés à la directive européenne ATEX 2014/53/EU. Température maximum d'exercice en continu: 150°C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26 - M27. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4

GN 743.7

Voyants de niveau d'huile

avec filetage conique, laiton



Voyant en verre naturel. Avec ou sans plaquette en technopolymère. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages coniques: R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1 1/4

GN 743.8

Voyants de niveaux d'huile pour hautes températures

avec filetage conique, laiton



Voyant en verre de sécurité ESG. Avec ou sans plaquette en technopolymère. Température maximale d'exercice en continu: 180 °C. Filetages coniques: R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1 1/4

GN 7430

Écrous de montage

Laiton et acier INOX 316L



Elles sont utilisées pour l'assemblage des indicateurs suivants sur des réservoirs à parois minces. Filetages métriques (pas 1.5): M12 - M14 - M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M40 - M42. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2.

GN 7403

Filtres d'échappement

Aluminium ou acier INOX



Filtre en maille en acier INOX AISI 304 avec contour en technopolymère. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1.5): M20 - M26 - M33. Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1.

HGFT-PR

Voyants de niveau d'huile

avec voyant prismatique, technopolymère



Voyant prismatique en technopolymère transparent à base de polyamide. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C à une pression de 3 bar. Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

HGFT-HT-PR

Voyants de niveaux d'huile pour hautes températures

avec voyant prismatique, technopolymère



Voyant prismatique en technopolymère transparent à base sulfonique. Rondelle plate en FKM. Température maximale d'exercice en continu : 140 °C à une pression de 7 bar. Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1

GN 744

Voyants de niveau d'huile

Aluminium



Voyant en technopolymère transparent. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximale d'exercice en continu: 110 °C. Voyant prismatique neutre ou avec petit cercle. Filetages métriques (pas 1.5): M20 - M26 - M27 - M33. Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1

HRT.

Voyants de niveau d'huile

assemblage à pression, technopolymère



Lunette en technopolymère transparent. Plaquette en aluminium laqué blanc. OR en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 28 - 36 - 42 - 64 mm

HE.

Voyants de niveau d'huile

assemblage à pression, polycarbonate



Plaquette en aluminium laqué blanc avec ligne de niveau en couleur rouge. OR en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Ces indicateurs sont indiqués pour l'assemblage sur des réservoirs avec des pressions limitées. Diamètres: 18 - 21 - 28 - 32 - 38 - 43 - 47 mm



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.3 Voyants de niveau d'huile

suite



HFTX. Voyants de niveau d'huile

Technopolymère transparent



Avec ou sans plaquette en étoile en aluminium. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M25 - M26 - M27 - M30 - M35 - M40. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4



HFTX-EX Voyants de niveaux d'huile - Directive ATEX

Technopolymère



Avec ou sans plaquette en étoile en aluminium. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Conformés à la directive européenne ATEX 2014/34/EU. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M25 - M26 - M27 - M30 - M35 - M40. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4



HFTX-PR Voyants de niveau d'huile

avec voyant prismatique, technopolymère transparent



Une série continue de prismes donnent une lecture claire du niveau de l'huile par un effet de réfraction. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4



HFTX-HT-GL Voyants de niveau d'huile

Technopolymère à haute résistance chimique également adapté aux solutions glycolées



Une série continue de prismes donnent une lecture claire du niveau de l'huile par un effet de réfraction. Rondelle plate en FKM, couleur verte. Température max. de fonctionnement en continu: -40 °C ÷ +150 °C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M26. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4



HFTR-PR Voyants de niveaux d'huile avec couple de serrage élevé

avec voyant prismatique, technopolymère transparent



Une série continue de prismes donnent une lecture claire du niveau de l'huile par un effet de réfraction. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4



HCFE. Voyants de niveau d'huile

Technopolymère transparent



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages métriques (pas 1.5): M16 - M20 - M25 - M26 - M27 - M35 - M40. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4



HCFE-C Voyants de niveau d'huile

avec lecture de niveau, technopolymère transparent



Zone de lecture du niveau d'huile délimitée par un cercle de référence tamponné à l'extérieur, en couleur rouge ou noire. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1



HCFE-EX Voyants de niveaux d'huile - Directive ATEX

Technopolymère transparent



Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Conformés aux exigences essentielles de santé et de sécurité de la directive européenne ATEX 2014/34/EU. Température maximale d'exercice en continu: 80 °C. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4



GH. Écrous de montage

pour l'assemblage de voyants de niveau sur des réservoirs aux parois minces, laiton nickelé



Elles sont utilisées pour l'assemblage des indicateurs suivants sur des réservoirs à parois minces. Filetages métriques (pas 1.5): M12 - M14 - M16 - M20 - M25 - M26 - M27 - M30 - M33 - M35 - M40 - M42. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 2

16. Accessoires pour système oléodynamique

16.4 Indicateurs de niveaux



elesa.com

Matière

- Technopolymère (18)
- Acier (1)
- Acier Inox (7)

HCX. Indicateurs de niveaux

Technopolymère transparent



HCX.: vis, écrous et rondelles en acier zingué; joints d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR.
HCX-SST: vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 303; joints d'étanchéité en caoutchouc en FKM.
HCX-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR.
Température maximum d'exercice en continu: 90 °C.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCX-AR Indicateurs de niveaux

Technopolymère transparent pour fluides contenant de l'alcool, à haute résistance aux UV



HCX-AR: vis, écrous et rondelles en acier zingué; joints d'étanchéité en NBR.
HCX-AR-SST: vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en FKM.
HCX-AR-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en NBR.
Température maximum d'exercice en continu: 90 °C.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCX/T-AR Indicateurs de niveaux avec thermomètre

Technopolymère transparent pour fluides contenant de l'alcool, à haute résistance aux UV



HCX/T-AR: vis, écrous et rondelles en acier zingué; joints d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR.
HCX/T-AR-SST: vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en caoutchouc en FKM.
HCX/T-AR-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en caoutchouc synthétique NBR.
HCX/TB-AR: vis, écrous et rondelles en acier zingué brillant, joints d'étanchéité en NBR.
HCX/TB-AR-SST: vis en acier INOX AISI 303, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304, joint d'étanchéité en FKM.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCX-P Indicateurs de niveaux avec protection

Alliage de zinc et technopolymère transparent



Protection en alliage de zinc.
Vis, écrous et rondelles en acier zingué.
Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR.
Température maximum d'exercice en continu: 90 °C.
Entraxes pour l'assemblage: 127 mm

HCX/T-AR-P Indicateurs de niveaux avec thermomètre et protection

Alliage de zinc e technopolymère transparent, pour fluides contenant de l'alcool, à haute résistance aux UV



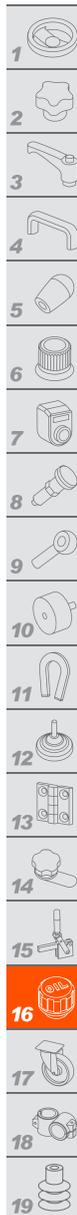
Protection en alliage de zinc.
Vis, écrous et rondelles en acier zingué.
Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR.
Plaquette en aluminium laqué blanc.
Thermomètre incorporé pour la lecture de la température du liquide.
Température maximum d'exercice en continu: 90 °C.
Entraxes pour l'assemblage: 127 mm

HCX-PT Indicateurs de niveaux avec protection

SUPER-Technopolymères et technopolymère transparent



Protection en SUPER-technopolymère.
HCX-PT: vis, écrous et rondelles en acier zingué; joints d'étanchéité en NBR.
HCX-PT-SST: vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 303; joints d'étanchéité en FKM.
HCX-PT-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en NBR.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.4 Indicateurs de niveaux

suite



HCX/T-AR-PT Indicateurs de niveaux avec thermomètre et protection

SUPER-technopolymère e technopolymère transparent, pour fluides contenant de l'alcool, à haute résistance aux UV



Protection en SUPER-technopolymère. Thermomètre incorporé pour la lecture de la température du liquide.
HCX/T-AR-PT: vis, écrous et rondelles en acier zingué; joints d'étanchéité en NBR.
HCX/T-AR-SST: vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en caoutchouc en FKM.
HCX-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304; joints d'étanchéité en NBR.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCX-BW-SST Indicateurs de niveaux pour eau bouillante

technopolymère transparent, vis de fixation en acier INOX



Vis en acier INOX AISI 303, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304.
Joints toriques en FKM.
Plaquette en aluminium laqué blanc.
Température maximum d'exercice en continu: 80°C ou 90°C
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCX-LT Indicateurs de niveaux avec flotteur pour lecture indirecte

technopolymère transparent, vis de fixation en acier zingué



Vis, écrous et rondelles en acier zingué.
Joints toriques en caoutchouc synthétique NBR.
Plaquette en aluminium laqué blanc.
Flotteur en ébonite, de couleur noir.
Température maximum d'exercice en continu: 90 °C.
Entraxes pour l'assemblage: 254 mm

HCZ. Indicateurs de niveaux

Technopolymère transparent



Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR.
HCZ: vis, écrous et rondelles en acier zingué.
HCZ-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304.
Température maximum d'exercice en continu: 90 °C.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCZ-AR Indicateurs de niveaux

Technopolymère transparent pour fluides contenant de l'alcool, à haute résistance aux UV



Vis, écrous et rondelles en acier zingué.
Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR.
Température maximum d'exercice en continu: 90 °C.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCZ/T-AR Indicateurs de niveaux avec thermomètre

Technopolymère transparent pour fluides contenant de l'alcool, à haute résistance aux UV



Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR.
HCZ/T-AR: vis, écrous et rondelles en acier zingué.
HCZ/T-AR-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304.
Thermomètre incorporé pour la lecture de la température du liquide.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

16. Accessoires pour système oléodynamique

16.4 Indicateurs de niveaux

suite

HCZ-PT

Indicateurs de niveaux avec protection

SUPER-Technopolymères et technopolymère transparent



Protection en SUPER-technopolymère. Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR. HCZ-PT: vis, écrous et rondelles en acier zingué. HCZ-PT-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304. Température maximum d'exercice en continu: 90 °C. Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCZ/T-AR-PT

Indicateurs de niveaux avec thermomètre et protection

SUPER-technopolymère et technopolymère transparent, pour fluides contenant de l'alcool, à haute résistance aux UV



Protection en SUPER-technopolymère. Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR. HCZ/T-AR-PT: vis, écrous et rondelles en acier zingué. HCZ/T-AR-PT-VT: vis en SUPER-technopolymère, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304. Thermomètre incorporé pour la lecture de la température du liquide. Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCK.

Indicateurs de niveaux

niveaux indiqué pour huiles et solutions glycolées



Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Tube transparent en polycarbonate. Vis, écrous et rondelles en acier zingué; vis en acier INOX AISI 303, écrous et rondelles en acier INOX AISI 304 ; en acier INOX AISI 316. OR en caoutchouc synthétique NBR ou FKM. Avec ou sans protection frontale transparente en polycarbonate. Avec tube transparent en verre borosilicate à utiliser avec l'huile, l'eau ou des solutions eau/glycol (50 %) ou avec tube transparent en polycarbonate à utiliser avec de l'huile. Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

HCK-PP

Indicateurs de niveaux

se prête au contact avec des liquides acides ou basiques



Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Protection frontale transparente en polycarbonate. Voyant de niveau à colonne, tube transparent en verre borosilicate. Plaquette en aluminium laqué blanc. Vis, écrous et rondelles en acier INOX AISI 316. Joints d'étanchéité en silicone VQM rouge. Matière première adaptée au contact alimentaire (FDA CFR.21). Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

SLCK

Kit pour le contrôle électrique du niveau d'un liquide

pour indicateurs de niveau HCK.



