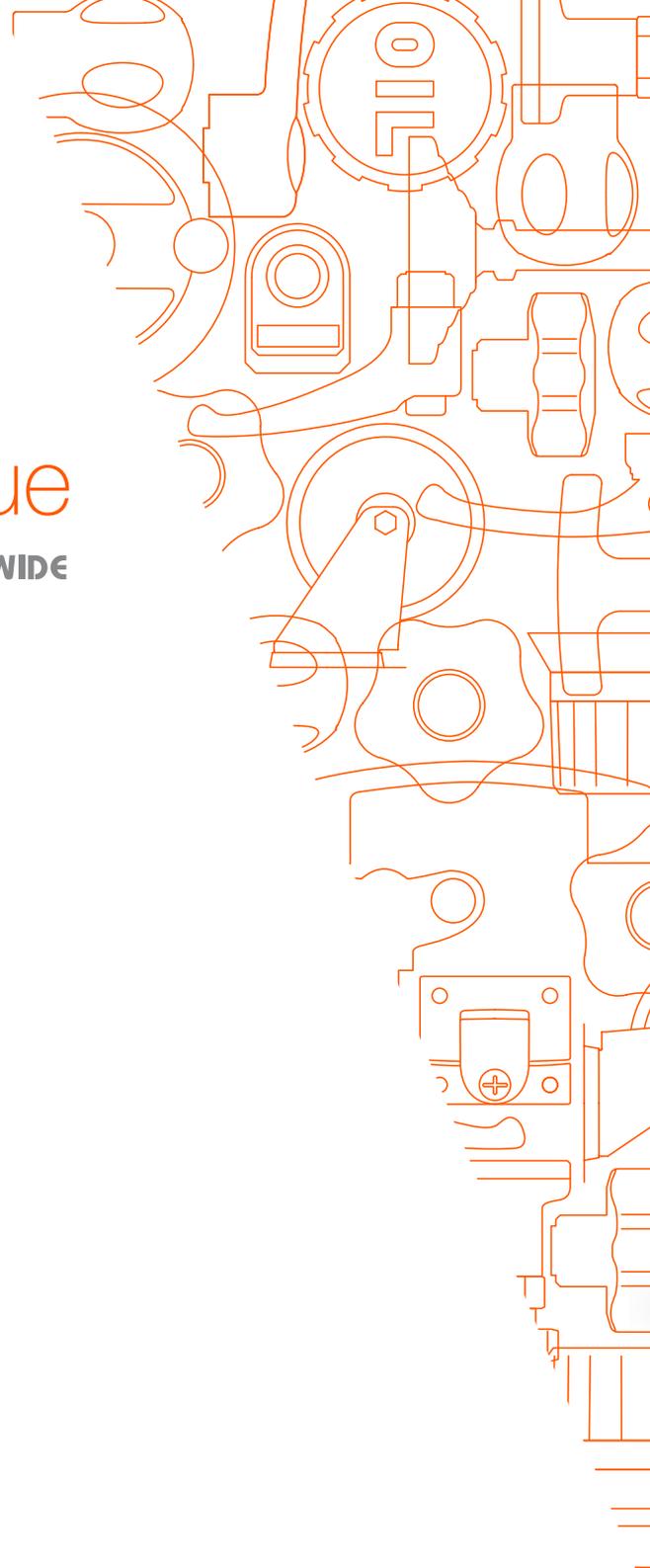


# Quick Catalogue

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE



# elesa®

5.0 CH-FRA



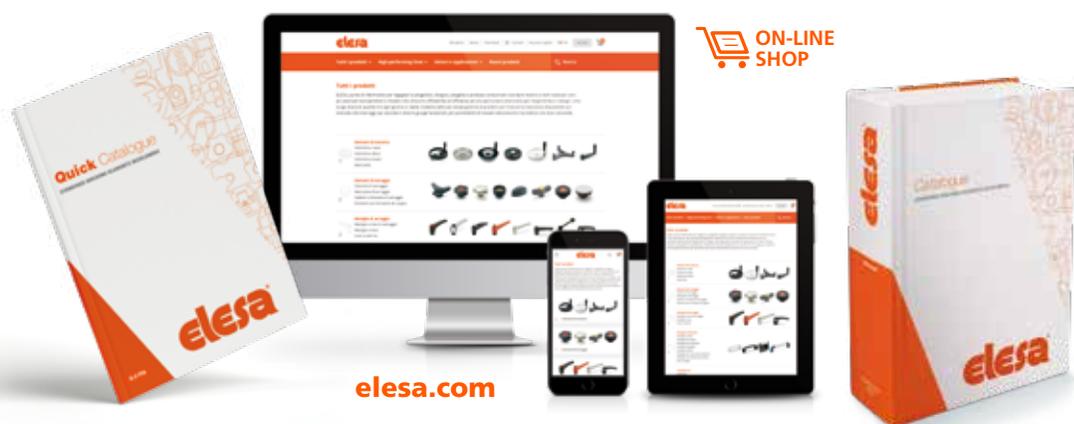




Elesa S.p.A. - Siège social et usine de production à Monza (Milan) Italie

Les activités de conception et de production sont concentrées au siège de Monza en utilisant les dernières technologies d'automatisation. Un centre logistique entièrement automatisé gère plus de 55.000 codes produits en stock prêts à être expédiés vers les clients nationaux et vers notre réseau de vente mondial, soit plus de 60 pays.

## Choisir comment naviguer dans les GAMMES DE PRODUITS ELESA



### QUICK CATALOGUE

- Index des produits avec l'essentiel des descriptions, les principales dimensions et des images pour voir la gamme complète de manière "rapide"
- QR Code pour voir la famille de produit directement en ligne
- Toutes les informations techniques détaillées avec dessins cotés et tableaux dimensionnels sont disponibles sur le site et dans le Catalogue Général

### EN LIGNE

- Toujours à jour avec les Nouveaux produits
- Configurateur de modèles CAO avec dimensionnement automatique ; Téléchargement de modèles CAO
- Images de produits supplémentaires, vidéos et animations 3D
- Produits connexes
- Filtres et moteur de recherche

### 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!

# ELESA

Gamme de produits

-  **1 | VOLANTS ET MANIVELLES**
-  **2 | ÉLÉMENTS DE SERRAGE**
-  **3 | MANETTES INDEXABLES**
-  **4 | POIGNÉES DE MANUTENTION**
-  **5 | POIGNÉES DE MANŒUVRE**
-  **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 ET ACCESSOIRES**
-  **14 | LOQUETS, VERROUS ET GRENOUILLÈRES MÉCANIQUES**
-  **15 | SAUTERELLES MÉCANIQUES**
-  **16 | ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES OLÉODYNAMIQUES**
-  **17 | ROUES ET ROULETTES INDUSTRIELLES**
-  **18 | RACCORDS TUBULAIRES**

 **DONNÉES TECHNIQUES**

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

**elesa**<sup>®</sup>



# ELESA

## Technologie et design

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.

Nous concevons des produits de qualité 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.

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



WE USE ELECTRICAL ENERGY  
**100% GREEN**  
FROM RENEWABLE SOURCES

ELESA uses electricity produced only from 100% renewable sources, i.e. energy produced through the use of natural resources (water, sunlight, wind, tides, geothermal heat, etc.) which therefore do not involve CO<sub>2</sub> emissions (which are instead produced by coal, oil and gas).



Les activités de conception et de production sont concentrées au siège de Monza en utilisant les **dernières technologies automatisées**. Un centre logistique entièrement automatisé gère plus de 55.000 codes de produits en stock prêts à être expédiés dans le monde entier.

## QUALITÉ - ENVIRONNEMENT - SÉCURITÉ

- Système de Management Qualité **ISO 9001** depuis 1993.
- Système de Management Environnemental certifié **ISO 14001** depuis 2007.
- Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail certifié selon la norme **ISO 45001** depuis 2012.



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



Elesa est associée à :



Italian Packaging Machinery Manufacturers Association



Unione Costruttori Italiani Macchine Automatiche per il Confezionamento e l'Imballaggio

**SOCIO** **UI**  
ITALIAN INSTITUTE OF UNIFICATION





# ELESA

## Une 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.

Les produits ELESA sont vendus dans plus de 60 pays à travers 14 filiales et une étroite collaboration avec les distributeurs mondiaux les plus qualifiés, ce qui garantit un service efficace et rapide et une proximité pour les achats. Ce réseau de distribution international dispose de services d'assurances et de conseils techniques.



Elesa France S.A.



Elesa (UK) Ltd



Elesa USA Corporation



Elesa Scandinavia AB



MOZAIR SA An EleSA Company (CH)



Elesa Canada Ltd.

## RÉSEAU DE VENTE MONDIAL

### AMÉRIQUE

Canada, États-Unis, Mexique, Argentine, Brésil, Chili.

### EUROPE

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

### AFRIQUE

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

### ASIE

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

### OCÉANIE

Australie, Nouvelle Zélande.

## STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

**elesa+Ganter** 

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.

 **Ganter**  
Norm

**elesa**



# ELESA

## Compétence à tous les niveaux

### Recherche & Développement

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 l'évolution de nouvelles matières plastiques pour développer des produits nouveaux et améliorés, répondant aux besoins des applications toujours plus exigeantes dans le domaine des machines industrielles. Tous les produits standard de la gamme ELESA sont soumis à des tests mécaniques, physiques, chimiques, électroniques et de durabilité afin de fournir des valeurs de résistance aux contraintes dans les fiches techniques pour permettre la sélection correcte des composants. Le laboratoire ELESA est à la disposition des clients pour la réalisation d'essais simulant des conditions d'utilisation spécifiques ou particulièrement sévères.

### 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.



# ELESA

## Solutions personnalisées



En complément de la plus large gamme d'éléments de machines standards disponibles sur le marché, ELESA offre des solutions techniques sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Flexibilité de la production, savoir-faire technique et Recherche & Développement nous permettent de fournir rapidement des solutions à prix compétitifs.

### Personnalisation des produits

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

### Couleurs spécifiques

Coloris divers hors standard.

### Matières et formes spéciales

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

### Traitement de surface

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

### Usinage spécial

Douilles avec trou et rainure de clavette en conformité avec les normes DIN.



# ELESA

## Services aux clients



[elesa.com](http://elesa.com)



Suivez-nous sur :



### elesa.com

Le site internet est rapide et la navigation facile, depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

- Catalogue complet, toujours mis à jour avec de nouveaux produits, des images supplémentaires, des vidéos, des animations 3D, des données techniques, des produits connexes et des filtres qui peuvent être appliqués directement dans le tableau.
- Le site de vente en ligne vous permet d'acheter 24h/24 et 7j/7 en toute autonomie avec des prix, des remises et des stocks indiqués pour chaque code produit (uniquement pour les pays où le service est disponible).
- Modèles CAO 2D & 3D dans tous les formats. En vous inscrivant à MyElesa, il est possible de les télécharger directement. Configureur avec dimensionnement automatique des modèles CAO pour tous les produits.



Prix "Golden Quality Seal" La société CADENAS GmbH a récompensé ELESA pour l'excellence des données de ses plans 3D.

### Le catalogue

Toujours sur votre bureau pour une consultation hors ligne, le catalogue ELESA est disponible en plusieurs langues. Chaque fiche produit présente des descriptifs techniques complets avec toutes les données nécessaires à vos projets, avec plans cotés et tableaux dimensionnels.



### Animations 3D et vidéos

Pour mieux appréhender les caractéristiques techniques de nos produits et leurs applications.



### Newsletter ELESA

Pour garder le contact avec l'univers ELESA : nouveaux produits, présence de nos équipes sur les salons, données techniques.



### Services aux clients

Pour répondre à toutes les demandes d'informations techniques ou commerciales, le service clients est en lien permanent avec les technico-commerciaux.



### Stand mobile

Pour optimiser le temps de vos équipes, ELESA propose l'exposition des produits dans votre établissement. Une occasion qui permet de découvrir les dernières nouveautés.

Un technico-commercial ELESA est disponible pour des rendez-vous personnalisés, durant lesquels il sera possible d'approfondir les connaissances sur des produits plus spécifiques.

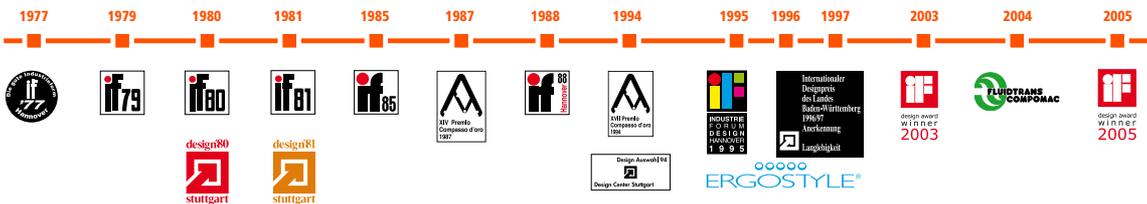


# Le design ELESA

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. ”

Les prix de design industriel obtenus au fil des années :





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



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

ELESA est associée avec :

**ADIMEMBER**  
ASSOCIAZIONE  
PER IL DISEGNO INDUSTRIALE

**AIPPI**  
ASSOCIAZIONE INTERNAZIONALE  
PER LA PROTEZIONE  
DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

2007      2009      2011      2012      2013      2014      2015      2016      2019      2022      2023





# ELESA SUPER-technopolymère

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 de 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.

ELESA 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 ELESA

ERGOSTYLE®  
by ELESA

○○○○○®

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



elecolors®



7 couleurs ELECOLORS®

## Ergonomie et Design Au service de la fonctionnalité et la sécurité

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.