Équerre avec connecteur mâle DIN 43650C ou M12. Capteur électrique - NO ou NF. Flotteur et supports entretoises en technopolymère. Pour les applications avec des températures jusqu'à 80°C: flotteur en technopolymère à base de polypropylène (PP). Pour les applications avec des températures jusqu'à 120°C: flotteur en technopolymère à base de polyamide (PA).

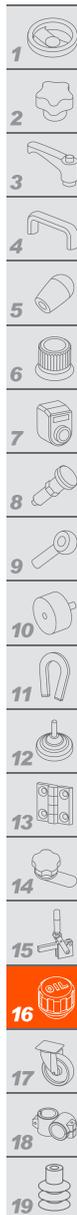
HCL.

Indicateurs de niveaux

avec protection en aluminium



Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Protection en aluminium de couleur naturel. Voyant de niveau à colonne, tube transparent en polyméthacrylate de méthyle. OR en caoutchouc synthétique NBR. Plaquette graduée en plastique. Température maximum d'exercice en continu: 70 °C. Entraxes pour l'assemblage: 300 - 400 - 500 mm



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.5 Indicateurs de niveaux électriques



elesa.com

Matière

- Technopolymère (15)
- Acier (2)

HCV-E Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de niveau MIN, sortie latérale, technopolymère transparent



Vis, écrous et rondelles en acier zingué. Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR. Flotteur en technopolymère avec élément magnétique pour activer le contact. Équerre avec connecteur mâle ou femelle en technopolymère. Capteur avec sortie latérale ou axiale.

Disponibles avec contact électriques NO, NF ou SW.

Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCV-E-S Indicateurs de niveaux électriques

Avec capteur électrique de niveau MIN, avec capteur ou sonde de température, sortie latérale, technopolymère transparent



Vis, écrous et rondelles en acier zingué. Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR. Flotteur en technopolymère avec élément magnétique pour activer le contact. Équerre avec connecteur mâle ou femelle en technopolymère.

Capteur avec sortie latérale ou axiale. Disponibles avec contact électriques NO ou NF.

Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCV-S Indicateurs de niveaux électriques

Avec capteur ou sonde de température, sortie latérale, technopolymère transparent



Vis, écrous et rondelles en acier zingué. Joints d'étanchéité à gradin pour l'étanchéité sur la paroi du réservoir et joint torique sous tête de la vis en caoutchouc synthétique NBR. Équerre avec connecteur mâle ou femelle en technopolymère.

Capteur avec sortie latérale ou axiale. Disponibles avec contact électriques NO ou NF. Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCK-E Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de niveau MIN



Vis, écrous et rondelles en acier zingué, INOX AISI 304 ou AISI 316. Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Tube transparent en polycarbonate ou verre. Protection frontale transparente en polycarbonate. Joints toriques en caoutchouc synthétique NBR ou FKM. Flotteur en technopolymère avec élément magnétique pour activer le contact. Disponibles avec contact électriques NO, NF ou SW. Équerre avec connecteur mâle ou femelle en technopolymère.

Entraxes pour l'assemblage: 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

HCK-E-S Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de niveau MIN, capteur ou sonde de température



Vis, écrous et rondelles en acier zingué, INOX AISI 304 ou AISI 316. Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Tube transparent en polycarbonate ou verre. Protection frontale transparente en polycarbonate. Joints toriques en caoutchouc synthétique NBR ou FKM. Flotteur en technopolymère avec élément magnétique pour activer le contact. Disponibles avec contact électriques NO ou NF. Équerre avec connecteur mâle ou femelle en technopolymère. Entraxes pour l'assemblage: 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

HCK-S Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur ou sonde de température



Vis, écrous et rondelles en acier zingué, INOX AISI 304 ou AISI 316. Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Tube transparent en polycarbonate ou verre. Protection frontale transparente en polycarbonate. Joints toriques en caoutchouc synthétique NBR ou FKM. Équerre avec connecteur mâle ou femelle en technopolymère. Entraxes pour l'assemblage: 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

16. Accessoires pour système oléodynamique

16.5 Indicateurs de niveaux électriques suite

HCY-E
Indicateurs de niveaux électriques
avec capteur électrique de niveau MIN, technopolymère transparent

PA-T



Vis en laiton nickelé. OR en caoutchouc synthétique NBR. Flotteur en technopolymère couleur rouge avec élément magnétique pour la mise en activité du contact.
Capteur à étanchéité parfaite avec relais incorporé. Connecteur sortie latérale droite. Disponibles avec contact électrique NO ou NC. Température maximum d'exercice en continu: 80°C
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

HCY-E-ST
Indicateurs de niveaux électriques
avec capteurs électriques de niveau MIN et température MAX, technopolymère transparent

PA-T



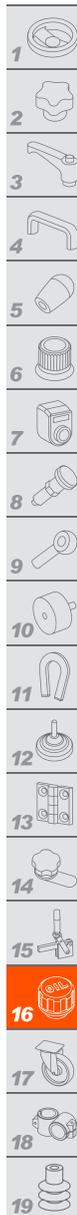
Vis en laiton nickelé. OR en caoutchouc synthétique NBR. Flotteur en technopolymère couleur rouge avec élément magnétique pour la mise en activité du contact.
Capteur électrique de niveau MIN.
Capteur électrique de température MAX (80°C)
Connecteur côté sortie latérale à droite. Disponible avec contact électrique NO ou NF. Calottes couvre-vis en technopolymère.
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

FM Kit
Fast Mounting Kit
Acier et caoutchouc



NBR

Ecrou fileté en acier zingué.
Joint de retenue d'expansion
Caoutchouc synthétique NBR.



16.6 Indicateurs d'écoulement



elesa.com

HVF. Indicateurs visuels d'écoulement

Brides terminales en technopolymère, technopolymère transparent



Voyant en verre ; barres en acier INOX ; axe et rotor hélicoïdal en technopolymère ; joints d'étanchéité en caoutchouc NBR ; douilles en laiton ou acier INOX avec filetage gaz cylindrique. Température maximale de fonctionnement : 100° C. Fonctionnement avec écoulements bidirectionnels. Filetages GAZ : 1/4 - 3/8 - 1/2



HVF-E Indicateurs visuels d'écoulement avec débitmètre

Brides terminales en technopolymère, technopolymère transparent



Voyant en verre ; barres en acier INOX ; axe et rotor hélicoïdal en technopolymère ; joints d'étanchéité en caoutchouc NBR ; douilles en laiton avec filetage gaz cylindrique. Température maximale de fonctionnement : 100° C. Fonctionnement avec écoulements bidirectionnels. Filetages GAZ : 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1



Les indicateurs visuels d'écoulement avec débitmètre sont conçus pour **indiquer visuellement** le passage d'un liquide dans un tube. Généralement utilisés dans les installations de lubrification, réfrigération, chauffage, traitement des eaux dans les secteurs de l'industrie chimique, alimentaire et pharmaceutique, ils sont également disponibles **avec un capteur** pour la lecture du débit avec **connexion à un PLC**.

L'indicateur peut être installé dans n'importe quelle position et peut fonctionner avec des écoulements de liquides bidirectionnels.

Douilles en laiton ou en acier INOX AISI 316L avec joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique ou en VITON®. Filetages GAZ cylindriques ou GAS coniques NPT.

Axe et rotor hélicoïdal en technopolymère, couleur rouge.

Brides terminales en technopolymère.



Le capteur inductif (classe de protection IP 67), complètement séparé de la zone de passage du liquide, relève le passage de deux clips métalliques montés sur le rotor, fournissant une variation de fréquence qui peut être transformée en une lecture du débit via la connexion à un PLC.

IP67

Voyant tubulaire

Verre borosilicate, haute résistance, également adapté pour une utilisation avec des solutions contenant du glycol. Visibilité maximale de l'écoulement sous tous les angles.



Clip d'activation du capteur en acier INOX AISI 304.

16.7 Niveau à flotteur



elesa.com

HFL-E Niveau à flotteur

Technopolymère



Connecteur avec capteur avec sortie latérale et contact reed. Assemblage à l'aide d'une bride en acier zingué ou d'un raccord fileté. Température maximale de fonctionnement en continu : 80 °C. Les niveaux à flotteur HFL-E détectent un niveau minimum ou maximum prédéfini.



HFLT-E Niveau à flotteur

Technopolymère



Connecteur avec ou sans capteur avec sortie latérale et contact reed. Assemblage à l'aide d'une bride en acier zingué ou d'un raccord fileté. Température maximale de fonctionnement en continu : 80 °C. Les niveaux à flotteur HFLT-E détectent un niveau minimum ou maximum prédéfini.



16. Accessoires pour système oléodynamique

16.8 Systèmes pour la lubrification



elesa.com

FH.1/4 Système modulaire pour la lubrification

Kit avec tuyaux de 1/4 de diamètre, technopolymère

POM



Composants du kit : un tube modulaire FHT, deux raccords filetés FHJ, quatre buses FHN. La structure modulaire permet de régler et d'orienter le jet de lubrifiant avec un maximum de souplesse, en maintenant la stabilité du fonctionnement même en présence de vibrations.

FH.1/2 Système modulaire pour la lubrification

Kit avec tuyaux de 1/2 de diamètre, technopolymère

POM



Composants du kit : un tube modulaire FHT, deux raccords filetés FHJ, quatre buses FHN. La structure modulaire permet de régler et d'orienter le jet de lubrifiant avec un maximum de souplesse, en maintenant la stabilité du fonctionnement même en présence de vibrations.

FHT Tubes pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère

POM



Filetage conique BSPT, de couleur bleu ou filetage conique NPT, de couleur orange. Assemblage à réaliser par encliquetage avec des tubes modulaires.

FHJ Raccords filetés pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère

POM



Tubes modulaires, préassemblés en segments ou préassemblés et enroulés autour d'une bobine. La structure modulaire, réalisée par encliquetage des différents segments, permet de diriger le jet lubrifiant dans la direction souhaitée.

FHN Buses pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère

POM



Buse à 1 seul orifice; buse à orifice rectangulaire; buse à embout articulé à seize orifices. L'utilisation des buses permet de régler le jet de lubrifiant, de le concentrer ou de le répartir sur la surface concernée.

FHF Raccords de type à Y pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère

POM



Recommandés lorsque l'on souhaite équiper un système de lubrification de deux écoulements de sortie différents, tout en en conservant un seul en entrée.

FHS Manchons pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère

POM



Recommandés lorsque l'on souhaite équiper un système de lubrification d'un raccord fileté à l'entrée et à la sortie du tube modulaire.

FHV Vanne à bille pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère

POM



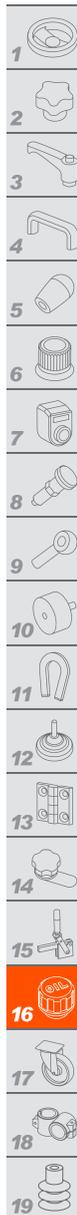
Indiquée lorsque l'étranglement ou l'interruption du flux à l'intérieur du système est nécessaire.

FHB Support magnétique pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère

PA



Base magnétique en ferrite. Bouchon et raccord en laiton nickelé. Le support vous permet d'utiliser jusqu'à deux segments de 1/4" en même temps; l'aimant incorporé dans la structure permet l'ancrage du système dans de multiples positions, facilitant même les déplacements répétés.