# Gammes Haute Performance



Gammes "Haute Performance" : composants standards en plastiques techniques aux caractéristiques innovantes, pour répondre aux exigences d'industries 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 soumis à de fréquentes interventions de nettoyage.



## **CLEAN** COULEUR BLANCHE ET SURFACE LISSE POUR GARANTIR LA PROPRETÉ

- Secteurs médical et hospitalier.



## **PROFILE COMPATIBLE** COMPATIBILITÉ AVEC LE MONTAGE SUR DES PROFILÉS

- 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**  
**AUTO-ASSAINISSEMENT CONTRE**  
**LES INFECTIONS BACTÉRIENNES**

- 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**  
**RÉSISTANCE**  
**A LA CORROSION**

- Secteurs alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.



# 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

## QR code

Scannez pour accéder à la famille de produits sur [elesa.com](http://elesa.com)

### Matière

- Technopolymère (4)
- Duroplast (2)
- Acier (3)
- Acier Inox (6)
- 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)

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

## Gammes "Haute Performance"

Voir page 14-15

## 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](http://elesa.com)

20

elesa

GN, DIN, Santer

### VRTP

#### Volants à rayons

Technopolymère

PP



Douille en acier bruni, trou alésé H7 ou avec rainure pour clavette, plaquelette 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

INOX

PP



Douille en acier INOX AISI 304, avec plaquelette couvre-douille en acier INOX AISI 304. Technopolymère et adhésif de la plaquelette 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

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

PF



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

PF



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

## Symboles des caractéristiques techniques

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

# elesa®



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

# Index synthétique

1

P. 20

## VOLANTS ET MANIVELLES

Volants à rayons  
Volants pleins  
Volants à bras  
Manivelles



2

P. 25

## ÉLÉMENTS DE SERRAGE

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



3

P. 35

## MANETTES INDEXABLES

Manettes et leviers de serrage  
Poignées à levier  
Leviers à came



4

P. 40

## POIGNÉES DE MANUTENTION

Poignées étriers, encastrables,  
pour protections, rabattables, tubulaires  
Poignées avec fonctions électriques  
Poignées pneumatiques  
Mini poignées



5

P. 62

## POIGNÉES DE MANŒUVRE

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



6

P. 71

## ÉLÉMENTS DE RÉGLAGES

Boutons de réglages  
Leviers de manœuvres  
Boutons à index



7

P. 75

## INDICATEURS DE POSITION

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



8

P. 81

## ÉLÉMENTS D'INDEXAGE ET DE BLOCAGE

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



9

P. 96

## ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

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



**10**  
P. 111

### SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES

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



**11**  
P. 114

### AIMANTS INDUSTRIELS

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



**12**  
P. 118

### PIEDS RÉGLABLES ET SUPPORTS

Pieds réglables, embouts et bouchons  
Pinces à verre et systèmes de support  
Accessoires pour convoyeurs  
Paliers de roulements  
Équerres pour profilés



**13**  
P. 133

### CHARNIÈRES ET ACCESSOIRES

Charnières, charnières à friction ou à décliné  
Charnières réglables  
Charnières pour cadres de portes étroites  
Charnières amovibles  
Charnières de sécurité



**14**  
P. 141

### LOQUETS, VEROUS ET GRENOUILLÈRES MÉCANIQUES

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



**15**  
P. 149

### SAUTERELLES MÉCANIQUES

Séries horizontales, verticales, à tiges coulissantes,  
à crochet, pour rotomoulage, pneumatiques  
Mécanismes pour sauterelles  
Accessoires pour sauterelles



**16**  
P. 159

### ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES OLÉODYNAMIQUES

Bouchons filetés, 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. 175

### 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. 180

### RACCORDS TUBULAIRES

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



### 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](http://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 (3)
- Acier Inox (6)
- 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



Moyeu 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 (3)
- Duroplast (5)
- Acier (1)
- Acier Inox (2)
- Aluminium (2)

### Type d'assemblage

- Trou lisse (6)
- Trou lisse et rainure de clavette (7)
- Non percé (2)

### Poignée

- Sans poignée (1)
- Poignée libre (8)
- Poignée rabattable (5)
- Poignée rabattable de sécurité (3)

### 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

### VDT.

#### Volants pleins

Technopolymère



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

### VDN.FP+I+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

### 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 - GN 923.3 - GN 923.7

#### Volants pleins

Aluminium



Trou alésé H7.  
Diamètres: 80 - 100 - 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

## 1.3 Volants à bras



elesa.com

### VB.198

#### Croisillon à quatre bras

Duroplast



Moyeu en acier bruni affleurant antérieurement avec avant-trou passant.  
Diamètre: 170 mm

### 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

# 1. Volants et manivelles

## 1.3 Volants à bras suite

### Matière

- Technopolymère (4)
- Duroplast (1)

### Poignée

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

### VBR.4

#### Croissillons à quatre bras

Technopolymère et acier

PA



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

### EYK.

#### Volants à trois bras

Technopolymère

ERGOSTYLE® PP



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

ERGOSTYLE® PP



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

### Matière

- Technopolymère (8)
- Acier (1)
- Acier Inox (3)
- Aluminium (3)
- Fonte (3)
- Zinc moulé sous pression (2)

### Type d'assemblage

- Trou lisse (16)
- Trou lisse et rainure de clavette (2)
- Trou carré (7)

### Poignée

- Poignée fixe (4)
- Poignée libre (11)
- Poignée rabattable (4)

### EIK.

#### Manivelle

Technopolymère, moyeu au grand diamètre

ERGOSTYLE® PP



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

### ERFW+I

#### Manivelles

Technopolymère

ERGOSTYLE® PA



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

### MT-AT

#### Manivelles

Technopolymère

PA



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

### MT.

#### Manivelles

Technopolymère

PA



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

### GN 471 - GN 471.1

#### Manivelles

Aluminium ou 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

# 1. Volants et manivelles

## 1.4 Manivelles *suite*



### 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 - GN 369.5 Manivelles

Acier ou 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

### 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



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

### ME. Manivelles équilibrées

Duroplast



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



## 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



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (31)
- Duroplast (10)
- Acier (1)
- Acier INOX (29)
- Aluminium (1)
- Fonte (2)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (36)
- Trou passant (21)
- Non percé (1)
- Vis fileté (28)

#### 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 filetée 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 filetée 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 filetée 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 filetée 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 filetée en acier zingué.

Diamètres: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm



#### 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



## 2. Éléments de serrage

### 2.1 Volants de serrage *suite*



#### 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 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

#### 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

## 2. Éléments de serrage

### 2.1 Volants de serrage suite

#### 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-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

#### 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

#### VMT-SST

##### Volants de serrage à trois bras

Acier INOX,  
nettoyabilité maximale



Moyeu avec trou borgne lisse ou fileté. Diamètres: 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

#### 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



## 2. Éléments de serrage

### 2.1 Volants de serrage suite



#### VC.254 Volants de serrage à lobes Duroplast



PF

Douille en laiton, trou passant fileté.  
Diamètres: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 mm

#### VC.192 Volants de serrage à lobes Duroplast, nettoyabilité maximale



INOX  
STAINLESS  
STEEL PF

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



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Moyeu avec trou borgne alésé H7, trou ou goujon fileté.  
Diamètres: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5335 - GN 5335.4 Volants de serrage à lobes Acier INOX AISI 303, nettoyabilité maximale



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Moyeu avec trou borgne alésé H7 ou fileté, goujon fileté.  
Diamètres: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5435 Volants de serrage à lobes Hygienic Design Acier INOX



INOX  
STAINLESS  
STEEL HD

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

#### 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 - VL.140 FP Volants de serrage à lobes Technopolymère ou Duroplast



PA PF

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

#### VL.140 Volants de serrage à lobes Duroplast



PF

Moyeu en acier bruni en saillie à l'avant avec avant-trou borgne.  
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

## 2. Éléments de serrage

### 2.1 Volants de serrage suite

#### 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

#### VCHT.

##### 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: 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: 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

#### DIN 6335

##### Boutons croisillons

Fonte ou acier INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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

#### DIN 6336

##### Volants de serrage à lobes

Fonte ou acier INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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



## 2. Éléments de serrage

### 2.1 Volants de serrage suite



#### GN 6336.3 Volants pour serrage rapide

Technopolymère



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



#### GFL Écrou fileté à lobes

Technopolymère



Douille en laiton, trou passant fileté.  
Diamètre: 40 mm



#### GN 6305.1 Écrous croisillons à serrage rapide

Acier

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



### 2.2 Boutons de serrage



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère
- Duroplast (4)
- Acier (7)
- Acier INOX (11)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (13)
- Trou passant (9)
- Vis fileté (14)

#### VTR. Boutons

Technopolymère



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



## 2. Éléments de serrage

### 2.2 Boutons de serrage suite

#### BT-ESD

**Boutons moletés**  
Technopolymère  
conductible ESD



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



#### BT-SST-p-SV

**Boutons avec patin de blocage**  
Technopolymère



Tige fileté 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 fileté en acier zingué.  
Diamètres: 12 - 16 - 20 mm



#### BTL.

**Boutons moletés**  
Technopolymère,  
moyeu allongé



Douille en laiton avec trou borgne fileté ; tige fileté 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 fileté 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 fileté 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 ou acier INOX



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



## 2. Éléments de serrage

### 2.2 Boutons de serrage suite



#### DIN 464 Boutons moletés

Acier ou acier INOX



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



#### DIN 466 Boutons moletés

Acier ou acier INOX



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



#### DIN 653 Boutons moletés

Acier ou acier INOX



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



#### GN 653.2 Vis de retenue avec poignée moletée

Acier ou acier INOX



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



#### DIN 467 Boutons moletés

Acier ou acier INOX



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



#### MBT. Boutons

Technopolymère



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



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. Clavettes et écrous de serrage

Technopolymère



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 de couleur standard.  
Diamètres: 40 - 47 - 55 - 63 - 70 mm



#### EWN-SST-SAN Clavettes et écrous de serrage

Technopolymère avec  
protection  
antimicrobienne



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

#### Matière

- Technopolymère
- Acier INOX (10)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (6)
- Trou passant (8)
- Vis fileté (9)

#### EWN-SST-p-P

##### Clavettes et écrous de serrage

Technopolymère, embout



Tige filetée 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

##### Clavettes et écrous de serrage

avec chaînette de retenue, technopolymère



Douille en laiton ou en acier INOX AISI 303 avec trou passant fileté ; tige filetée 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.

##### Clavettes et écrous de serrage

Technopolymère



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

#### EWNM-SST

##### Clavettes et écrous de serrage

Acier INOX



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

#### CT.476

##### Clavettes de serrage

Technopolymère



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

#### CTL.476

##### Clavettes de serrage

Technopolymère



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

#### GN 433

##### Clavettes de serrage

Acier INOX



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

#### GN 434

##### Clavettes de serrage

Acier INOX



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

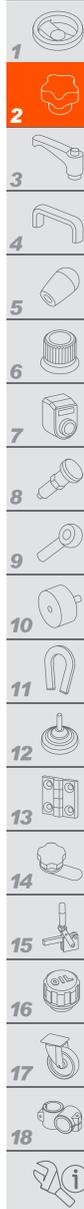
#### GN 431

##### Clavettes de serrage

Acier INOX



Goujon fileté. Diamètres: 25 - 30 - 36 mm



## 2. Éléments de serrage

### 2.3 Clavettes et écrous de serrage suite

#### GN 432 Clavettes de serrage Acier INOX



Trou borgne fileté.  
Diamètres: 25 - 30 - 36 mm



### 2.4 Éléments à limiteur de couple



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (3)
- Acier (1)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (4)
- Vis fileté (3)

#### VTD Volant avec limiteur de couple Technopolymère



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



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



#### CTD Clavettes avec limiteur de couple Technopolymère



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





## 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 (11)
- Alliage de zinc moulé sous pression (9)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (24)
- Vis fileté (23)

#### 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

#### 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

#### 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



## 3. Manettes indexables

### 3.1 Manettes et leviers de serrage *suite*



#### 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

#### 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 - GN 300.1 - GN 300.5

##### Manettes indexables

Alliage de zinc ou 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 CF-8

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

#### 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 filetée en acier zingué ou acier INOX AISI 303.

Dimensions: 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

## 3. Manettes indexables

### 3.1 Manettes et leviers de serrage suite

#### 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

#### 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



elsa.com

#### 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



## 3. Manettes indexables

### 3.2 Poignées à levier suite



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (3)
- Duroplast (1)
- Acier (7)
- Acier INOX (5)
- Fonte (1)

#### Type d'assemblage

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

#### MF. Poignées à levier

Technopolymère

PA



Douille en laiton, trou borgne fileté ou tige fileté 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

PF



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

#### GN 99.7 - GN 99.8 Poignées à double levier

Acier ou acier INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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

#### GN 206.1-NI Poignée à double levier

Acier INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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

## 3. Manettes indexables

### 3.2 Poignées à levier suite

#### 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



elasa.com

#### Matière

- Technopolymère (2)
- Acier INOX (2)
- Alliage de zinc moulé sous pression (3)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (5)
- Vis fileté(e) (6)

#### 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 NBR. 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(e) 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 927.3 Leviers de fermeture avec came

Acier



Levier en fonte d'acier zingué. Goujon de rotation et élément de serrage avec trou ou vis fileté(e) 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 (29)
- Duroplast (1)
- Acier (9)
- Acier INOX (23)
- Aluminium (33)
- Zinc moulé sous pression (1)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (62)
- Trou passant (27)
- 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.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

#### 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-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.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

#### 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

## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite

**M.478**  
**Poignée étriers**  
Technopolymère



PA

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

**M.479**  
**Poignée étriers**  
Technopolymère



PA

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

**M.843**  
**Poignées étriers**  
Technopolymère



PA

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

**M.843-CLEAN**  
**Poignées étriers**  
Technopolymère,  
nettoyabilité maximale



INOX  
CLEAN  
PA

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



PF

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



PP

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 - 150 - 160 - 179 - 235 - 300 mm

**M.643 HT**  
**Poignées étriers**  
Technopolymère à haute  
résistance thermique



HT PA

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



INOX  
VD  
PA

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



INOX  
MD  
PA

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



INOX

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



## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite



#### 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,  
anodisé 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

#### 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 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

## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite

#### 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

#### 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



## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite



#### **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



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

#### **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

## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite

#### 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-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

#### 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

#### M.943

**Poignées étriers**  
Technopolymère



Assemblage à l'arrière au moyen de douilles en laiton avec trous borgnes filetés ou trous borgnes pour vis autotaraudeuses. Indiquées pour une utilisation sur rack 19" et équipements industriels. Entraxes pour l'assemblage: 88 - 120 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

#### 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-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-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

#### 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 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



## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite



#### 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

#### 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

## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite

**M.743**

**Poignées étriers inclinées**

*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 inclinées**

*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



**RH-AM**

**Poignées inclinées à double courbe**

*Acier*



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

**RH-WS**

**Poignées étriers coudées**

*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 ou fermée pour un assemblage avec trous borgnes filetés ou forme ouverte frontale au moyen de 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



## 4. Poignées de manutention

### 4.1 Poignées étriers suite



#### 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 des trous passants pour vis à tête fraisée plate.

Dimensions 203 - 223 - 238 - 241 - 268 mm

### 4.2 Poignées encastrables



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (16)
- Acier INOX (1)
- Aluminium (2)
- Zinc moulé sous pression (1)

#### Type d'assemblage

- Trou passant (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

## 4. Poignées de manutention

### 4.2 Poignées encastrables suite

#### EPR-PF-IP

**Poignées encastrables avec joint d'étanchéité**  
pour assemblage à dé clic, technopolymère

ERGOSTYLE® PA

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

ERGOSTYLE® PA

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



#### 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

PA

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



PA

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



PA

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

ERGOSTYLE® PA

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



PA

ERGOSTYLE®

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



PA

Disponibles en noir, jaune foncé, gris clair et 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



## 4. Poignées de manutention

### 4.2 Poignées encastrables suite

#### 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 prête tout particulièrement à l'assemblage sur des panneaux de différentes épaisseurs entre 1 et 5 mm. Dimension: 120 mm

### 4.3 Poignée pour protections



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (8)
- 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

#### 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

#### 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 730.5 Poignée de protection

Acier INOX



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

#### 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

#### 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

#### 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 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 non fournies. Disponibles avec porte fiches. Entraxes pour l'assemblage: 66 - 86 - 106 - 156 - 206 - 256 - 356 - 456 mm

## 4. Poignées de manutention

### 4.3 Poignée pour protections *suite*

**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



**RH-WP**  
Poignées étriers inclinées  
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



elsa.com

**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 dé clic.  
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, non fournies.  
Goujon en acier INOX AISI 303, ressorts en acier INOX AISI 302.  
Dimensions: 141 - 167 mm



## 4. Poignées de manutention

### 4.4 Poignées rabattables suite



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (6)
- Acier (1)
- Acier INOX (9)
- Aluminium (1)
- Zinc moulé sous pression (1)

#### Type d'assemblage

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

#### 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, non fournies. 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 dé clic 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

#### RH-SK

##### Poignées escamotables encastrables

Aluminium



Poignée avec ressort de rappel de la position d'ouverture à la position de repos. Dispositif à dé clic 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



Ressort de rappel, poignée depuis la position de travail 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, non fournies. Goujon en acier INOX AISI 303, ressorts en acier INOX AISI 302. Dimension: 135 mm

## 4. Poignées de manutention

### 4.4 Poignées rabattables suite

#### 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 retenue. Dimension: 120 mm



#### 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

#### 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



#### Matière

- Technopolymère
- Acier INOX (21)
- Aluminium (42)

#### Type d'assemblage

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

#### 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 antirotation 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-HEI

**Poignées tubulaires pour isolement électrique**  
Technopolymère et  
polyestère



Tube en polyester, couleur noire, à résistance élevée. Supports latéraux antirotation 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, acier INOX,  
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 Poignée tubulaire Acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304. Supports latéraux 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.  
Entraxe pour l'assemblage: 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 Aluminium et acier INOX



Tube en acier INOX AISI 304, surface rectifiée. Supports latéraux en aluminium, revêtement en résine époxy. Assemblage postérieur par trous borgnes filetés. Entraxes pour l'assemblage: 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

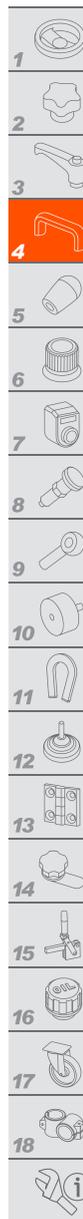


Tube en acier INOX AISI 316L. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles filetées en acier INOX AISI 316L pour vis M8x14. Entraxes pour l'assemblage: 450 - 600 - 800 mm

#### **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



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (7)
- Acier INOX (2)
- Aluminium (1)

#### Type d'assemblage

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

#### EBR-SWM Poignées avec fonctions électriques monostable

Technopolymère



Contact normalement ouvert (NO) et un contact normalement fermé (NC) d'échange. La commutation s'effectue en maintenant enfoncé le bouton bleu. Une LED rouge et une LED verte peuvent être configurées avec un logiciel extérieur. Connecteur mâle ou câble à 8 pôles, sortie postérieure ou latérale. Degré de protection IP 65. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxe pour l'assemblage: 132 mm

#### EBR-SWB Poignée avec interrupteur électrique bistable

Technopolymère



Contact normalement ouvert (NO) de type bistable. La commutation s'effectue en appuyant sur le bouton-poussoir violet, et celle-ci perdure jusqu'à ce que l'on n'appuie pas à nouveau sur le bouton-poussoir. Une LED rouge et une LED verte peuvent être configurées avec un logiciel extérieur. Connecteur mâle ou câble à 8 pôles, sortie postérieure ou latérale. Degré de protection IP 65. Assemblage frontal au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique. Entraxe pour l'assemblage: 132 mm

#### M.2000-SWM Poignée avec interrupteur électrique monostable

Technopolymère autoextinguible



Deux contacts électriques à déclenchement lent à double interruption en version normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NC). La commutation est effectuée en appuyant sur le bouton. Bande LED de couleur verte, jaune ou rouge. Connecteur mâle ou câble à 8 pôles, sortie postérieure. 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

#### RH-FG11 Poignées tubulaires avec interrupteur intégré

Technopolymère



Le dispositif est composé d'un contact normalement ouvert (NO) et d'un contact normalement fermé (NC). La commutation est effectuée en appuyant sur le bouton. LED intégrée couleur rouge ou verte. Connecteur mâle ou câble à 8 pôles, sortie postérieure. Degré de protection IP 65. Assemblage à l'arrière au moyen de douilles avec trous borgnes filetés. Entraxe pour l'assemblage: 180 mm

#### RH-FG16 Poignées tubulaires avec interrupteur électrique

Technopolymère



Le dispositif est composé d'un contact normalement ouvert (NO) et d'un contact normalement fermé (NC) d'échange. La commutation est effectuée en appuyant sur le bouton. Une LED rouge et une LED verte peuvent être configurées avec un logiciel extérieur. Degré 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-FG16-01 - RH-FG16-04 Poignées tubulaires avec interrupteur électrique avec ou sans bouton d'arrêt d'urgence, acier INOX

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). Degré de protection IP 65. Assemblage frontal ou à l'arrière au moyen de trous passants pour vis à tête cylindrique, à six pans creux ou écrous. Entraxe pour l'assemblage: 200 mm

#### RH-FG16-02 - RH-FG16-05 Poignées tubulaires avec 2 interrupteurs électriques

avec ou sans bouton d'arrêt d'urgence, acier INOX



Deux boutons-poussoirs avec contact intégré normalement ouvert (NO) ou en supplément avec deux boutons-poussoirs intégrés avec contact normalement ouvert (NO) et bouton-poussoir d'arrêt d'urgence. Degré 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'échange 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

- Trou borgne (3)

#### EBR-PN Poignées étrier avec fonction pneumatique Technopolymère



Permet de commander directement un actionneur pneumatique à simple effet (modèle 3/2) ou à double effet (modèle 5/2). 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 (vanne 3/2) 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 (modèle 5/2). 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, non fournies. 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, non fournies. 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, non fournies. 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 manœuvre



Pour une installation sur les leviers, volants et manivelles afin d'effectuer les manœuvres. 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



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

- Type d'assemblage**
- Trou borgne (10)
  - Vis fileté (5)

**EKK. Boutons moletés**  
Technopolymère

ERGOSTYLE® PA

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

INOX STAINLESS STEEL SAN ERGOSTYLE® PA

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

**EKK-SST-VD Boutons moletés**  
Technopolymère Visually Detectable

INOX STAINLESS STEEL VD ERGOSTYLE® PA

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

INOX STAINLESS STEEL MD ERGOSTYLE® PA

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

INOX STAINLESS STEEL

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

INOX STAINLESS STEEL

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

**GN 75.6 Poignées fixes Hygienic Design**  
Acier INOX AISI 316L

INOX STAINLESS STEEL HD

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 manœuvre

### 5.1 Boutons suite

#### P.131 Poignées champignon Duroplast

PF

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



#### 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 manœuvre

### 5.3 Poignées fixes suite



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (19)
- Duroplast (15)
- Acier (11)
- Acier Inox (2)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (34)
- Vis fileté (7)



**EBK-H SOFT**  
Boutons de manœuvre 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 manœuvre

### 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 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  
18/10

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

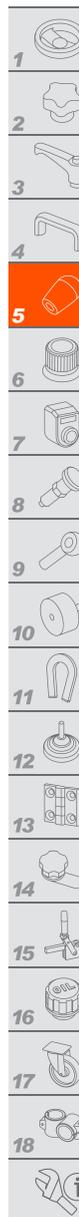
Trou borgne fileté.  
Dimensions: 40 - 50 - 60 - 75 mm



#### I.149 Poignées coniques Duroplast

PF

Trou borgne fileté.  
Dimensions: 65 - 85 mm



## 5. Poignées de manœuvre

### 5.3 Poignées fixes suite



#### I.195 Poignée conique Duroplast

PF

Trou borgne fileté.  
Dimensions: 60 mm



#### I.218 Poignée courbée Duroplast

PF

Trou borgne fileté.  
Dimensions: 60 mm



#### I.680 SOFT Poignées fixes cylindriques Technopolymère Soft-touch

SOFT PP

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 d'humidité ou de transpiration. Trou borgne fileté.  
Dimensions: 65 - 80 - 90 mm



#### I.168 SOFT Poignée moletée Technopolymère Soft-touch

SOFT PA

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 cylindriques Technopolymère

PA

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



#### I.780-SAN Poignées cylindriques Technopolymère avec protection antimicrobienne

SAN PA

Trou borgne fileté.  
Dimensions: 80 mm



#### I.780-VD Poignée cylindrique Technopolymère Visually Detectable

VD PA

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

MD PA

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



#### I.780-N Poignées fixes cylindriques Technopolymère

PA

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



#### I.126 Poignées fixes Duroplast

PF

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



## 5. Poignées de manœuvre

### 5.3 Poignées fixes suite

**IF.**  
**Poignées fixes  
cylindriques**  
avec protection,  
technopolymère

PA

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



**IFF**  
**Poignées fixes  
cylindriques**  
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 fixes  
cylindriques**  
Duroplast

PF

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



**I.580 N**  
**Poignées fixes  
cylindriques**  
Technopolymère

PP

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



**DIN 39**  
**Poignées fixes**  
Acier ou acier INOX  
AISI 316L

INOX  
STAINLESS  
STEEL

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



#### Matière

- Technopolymère (12)
- Duroplast (7)
- Acier (11)
- Acier Inox (8)
- Aluminium (1)

#### Type d'assemblage

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

**EBS+x SOFT**  
**Poignée libre**  
Technopolymère  
Soft-touch

SOFT

ERGOSTYLE® PP

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



**IEL+x SOFT**  
**Poignées  
champignon libres**  
Technopolymère  
Soft-touch

SOFT

PP

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



## 5. Poignées de manœuvre

### 5.4 Poignées libres suite



#### I.229+x Poignée libre Duroplast

PF



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

#### P.111+x Poignées boule libre Duroplast

PF



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

#### GN 598 Poignées cylindriques tournantes Acier



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

#### GN 798 Poignées cylindriques tournantes Aluminium



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

#### GN 798.1 Poignées cylindriques tournantes Acier INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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

#### GN 798.4 Poignées cylindriques tournantes Montage sur le côté de l'opérateur, acier INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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

#### I.281 Poignées cylindriques tournantes Duroplast

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PF



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 cylindriques tournantes Technopolymère

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PA



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

#### I.301+x Poignées cylindriques tournantes Duroplast et technopolymère

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PF



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

#### I.481+x Poignées cylindriques tournantes Duroplast

PF



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

## 5. Poignées de manœuvre

### 5.4 Poignées libres suite

#### 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 - I.731+x

##### Poignées cylindriques tournantes

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 matière empêche le dépôt de bactéries et moisissures en assurant l'assainissement total des surfaces.  
Dimension: 90 mm



#### I.701+x

##### Poignées cylindriques tournantes

Technopolymère



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



#### DIN 98

##### Poignées libres

Acier

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



#### I.135

##### Poignées avec butée

Duroplast



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



Trou passant lisse pour arbres.  
Dimensions: 127 mm



#### SI.134

##### Poignées libres

Duroplast



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



## 5. Poignées de manœuvre

### 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*



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*



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*



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*



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.620 - EFH.620 Poignées rabattables *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.