16

17

18

19



17

Roues et roulettes industrielles



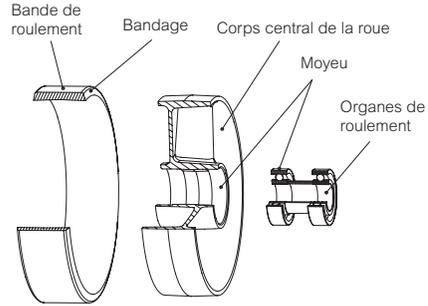
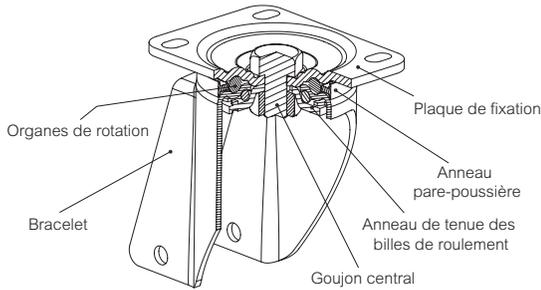
Une large gamme de roues et roulettes pour les déplacements manuels (≤ 4 km / h) ou mécaniques (≤ 16 km / h). La gamme comprend des roues à platines fixes ou pivotantes, avec ou sans frein. Séries spéciales destinées aux charges lourdes. Roues motrices et chariots.

▼ Critères de sélection des roues

Le tableau donne quelques **indications générales** pour le choix des roues en fonction des **caractéristiques de l'application**.

● Utilisation conseillée □ Utilisation tolérée ▲ Utilisation déconseillée

Paramètres de choix	Valeurs	RE.FF	RE.F1	RE.F2	RE.F5	RE.F5 -ESD	RE.F4	RE.F8	RE.F7	RE.G1	RE.E2	RE.E3	RE.G2	RE.G5
Capacité de charge	Charge légère, jusqu'à 250 kg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Charge moyenne, jusqu'à 750 kg	●	□	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	●
	Charge élevée, au dessus de 750 kg	▲	▲	□	●	□	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
Glissement	< 125 kg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	> 125 kg	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	●
Sol	Grès	●	●	●	●	●	●	□	□	●	●	●	●	●
	Asphalte	□	□	●	□	□	□	▲	▲	□	●	●	●	□
	Béton-Résine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Déblayé	□	□	●	□	□	□	□	□	□	●	●	●	□
	Grillagé	▲	□	●	□	□	□	▲	▲	▲	●	●	●	□
	Avec copeaux, obstacles ou autres	▲	□	□	□	□	□	▲	▲	▲	●	●	●	□
Conditions chimiques ambiantes	En présence d'agents chimiques	●	●	□	□	□	□	●	●	●	▲	▲	□	□
Température	-40° / -20°	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	□	□	▲
	-20° / +80°	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+80° / +120°	▲	▲	□	□	▲	□	□	●	▲	▲	□	□	□
	> 120°	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲
Moyens de traction	Manuelle (vitesse ≤ 4 Km/h)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mécanique (vitesse ≤ 16 Km/h)	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	□	□



17.1 Roues et roulettes en polyuréthane



elsesa.com

Matière

- Acier (17)
- Acier Inox (2)

Capacité de charge

- 0 - 1400 N (10)
- 1401 - 2600 N (11)
- 2601 - 5000 N (13)
- 5001 - 10000 N (12)
- 10001 - 25000 N (2)

RE.FF

Roues en polyuréthane injecté

Corps central en technopolymère, avec et sans roulement, bandage en polyuréthane injecté

1200 - 4500 N



Moyeu avec trou passant ou moyeu avec roulements à billes. Solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu et silencieux. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.FF-N

Roulettes avec montage en acier

Bandage en polyuréthane injecté

1200 - 3000 N



Moyeu avec ou sans roulements à billes. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.FF-SST-N

Roulettes avec montage en acier INOX

Bandage en polyuréthane injecté

INOX 1200 - 3000 N



Support en tôle d'acier INOX AISI 304, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RLE.FF-N

Roulettes d'immobilisation avec pied réglable

Monture en acier, bandage en polyuréthane injecté

1200 - 2200 N



Moyeu avec trou passant. Support en tôle d'acier zingué avec platine pivotante. Pied avec base en technopolymère et tige avec hexagone de régulation en acier zingué. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 mm

RE.C6

Roulettes avec montage en acier pour collectivités

Bandage en polyuréthane injecté

400 - 1400 N



Corps central en technopolymère. Monture en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central ou goujon fileté) avec ou sans frein. RE.C6-G: version avec roues jumelées. Roue Ø: 40 - 50 - 60 mm

RE.C6-C

Roulettes avec montage en acier pour collectivités

Bandage en polyuréthane injecté

400 - 700 N



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou ou goujon fileté central) avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 40 - 50 - 60 mm

RE.C6-G

Roulettes jumelées avec montage en acier pour collectivités

Bandage en polyuréthane injecté

1400 N



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou ou goujon fileté central) avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 50 mm

RE.F1

Roues en polyuréthane injecté

Corps central en technopolymère

750 - 3000 N



Moyeu avec trou passant. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



17. Roues et roulettes industrielles

17.1 Roues et roulettes en polyuréthane *suite*



RE.F1-N

**Roulettes avec
monture en acier**
Bandage en
polyuréthane injecté

750 - 1800 N



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F1-SST-N

**Roulettes avec
monture en acier INOX**
Bandage en polyuréthane
injecté

750 - 3000 N



Support en tôle d'acier INOX AISI 304, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F5

**Roues en
polyuréthane coulé**
Corps central en
aluminium



Moyeu avec trou passant et roulements à billes. Solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et à l'élasticité, haute résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F5-N

**Roulettes avec
monture en acier**
Bandage en
polyuréthane coulé

2000 - 3000 N



Moyeu avec roulements à billes. Solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et à l'élasticité, haute résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F5-H

**Roulettes avec monture
en acier pour charges
mi-lourdes**
Bandage en polyuréthane
coulé

3500 - 7500 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et à l'élasticité, haute résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 125 - 150 - 200 mm

RE.F5-ESD

**Roues en polyuréthane
coulé ESD**
Corps central en
aluminium

1700 - 6800 N



Moyeu avec trou passant et roulements à billes blindés. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et à l'élasticité, haute résistance à l'usure et à la déchirure. Sont donc adaptées aux applications dans des zones « ESD PROTECTED AREA » où tous les composants sensibles aux décharges électrostatiques doivent être traités avec le risque minimal d'endommagement. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F5-N-ESD

**Roulettes avec
monture en acier**
Bandage en
polyuréthane coulé ESD

1700 - 3000 N



Moyeu avec paliers à billes blindés. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Sont donc adaptées aux applications dans des zones « ESD PROTECTED AREA » où tous les composants sensibles aux décharges électrostatiques doivent être traités avec le risque minimal d'endommagement. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F5-H-ESD

**Roulettes avec monture
en acier pour charges
mi-lourdes**
Bandage en polyuréthane
coulé ESD

3200 - 6800 N



Moyeu avec paliers à billes blindés. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Sont donc adaptées aux applications dans des zones « ESD PROTECTED AREA » où tous les composants sensibles aux décharges électrostatiques doivent être traités avec le risque minimal d'endommagement. Roue Ø: 125 - 150 - 200 mm

RE.F4

**Roues en
polyuréthane coulé**
Corps central en fonte

3000 - 25000 N



Moyeu avec trou passant et roulements à billes. Solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu ou même comme roues motrices. Résistance élevée à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm

RE.F4-H

**Roulettes avec monture
en acier pour charges
mi-lourdes**
Bandage en polyuréthane
coulé

3500 - 7500 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Roue Ø: 100 - 125 - 150 - 200 mm

17. Roues et roulettes industrielles

17.1 Roues et roulettes en polyuréthane *suite*

RE.F4-WH

Roulettes avec monture pour charges Lourdes
Bandage en polyuréthane coulé

5500 - 10000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Roue Ø: 125 - 150 - 200 mm

RE.F4-WEH

Roulettes avec monture pour charges extra-lourdes
Bandage en polyuréthane coulé

10000 - 23000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Roue Ø: 150 - 200 - 250 - 300 mm

RE.G5

Galets en polyuréthane coulé
Corps central en acier

5600 - 8000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et à l'élasticité, haute résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 82 - 85 mm

RE.F2

Roues en polyuréthane soft
Corps central en aluminium

3000 - 7000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et à l'élasticité, haute résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm

RE.F2-N

Roulettes avec monture en acier
Bandage en polyuréthane soft

2000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et à l'élasticité, haute résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 100 mm

RE.F2-H

Roulettes avec monture en acier pour charges mi-lourdes
Bandage en polyuréthane soft

3000 - 7000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Roue Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm

RE.F2-WH

Roulettes avec monture pour charges Lourdes
Bandage en polyuréthane soft

5500 - 7000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Roue Ø: 160 - 200 mm

RE.F8

Roues monolithiques en technopolymère
Technopolymère

1200 - 9000 N



Moyeu avec trou passant et roulements à billes. Solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Excellente résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F8-N

Roulettes monobloc avec monture
Technopolymère

1200 - 3000 N



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellente résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



17.2 Roues et roulettes en technopolymère



elsa.com

17. Roues et roulettes industrielles

17.2 Roues et roulettes en technopolymère

suite



elsa.com

Matière

- Acier (3)
- Acier Inox (1)

Capacité de charge

- 0 - 1400 N (2)
- 1401 - 2600 N (4)
- 2601 - 5000 N (3)
- 5001 - 10000 N (3)

RE.F8-SST-N

Roulettes monobloc avec monture en acier INOX

Technopolymère



Support en tôle d'acier INOX AISI 304, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellente résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F8-H

Roulettes avec monture en acier pour charges mi-lourdes

Technopolymère



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Excellente résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.F8-WH

Roulettes avec monture pour charges Lourdes

Technopolymère



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Excellente résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 125 - 150 - 200 mm

RLE.F8-N

Roulettes monobloc d'immobilisation avec pied réglable

Monture en acier, technopolymère



Moyeu avec trou passant. Support en tôle d'acier zingué avec platine pivotante. Pied avec base en technopolymère et tige avec hexagone de régulation en acier zingué. Excellente résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 80 - 100 - 125 mm

17.3 Roues et roulettes en caoutchouc



elsa.com

Matière

- Acier (6)
- Acier Inox (1)

Capacité de charge

- 0 - 1400 N (10)
- 1401 - 2600 N (8)
- 2601 - 5000 N (2)

RE.G1

Roues en caoutchouc thermoplastique

Corps central en technopolymère



Moyeu avec trou passant. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 mm

RE.G1-N

Roulettes avec monture en acier

Bandage en caoutchouc thermoplastique



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 mm

RE.G1-SST-N

Roulettes avec monture en acier INOX

Bandage en caoutchouc thermoplastique



Support en tôle d'acier INOX AISI 304, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité. Roue Ø: 80 - 100 - 125 mm

RE.E2

Roues en caoutchouc vulcanisé

Corps central en technopolymère



Moyeu avec trou passant. Se prête tout particulièrement pour les charges moyennes et légères et peuvent également être utilisées en extérieur, par exemple pour les chariots industriels de manutention. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 180 - 200 mm

RE.E2-N

Roulettes avec monture en acier

Bandage en caoutchouc vulcanisé



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Se prête tout particulièrement pour les charges moyennes et légères et peuvent également être utilisées en extérieur, par exemple pour les chariots industriels de manutention. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 180 - 200 mm