Dimensions: 45 - 60 - 65 - 73 - 80 - 90 mm

#### IRS.820 Poignées rabattables de sécurité en deux volumes *Technopolymère*



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

#### IRS.802 Poignées rabattables de sécurité *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

### 5.6 Bras de levier



elesa.com

#### BL.666 - BL.668 Bras de levier *Acier et Duroplast ou technopolymère*



BL.666 BL.668 bras en acier zingué brillant. Poignées en matière plastique therm durcissable ou technopolymère, couleur noire. Dimensions: de 57 à 203 mm

#### BL.366 - BL.368 Bras de levier *Acier et Duroplast*



BL.366 BL.368 bras en acier chromé mat. Poignée en Duroplast, couleur noire. Dimensions: de 57 à 203 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



elsa.com

#### Matière

- Technopolymère (6)
- Duroplast (5)
- 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 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 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

#### IZN.380 Boutons de réglage moletés *Technopolymère*



Calotte couvre-douille en technopolymère ; bride en aluminium avec index triangulaire ou graduation de précision, gravés au laser. Douille en acier bruni, trou alésé H7. Fixation au moyen d'une clavette, goupille élastique transversale ou vis de pression. Diamètres: 32 - 37 - 42 - 48 - 52 - 58 - 63 - 80 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 827.1 Contre-écrous 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 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

#### 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



## 6. Eléments de réglages

### 6.1 Boutons de réglages suite



#### **F.N - F.K - F.GS**

**Verniers pour graduations**  
pour boutons de régulation IZN.380



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

#### **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 d1/100-RA-0-10-20...90/10, 100 traits.  
Diamètres: 30 - 40 - 60 - 80 mm

## 6. Eléments de réglages

### 6.1 Boutons de réglages suite

#### 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

**Volants de réglage  
moletés**  
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

**Volants de réglage  
moletés**  
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

**Volants de réglage  
moletés**  
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

#### EGK.SOFT

**Boutons de  
réglage moulurés**  
avec prédisposition pour  
positionnement à dé clic,  
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  
réglage à lobes**  
avec index, Duroplast



PF

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

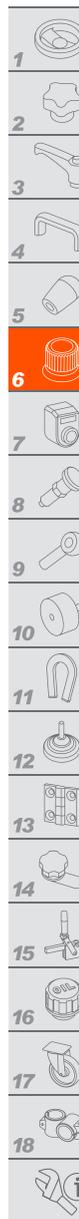
#### VC.192+F

**Boutons de  
réglage à lobes**  
avec vernier et index,  
Duroplast



PF

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



## 6. Eléments de réglages

### 6.1 Boutons de réglages suite



#### VH.153+IN Volants de réglage à lobes avec index, Duroplast

PF



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

PF



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)
- 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

PA



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 au moyen de deux vis.  
Diamètres: 54 - 60 mm

#### ELC. Leviers de manœuvres

avec prédisposition pour positionnement à déclic, technopolymère

INOX  
STAINLESS  
STEEL

ERGOSTYLE®

PA



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

#### 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



elesa.com

#### 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

INOX  
STAINLESS  
STEEL



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



elsa.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. Numérateur 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



elsa.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-digitaux 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. 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, gris 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, gris 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, gris ou anthracite. Large gamme de lectures disponibles.

### 7.4 Indicateurs électroniques de position



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (5)
- Acier Inox (4)

**DD51-E**  
Indicateurs électroniques de position

à commande directe, écran à 5 chiffres, technopolymère



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 14 alésé H7.

**DD51-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 14 alésé H7.

**DD52R-E**  
Indicateurs électroniques de position

à commande directe, écran à 6 chiffres, technopolymère



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.

**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  $\geq 50$  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. Mémorisation 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. Mémorisation 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.

#### 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  $\geq 34$  mm. Connecteur (protection IP67) en technopolymère.

#### MPI-15

##### Systèmes magnétiques de mesure

Modalité linéaire et angulaire



LCD multifonction avec 5 touches. Modalité absolue / croissante. Alimentation par batterie externe 1.5 VDC. Matière de l'enveloppe du capteur magnétique: aluminium anodisé.

#### 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) ou gris RAL 7035 (C3), finition mate, assemblage 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) ou gris RAL 7035 (C3), finition mate, assemblage à pression. Disponible sans symbole graphique, avec flèche croissante dans le sens horaire ou antihoraire.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

### 7.6 Accessoires pour indicateurs de position suite



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (6)
- 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) ou gris RAL 7035 (C3), finition mate, assemblage à pression.

Disponible sans symbole graphique, avec flèche croissante dans le sens horaire ou antihoraire.

#### RB50 Douilles de réduction pour indicateurs de position DD50, acier ou acier INOX



Acier bruni ou acier INOX AISI 304.

#### RB51 Douille de réduction pour indicateurs de position DD51, 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 équipée d'avant-trous pour des vis autotaraudeuses de Ø 2,2.

#### BSA-N51 Plaques pour le blocage pour indicateurs de position DD51, 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.

#### BS52R Petite base entretoise pour indicateurs de position DD52R, technopolymère



Base entretoise équipée d'avant-trous pour des vis autotaraudeuses de Ø 2,2.

#### 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.

#### 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.

#### 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. Indicateurs de position

### 7.7 Volants pour indicateurs de position



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (9)
- Duroplast (3)
- Acier INOX (2)
- Aluminium (1)

#### IZN-XX Boutons moletés pour indicateurs de position, technopolymère



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



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



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



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: 70 - 100 mm



#### VDSC-XX Volants pour indicateurs de position, technopolymère



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



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



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



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



#### 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



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



## 7. Indicateurs de position

### 7.7 Volants pour indicateurs de position suite



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



#### 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

##### Calottes de fermeture

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



# 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.

### 8.1 Doigts d'indexage



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (34)
- Acier Inox (30)
- 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 continu, ils se prêtent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Embout Ø: 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 continu, ils se prêtent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Embout Ø: 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 continu, ils se prêtent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



#### 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. Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.1 Doigts d'indexage *suite*



#### 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.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



#### GN 8170 Doigts d'indexage à ressort en acier INOX Conception hygiénique, côté bouton (hygiène frontale) / côté bouton et goupille (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. Embout Ø: 6 - 8 mm



#### GN 817.1 Doigts d'indexage à ressort avec embase Alliage de zinc et acier INOX



Bride de base avec deux trous pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression.  
Embout en acier INOX AISI 303 nickelé.  
Avec ou sans position d'arrêt.  
Bouton en technopolymère.  
Embout Ø: 6 - 8 - 10 mm



#### GN 817.9 Doigts d'indexage à ressort avec embase Alliage de zinc et acier INOX

Bride de base avec deux trous pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression. Embout 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. Embout Ø: 7 - 8 - 10 mm



#### GN 817.2 Doigts d'indexage à ressort avec 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.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 817.2-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.  
Avec ou sans contre-écrou. Bouton en technopolymère. Il est possible d'avoir deux courses différentes pour chaque diamètre de l'embout. Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 7 - 8 - 10 - 12 mm



#### 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.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 817.3 Doigts d'indexage à ressort avec embase avec 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.  
Embout Ø: 6 - 8 - 10 mm



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.1 Doigts d'indexage suite

#### GN 817.5

**Doigts d'indexage à ressort avec embase**  
avec 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.  
Embout Ø: 6 - 8 - 10 mm

#### GN 817.4

**Doigts d'indexage à ressort**  
avec dispositif de blocage, acier



Embout en acier bruni avec extrémité trempée.  
Corps fileté en acier bruni.  
Poignée en technopolymère.  
Avec ou sans contre-écrou.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 416

**Doigts d'indexage à levier**  
avec 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.  
Embout Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm

#### GN 722.5

**Doigts d'indexage à ressort avec anneau**  
Acier ou acier INOX



Embout et bride de guidage avec deux trous pour la fixation en acier zingué ou acier INOX AISI 316.  
Embout Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm

#### GN 817.4-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.  
Poignée en technopolymère.  
Avec ou sans contre-écrou.  
Embout Ø: 6 - 8 - 10 - 12 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.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 7017

**Doigts d'indexage à levier**  
avec 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.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.1 Doigts d'indexage suite



#### 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.  
Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



#### GN 414 - GN 414.1 Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de sécurité, acier ou 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. Embout saillant ou en retrait, avec ou sans contre-écrou. Embout Ø: 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 nitruré. Corps fileté en acier nitruré. Poussoir d'actionnement (PUSH-PUSH dispositif de blocage) en technopolymère. Avec ou sans contre-écrou.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 5 - 6 - 8 mm



#### GN 822 Mini 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. Se prêtent pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 7 mm



#### GN 822.1 Mini 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. Se prêtent pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 7 mm



#### GN 822.6 Mini doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de blocage, acier

Embout en acier INOX AISI 303. Corps fileté en acier zingué. Bouton en technopolymère. Se prêtent pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



#### GN 822.7 Mini doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de blocage, acier INOX



Embout et corps fileté en acier INOX AISI 303. Corps fileté en acier INOX AISI 303. Se prêtent pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



#### GN 822.8 Mini doigts d'indexage à ressort avec embase

avec dispositif de blocage, acier

Bride de base avec deux trous pour la fixation en alliage de zinc moulé sous pression. Embout en acier INOX AISI 303. Bouton en technopolymère. Se prêtent pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



#### GN 822.9 Mini doigts d'indexage à ressort avec embase

avec 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. Se prêtent pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.1 Doigts d'indexage *suite*

#### GN 717

#### Doigts d'indexage à ressort

avec dispositif de blocage, acier



Embout en acier INOX AISI 303.  
Corps fileté en acier zingué.  
Bouton en technopolymère ou bague en acier INOX AISI 301.  
Avec ou sans contre-écrou.  
Embout Ø: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 717-NI

#### Doigts d'indexage à ressort

avec 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.  
Embout Ø: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 417

#### Doigts d'indexage à ressort

avec 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 ou bague en acier INOX AISI 301.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 417-NI

#### Doigts d'indexage à ressort

avec 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.  
Embout Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 722.6

#### Doigts d'indexage à ressort avec anneau

Acier ou acier INOX



Bride de base revêtue de résine époxy ou en acier INOX AISI316, avec trous oblongs pour la fixation. Embout en acier zingué ou en acier INOX AISI 316.  
Bague en acier zingué ou en acier INOX AISI 316. Embout Ø: 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.  
Se prête pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 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.  
Se prête pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 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.  
Se prête pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 6 - 8 mm



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.1 Doigts d'indexage suite



**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.  
Embout Ø: 6 - 8 mm

**GN 607.4**  
**Doigts d'indexage à ressort**  
Fixation par soudure, acier



Embout en acier trempé.  
Corps bride en acier bruni.  
Bouton en technopolymère.  
Embout Ø: 6 - 8 mm

**GN 607.5**  
**Doigts d'indexage à ressort**  
Arrêt en position de retrait, Fixation par soudure, acier



Embout en acier trempé.  
Corps bride en acier bruni.  
Bouton en technopolymère.  
Embout Ø: 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.  
Embout Ø: 6 - 8 - 10 mm

**GN 816.1**  
**Doigts d'indexage**  
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.  
Embout Ø: 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 des éléments.  
Embout Ø: 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 des éléments.  
Embout Ø: 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.  
Se prête pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 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.  
Se prête pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 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.  
Se prête pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur.  
Embout Ø: 6 - 8 mm



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.1 Doigts d'indexage suite

#### 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. Se prête pour un assemblage sur des tôles de faible épaisseur. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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.



#### 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.



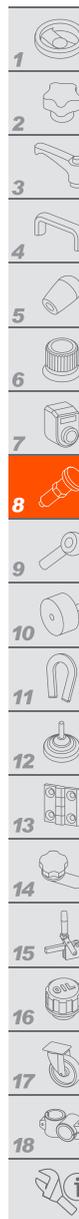
#### GN 412.5

##### 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. Éléments d'indexage et de blocage

### 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 se prêtent à des applications dans les secteurs alimentaire ou pharmaceutique. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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 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. Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 721.5 - GN 721.6

##### Doigts d'indexage à levier

avec 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 612.3

##### Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, acier ou acier INOX



Corps à souder en acier nitruré ou en INOX AISI 304. Embout en acier nitruré ou en INOX AISI 303. Levier en technopolymère, couleur noire. Avec ou sans revêtement du levier. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.2 Doigts d'indexage à levier suite

#### GN 722.1

##### Doigts d'indexage à levier

avec dispositif de blocage, acier ou acier INOX



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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



#### GN 722.4

##### Doigts d'indexage à ressort avec anneau

Fixage par soudage, acier ou acier INOX



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 bague d'actionnement assemblée. Embout Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



#### 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 6 - 8 - 10 mm



### 8.3 Broches à billes



elesa.com

#### Matière

- Acier (3)
- Acier Inox (23)

#### 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.3 Broches à billes suite



#### 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

#### GN 314 Broches à billes 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 5-6-8-10-12-16-20-25mm

#### 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. Embout Ø: 5-6-8-10-12-16-20-25mm

#### 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 6-8-10-12-16-20mm

## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.3 Broches à billes suite

#### 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. Embout Ø: 6 - 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. Embout Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 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. Embout Ø: 6-8-10-12-16mm



#### GN 111 Châinnettes 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.



#### 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 111.4 Câbles de retenue à spirale Polyuréthane et acier INOX



Principalement employés 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.



#### GN 2342 Goujons pour assemblages Acier INOX

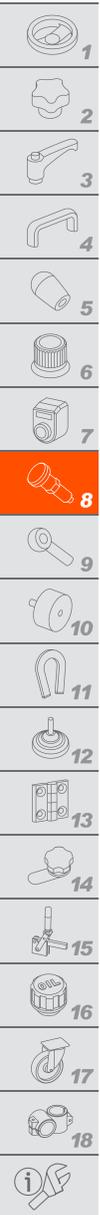


Goujon et vis à tête évasée à six pans creux en acier INOX AISI 304. Rondelle de retenue plate avec ou sans œillet en acier INOX AISI 304 ou en acier INOX AISI 316. Utilisation avec fonction d'arrêt, avec goupilles à ressort et fixation au moyen de vis à tête fraisée pour éviter la perte et la rotation.



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.3 Broches à billes suite



### 8.4 Poussoirs à ressort



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (15)
- Acier Inox (16)
- Aluminium (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (1)
- Laiton (1)

#### 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.



#### 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 615.5 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-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, 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 615.3-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



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.4 Poussoirs à ressort suite

#### GN 615.9

##### Poussoirs à bille et ressort

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 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 614.8

##### Poussoirs à bille et ressort

avec palier de blocage à friction, corps lisse, 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



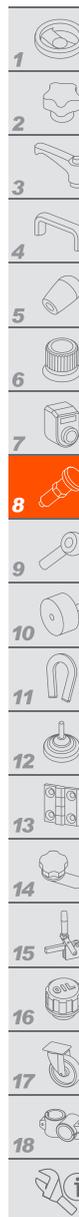
#### GN 616

##### 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



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.4 Poussoirs à ressort suite



#### 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, 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

Corps fileté en acier bruni, partiellement recouvert avec un revêtement en polyamide pour un blocage instantané des filetages.  
Embout en acier bruni, ressort à pression normale ou renforcée. Utilisés dans l'industrie d'usinage des tôles. Filetages: M10 - M12 - M16



#### GN 614.6 Poussoirs à embout et ressort Corps lisse, acier

Corps et embout en acier bruni. 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 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



#### 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



## 8. Éléments d'indexage et de blocage

### 8.4 Poussoirs à ressort suite

#### 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 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.

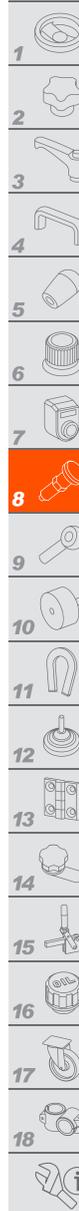
#### GN 250

##### 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'applica-  
tions similaires.





## 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 Inox (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 de régulation 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, acier



Les patins sont généralement utilisés pour transmettre des forces de serrage avec des vis de régulation 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, 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 régulation 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 Ecrus 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 se prêtent 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 se prêtent 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 fendues 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 fendues 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 fendues 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 7062.10

##### Équerres de support pour dispositifs

Acier INOX



Elles sont utilisées pour loger des capteurs.

#### GN 826

##### Éléments de serrage pour arbres

Aluminium



Avec poignée indexable type GN 302 ou avec une simple vis sans tête fileté. Ils sont utilisés pour bloquer rapidement les arbres commandés à l'aide de boutons ou de volants.  
Diamètres: 40 - 50 - 60 mm

#### 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 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 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 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 charge-ment très élevée. Diamètres: 25 - 32 - 45 - 58 - 70 - 80 - 105 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

##### 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 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, 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, 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**  
**Douilles entretoises**  
Acier



Elles sont généralement utilisées pour compenser la longueur du filetage du corps des doigts à ressort, ce qui permet de les assembler sur des tôles de différentes épaisseurs. Diamètres internes: 16 - 20 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



## 9. Eléments mécaniques

### 9.1 Vis, patins, rondelles, douilles suite



#### GN 6322 Éléments 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 Élément de positionnement

Acier



Avec tête cylindrique conique ou avec tête facettée.  
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 Éléments 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 Éléments 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 Éléments 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 Éléments 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 Éléments de blocage avec goujon fileté réglable

Acier ou acier INOX



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 Éléments 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 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



Ils se prêtent tout particulièrement pour les 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

**Écrous 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



### 9.2 Bagues d'arrêt fendues



elesa.com

#### 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

**Bagues d'arrêt fendues**

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



### 9.2 Bagues d'arrêt fendues suite



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (1)
- Acier (4)
- Acier INOX (5)
- Aluminium (4)

#### GN 705-NI

##### Bagues d'arrêt fendues

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 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 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 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 - M8x1 - M10x1 - M12x1.5 - M16x1.5 - M20x1.5 - M24x1.5 - M30x1.5



#### 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



#### GN 704

##### Bagues d'arrêt fendues

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



### 9.3 Tasseaux pour rainures en T



elesa.com

#### Matière

- Acier (11)
- Acier Inox (4)

#### 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 505

##### Tasseaux pour rainures en T

à insertion rapide, acier



Avec filetage passant ou légèrement déformé. Ils se prêtent tout particulièrement pour une utilisation sur des profilés en aluminium, où une insertion rapide est requise. Filetages: M4 - M5 - M6 - M8



#### GN 505.4

##### Tasseaux pour rainures en T

à insertion rapide, acier



Ils se prêtent tout particulièrement pour 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



Ils se prêtent tout particulièrement pour une utilisation sur des profilés en aluminium, où une insertion rapide est requise. Filetages: M4 - M5 - M6 - M8



## 9. Eléments mécaniques

### 9.3 Tasseaux pour rainures en T en T suite

#### 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



#### 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

#### 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.  
Diamètres 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.  
Diamètres came: 40 - 50 mm

#### RDB Éléments 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 Éléments 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 Éléments 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

#### GN 188 Éléments 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 Éléments 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

## 9. Eléments mécaniques

### 9.4 Eléments de blocage suite

#### 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

### 9.5 Eléments de roulement à billes



elsa.com

#### Matière

- Technopolymère (3)
- Acier (4)
- Acier INOX (5)

#### 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



Acier tourné et zingué, acier INOX AISI 420B ou  
AISI 420C. 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



#### 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



#### UTB

**Bille de convoyage**

Technopolymère



Bille principale en technopolymère, couleur  
blanche ou en acier INOX AISI 316.  
Se prêtent tout particulièrement pour des  
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.  
Se prêtent tout particulièrement pour des  
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.  
Se prêtent tout particulièrement pour des  
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, adaptés pour 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 de petites  
dimensions,  
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 emboîtement 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.

#### RLT-B Freins pour rails à rouleaux ELEROLL

Polycarbonate



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



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

#### 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

## 9. Eléments mécaniques

### 9.7 Nivelles sphériques suite

#### Matière

- Technopolymère (4)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (5)
- Laiton (1)

#### 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 dessus 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

#### BEL-MB

**Nivelles sphériques**  
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



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



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



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.



#### ZCR Crémaillères

Technopolymère, angle  
de pression 20°

PA

Crémaillères à section carrée avec ou sans  
âme en acier, en "T" ou avec bride  
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 Tiges filetées pour NSF

Filetage trapézoïdal,  
acier ou acier INOX

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Avec les écrous à collerette NSL, les barres  
filetées NSF forment un système structuré  
permettant de convertir les mouvements rotatifs  
en translations linéaires.



#### ZGD Raccord dents

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





# 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, qui peuvent entraîner un mauvais fonctionnement de la machine, les chocs et le bruit.

### 10.1 Antivibratoires en caoutchouc



elesa.com

#### Matière

- Caoutchouc - Acier (16)
- Caoutchouc - Acier INOX (16)
- 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: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 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 - 100 - 125 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 - 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 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 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. 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 en silicone (MVQ) couleur grise RAL 7040, dureté 55±5 Shore A. Adapté 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 en silicone (MVQ) couleur grise RAL 7040, dureté 55±5 Shore A. Adapté au contact alimentaire (FDA CFR.21 et EU 10/2011).  
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



**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



**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

**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

## 10. Supports antivibratoires

### 10.1 Antivibratoires en caoutchouc suite

#### LW.A

##### 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

### 10.2 Antivibratoires avec flasque et patins anti-vibrations



elesa.com

#### Matière

- Caoutchouc - Acier (4)
- Caoutchouc - Acier INOX (2)

#### DVE

##### Antivibratoires

Caoutchouc et acier ou  
acier INOX



Flasque 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  
au 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

#### DVI

##### Antivibratoires

pour fixation au mur,  
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

#### 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

### 10.3 Amortisseurs à câble et antivibratoires à ressort



elesa.com

#### 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

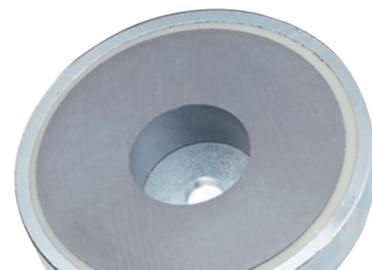
##### Antivibratoires à ressort

Caoutchouc et acier



Corps et revêtement antiglisse en caoutchouc naturel NR, dureté 60 ±5 Shore A. Ressort et plaque en acier zingué. Dimension: 55 mm





Une large gamme d'aimants industriels destinés aux applications de positionnement et de fixation.

### 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)

#### Matière

- Technopolymère (2)
- Acier INOX (11)
- Acier (2)

#### 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. Ø D = 6 ÷ 125 mm L = 4.5 ÷ 26 mm

#### RMB Aimants plats avec goujon fileté



Enveloppe en acier zingué. Aimant en ferrite ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances. Ø D = 6 ÷ 80 mm L = 4.5 ÷ 14 mm

#### 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. Ø D = 10 ÷ 125 mm L = 4.5 ÷ 26 mm

#### RMD Aimants plats avec trou passant



Enveloppe en acier zingué ou acier INOX. Aimant en ferrite, en samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB), blindé hautes performances. Ø D = 10 ÷ 80 mm L = 4.5 ÷ 18 mm

#### RME Aimants plats trou passant



Enveloppe en acier laqué. Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo), blindé hautes performances. Ø D = 19 ÷ 38 mm L = 7.5 ÷ 10,5 mm

#### RMF - RMH Aimants plats filet taraudé ou tige filetée



Insert fileté en acier zingué avec trou fileté ou goujon fileté. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). Ø D = 12 ÷ 88 mm L = 7 ÷ 8,5 mm

#### RMG - RMI Aimants plats trou passant fileté ou lisse



Insert en acier zingué avec trou fileté ou trou lisse. Revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE), couleur noire ou blanche, dureté 80 Shore A. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB). Ø D = 18 ÷ 88 mm L = 6 ÷ 8,5 mm

#### RMJ Aimants plats Trou passant lisse pour vis à tête fraisée



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). Ø D = 43 ÷ 88 mm L = 6 ÷ 8,5 mm

# 11. Aimants industriels

## 11.1 Aimants plats

suite

### 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).  
 $\varnothing D = 22 \div 43 \text{ mm}$   $L = 5,5 \div 6 \text{ mm}$



### 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).  $D = 22 \div 43$



### 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)  
 $L = 43 \text{ mm}$



### RMT Aimants plats

ND

Enveloppe en technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB).  
 $\varnothing D = 18 \div 40 \text{ mm}$   $L = 8 \div 8,5 \text{ mm}$



### RMT-DP Aimants plats avec boîtier en technopolymère translucide coloré

ND

Enveloppe en technopolymère à base d' ABS, translucide, finition mate. Aimant en néodyme, fer-bore (NdFeB).  
 $\varnothing D = 25 \text{ mm}$   $L = 6 \text{ mm}$



## 11.2 Aimants cylindriques



elesa.com

### 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.  
 $\varnothing D = 4 \div 63 \text{ mm}$   $L = 20 \div 60 \text{ mm}$



### 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.  
 $\varnothing D = 6 \div 32 \text{ mm}$   $L = 20 \div 40 \text{ mm}$



### Matière des aimants

- AN - Aluminium nickel-cobalt (5)
- SC - Samarium-cobalt (1)
- ND - Néodyme fer-bore (5)

### Matière

- Acier (4)
- Acier INOX (1)
- Laiton (1)
- Aluminium (1)

### 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.  
 $\varnothing D = 6 \div 63 \text{ mm}$   $L = 20 \div 65 \text{ mm}$



### 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.  
 $\varnothing D = 6 \div 63 \text{ mm}$   $L = 20 \div 65 \text{ mm}$



## 11. Aimants industriels

### 11.2 Aimants cylindriques suite



#### RMP Aimants cylindriques trou fileté



AN

Enveloppe en acier 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.  
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

### 11.3 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



SC ND

Aimant en samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB).  
Ø D = 4 ÷ 24 mm L = 3 mm

#### RMD-US Aimants plats non-blindés trou passant



SC ND

Aimant en samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB) avec trou passant.  
Ø D = 12 ÷ 56 mm L = 3 ÷ 6 mm

#### RML-US Aimants cylindriques non-blindés



AN

Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo)  
Ø D = 3 ÷ 34 mm L = 10 ÷ 80 mm

#### RMX-US Aimants plats non-blindés



SC ND

Aimant en samarium-cobalt (SmCo) ou néodyme-fer-bore (NdFeB).

### 11.4 Aimants en U et pour profilés



elesa.com

#### RMR Aimants en U trou passant



AN

Enveloppe en acier laqué.  
Aimant en aluminium, nickel, cobalt (AlNiCo).  
Fixation en position au moyen de trou passant lisse.

#### RMPR Aimants pour profilés Néodyme



ND

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. Aimants industriels

### 11.5 Vis aimantée



elesa.com

#### GN 251.6

##### Vis de réglage avec aimant

Acier



ND

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

Acier



ND

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

Acier ou acier INOX



INOX  
18/8 A2-191

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 d'équipements en profilé d'aluminium. Les formes, les dimensions et les combinaisons des différentes matières permettent l'installation de ces éléments dans de nombreux secteurs industriels.