RE.E3

Roues en caoutchouc vulcanisé

Corps central en acier



Moyeu avec trou passant. Se prête tout particulièrement pour les charges moyennes et légères et peuvent également être utilisées en extérieur, par exemple pour les chariots industriels de manutention. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

17. Roues et roulettes industrielles

17.3 Roues et roulettes en caoutchouc *suite*

RE.E3-N

Roulettes avec monture en acier

Bandage en caoutchouc vulcanisé

650 - 2300 N



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central), avec ou sans frein. Se prêtent tout particulièrement pour les charges moyennes et légères et peuvent également être utilisées en extérieur, par exemple pour les chariots industriels de manutention. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

RE.G2

Roues en caoutchouc élastique

Corps central en aluminium

1800 - 5000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Roue Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm

RE.G2-H

Roulettes avec monture en acier pour charges mi-lourdes

Bandage en caoutchouc élastique

1800 - 5000 N



Moyeu avec roulements à billes. C'est une solution idéale pour les charges élevées et pour les déplacements de type continu. Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante, avec ou sans frein. Roue Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm

RE.C7

Roulettes avec monture en acier pour collectivités

Bandage en caoutchouc vulcanisé

350 - 550 N



Corps central en technopolymère. Monture en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou passant central ou goujon fileté) avec ou sans frein. RE.C7-G: version avec roues jumelées. Roue Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm

RE.C7-C

Roulettes avec monture en acier pour collectivités

Bandage en caoutchouc vulcanisé

350 - 550 N



Support en tôle d'acier zingué, platine fixe ou pivotante (également avec trou ou goujon fileté central) avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité. Roue Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm

RE.C7-G

Roulettes jumelées avec monture en acier pour collectivités

Bandage en caoutchouc vulcanisé

600 - 800 N



Support en tôle d'acier zingué, platine pivotante (également avec goujon fileté central), avec ou sans frein. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité. Roue Ø: 50 - 75 mm

17.4 Roues et roulettes en Duroplast



elesa.com

RE.F7-N-HT

Roulettes monobloc avec monture en acier

Duroplast, hautes températures

HT 1500 - 2000 N



Support en tôle d'acier zingué, platine pivotante (également avec trou passant central), sans frein. La résistance aux hautes températures permet de les utiliser dans les industries alimentaires et les fours de cuisson, en particulier dans le secteur de la boulangerie. Roue Ø: 80 - 100 mm

RE.F7-SST-N-HT

Roulettes monobloc avec monture en acier INOX

Duroplast, hautes températures

INOX STAINLESS STEEL HT 1500 - 2000 N



Support en tôle d'acier INOX AISI 304, platine pivotante (également avec trou passant central), sans frein. La résistance aux hautes températures permet de les utiliser dans les industries alimentaires et les fours de cuisson, en particulier dans le secteur de la boulangerie. Roue Ø: 80 - 100 mm





18

Raccords Tubulaires



Connecteurs fixes ou réglables pour tubes à section carrée ou ronde pour les ponts lumières et les structures modulaires. Disponibles en aluminium ou en acier inoxydable avec finition naturelle ou avec revêtement en résine époxy, de couleur noire.

18.1 Noix de serrage pour tubes



elesa.com

Matière

- Technopolymère (5)
- Acier Inox (15)
- Aluminium (32)

Type tube

- Rond (44)
- Carré (15)
- Carré-Rond (5)

TCC-CR Noix de serrage bidirectionnelle Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm



TCC-CR-VD Noix de serrage bidirectionnelle Technopolymère Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm



GN 131 Noix de serrage bidirectionnelle Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.
Trous Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

GN 131-NI Noix de serrage bidirectionnelle Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

GN 132 Noix de serrage bidirectionnelle Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

GN 132.5 Noix de serrage bidirectionnelle Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans rondelles d'étanchéité en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 133 Noix de serrage bidirectionnelle Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 134 Noix de serrage bidirectionnelle Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Disponibles avec trous carrés, ronds ou combinaison de trous carrés et ronds.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

18. Raccords Tubulaires

18.1 Noix de serrage pour tubes suite

GN 134.7

Noix de serrage bidirectionnelle
avec dispositif de blocage, aluminium



Aluminium, bandage en résine époxy, de couleur noir. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Avec trou fileté; avec presseur à bille et ressort, en acier inox AISI 303; avec piston de positionnement à ressort et blocage en position de retrait, en acier inox AISI 303. Contre-écrou en acier INOX AISI 303. Trous: 25 - 30 - 40 - 50 mm

GN 141

Systèmes de connexion en croix avec base de fixation
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 50 mm

TCC-TB-VD

Raccords tubulaires avec embase
Technopolymère
Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm

GN 145-NI

Systèmes de connexion avec base de fixation
Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 10 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

GN 146.3

Systèmes de connexion avec base de fixation
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 mm

GN 135

Noix de serrage bidirectionnelle
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 30 - 40 - 48 - 50 mm

TCC-TB

Raccords tubulaires avec embase
Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm

GN 145

Systèmes de connexion avec base de fixation
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

GN 146

Systèmes de connexion avec base de fixation
Aluminium



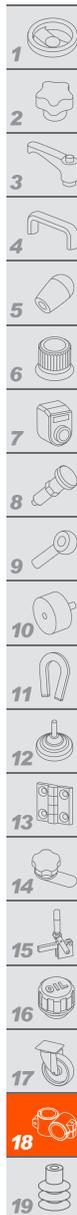
Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

GN 146.5

Systèmes de connexion avec base de fixation
Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Vis et rondelle en acier INOX AISI 304. Ecrrou en acier zingué INOX AISI 304. Base avec 4 trous de fixation sans rondelles d'étanchéité et bague de fermeture ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone. Trous Ø: 30 - 50 mm



18. Raccords Tubulaires

18.1 Noix de serrage pour tubes suite



GN 146.6 Systèmes de connexion avec base de fixation Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Vis et rondelle en acier INOX AISI 304. Écrou en acier zingué INOX AISI 304. Base avec 4 trous de fixation sans rondelles d'étanchéité et bague de fermeture ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone. Trous Ø: 30 mm



GN 147 Raccords Tubulaires avec base de fixation, aluminium



Aluminium naturel avec vis et écrous de blocage en acier zingué ou en acier INOX AISI 304. Aluminium, bandage en résine époxy, de couleur noir, avec vis et écrous de blocage en acier zingué ou en acier INOX AISI 304. Trous: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 48 - 50 mm

GN 147.3 Noix de serrage à embase Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Trou rond ou carré. Trous Ø: 20 - 25 - 30 mm

GN 147.7 Noix de serrage à embase avec dispositif de blocage, aluminium



Aluminium, bandage en résine époxy, de couleur noir. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Avec trou fileté; avec presseur à bille et ressort, en acier inox AISI 303; avec piston de positionnement à ressort et blocage en position de retrait, en acier inox AISI 303. Contre-écrou en acier INOX AISI 303 Trous: 25 - 30 - 40 - 50 mm

TCC-AB Systèmes de connexion avec base de fixation Technopolymère



Couleur noire ou grise. Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage. Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 18 - 30 mm



TCC-AB-VD Systèmes de connexion avec base de fixation Technopolymère Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage. Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 18 - 30 mm



GN 162 Bases pour systèmes de connexion Aluminium



Aluminium, bandage en résine époxy, de couleur noir. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

GN 162-NI Bases pour systèmes de connexion Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Vis et rondelle en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

GN 162.3 Bases pour systèmes de connexion Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm



GN 162.3-NI Bases pour systèmes de connexion Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Vis et rondelle en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm



18. Raccords Tubulaires

18.1 Noix de serrage pour tubes suite

GN 162.8

Bases pour systèmes de connexion

Avec vis sans tête, aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.

Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

GN 163

Bases pour systèmes de connexion

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.

Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 - 60 mm

GN 163.5

Bases pour systèmes de connexion

Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Vis et rondelle en acier INOX AISI 304. Ecrou en acier zingué INOX AISI 304. Base avec 4 trous de fixation sans rondelles d'étanchéité ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone. Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 165

Bases pour systèmes de connexion

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.

Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 166

Pied de fixation déporté pour tubes

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.

Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 mm

GN 167

Pied de fixation pour tubes à large appui

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.

Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 171

Bases pour systèmes de connexion à axe excentrique et bride latérale

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.

Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

TCC-TS

Noix de serrage en T

Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm

TCC-TS-VD

Noix de serrage en T

Technopolymère
Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm

TCC-TS-PR

Noix de serrage et de fixation avec raccord sur profilés

Technopolymère et aluminium



Supports latéraux en technopolymère, couleur noire ou grise. Tube en aluminium anodisé, couleur naturelle. Exécution standard avec une ou deux noix de serrage et de fixation en technopolymère, couleur noire ou grise. Assemblage au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique à six pans creux. Dimensions: 224 - 274 mm



18. Raccords Tubulaires

18.1 Noix de serrage pour tubes suite



GN 191

Noix de serrage en T
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

GN 191-NI

Noix de serrage en T
Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et rondelle en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

GN 192

Noix de serrage en T
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

GN 192.5

Noix de serrage en T
Acier inox



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Vis et rondelle en acier INOX AISI 304. Ecrou en acier zingué INOX AISI 304. Sans rondelles d'étanchéité ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone. Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 196

Système de connexion d'angle
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 mm

GN 198

Système de connexion d'angle
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.
Trous Ø: 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 193

Noix de serrage en T
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 194

Noix de serrage en T
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm

GN 195

Noix de serrage en T
Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 231

Supports pour tubes ronds et carrés
Aluminium



Aluminium naturel avec vis et écrous de blocage en acier zingué ou en acier INOX AISI 304. Aluminium, bandage en résine époxy, de couleur noir, avec vis et écrous de blocage en acier zingué ou en acier INOX AISI 304.
Trous: 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

18. Raccords Tubulaires

18.1 Noix de serrage pour tubes suite

GN 241 Supports pour tubes ronds et carrés

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

TCC-SL Raccords tubulaires droits

Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm

TCC-SL-VD Raccords tubulaires droits

Technopolymère
Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 18 - 30 mm

GN 242 Supports à manchon pour la connexion des tubes

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 271.4 Base de support pour capteur

Aluminium



Aluminium, revêtement en résine époxy, couleur noire RAL 9005, finition mate.
Trous Ø: 12 - 18 mm

GN 272.4 Base de support pour capteur

Aluminium



Aluminium, revêtement en résine époxy, couleur noire RAL 9005, finition mate.
Trous Ø: 18 - 30 mm

GN 273.4 Base de support pour capteur

Aluminium



Aluminium, revêtement en résine époxy, couleur noire RAL 9005, finition mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm

GN 274.4 Base de support pour capteur

Aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 mm

GN 275.4 Base de support pour capteur

Aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm



18. Raccords Tubulaires

18.2 Raccords articulés pour tubes



elesa.com

Matière

- Technopolymère (10)
- Acier Inox (14)
- Aluminium (21)

Type tube

- Rond (22)
- Carré (2)
- Carré-Rond (1)

TCC-PBF

Bases de fixation pour raccords articulés

Technopolymère



Couleur noire ou grise. Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage. Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304. Exécutions standards: avec ou sans dents extérieures. Trous Ø: 18 - 30 mm

TCC-PB

Bases de fixation pour raccords articulés

Technopolymère



Couleur noire ou grise. Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage. Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304. Exécutions standards: avec ou sans dents extérieures. Trous Ø: 18 - 30 mm

GN 271

Base de support orientable pour système de connexion

Aluminium



Aluminium, revêtement en résine époxy, couleur noire RAL 9005, finition mate. Largeur: 25 mm