### 12.1 Pieds réglables



elesa.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.  
Écrou en acier zingué sur demande.  
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-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

#### 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

## 12. Pieds réglables et supports

### 12.1 Pieds réglables suite

#### 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-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

#### 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

#### 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-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

#### 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

#### LV.FO

##### Pieds réglables pour fixation au sol

Base en technopolymère,  
tige en acier ou  
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



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.1 Pieds réglables *suite*



#### 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 passante 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

#### 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 volant de réglage 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.

##### Écrous 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 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

#### 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

## 12. Pieds réglables et supports

### 12.1 Pieds réglables *suite*

#### BASE LV.A-ESD-C - LV.F-ESD-C

##### Bases pieds réglables

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

#### 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

#### 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

Base et tige en acier ou acier INOX



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier zingué ou acier INOX AISI 303.

Ecrou en acier zingué ou acier INOX AISI 304.

Bases Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LM.AC

##### Pieds réglables

Base et tige en acier ou acier INOX



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier zingué ou acier INOX AISI 303.

Ecrou en acier zingué ou 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

Base et tige en acier ou acier INOX



Articulation avec trou ou tige fileté(e) en acier zingué ou acier INOX AISI 303. Ecrou en acier zingué ou 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

#### LMP.

##### Pieds réglables

Base et tige en acier



Base avec trou fileté ou tige fileté(e).

LMP-TR avec revêtement antiglisse en élastomère thermoplastique (TPE). LMPF-TR 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 trou 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-SSST-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 trou fileté 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



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.1 Pieds réglables *suite*



#### LMP.F-SST - LMP.F-A4

##### Pieds réglables pour fixation au sol

Base et tige en acier INOX



Base avec trou borgne fileté en acier INOX 304 ou avec tige filetée et écrou en acier INOX AISI 303. LMP.F-SST-TR avec revêtement antiglisse en élastomère. LMP.F-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, écrou 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, 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



#### LMD.F

##### Pieds réglables pour fixation au sol

Base avec trous oblongs, joint ou tige en acier



Base avec un ou deux trous oblongs passants, écrou ou tige fileté(e) avec un écrou en acier zingué. Avec ou sans revêtement antiglisse. LMD.F-SL-TV avec antiglisse 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 écrou borgne fileté en acier INOX AISI 304 ou tige filetée en acier INOX AISI 303 avec écrou en acier INOX AISI 304. Trou borgne fileté, avec ou sans antiglisse. 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 antiglisse 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

#### LMY.F

##### Pieds réglables pour fixation au sol

Base et tige en acier ou acier INOX



Base avec écrou borgne fileté ou avec tige filetée avec à six pans creux et faces plates fraisées au niveau de la base. Bride d'ancrage en acier zingué ou INOX AISI 304. Disque antiglisse 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 antiglisse 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 antiglisse. Bases Ø: 80 - 100 - 120 mm  
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



#### LMRS.

##### Pieds réglables

Base et tige en acier INOX



Disque antiglisse 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 - 10 mm  
Filetages: M16 - M20 - M24



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.1 Pieds réglables suite

#### LM-HD-SST Pieds réglables Hygienic Design Acier INOX, Hygienic Design



Base avec ou sans trous pour fixation au sol.  
Tige et douille réglables en acier INOX  
AISI 304. Joints de protection en couleur bleue,  
Norme FDA.  
Bases Ø: 80 - 100 - 120 mm  
Filetages: M16 - M20 - M24

#### LM.F-HD-SST Pieds réglables Hygienic Design Acier INOX, Hygienic Design



Joint supérieur de la douille de protection en caoutchouc synthétique NBR. Joint inférieur de la douille de protection en élastomère polyuréthanique, conforme aux normes FDA. Joint de la base en silicone, conforme aux normes FDA. Destinés à être utilisés dans des environnements nécessitant un haut niveau d'hygiène. Bases Ø: 100 - 120 mm. Filetages: M16 - M20 - M24

#### GN 20.1 Embouts 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



Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique H-NBR ou en EPDM, conforme aux normes FDA. Avec trou borgne fileté ou vis fileté. Ce sont des accessoires pour la fixation de pieds réglables destinés à être utilisés dans des environnements exigeant un niveau d'hygiène élevé. Filetages: M4 - M5 - M6 - M8 - M10

#### NTR-HD Vis 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 - M16

### 12.2 Embouts et bouchons pour tubes



[elesa.com](http://elesa.com)

#### Matière

- Technopolymère (16)
- Acier (1)
- Acier Inox (1)

#### NDX.Q Embouts 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 Embouts carrés pour tubes charges lourdes, technopolymère



Douille en laiton nickelé, trou passant fileté.  
Filetages: M8 - M10 - M12 - M16 - M20

#### NDL.Q Embouts pour tubes carrés Technopolymère



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 - M16



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.2 Embouts et bouchons pour tubes suite



#### NDL.T

##### Embouts pour tubes ronds

Technopolymère



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 peuvent être installés par soudage.

#### STC

##### Connecteurs pour tubes carrés

Technopolymère et acier



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



Connecteur bidimensionnel à deux ou trois voies. Se prête pour la construction de structures composées de profils carrés.

#### NDA.Q

##### Embouts pour tubes carrés

hauteur réglable, technopolymère



Bouchons pour tubes carrés avec élément de nivellement à hauteur réglable.  
Filetages: M12 - M16 - M22

#### NDA.T

##### Embouts pour tubes ronds

hauteur réglable, technopolymère



Bouchons pour tubes ronds avec élément de nivellement à hauteur réglable  
Filetages: M12 - M16 - M22

#### NDE.Q

##### Bouchons à expansion pour tube carrés

Technopolymère



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



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

Technopolymère



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

##### Capuchons de protection pour tubes

Technopolymère



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

Technopolymère

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 Pinces à verre et panneaux



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (3)
- Acier Inox (1)

#### PC

#### Pinces à verre

Technopolymère



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

#### Pince pour panneaux et grillages

assemblage sans perçage, SUPER-technopolymère



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.

#### APC

#### Adaptateur pour la pince de serrage PC pour tubes ronds

pour pinces à verre 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.

#### LMTF

#### Supports filetés

Steel



Acier zingué recouvert ou non de résine epoxy. 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).

### 12.4 Systèmes de support



elesa.com



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.4 Systèmes de support suite



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (4)
- Acier (3)
- Acier Inox (6)
- Aluminium (13)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)
- Zinc (1)

#### 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.

#### 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

## 12. Pieds réglables et supports

### 12.4 Systèmes de support suite

#### 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  $\varnothing$ : 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-I Systèmes de support Aluminium



Couleur noire ou naturel.  
Trous  $\varnothing$ : 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  $\varnothing$ : 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  $\varnothing$ : 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-Q Tubes carrés de connexion Aluminium



Sans graduation 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  $\varnothing$ : 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-T Tubes et barres de connexion Acier INOX



Sans graduation 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



Elles se prêtent à une utilisation avec les différents types de systèmes de support MSM. Elles permettent de créer des structures d'assemblage compactes et peu encombrantes de manière efficace et économique avec seulement quelques composants. Diamètres: 8 - 10 mm



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.4 Systèmes de support suite



#### MSM-TS Tiges de connexion Acier INOX



Elles se prêtent à une utilisation avec les différents types de systèmes de support MSM. Elles 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.

#### GN 511 Kit de serrage pour systèmes de support Alliage de zinc et acier INOX



Lever 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 fileté et douille entretoise en acier INOX AISI 303. Lever 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

#### Matière

- Technopolymère (32)
- Acier (1)
- Acier Inox (22)
- Aluminium (4)

#### 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 Ø: 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 Ø: 42 - 48 - 50 - 60 mm

#### 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 les pieds réglables 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. Trous 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 les pieds réglables 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. Trous 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. Trous 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.

## 12. Pieds réglables et supports

### 12.5 Accessoires pour convoyeurs suite

#### 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

#### 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. Trous positionnement tube 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

#### TSLA.

##### Terminaux de support latéral

Technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zincé ou acier INOX AISI 304.

Trous positionnement tube Ø: 48 mm

#### TSLB.

##### Terminaux de support latéral

Technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zincé 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 zincé ou acier INOX AISI 304.

Trou positionnement tube Ø: 48 mm

#### TTB.

##### Terminaux plats de support

Technopolymère



Vis M10, écrous et rondelles en acier zincé ou acier INOX AISI 304.

Trous positionnement tube Ø: 42 - 48 - 50 - 60 - 45 mm

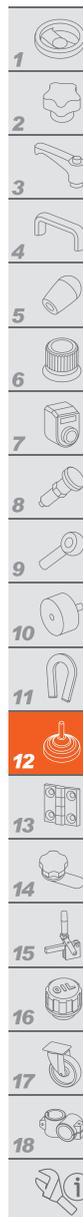
#### GLA-1

##### 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.



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.5 Accessoires pour convoyeurs suite

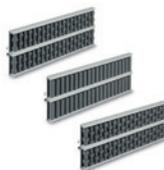


#### GLA-2 Guides latéraux à rouleaux

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.



#### TGL Bouchon de fermeture pour guides latéraux

Pour GLA-1, technopolymère ou acier INOX



Vis et écrou en acier INOX AISI 304. Il est utilisé comme fermeture aux extrémités des guides latéraux GLA-1.



#### BDG Tiges de connexion pour guides

Pour GLA et GCA, acier



Vis en acier zingué. La barre de connexion BDG est utilisée pour joindre les profilés des différents types des guides latéraux (GLA) ou centraux (GCA). Elle est livrée avec 4 vis de fixation M8x10 sans tête à six pans creux.



#### 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.



#### PGI-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.



#### 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



Sert à fixer les guides latéraux GLB-1 et GLB-2. Fourni en barres non percées de 3 mètres de longueur, pour permettre le perçage pendant l'assemblage.



#### 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 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 contenants.



#### 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 contenants.



#### 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 contenants.



#### 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 contenants.



#### 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 contenants.



## 12. Pieds réglables et supports

### 12.6 Palier de roulement



elesa.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 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 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 à semelle**  
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



elesa.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.



# 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.

### 13.1 Charnières



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (27)
- Acier (1)
- Acier Inox (6)
- Aluminium (2)
- Alliage de zinc moulé sous pression (5)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (5)
- Trous borgnes - Vis filetéés (2)
- Trous passants (39)
- Trous passants - Trous borgnes (3)
- Trous passants - Vis filetéés (3)
- Vis filetéée (7)

#### 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 0° étant 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 0° étant 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 0° étant 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 0° étant 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 filetéés 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



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. 215° (-35° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 49 - 65 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.

#### CFA-F Charnières avec système de blocage à 90° Technopolymère

PA



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 +90° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 49 - 65 mm



## 13. Charnières et accessoires

### 13.1 Charnières suite



#### **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: 40 - 50 - 60 mm

#### **CFMX** Charnières 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 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

#### **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 différentes.  
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

## 13. Charnières et accessoires

### 13.1 Charnières suite

#### 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



#### 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



#### 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



#### 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



#### 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



#### 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



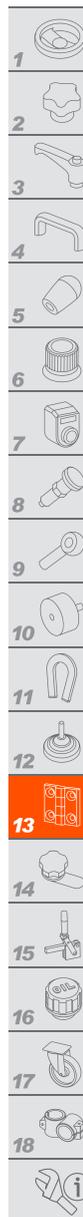
Inserts de positionnement en technopolymère pour profilés, la rainure ayant des dimensions allant de 6 à 12 mm. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate M6. Angle de rotation max. 280° (-100° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 36 mm



#### 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



## 13. Charnières et accessoires

### 13.1 Charnières suite



#### CMUM Charnières Alliage de zinc



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 différentes.  
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

#### 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

#### GN 7237 Charnières articulées 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 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.

#### PCM 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.

## 13. Charnières et accessoires

### 13.1 Charnières suite

#### PCM-TH Plaquettes pour fixation 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  $\pm 5$  Shore A, de couleur noire. Elles permettent l'assemblage de CFM, CMM, CMM-ST et CMMY en limitant l'angle de rotation à 150°.