GN 271-NI

Base de support orientable pour système de connexion

Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Largeur: 25 mm

GN 272

Base de support orientable pour système de connexion

Aluminium



Aluminium naturel ou bandage en résine époxy de couleur noire, avec bague de centrage en relief ; avec dents de référence en relief ou encastrées. Longueur: 40 - 65 mm

GN 273

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm

GN 273-NI

Systèmes de connexion pivotants

Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

GN 274

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium



Aluminium naturel ou avec bandage en résine époxy de couleur noire, avec bague de centrage en relief; avec dents de référence en relief ou encastrées. Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

TCC-AP

Raccords tubulaires orientables

Technopolymère



Couleur noire ou grise. Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage. Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304. Exécutions standards sans dents ou avec dents extérieures ou intérieures. Trous Ø: 18 - 30 mm

GN 275

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire. Vis et écrou en acier INOX AISI 304. Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm

18. Raccords Tubulaires

18.2 Raccords articulés pour tubes suite

GN 275-NI Systèmes de connexion pivotants Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm



GN 276 Systèmes de connexion pivotants Aluminium

Aluminium naturel ou avec bandage en résine époxy de couleur noir, avec bague de centrage en relief; avec dents de référence en relief ou encastrées.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



GN 276.4 Éléments porte-dispositifs Aluminium

Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 mm



TCC-TP Raccords tubulaires orientables Technopolymère



Couleur noire ou grise. Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage. Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304. Exécutions standards sans dents ou avec dents extérieures ou intérieures. Trous Ø: 18 - 30 mm



GN 277 Systèmes de connexion pivotants Aluminium

Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



GN 277-NI Systèmes de connexion pivotants Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm



GN 277.4 Éléments porte-dispositifs Aluminium

Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm



GN 278 Systèmes de connexion pivotants Aluminium

Aluminium naturel ou avec bandage en résine époxy de couleur noir, avec bague de centrage en relief; avec dents de référence en relief ou encastrées.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



GN 278.4 Éléments porte-dispositifs Aluminium

Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 mm



GN 279 Systèmes de connexion pivotants Aluminium

Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous: 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



18. Raccords Tubulaires

18.2 Raccords articulés pour tubes suite



TCC-TP-PBF

Bases avec raccord articulé

Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Exécutions standards: avec ou sans dents.
Trous Ø: 18 - 30 mm



TCC-TP-PB

Bases avec raccord articulé

Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Exécutions standards: avec ou sans dents.
Trous Ø: 18 - 30 mm



TCC-AP-PBF

Bases avec raccord articulé

Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Exécutions standards: avec ou sans dents.
Trous Ø: 18 - 30 mm



TCC-AP-PB

Bases avec raccord articulé

Technopolymère



Couleur noire ou grise. Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage. Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304. Exécutions standards: avec ou sans dents.
Trous Ø: 18 - 30 mm



GN 281

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



GN 282

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium

Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noir, régulation continue ou par pas de 15°.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



GN 283

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium

Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



GN 284

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium

Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noir, régulation continue ou par pas de 15°.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



TCC-AP-AP

Raccords tubulaires articulés

Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Exécutions standards: avec ou sans dents.
Trous Ø: 18 - 30 mm



GN 285

Systèmes de connexion pivotants

Aluminium

Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



18. Raccords Tubulaires

18.2 Raccords articulés pour tubes *suite*

GN 286 Systèmes de connexion pivotants Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noir, régulation continue ou par pas de 15°.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 287 Systèmes de connexion pivotants Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm

GN 289 Systèmes de connexion pivotants Aluminium



Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

TCC-AP-TP Raccords tubulaires articulés Technopolymère



Couleur noire ou grise.
Vis à tête cylindrique à six pans creux en acier INOX AISI 304 avec traitement anti-grippage.
Écrous autobloquants en acier INOX AISI 304.
Exécutions standards: avec ou sans dents.
Trous Ø: 18 - 30 mm

GN 288 Systèmes de connexion pivotants Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noir, régulation continue ou par pas de 15°.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

18.3 Tubes et accessoires



elesa.com

Matière

- Technopolymère (2)
- Acier Inox (4)
- Aluminium (3)
- Alliage de zinc moulé sous pression (1)

Type tube

- Rond (2)
- Carré (2)

TCC-A Douilles de réduction pour systèmes de support TCC, en technopolymère



La douille de réduction s'adapte au trou dans lequel viennent se loger les systèmes de support TCC, ce qui permet d'utiliser des tubes ronds ou carrés plus petits.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 20 - 25 mm
Trous carrés: 10 - 12 - 20 mm

TCC-A-VD Douilles de réduction pour systèmes de support TCC-VD, Technopolymère Visually Detectable



Matières premières adaptées au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011). La douille de réduction s'adapte au trou dans lequel viennent se loger les systèmes de support TCC, ce qui permet d'utiliser des tubes ronds ou carrés plus petits.
Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 20 - 25 mm
Trous carrés: 10 - 12 - 20 mm

TCC-KS Kit de serrage pour TCC Technopolymère



Poignée indexable et écrou-papillon et douille entretoise en technopolymère.
Écrou autobloquant en acier INOX AISI 304.
Exécutions standards: poignée indexable ou écrou-papillon de serrage avec tige filetée en acier INOX AISI 303. Filetages: M6 - M8

TCC-KV Vis et écrous pour TCC Acier INOX



Vis à tête cylindrique à six pans creux avec traitement anti-grippage et écrou autobloquant.
Filetages: M6 - M8



18. Raccords Tubulaires

18.3 Tubes et accessoires

suite



GN 990

Tubes de connexion
Aluminium et acier INOX



Aluminium ou acier INOX AISI 304, section ronde ou carrée.

GN 992

Terminaux avec trou fileté pour tubes
Aluminium



Pour tubes ronds ou carrés.
Exécutions spéciales sur demande: bouchons pour tubes en acier INOX AISI 303.
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

GN 911

Kit de serrage
Alliage de zinc et acier INOX



Levier en alliage de zinc moulé sous pression, bandage en résine époxy.
Élément de serrage et vis de rétention en acier INOX AISI 303.
Ressort de rappel en acier INOX AISI 303.
Filetages: M6 - M8 - M10

GN 911.3

Kit de serrage
Acier INOX



Levier en fonte d'acier INOX CF-8, finition sablée mate.
Élément de serrage et vis de rétention en acier INOX AISI 303.
Ressort de rappel en acier INOX AISI 301.
Filetages: M6

GN 197

Supports pour écran
Aluminium



Moyeu de raccordement en aluminium, finement tourné.
Vis en acier INOX AISI 304 ou en laiton nickelé.
Diamètres: 18 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

18.4 Noix de serrage pour actionneurs linéaires



elesa.com

Matière

- Acier INOX (5)
- Aluminium (16)

Type tube

- Rond (30)
- Carré (5)
- Carré-Rond (3)

GN 274.1

Systèmes de connexion pivotants
pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304. Exécutions standards: sans bague de centrage ou avec bague de centrage en relief; avec dents de référence en relief ou encastrées. Trou d1: sans douille de coulissement ou douille de coulissement en technopolymère. Trous Ø: 30 - 40 - 50 mm

GN 278.1

Éléments porte-dispositifs
pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 mm

GN 131.1

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm

GN 131.1-NI

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm

18. Raccords Tubulaires

18.4 Noix de serrage pour actionneurs linéaires suite

GN 131.2

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Sans douille ou avec deux douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm

GN 131.2-NI

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm

GN 132.1

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Sans douille ou avec douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm

GN 132.2

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm

GN 132.15

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, pour système à un axe, acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans rondelles d'étanchéité en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 132.25

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, pour systèmes à deux axes, acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans rondelles d'étanchéité en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 133.1

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, pour système à un axe, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 133.2

Noix de serrage bidirectionnelle
pour actionneurs linéaires, pour système à deux axes, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 145.1
Systèmes de connexion avec base de fixation

pour actionneurs linéaires, aluminium



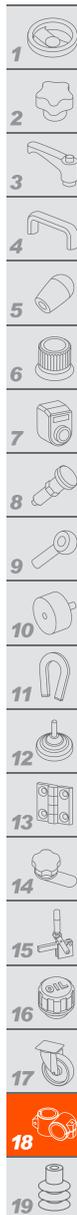
Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm

GN 145.1-NI
Systèmes de connexion avec base de fixation

pour actionneurs linéaires, acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm



18. Raccords Tubulaires

18.4 Noix de serrage pour actionneurs linéaires suite



GN 146.1 Systèmes de connexion avec base de fixation

pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm

GN 146.15 Systèmes de connexion avec base de fixation

pour actionneurs linéaires, acier INOX



Fusion en acier INOX AISI CF-8.
Base avec 4 trous de fixation sans rondelles d'étanchéité et bague de fermeture ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone.
Trous Ø: 30 - 50 mm

GN 146.16 Systèmes de connexion avec base de fixation

pour actionneurs linéaires, acier INOX



Fusion en acier INOX AISI CF-8.
Base avec 2 trous de fixation sans rondelles d'étanchéité et bague de fermeture ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone.
Trous Ø: 30 mm

GN 146.13 Systèmes de connexion avec base de fixation

pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 40 mm

GN 134.1 Noix de serrage bidirectionnelle

pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Goujon de connexion en acier naturel. Exécutions standards: deux trous ronds; trou rond et trou carré; deux trous carrés et un goujon de connexion; trou carré avec goujon de connexion et trou rond.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 mm

GN 134.2 Noix de serrage bidirectionnelle

pour actionneurs linéaires, pour système à deux axes, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Deux trous ronds ; trou rond et trou carré ; deux trous carrés.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 mm

GN 135.1 Noix de serrage bidirectionnelle

pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304. Goujon de connexion en acier naturel. Exécutions standards: deux trous ronds; trou rond et trou carré; deux trous carrés et un goujon de connexion; trou carré avec goujon de connexion et trou rond.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 mm

GN 147.1 Noix de serrage à embase

pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Goujon de connexion en acier naturel.
Trous: 30 - 40 - 50 mm

GN 165.1 Noix de serrage à embase

pour actionneurs linéaires, aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Goujon de connexion en acier naturel.
Trous: 30 - 40 - 50 mm

GN 162.1 Bases pour actionneurs linéaires

Aluminium



Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm

18. Raccords Tubulaires

18.4 Noix de serrage pour actionneurs linéaires *suite*

GN 162.1-NI Bases pour actionneurs linéaires *Acier INOX*



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrou en acier INOX AISI 304.
Douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm



GN 163.1 Bases pour actionneurs linéaires *Aluminium*

Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm



GN 163.15 Bases pour actionneurs linéaires *Acier INOX*



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans rondelles d'étanchéité en technopolymère.
Trous Ø: 30 - 50 mm



GN 191.1 Noix de serrage en T *pour actionneurs linéaires, aluminium*

Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm



GN 191.1-NI Noix de serrage en T *pour actionneurs linéaires, acier INOX*



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm



GN 192.1 Noix de serrage en T *pour actionneurs linéaires, aluminium*

Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Sans douille de coulissement ou avec douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm



GN 192.15 Noix de serrage en T *pour actionneurs linéaires, acier INOX*



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Vis, rondelle et écrou en acier INOX.
Sans rondelles d'étanchéité ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone.
Trous Ø: 30 - 50 mm



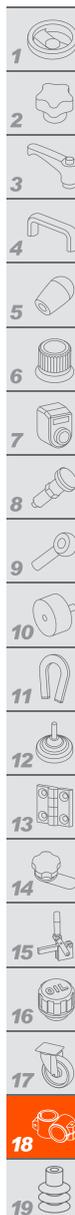
GN 273.1 Systèmes de connexion pivotants *pour actionneurs linéaires, aluminium*

Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douille de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm



GN 277.1 Éléments porte-dispositifs *pour actionneurs linéaires, aluminium*

Revêtement en résine époxy, couleur noire.
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.
Avec ou sans douilles de coulissement en technopolymère.
Trous Ø: 18 mm



18. Raccords Tubulaires

18.5 Actionneurs linéaires et accessoires



elesa.com

Matière

- Acier (6)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (1)

Type tube

- Rond (1)

GN 291

Actionneurs linéaires

Acier



Vis sans fin avec filetage trapézoïdal en acier INOX AISI 303; curseur en laiton. Exécutions standard: vis avec filetage droit ou gauche, saillant sur un côté ou les deux côtés. Course: 65 - 70 - 100 - 115 - 150 - 165 - 170 - 200 - 215 - 220 - 265 - 270 - 300 - 315 - 320 - 720 mm

GN 291.1

Actionneurs linéaires carrés

Acier



Vis sans fin avec filetage trapézoïdal en acier INOX AISI 303; curseur en laiton. Exécutions standard: vis avec filetage droit ou gauche, saillant sur un côté ou les deux côtés. Course: 65 - 70 - 100 - 115 - 150 - 165 - 170 - 200 - 215 - 220 - 265 - 270 - 300 - 315 - 320 mm

GN 295

Kits d'installation sur les actionneurs linéaires d'indicateurs de position

Acier



Adaptateur d'arbre en acier bruni. Base de blocage en aluminium anodisé, de couleur noir. Exécutions standards: pour indicateurs de position digitaux DD50, DD51 et DD52R ou électroniques DD51-E et DD52R-E. Diamètres: 8 - 12 - 14 mm

GN 297

Engrenages d'angle

Acier



Fixation au moyen de deux vis de pression sans tête à six pans creux en acier zingué, comprises dans la fourniture. Exécutions standards: engrenage avec dents pour rotation dans le sens horaire ou antihoraire; lot de deux engrenages, un pour rotation dans le sens horaire et un pour rotation dans le sens antihoraire; lot de trois engrenages, un pour rotation dans le sens horaire et deux pour rotation dans le sens antihoraire. Diamètres: 14,5 - 25 - 33 - 40 mm

GN 298

Connecteurs d'angle et en T

Aluminium



Revêtement du corps en résine époxy. Inserts de réglage en acier trempé. Assemblage au moyen de 4 inserts avec siège pour vis à tête fraisée, de 2 inserts avec siège pour vis à tête fraisée, sans inserts de réglage. Angle de rotation max. 180° (-20° et +160° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 42 - 50 - 60 mm

GN 391

Unités de connexion pour actionneurs linéaires

Acier



Tube de guidage en acier chromé. Arbre en acier naturel. Bouchons de fermeture d'extrémité en technopolymère. Trous Ø: 18 - 30 - 40 - 50 - 60 mm

GN 391-NI

Unités de connexion pour actionneurs linéaires

Acier INOX



Tube de guidage en acier INOX AISI 304. Arbre en acier INOX. Bouchons de fermeture d'extrémité en technopolymère. Trous Ø: 18 - 30 - 40 - 50 - 60 mm

GN 292

Actionneurs linéaires

Acier



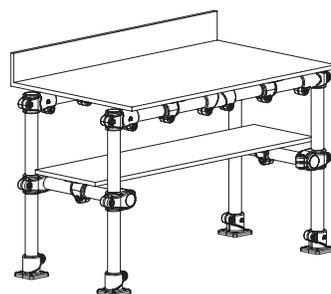
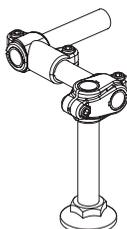
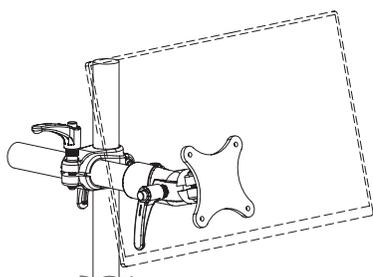
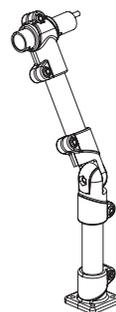
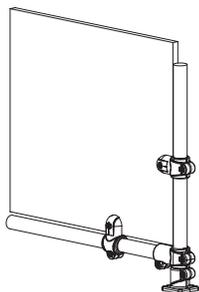
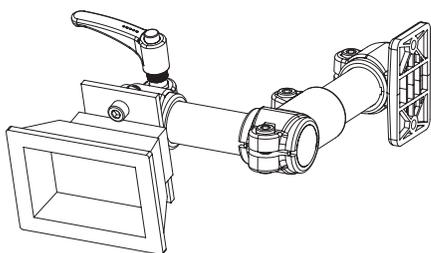
Vis sans fin avec filetage trapézoïdal en acier INOX AISI 303; curseur en laiton. Goujons de connexion au curseur en acier naturel. Bouchons de fermeture d'extrémité en technopolymère. Course: 120 - 130 - 205 - 255 - 300 - 350 mm

Noix de serrage pour tubes et raccords articulés en technopolymère



- Légèreté, résistance à la corrosion et haute résistance mécanique.
- Nettoyage facile grâce à un design exempt d'angles et d'arêtes et à une surface lisse.
- Composants à articulation pour adapter la structure à toutes les pentes requises.
- Compatible avec tous les tubes disponibles dans le commerce (tolérance quant au diamètre égale à $\pm 0,2$ mm).
- Douilles de réduction pour adaptation à des tubes de différents diamètres.
- Résistance à la rotation et au défilement du tube garantie par le couple de serrage indiqué.

Exemples d'application





19

Composants pour le vide



Ventouse, porte-ventouses et accessoires connexes pouvant être utilisés pour saisir et manipuler des produits emballés, également alimentaires et des objets en plastique, métal, verre, marbre, papier et céramique. Les formes, dimensions, mélanges et combinaisons de matériaux divers permettent de les utiliser dans différents contextes industriels, notamment l'emballage (flow-pack), l'automatisation des robots, la transformation du papier et l'électronique.

19.1 Ventouses industrielles



elesa.com

Mélange

- Caoutchouc résistant à l'huile (54)
- Caoutchouc naturel (57)
- Caoutchouc naturel jaune (4)
- Caoutchouc de silicone (63)
- Caoutchouc nitrilique (4)

VVA-07
Petites ventouses - format Mini
 Diamètre 7 mm, avec ou sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la fabrication d'emballages, notamment pour la manutention des feuilles de papier et des étiquettes. Elles peuvent également être utilisées dans différents secteurs, notamment celui de l'électronique pour la préhension de petits composants électriques, alimentaires ou pour des emplois avec de petits produits en métal ou en plastique.

VVA-17
Ventouses plates avec butée
 Diamètre 17 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la fabrication d'emballages, notamment pour la manutention des feuilles de papier et des étiquettes. Elles peuvent également être utilisées dans différents secteurs, notamment celui de l'électronique pour la préhension de petits composants électriques, alimentaires ou pour des emplois avec de petits produits en métal ou en plastique.

VVA-18
Ventouses plates avec butée
 Diamètre 18 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la fabrication d'emballages, notamment pour la manutention des feuilles de papier et des étiquettes. Elles peuvent également être utilisées dans différents secteurs, notamment celui de l'électronique pour la préhension de petits composants électriques, alimentaires ou pour des emplois avec de petits produits en métal ou en plastique.

VVA-27
Ventouses plates avec butée
 Diamètre 27 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur du conditionnement, notamment dans l'emballage au moyen de films plastiques et dans le secteur de la fabrication d'emballages pour manutentionner les feuilles de papier. Le labyrinthe façonné sur la surface d'appui de la ventouse offre une préhension plus efficace sur le produit à manipuler et une distribution uniforme du vide sur la surface de la feuille ou de l'emballage.

VVA-30
Ventouses plates avec butée
 Diamètre 30 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur du conditionnement, notamment dans l'emballage au moyen de films plastiques et dans le secteur de la fabrication d'emballages pour manutentionner les feuilles de papier. Le labyrinthe façonné sur la surface d'appui de la ventouse offre une préhension plus efficace sur le produit à manipuler et une distribution uniforme du vide sur la surface de la feuille ou de l'emballage.

VVA-44
Ventouses plates avec butée
 Diamètre 44 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la fabrication d'emballages, notamment pour la manutention des feuilles de carton. Elles peuvent également être utilisées dans différents secteurs, notamment celui de l'électronique pour la préhension de petits composants électriques, l'alimentaire ou pour la manipulation de petits produits en métal ou en plastique.

VVA-50
Ventouses plates en forme de coupelle
 Diamètre 50 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la fabrication d'emballages, notamment pour la manutention des feuilles de carton. Elles peuvent également être utilisées dans différents secteurs, notamment celui de l'électronique pour la préhension de petits composants électriques, l'alimentaire ou pour la manipulation de petits produits en métal ou en plastique.

VVA-65
Ventouses plates en forme de coupelle
 Diamètre 65 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la fabrication d'emballages, notamment pour la manutention des feuilles de carton. Elles peuvent également être utilisées dans différents secteurs, notamment celui de l'électronique pour la préhension de petits composants électriques, l'alimentaire ou pour la manipulation de petits produits en métal ou en plastique.

19. Composants pour le vide

19.1 Ventouses industrielles suite

VVB

Ventouses rondes - High Grip

Avec support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la robotique automobile et sur des surfaces comme les tôles ou le verre. La flexibilité de la lèvres de préhension leur permet de s'adapter aux surfaces planes, concaves et convexes. Le labyrinthe façonné sur la surface d'appui offre, également en présence de liquides (huile, eau), une grande adhérence à la surface de charge.

VVC

Ventouses rondes à soufflet - High Grip

Avec support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la robotique automobile, sur des surfaces comme les tôles ou le verre. Le labyrinthe façonné sur la surface d'appui offre, également en présence de liquides (huile, eau), une grande adhérence à la surface de charge. Le soufflet offre également une adaptabilité aux surfaces non régulières ou présentant des défauts de planéité.

VVD

Ventouses ovales - High Grip

Avec support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la robotique automobile, également sur des surfaces fines comme les tôles ou le verre. La flexibilité de la lèvres de préhension leur permet de s'adapter aux surfaces planes, concaves et convexes. Le labyrinthe façonné sur la surface d'appui offre, également en présence de liquides (huile, eau), une grande adhérence à la surface de charge.

VVE

Ventouses ovales à soufflet - High Grip

Avec support, caoutchouc



Elles sont utilisées dans le secteur de la robotique automobile, également sur des surfaces fines comme les tôles ou le verre. Le labyrinthe façonné sur la surface d'appui offre, également en présence de liquides (huile, eau), une grande adhérence à la surface de charge. Le soufflet offre également une adaptabilité aux surfaces non régulières ou présentant des défauts de planéité.

VVF

Ventouses plates ovales

Avec support, caoutchouc



Secteurs d'application: fabrication d'emballage (pour étuis ou boîtes en carton), le secteur de la céramique (carrelages ou briques) et avec des profils ou des tôles en fer ou acier INOX. Se prêtent à la préhension, à la manutention et à la fixation de matières ou de produits ayant des surfaces de forme allongée.

VVG

Ventouses ovales à double soufflets

Avec support, caoutchouc



Secteurs d'application: fabrication d'emballage (étuis ou boîtes en carton), le secteur de la céramique (carrelages ou briques) et avec des profils ou des tôles en fer ou acier INOX. Elles se prêtent à la préhension et la fixation de produits aux surfaces allongées. Le soufflet en contact avec la surface de charge (également irrégulière ou sans planéité) se replie en la soulevant du plan.