### 13.2 Charnières à friction et à dé clic



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (7)
- Acier Inox (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (3)

#### Type d'assemblage

- Trous passants (11)

#### CFV. Charnières à dé clic 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 dé clic 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 position à dé clic. 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



#### 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° / 0° / 90° / 180° couple résistant 1 Nm. Positions à dé clic avec angle -3° / 117°, couple résistant 1 Nm. Angle de rotation max. 270° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 60 mm



#### CFP. Charnières à dé clic calottes couvre-vis, technopolymère



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 ELESÁ) permet d'arrêter la porte en quatre positions différentes (0°, +80°, +120°, +170°). Angle de rotation max. 195° (-15° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 50 mm



#### CFU. Charnières à friction réglable Technopolymère



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. 275° (-95° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 60 mm



#### CFU-CLEAN Charnières à friction réglable Technopolymère, nettoyabilité maximale



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête cylindrique. Angle de rotation max. 275° (-95° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 60 mm



#### CFA-ERS Charnières avec système de blocage à friction Technopolymère



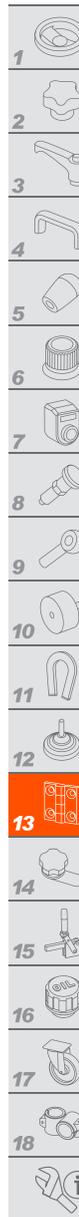
Poignée débrayable de blocage en technopolymère, avec une inscription en rouge « PUSH » tamponnée sur le levier. Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée plate. Angle de rotation max. 215° (-35° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 49 - 65 - 97 mm



#### CFG-ERS Charnières pour profilés avec blocage à friction Technopolymère



Poignée débrayable de blocage en technopolymère, avec une inscription en rouge « PUSH ». 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



## 13. Charnières et accessoires

### 13.2 Charnières à friction et à déclat

à déclat  
suite

#### CMUF-AH Charnières avec système de blocage à friction

Alliage de zinc



Revêtement du corps en résine époxy, de couleur noire RAL 9005, finition mate ou de couleur gris clair RAL 9006, finition mate. Douille de guidage en technopolymère à base acétalique (POM). Écrou avec trou borgne taraudé en acier zingué, entouré de 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

#### 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° (-90° et +180° avec 0° = co-planéité des surfaces). Dimensions: 40 - 50 - 60 mm

### 13.3 Charnières réglables



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (4)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (1)
- Trous borgnes - Vis filetées (1)
- Trous passants (6)
- Vis filetée (1)

#### CFA-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

#### 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

#### 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

#### 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

#### GN 238 Charnières avec inserts de réglage

Calottes couvre-vis, alliage de zinc moulé sous pression



Revêtement du corps en résine époxy de couleur noire RAL 9005, finition mate. 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

### 13.4 Charnières pour cadres de porte étroits



elesa.com

#### CFB. Charnières pour cadres de porte 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: 108 mm

#### CFF. Charnières pour cadres de porte 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

## 13. Charnières et accessoires

### 13.4 Charnières pour cadres de porte étroits *suite*

#### Matière

- Technopolymère (5)
- Acier Inox (1)
- Aluminium (1)
- Alliage de zinc moulé sous pression (2)

#### Type d'assemblage

- Trous borgnes (3)
- Trous borgnes - Vis filetées (2)
- Trous passants (4)
- Trous passants - Trous borgnes (2)
- Trous passants - Vis filetées (1)
- Vis filetée (2)
- Par soudage (1)

#### 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 pour portes de faible épaisseur

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

#### CMDX-AL

##### Charnières pour cadres de porte étroits

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° e +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 esthétique de la charnière. Dimensions: 42 - 52 - 62 - 65 - 80 - 82 - 95 - 125 mm

### 13.5 Charnières amovibles



elesa.com

#### Matière

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

#### Type d'assemblage

- Trou borgne (1)
- Trous passants (3)

#### CFMY

##### Charnières 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

#### COMMY

##### Charnières 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

#### CFGY

##### Charnières 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

#### CMN

##### Charnières 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 filetés. Dimension: 63 mm

## 13. Charnières et accessoires

### 13.6 Charnières de sécurité



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (4)

#### Type d'assemblage

- Trous passants (3)

#### CFSQ

##### Charnière avec interrupteur de sécurité intégré

SUPER-technopolymère PA



Assemblage au moyen de trous passants avec siège pour vis à tête fraisée M6. Angle initial de travail 0° ou 90°. L'interrupteur de sécurité est composé d'un contact normalement ouvert (NO) et d'un contact normalement fermé (NC) d'échange. Ouverture positive conforme à la norme CEI EN 60947-5-1. Double isolation des circuits internes. Dimension: 53 mm

#### CFSW.

##### Charnière avec interrupteur de sécurité intégré

SUPER-technopolymère PA



Interrupteur avec quatre contacts électriques à déclenchement lent à double interruption en forme Zb (voir la réglementation CEI EN 60947-5-1) configurables à l'usine dans la version normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NC). Ouverture positive conforme à la 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. Bague en acier INOX AISI 316. 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 (3)
- 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



### 14.2 Bouton de fermeture à déclic



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (6)
- 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

**Fermeture 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.  
Dimensions: 38 - 50 - 68 - 80 mm



#### BMS

**Système de blocage à déclic**

Technopolymère



Exécutions standard : blocage et déblocage à déclic (BMS), blocage à déclic et levier pour déblocage (BMS.L), blocage à déclic et clé à six pans creux pour déblocage (BMS.EH) ou blocage à déclic et clé à deux ailettes pour déblocage (BMS.A). Assemblage par vis TCEI M4. Diamètre: 38 mm



#### BMST

**Système de blocage à déclic**

pour profilés avec rainure en T, technopolymère



Exécutions standards : blocage et déblocage à déclic (BMST), ou blocage à déclic 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 déclic**

avec poignée, technopolymère



Le CMS intègre la fonction de poignée et de fermeture à déclic dans un seul corps. L'ouverture du portillon se fait en tirant la poignée vers l'extérieur.  
Diamètre: 60 mm



#### GN 315

**Bouton de fermeture à déclic**

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

**Bouton de fermeture à déclic**

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 déclic, technopolymère



Exécutions standard: serrure avec clé extractible en deux positions, rotation 90°, placée à droite ou gauche. Chiffrage unique 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 chiffage 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



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, champs 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**

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 Fermetures avec clé suite

#### VC.309

##### Fermeture à levier plié

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 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 chiffrement différencié ou unique. Dimensions: de 13 à 30 mm

#### CS-SST

##### Verrou quart de tour

Serrure, acier INOX



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 et 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. Degré de protection IP 65. Dimensions: 22.5 - 27.5 mm

#### CSMT.

##### Verrou quart de tour

avec poignée en T et serrure, dispositif antirotation, technopolymère



Poignée, stator et écrou en technopolymère ; rotor en alliage de zinc ; petit levier de fermeture plat 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



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



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. 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



elesa.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**  
**Loquet avec levier 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**  
**Came de verrouillage**  
*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 noire 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 prête à 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 prête 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  $\geq 355$ ). 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  $\geq 355$ ). 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  $\geq 355$ ). 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  $\geq 355$ ). 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  $\geq 355$ ). 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, mécaniques 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. 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

#### MVAS-PR Sauterelles mécaniques verticales avec levier prolongé

*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

#### 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. 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

#### MVBS-PR Sauterelles mécaniques verticales avec levier prolongé

*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

#### 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

#### 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 noire.  
Poignée en polyuréthane, couleur rouge.  
Dimensions: 86 - 116 - 122 - 164,5 - 182 - 238 - 316 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 noire, 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



#### 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. Sauterelles mécaniques

### 15.4 Sauterelles mécaniques à crochet



elesa.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-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 303. 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 écrou en acier zingué. Poignée en polyuréthane de 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. Sauterelles mécaniques à crochet

Acier



Rivets, double barre, goujon oscillant et écrou 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

#### 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 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

#### MTE. Sauterelles mécaniques à crochet

Acier



Rivets en acier INOX AISI 304. Double barre parallèle au bras de serrage, goujon oscillant et écrou 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

#### 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

#### 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

#### 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 303. L'ouverture de l'outil est obtenue en actionnant le bouton pour dégager le dispositif de sécurité. Dimensions: 226 - 282 mm

## 15. Sauterelles mécaniques

### 15.4 Sauterelles mécaniques à crochet *suite*

**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. Dimension: 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. Dimension: 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. Dimension: 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

**MTB-SST**  
Sauterelles mécaniques à crochet avec dispositif de sécurité, acier INOX

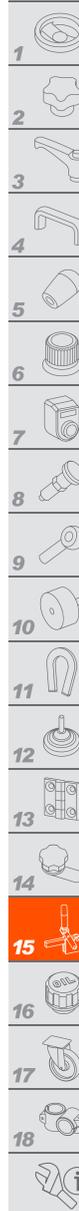


Rivets en acier INOX AISI 304. Poignée en polyuréthane, couleur rouge. La position d'accouplement peut être réglée en longueur pour mieux répondre aux besoins de l'application agissant sur la tige fileté, bloquée en position par un contre-écrou. Dimensions: 103-153-222mm

**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 pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. Dimensions: 200 - 248 mm



## 15. Sauterelles mécaniques

### 15.4 Sauterelles mécaniques à crochet suite

**MTF-S**  
Sauterelles mécaniques à crochet  
avec arrêt de sécurité,  
acier zingué ou acier INOX



Poignée et bandage levier anti-décrochage 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 pour mieux s'adapter aux exigences de l'application. 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. Dimension: 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

#### Matière

- Technopolymère (1)
- Acier (29)
- Aluminium (2)

**PVA.**  
Sauterelles pneumatiques  
Acier

Rivets et goujons en acier zingué. Avec levier de serrage ouvert ou plein pour soudage ou avec un cylindre magnétique. Dimensions: 151 - 186,5 mm



**PPC.**  
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 bruni. Goujons de rotation et anneaux seeger en acier trempé et rectifié. Dimensions: 410 - 487 mm



**PVC.**  
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: 151 - 186,5 mm



**PFA.**  
Sauterelles pneumatiques avec tige de poussée, acier

Base en acier moulé phosphaté au manganèse, couleur noire. Rivets en acier zingué. Vis de support cylindre à tête évasée à six pans creux en acier bruni. Douille de support cylindre en acier trempé. Tige de poussée en acier zingué. Goujon de rotation et anneau seeger en acier trempé et rectifié (pour des dimensions ≥ 360). Dimensions: 171 - 260 - 355 - 461,5 mm Avec cylindre normal ou cylindre magnétique.



## 15. Sauterelles mécaniques

### 15.6 Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques *suite*

#### 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

#### PSW.

**Capteurs de proximité**  
avec bride de fixation



Classe de protection: IP 67  
Longueur du câble: 2.5 mt

#### MM-BL-NK

**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. En standard supports, éléments de fixation et capteurs. Dimensions: 20 - 32 - 40 - 50 mm.

#### MM-BI-NK

**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. En standard supports, éléments de fixation et capteurs. Dimensions: 20 - 32 - 40 - 50 mm.

#### MM-BC-NK

**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. En standard 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 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-RG1-NK

**Supports en forme de I pour vis de blocage**  
Acier



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni 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 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 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 compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BL-NK. Dimensions: 38 - 54,5 - 63 - 73,5 mm



## 15. Sauterelles mécaniques

### 15.6 Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques *suite*



#### **MM-FL-RG1-NK** Supports inférieurs pour vis de blocage

Acier



Vis et douilles de centrage MM-CC en acier bruni 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 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 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 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 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 compatibles avec les pinces de serrage pneumatiques MM-BI-NK.  
Dimensions: 115,5 - 163 - 198 - 232,5 mm

#### **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 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.

## 15. Sauterelles mécaniques

### 15.6 Sauterelles pneumatiques et pinces de serrage pneumatiques *suite*

**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'éclairage 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.

### 15.7 Mécanismes pour sauterelle



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. Autres accessoires conçus pour optimiser l'utilisation des mécanismes pour sauterelles.



## 15. Sauterelles mécaniques

### 15.8 Accessoires pour sauterelles



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (2)
- Acier (4)
- Acier Inox (3)

#### SHH. Embouts pour sauterelles mécaniques

Acier



Écrous en acier zingué.

#### SHH-SST Embouts pour sauterelles mécaniques

Acier INOX



Écrous en acier INOX AISI 304.

#### SSH. Embouts 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 Embouts 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. Embouts pour sauterelles mécaniques

Acier



Base, tige filetée et écrous en acier zingué.

#### SAH-SST Embouts pour sauterelles mécaniques

Acier INOX



Base, tige filetée en acier et écrous en 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.

### 16.1 Bouchons de fermeture



elasa.com

#### Matière

- Technopolymère (18)
- Duroplast (3)
- Acier (2)
- Aluminium (7)

**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

**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.**  
**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

**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

**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 maximum d'exercice en continu: 100°C. Diamètres: 15 - 17 - 20.5 - 25 - 31 mm

**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

**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



16

17

18

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.1 Bouchons de fermeture *suite*



#### 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 grand pouvoir  
d'attraction pour retenir les métalliques présentes  
dans l'huile. Température maximum 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 synthétique NBR.  
Température maximum d'exercice en  
continu: 100°C  
Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4

#### 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 standards : 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

#### GN 742

**Bouchons filetés  
pour hautes  
températures**  
Aluminium



Rondelle plate en FKM.  
Exécutions standards : aluminium naturel ou  
anodisé de couleur noire. 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

#### 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

#### 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

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.1 Bouchons de fermeture suite

#### 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

#### TPC.

#### Bouchons de remplissage

pour assemblage à  
pression,  
technopolymère



PP

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



PP

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



PF

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



PF

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



PA

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



PA

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



PE

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



PF

Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximum d'exercice en continu: 100°C  
Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

#### T.470

#### Bouchons filetés

Technopolymère



PA

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. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.1 Bouchons de fermeture suite



#### TVD.

**Bouchons à évent**  
avec valve à dépression,  
technopolymère

PP

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



#### 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

### 16.2 Bouchons reniflards



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

PA

POM

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 à évent**  
Technopolymère

PA

Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noire. 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 GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2



#### SFP.

**Bouchons à évent**  
avec déflecteur,  
technopolymère

PA

Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noire. Raccord fileté noir ou fixation rapide à baïonnette. 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): 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 à évent**  
avec déflecteur et jauge  
de niveau,  
technopolymère

Ex

PA

Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noire. 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

Ex

PA

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

Ex

PA

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



#### SFX.

**Bouchons à évent**  
avec déflecteur et  
disque brise-jet extérieur,  
technopolymère

PA

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 à évent**  
avec déflecteur et  
disque brise-jet extérieur  
et jauge de niveau,  
technopolymère

PA

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



## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.2 Bouchons reniflards suite

#### SFF

**Bouchons à évent**  
avec filetage femelle et  
protection  
anti-éclaboussures,  
technopolymère

PA

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 à évent**  
avec filetage femelle,  
protection anti-  
éclaboussures et jauge de  
niveau, technopolymère