VVH-04

Ventouses à vide - format Mini

Diamètre 4 mm, avec ou sans support profilé, caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Grâce au diamètre réduit et au support façonné, elles se prêtent également pour la manutention d'objets aux dimensions très réduites.

VVH-05

Ventouses à vide - format Mini

Diamètre 5 mm, avec ou sans support profilé, caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Grâce au diamètre réduit et au support façonné, elles se prêtent également pour la manutention d'objets aux dimensions très réduites.

VVH-06

Ventouses à vide - format Mini

Diamètre 6 mm, avec ou sans support profilé, caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Grâce au diamètre réduit et au support façonné, elles se prêtent également pour la manutention d'objets aux dimensions très réduites.

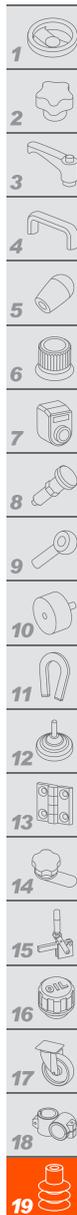
VVH-07

Ventouses à vide - format Mini

Diamètre 7 mm, avec ou sans support profilé, caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Grâce au diamètre réduit et au support façonné, elles se prêtent également pour la manutention d'objets aux dimensions très réduites.



19

19. Composants pour le vide

19.1 Ventouses industrielles

suite



VVH-08 Ventouses à vide - format Mini

Diamètre 8 mm, avec
ou sans support profilé,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Grâce au diamètre réduit et au support façonné, elles se prêtent également pour la manutention d'objets aux dimensions très réduites.

VVH-09 Ventouses à vide

Diamètre 9 mm, avec
ou sans support profilé,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-10 Ventouses à vide

Diamètre 10 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-12 Ventouses à vide

Diamètre 12 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-15 Ventouses à vide

Diamètre 15 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-18 Ventouses à vide

Diamètre 18 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-20 Ventouses à vide

Diamètre 20 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-22 Ventouses à vide

Diamètre 22 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-25 Ventouses à vide

Diamètre 25 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-30 Ventouses à vide

Diamètre 30 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

19. Composants pour le vide

19.1 Ventouses industrielles

suite

VVH-35

Ventouses à vide
Diamètre 35 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-40

Ventouses à vide
Diamètre 40 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVH-45

Ventouses à vide
Diamètre 45 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Elles sont utilisées pour manipuler des carreaux de céramique ou de béton avec des surfaces lisses ou façonnées.

VVI-25

Ventouses rondes
Diamètre 25 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVI-30

Ventouses rondes
Diamètre 30 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVI-35

Ventouses rondes
Diamètre 35 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves).

VVI-45

Ventouses rondes
Diamètre 45 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Elles sont utilisées pour manipuler des carreaux de céramique ou de béton avec des surfaces lisses ou façonnées.

VVI-60

Ventouses rondes
Diamètre 60 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Elles sont utilisées pour manipuler des carreaux de céramique ou de béton avec des surfaces lisses ou façonnées.

VVI-85

Ventouses rondes
Diamètre 85 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Secteurs d'application: électronique, conditionnement alimentaire, multiples matières (métal ou plastique) avec formes et surfaces de préhension diverses (plates, légèrement convexes ou concaves). Elles sont utilisées pour manipuler des carreaux de céramique ou de béton avec des surfaces lisses ou façonnées.

VVK

Ventouses plates rondes
Diamètre 80 mm,
avec et sans support,
caoutchouc



Pour la manipulation de carreaux et l'utilisation éventuelle avec le verre, le marbre et les produits en béton. Lévre particulièrement flexible pour surfaces plates lisses ou rugueuses, concaves et convexes, également très minces. La présence des rainures sur le plan d'appui permet d'obtenir une prise supérieure et une préhension plus efficace.



19

19. Composants pour le vide

19.1 Ventouses industrielles

suite



VVL-06 Petites ventouses à double soufflets pour l'industrie alimentaire

Diamètre 6 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où les petites dimensions de la ventouse et la forme à soufflet offrent une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et aux dimensions réduites.



VVL-08 Petites ventouses à double soufflets pour l'industrie alimentaire

Diamètre 8 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où les petites dimensions de la ventouse et la forme à soufflet offrent une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et aux dimensions réduites.



VVL-11 Ventouses à soufflet pour l'industrie alimentaire

Diamètre 11 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et dimensions.



VVL-16 Ventouses à soufflet pour l'industrie alimentaire

Diamètre 16 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et dimensions.



VVL-18 Ventouses à soufflet pour l'industrie alimentaire

Diamètre 18 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et dimensions.



VVL-19 Ventouses à soufflet pour l'industrie alimentaire

Diamètre 19 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et dimensions.



VVL-30-38 Ventouses à soufflets pour l'industrie alimentaire

Diamètre 30 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et aux dimensions réduites. Le traitement intérieur spécial de la surface de la ventouse permet d'obtenir une meilleure prise.



VVL-30-55 Ventouses à soufflets pour l'industrie alimentaire

Diamètre 30 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent donc également être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et aux dimensions réduites. Le traitement intérieur spécial de la surface de la ventouse permet d'obtenir une meilleure prise.



VVL-33 Ventouses à soufflets pour l'industrie alimentaire

Diamètre 33 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et aux dimensions réduites. Le traitement intérieur spécial de la surface de la ventouse permet d'obtenir une meilleure prise.



VVL-56 Ventouses à soufflet pour l'industrie alimentaire

Diamètre 56 mm, avec et sans support, caoutchouc

Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et aux dimensions réduites. Le traitement intérieur spécial de la surface de la ventouse permet d'obtenir une meilleure prise.



19. Composants pour le vide

19.1 Ventouses industrielles

suite

VVL-75

Ventouses à soufflet pour l'industrie alimentaire

Diamètre 75 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, où la forme à soufflet offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Ces ventouses peuvent être utilisées pour la manipulation d'emballages de différentes formes et aux dimensions réduites. Le traitement intérieur spécial de la surface de la ventouse permet d'obtenir une meilleure prise.

VVM-20

Ventouses à soufflets ronds pour l'industrie alimentaire

Diamètre 20 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, notamment pour la manipulation de produits de boulangerie ou de confiserie, où la forme à multi-soufflets offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Elles sont parfaitement adaptées à la manipulation de différents types de produits emballés, même fragiles (par exemple, biscuits, pain, snacks).

VVM-30

Ventouses à soufflets ronds pour l'industrie alimentaire

Diamètre 30 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, notamment pour la manipulation de produits de boulangerie ou de confiserie, où la forme à multi-soufflets offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Elles sont parfaitement adaptées à la manipulation de différents types de produits emballés, même fragiles (par exemple, biscuits, pain, snacks).

VVM-40

Ventouses à soufflets ronds pour l'industrie alimentaire

Diamètre 40 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, notamment pour la manipulation de produits de boulangerie ou de confiserie, où la forme à multi-soufflets offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Elles sont parfaitement adaptées à la manipulation de différents types de produits emballés, même fragiles (par exemple, biscuits, pain, snacks).

VVM-50

Ventouses à soufflets ronds pour l'industrie alimentaire

Diamètre 50 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles conviennent pour le secteur du conditionnement alimentaire, notamment pour la manipulation de produits de boulangerie ou de confiserie, où la forme à multi-soufflets offre une adaptabilité à différentes surfaces, y compris les surfaces qui ne sont pas régulières ou qui présentent des défauts de planéité. Elles sont parfaitement adaptées à la manipulation de différents types de produits emballés, même fragiles (par exemple, biscuits, pain, snacks).

VVN-20

Ventouses à double soufflets pour Flow Pack

Diamètre 20 mm, avec et sans support, silicone



Elles sont adaptées au conditionnement en flow-pack où la forme à multi-soufflets et la lèvres extrêmement flexible permettent d'adapter la ventouse à de nombreux types de produits emballés. Elles sont utilisées dans le secteur alimentaire, pharmaceutique, industriel et cosmétique.

VVN-30

Ventouses à double soufflets pour Flow Pack

Diamètre 30 mm, avec et sans support, silicone



Elles sont adaptées au conditionnement en flow-pack où la forme à multi-soufflets et la lèvres extrêmement flexible permettent d'adapter la ventouse à de nombreux types de produits emballés. Elles sont utilisées dans le secteur alimentaire, pharmaceutique, industriel et cosmétique.

VVN-40

Ventouses à double soufflets pour Flow Pack

Diamètre 40 mm, avec et sans support, silicone



Elles sont adaptées au conditionnement en flow-pack où la forme à multi-soufflets et la lèvres extrêmement flexible permettent d'adapter la ventouse à de nombreux types de produits emballés. Elles sont utilisées dans le secteur alimentaire, pharmaceutique, industriel et cosmétique.

VVN-50

Ventouses à double soufflets pour Flow Pack

Diamètre 50 mm, avec et sans support, silicone



Elles sont adaptées au conditionnement en flow-pack où la forme à multi-soufflets et la lèvres extrêmement flexible permettent d'adapter la ventouse à de nombreux types de produits emballés. Elles sont utilisées dans le secteur alimentaire, pharmaceutique, industriel et cosmétique.

VVO-40

Ventouses à soufflet ronds

Diamètre 40 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décollage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.



19

19. Composants pour le vide

19.1 Ventouses industrielles

suite



VVO-50 Ventouses à soufflet rondes

Diamètre 50 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.

VVO-60 Ventouses à soufflet rondes

Diamètre 60 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.

VVO-85 Ventouses à soufflet rondes

Diamètre 85 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.

VVP-40 Ventouses à double soufflets rondes

Diamètre 40 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.

VVP-50 Ventouses à double soufflets rondes

Diamètre 50 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.

VVP-60 Ventouses à double soufflets rondes

Diamètre 60 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.

VVP-85 Ventouses à double soufflets rondes

Diamètre 85 mm, avec support, caoutchouc vulcanisé



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de tôles fines, de plaques de verre, de panneaux en bois et de stratifiés en plastique. La ventouse bénéficie d'un traitement vulcanisé qui la rend plus résistante à l'abrasion et surtout aux forces de traction, ainsi qu'à l'usure et la rend plus résistante aux agents environnementaux agressifs.

VVQ-22 Ventouses à soufflet rondes renforcé

Diamètre 22 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de carton, de tôles fines et de panneaux en bois. Le soufflet renforcé, plus large et plus épais que les soufflets conventionnels, offre une force de levage plus élevée à taille égale, combinée à une plus grande résistance à l'usure.

VVQ-34 Ventouses à soufflet rondes renforcé

Diamètre 34 mm, avec et sans support, caoutchouc



Elles conviennent pour le décolage et le prélèvement de feuilles de carton, de tôles fines et de panneaux en bois. Le soufflet renforcé, plus large et plus épais que les soufflets conventionnels, offre une force de levage plus élevée à taille égale, combinée à une plus grande résistance à l'usure.

VVQ-43 - VVQ-53 Ventouses à soufflet rondes renforcé

Diamètre 43 et 53 mm, avec support, caoutchouc



Elles sont spécialement conçues pour le décolage et le prélèvement de feuilles de papier et de carton, de tôles fines et de panneaux en bois. Le soufflet renforcé, plus large et plus épais que les soufflets conventionnels, offre une force de levage plus élevée à taille égale, combinée à une plus grande résistance à l'usure.

19. Composants pour le vide

19.2 Supports ventouses



elsa.com

Matériau

- Acier Inox (1)
- Laiton (2)
- Laiton - Acier (5)

VPA

Bras porte ventouse à ressort

Avec raccord fileté mâle ou femelle, acier, aluminium et laiton



4 exécutions disponibles, chacune avec trois courses de ressort effectives proportionnelles à la longueur de la tige. La présence du ressort permet d'amortir l'impact de la ventouse et de maintenir en même temps une pression constante avec la charge à lever.

VPC

Bras porte ventouse à ressort - anti rotatifs

Avec raccord fileté mâle, acier, aluminium et laiton



2 exécutions disponibles, chacune avec trois courses de ressort effectives proportionnelles à la longueur de la tige. La forme hexagonale de la tige empêche au filet et à la ventouse y étant fixée de tourner sur son propre axe. Le ressort permet d'amortir l'impact de la ventouse et de maintenir en même temps une pression constante avec la charge à lever.

VPE

Bras porte ventouse à ressort intégré - format Mini

Avec raccord fileté femelle, acier, aluminium et laiton



2 exécutions disponibles, chacune avec différentes courses de ressort effectives. La forme spéciale du filet empêche la rotation durant le mouvement. Le ressort encastré et protégé par le corps permet d'amortir l'impact de la ventouse et de maintenir en même temps une pression constante avec la charge à lever.

VPG

Bras porte ventouse à ressort anti rotatifs - format Mini

Avec raccord fileté mâle ou femelle, acier, aluminium et laiton



6 exécutions disponibles, avec une course effective de ressort égale à 25,5 mm. La forme hexagonale de la tige empêche au filet et à la ventouse y étant fixée de tourner sur son propre axe. Le ressort permet d'amortir l'impact de la ventouse et de maintenir en même temps une pression constante avec la charge à lever.

VRA

Raccords de réductions pour ventouses

Compatible avec les ventouses High grip VVB, VVC, VVD et VVE, en aluminium ou en acier



5 exécutions disponibles, utilisées pour relier les ventouses aux porte-ventouses dotés de filetages de différentes dimensions. Elles permettent aussi bien le passage de mâle à femelle que l'adaptation aux filetages GAZ, métriques ou NPT.

VPB

Bras porte ventouse - Fixe

Avec raccord fileté mâle ou femelle, aluminium et laiton



4 exécutions disponibles. Les douilles filetées, avec bague de serrage pour le réglage de la hauteur et le montage sur le dispositif d'automatisation, avec une longueur minimum de seulement 74 mm, sont une solution peu encombrante pour la fixation de la ventouse avec support.

VPD

Bras porte ventouse à ressort - format Mini

Avec raccord fileté mâle ou femelle, acier, aluminium et laiton



8 exécutions disponibles et avec une course effective du ressort égale à 25,5 mm. Les dimensions réduites permettent une réduction du poids et de l'encombrement sur l'automatisme où elles sont installées. Le ressort permet d'amortir l'impact de la ventouse et de maintenir en même temps une pression constante avec la charge à lever.

VPF

Bras porte ventouse fixe - format Mini

Avec raccord fileté femelle, aluminium et laiton



2 exécutions disponibles. Les douilles filetées, avec bague de serrage pour le réglage de la hauteur et le montage sur le dispositif d'automatisation, avec une longueur minimum de seulement 46 mm, sont une solution peu encombrante pour la fixation de la ventouse avec support.

VPH

Bras porte ventouse à ressort - format Micro

Avec raccord fileté femelle, acier, acier INOX, aluminium



5 exécutions disponibles, avec une course effective de ressort égale à 10 mm. Avec une longueur minimum de seulement 73 mm, il s'agit d'une solution peu encombrante et légère pour la fixation des ventouses avec diamètres jusqu'à 16 mm et avec support mâle M5.

19.3 Raccords pour ventouses



elsa.com



19

Conçus pour saisir et manipuler des produits et des emballages de formes et de tailles différentes, les composants pour systèmes de vide présentent des caractéristiques techniques qui leur permettent de s'adapter à différentes machines équipées de systèmes d'automatisation pneumatiques.

Ces composants peuvent notamment être utilisés dans les secteurs de l'emballage (flow-pack), de la robotique, de la transformation du papier et de l'électronique. Pour trouver la ventouse la mieux adaptée à votre application, rien de plus simple, il suffit de tenir compte des caractéristiques suivantes:



- **Diamètre:** de la taille minimale de 4 mm jusqu'à 125 mm.
- **Matériaux:** il en existe 5 types différents (résistant à l'huile, en caoutchouc naturel, jaune naturel, en silicone et en nitrile), pouvant être traités par vulcanisation pour améliorer la résistance à la traction et prolonger leur durée de vie.
- **Forme:** les ventouses à coupelle, plates ou elliptiques s'adaptent à tout type de formes et de tailles. Les versions à soufflets et multi-soufflets, peuvent également compenser les défauts de planéité de surface des produits manipulés.
- **Forme de la surface de contact:** les rainures ou la conception particulière du labyrinthe interne permettent d'obtenir une excellente adhérence, même sur des surfaces présentant différentes rugosités ou en présence de liquides (eau et huile).

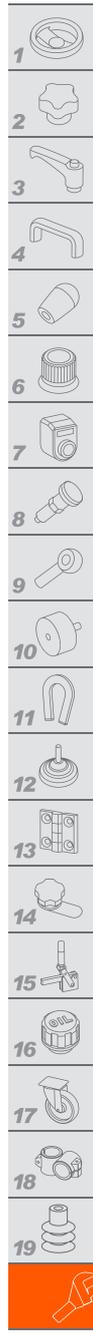
Particulièrement riche, notre gamme propose des forces de levage propres à chaque ventouse, permettant de saisir et de manipuler des produits très légers et délicats tels que des chocolats, des biscuits, des œufs, des autocollants, des étiquettes et des feuilles de papier, ainsi que des pièces beaucoup plus lourdes telles que des plaques de verre, de marbre et de métal.

La gamme est complétée par des **bras porte ventouse** en laiton, en acier ou inox, disponibles dans différentes configurations et tailles : à ressort (externe ou intégré), fixe, format Mini, format Micro. Ou encore dotés de tiges filetées de différentes longueurs pour garantir une adaptabilité parfaite aux machines.

© COPYRIGHT ELESA 2024

Tous les droits réservés.

Aucune partie de ce catalogue peut être reproduite partiellement ou
entièrement sans la permission préalable par écrit d'ELESA S.p.A.



DONNÉES TECHNIQUES

Les concepteurs et les ingénieurs peuvent bénéficier d'une collection complète de données techniques fournies avec tous les catalogues Elesa. Que ce soit à partir du catalogue en ligne ou papier, les informations sur les matériaux utilisés, les spécifications de résistance mécaniques, thermiques, aux flammes et chimiques ainsi que les conformités aux normes internationales, les tables de conversion, les tolérances d'usinage et les types de filetage sont toujours à portée de main. De plus, des indications pour la sélection et l'application correcte de produits spécifiques sont fournies afin de permettre aux concepteurs de toujours faire le meilleur choix.

Index Données Techniques

GÉNÉRALES

Spécifications sur les matières de production, la résistance mécanique, thermique et chimique. Conformité aux normes internationales, tables de conversion, types de filetage ISO.

POIGNEES DEBRAYABLES

Spécifications sur le mécanisme débrayable et la résistance aux contraintes des technopolymères pour les opérations de serrage répétitives.

POIGNÉE AVEC COMMANDE PNEUMATIQUE

Caractéristiques et symboles des valves de contrôle directionnel pour définir correctement la position de la valve selon la fonction requise.

GRADUATIONS

Instructions pour bien indiquer vos informations de commande afin d'obtenir des produits avec des graduations de précision gravées au laser.

INDICATEURS DE POSITION

Présentation des caractéristiques et des fonctions des indicateurs de position. Instructions pour choisir votre indicateur de position, les rapports et sur le mode d'assemblage.

ELEMENTS DE ROULEMENT A BILLE

Présentation des éléments de roulement à billes et instructions pour faire le bon choix. Spécifications sur la vitesse et la friction.

RAILS A ROULEAUX MODULAIRES

Principaux avantages et caractéristiques du système de rails à rouleaux modulaires EleRoll®. Instructions pour choisir et commander de manière appropriée.

NIVEAUX À BULLES

Présentation du mécanisme et des fonctions des niveaux à bulles. Caractéristiques physiques influençant la sensibilité et l'angle d'inclinaison.

ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION

Fonctions et caractéristiques principales des engrenages cylindriques et des crémaillères. Notes techniques sur les accouplements, la distance de fonctionnement, les matières et la lubrification. Addendum au glossaire.

ELEMENTS ANTIVIBRATOIRES

Présentation des antivibratoires en caoutchouc avec données techniques et orientations pour faire le bon choix. Diagramme pour déterminer le degré d'isolation.

ÉLÉMENTS ANTIVIBRATOIRES HAUTES PERFORMANCES

Présentation de la gamme d'antivibratoires, d'antivibratoires à ressort et d'amortisseurs à câble avec les principales caractéristiques et spécifications. Orientations pour faire le bon choix.

AIMANTS

Matières des aimants, informations techniques sur la force d'attraction et présentation des différentes formes et applications.

ELEMENTS DE NIVELLEMENT

Tableau des combinaisons possibles base/tige et informations sur les critères de test pour le contrôle du montage correct du disque antiglisse sur la base en technopolymère.

HYGIENIC DESIGN

Présentation du concept et de la conception du produit, principales caractéristiques et avantages. Conformité aux normes d'hygiène. Description du montage des joints statiques et des joints dynamiques.

CHARNIERES

Orientations pour l'application correcte des charnières dans les plastiques techniques.

PINCES DE SERRAGE PNEUMATIQUES

Présentation des pinces de serrage pneumatiques avec les principales caractéristiques et spécifications. Avantages des accessoires standard et exécutions spéciales sur demande.

INDICATEURS DE NIVEAU ÉLECTRIQUES

Instructions pour une efficace protection des contacts Reed. Principales spécifications pour les charges inductive, capacitive et de la lampe. Effets de la capacité de câblage sur le contact Reed.

ROUES INDUSTRIELLES

Principales caractéristiques de la roue et différentes spécifications des matières de production. Roues du point de vue mécanique (charges, frottement et force). Orientations pour faire le bon choix.

COMPOSANTS POUR LE VIDE

Introduction au vide et caractéristiques générales des différents composés de caoutchouc pour sélectionner le produit approprié.

Scannez le QR Code pour voir l'ensemble des données techniques





SIÈGE SOCIAL

Elesa S.p.A. Monza (Milan) Italie

FILIALES

Elesa France

Elesa UK

Elesa USA

Elesa Scandinavia

Elesa Switzerland

Elesa Canada

Elesa MX

Elesa+Ganter Austria

Elesa+Ganter Iberica

Elesa+Ganter Polska

Elesa+Ganter China

Elesa+Ganter Czech Rep.

Elesa+Ganter India

Elesa+Ganter Türkiye

Elesa+Ganter B.V. (NL)

RÉSEAU DE VENTE MONDIAL

60+ PAYS

Trouvez le distributeur ELESA
dans votre pays sur elesa.com



elesa[®]

**ELESA FRANCE
STANDARD MACHINE ELEMENTS SASU**

3, avenue des Bleuets
P.A. des Petits Carreaux
94380 Bonneuil sur Marne
tél. +33 1 43775806

ventes@elesa.fr

elesa.com