PA

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

PA

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



#### SFV.

**Bouchons à évent**  
avec valve,  
technopolymère

PA

Couvercle en technopolymère de couleur orange ou noire. 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): M16 - M18 - M20 - M22. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1



#### SFW.

**Bouchons à évent**  
à double valve,  
technopolymère

PA

Couvercle en technopolymère de couleur orange. 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



#### SFW-VP

**Bouchons à évent**  
à double valve avec  
dispositif anti-  
vandalisme, technopolymère

PA

Couvercle et raccord fileté en technopolymère de couleur noire. Valve de surpression réglée à 0,350 bar. Valve d'aspiration réglée à 0,030 bar. Température maximum d'exercice en continu: 100°C. Filetage métrique (pas 2) : M42  
Filetage GAZ: 3/4



#### SMN. - SMW.

**Bouchons à évent**  
à double valve avec  
fixation fileté, acier

PA

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 à évent**  
à double valve avec  
fixation à baïonnette,  
acier

PA

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

PA

PP

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

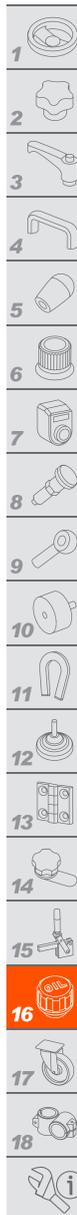


#### FRB+C

**Flasque de remplissage**  
avec panier  
pour montage vertical,  
raccordement à baïonnette,  
technopolymère

PP

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



16

17

18

i

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.2 Bouchons reniflards *suite*



#### PLRF+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 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 transpirante 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

### 16.3 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 niveau d'huile - Directive ATEX

Technopolymère



Voyant en technopolymère transparent. Avec ou sans plaquette. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Conformes 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



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

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.3 Voyants de niveau d'huile *suite*

#### 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 743.6

**Voyants de niveau d'huile**  
Aluminium



Voyant en verre de sécurité ESG. Rondelle plate en FKM. Conformes 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 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



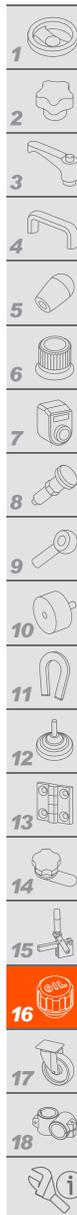
Voyant en technopolymère transparent. Rondelle plate en caoutchouc synthétique NBR. Température maximale d'exercice en continu : 110 °C. Voyant prismatique neutre ou avec petit cercle. Filetages métriques (pas 1.5): M20 - M26 - M27 - M33. Filetages GAZ: 1/2 - 3/4 - 1

#### 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



## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.3 Voyants de niveau d'huile *suite*



#### HE. Voyants de niveau d'huile

*assemblage à pression, polycarbonate*

PC



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

#### HFTX. Voyants de niveau d'huile

*Technopolymère transparent*

PA-T



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*

Ex PA-T



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*

PA-T



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

#### HFTR-PR Voyants de niveaux d'huile avec couple de serrage élevé

*avec voyant prismatique, technopolymère transparent*

PA-T



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*

PA-T



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

#### HCFE-C Voyants de niveau d'huile

*avec lecture de niveau, technopolymère transparent*

PA-T



Lecture du niveau d'huile délimitée d'un petit cercle imprimé extérieurement par tampographie en couleur rouge. 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*

Ex PA-T



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. Contre-écrous

*pour l'assemblage de voyants de niveau sur des réservoirs aux parois minces, laiton nickelé*



Les contre-écrous GH. sont utilisés pour l'assemblage des indicateurs de niveau d'huile ci-dessous sur des réservoirs avec parois minces ayant épaisseur inférieure à 5 mm: Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 2

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 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-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.  
 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-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

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.4 Indicateurs de niveaux suite



#### HCX/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. 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 noire.  
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 systèmes oléodynamiques

### 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

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

#### HCL.

##### Indicateurs de niveaux

avec protection en aluminium



Extrémités de fixation en technopolymère. 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

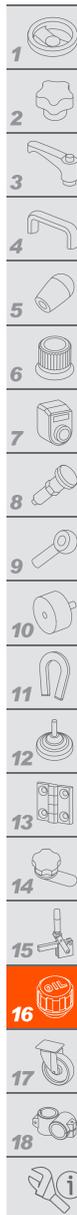
#### SLCK

##### Kit pour le contrôle électrique du niveau d'un liquide

pour indicateurs de niveau HCK.



Équerre porte-capteur en technopolymère. 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).



## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 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, 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 capteurs parfaitement étanches en technopolymère.  
Connecteurs bipolaires pivotants.  
Disponibles avec contact électriques NO, NF ou SW.  
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

#### HCV-E-ST Indicateurs de niveaux électriques

avec capteurs électriques de niveau MIN et température MAX, 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 capteurs de niveau et de température parfaitement étanches en technopolymère.  
Connecteurs bipolaires pivotants.  
Disponibles avec contact électriques NO ou NF.  
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

#### HCV-E-STL Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de niveau MIN et sonde de température électrique, 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 capteur de niveau MIN et sonde de température parfaitement étanches en technopolymère.  
Connecteurs bipolaires pivotants.  
Disponibles avec contact électriques NO ou NF.  
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

#### HCV-ST Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de température MAX, 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 capteur de température MAX parfaitement étanche en technopolymère.  
Connecteurs bipolaires pivotants.  
Disponibles avec contact électriques NO ou NF.  
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

#### HCV-STL Indicateurs de niveaux électriques

avec sonde électrique de température, 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 sonde de température parfaitement étanche en technopolymère.  
Connecteurs bipolaires pivotants.  
Entraxes pour l'assemblage: 76 - 127 - 254 mm

#### HCV-E-AX Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique niveau MIN, 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 capteur parfaitement étanche en technopolymère.  
Connecteurs bipolaires pivotants.  
Disponibles avec contact électriques NO, NF ou SW.  
Entraxes pour l'assemblage: 127 mm

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.5 Indicateurs de niveaux électriques *suite*

#### HCV-E-ST-AX Indicateurs de niveaux électriques

avec capteurs électriques de niveau MIN et température MAX



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 capteurs de niveau MIN et de température MAX parfaitement étanches en technopolymère. Connecteurs bipolaires pivotants. Disponibles avec contact électriques NO ou NF. Entraxes pour l'assemblage: 127 mm



#### HCV-E-STL-AX Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique niveau MIN et sonde électrique de température



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 capteur de niveau MIN et sonde de température parfaitement étanches en technopolymère. Connecteurs bipolaires pivotants. Disponibles avec contact électriques NO ou NF. Entraxes pour l'assemblage: 127 mm



#### HCV-ST-AX Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de température MAX



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 capteur de température MAX parfaitement étanche en technopolymère. Connecteurs bipolaires pivotants. Disponibles avec contact électriques NO ou NF. Entraxes pour l'assemblage: 127 mm



#### HCV-STL-AX Indicateurs de niveaux électriques

avec sonde électrique de température



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 sonde de température parfaitement étanche en technopolymère. Connecteurs bipolaires pivotants. Entraxes pour l'assemblage: 127 mm



#### HCX-E Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique niveau MIN, technopolymère transparent



Vis, écrous et rondelles en acier zingué. OR en caoutchouc synthétique NBR. Flotteur en technopolymère avec élément magnétique pour la mise en activité du contact. Équerre avec capteur parfaitement étanche en technopolymère. Connecteurs bipolaires pivotants. Température maximum d'exercice en continu: 90°C. Entraxes pour l'assemblage: 127 - 254 mm



#### HCK-E - HCK-E-ST - HCK-E-STL Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur de niveau et de température



HCK-E: capteur électrique de niveau MIN, HCK-E-ST: avec capteurs électriques de niveau MIN et température MAX, HCK-E-STL: capteur de niveau MIN et sonde de température. Contacts NO, NC, SW valides seulement pour le niveau MIN. Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Tube transparent en polycarbonate. Protection frontale transparente en polycarbonate. Connecteurs bipolaires pivotants. Entraxes pour l'assemblage: 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm



16

17

18

i

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.5 Indicateurs de niveaux électriques suite



#### HCK-ST - HCK-STL Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique de niveau et de température



Extrémités de fixation en technopolymère. Protection en aluminium. Tube transparent en polycarbonate. 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. NF : capteur avec contacts électriques normalement fermés, NO : capteur avec contacts électriques normalement ouverts, STL : sonde électrique de température PT100. Connecteurs bipolaires pivotants. Entraxes pour l'assemblage: 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

#### HCY-E Indicateurs de niveaux électriques

avec capteur électrique niveau MIN, technopolymère transparent



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



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



Ecrou fileté en acier zingué.  
Joint de retenue d'expansion  
Caoutchouc synthétique NBR.

## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.6 Indicateurs d'écoulement



elesa.com

**HVF.**  
**Indicateurs visuels d'écoulement**  
Brides terminales en technopolymère transparent



Voyant en verre ; barres en acier INOX ; arbre et rotor hélicoïdal en technopolymère ; joints d'étanchéité en caoutchouc NBR ; douilles en laiton ou en acier INOX avec filetage gaz cylindrique. Température max. d'exercice : 100° C. Fonctionnement avec débits bidirection. Filetages GAZ: 1/4 - 3/8 - 1/2



**HVF-E**  
**Indicateurs visuels d'écoulement avec débitmètre**  
Brides terminales en 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 max. d'exercice : 100° C. Fonctionnement avec débits bidirection. Filetages GAZ: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1



### 16.7 Niveaux à flotteurs



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 maximum d'exercice 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 maximum d'exercice en continu: 80°C. Les niveaux à flotteur HFLT-E détectent un niveau minimum ou maximum prédéfini.



### 16.8 Systèmes pour la lubrification



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère (9)

**FH.1/4**  
**Système modulaire pour la lubrification**  
Kit avec tuyaux de 1/4" de diamètre, technopolymère



Composants du kit : un tube modulaire FHT, deux raccords filetés FHJ, quatre buses FHN. La structure modulaire, réalisée par encliquetage des différents éléments, 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



Composants du kit : un tube modulaire FHT, deux raccords filetés FHJ, quatre buses FHN. La structure modulaire, réalisée par encliquetage des différents éléments, 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



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.



**FHJ**  
**Raccords filetés**  
pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère



Filetage conique BSPT, de couleur bleu ou filetage conique NPT, de couleur orange. Assemblage à réaliser par encliquetage avec des tubes modulaires.



**FHN**  
**Buses**  
pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère



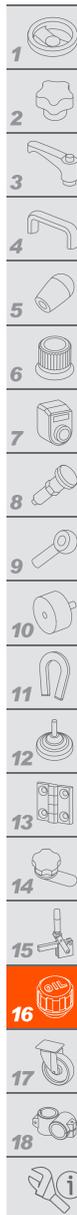
Buse à 1 seul orifice ; buse à orifice rectangulaire ; buse à embout articulé à seize orifices. L'utilisation des buses permet de régler le jet de lubrifiant, de le concentrer ou de le répartir sur la surface concernée.



**FHF**  
**Raccords de type à Y**  
pour les systèmes modulaires de lubrification, technopolymère



Recommandés lorsque l'on souhaite équiper un système de lubrification de deux écoulements de sortie différents, tout en conservant un seul en entrée.



## 16. Accessoires pour systèmes oléodynamiques

### 16.8 Systèmes pour la lubrification suite



#### 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 les déplacements répétés.



# 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.

### 17.1 Roues et roulettes en polyuréthane



elesa.com

#### Matière support

- Acier (14)
- Acier Inox (1)

#### RE.FF Roues en polyuréthane injecté

Corps central en technopolymère

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



#### RE.C6 Roues pour collectivités

Bandage en polyuréthane injecté

400 - 700 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: 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 - 1800 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 mm



#### RE.F1-N Roulettes avec montage 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 mm



## 17. Roues et roulettes industrielles

### 17.1 Roues et roulettes en polyuréthane suite



#### RE.F5 Roues en polyuréthane coulé

Corps central en aluminium

2200 - 8500 N



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 montage en acier

Bandage en polyuréthane coulé

2000 - 3000 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 (également avec trou passant central), 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: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

#### RE.F5-H Roulettes avec montage 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

ESD 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 montage en acier

Bandage en polyuréthane coulé ESD

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 montage en acier pour charges mi-lourdes

Bandage en polyuréthane coulé ESD

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 montage 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

#### RE.F4-WH Roulettes avec montage pour charges Lourdes

Bandage en polyuréthane coulé

5500 - 9000 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 montage 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

## 17. Roues et roulettes industrielles

### 17.1 Roues et roulettes en polyuréthane suite

#### RE.G5

**Galets en polyuréthane coulé**  
Corps central en acier



7000 - 10000 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

### 17.2 Roues et roulettes en technopolymère



elesa.com

#### Matière support

- Acier (3)
- Acier Inox (1)

#### RE.F8

**Roues monolithiques en 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

#### RE.F8-SST-N

**Roulettes monobloc avec monture en acier INOX**  
Technopolymère



INOX STAINLESS STEEL 1200 - 3000 N

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

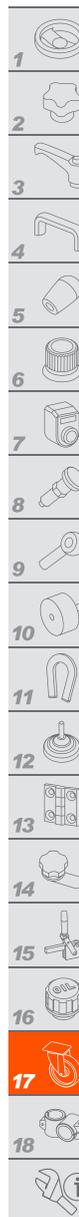
#### RE.F8-H

**Roulettes avec monture en acier pour charges mi-lourdes**  
Technopolymère



3000 - 7300 N

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



## 17. Roues et roulettes industrielles

### 17.2 Roues et roulettes en technopolymère

suite

**RE.F8-WH**  
**Roulettes avec  
monture pour  
charges Lourdes**  
*Technopolymère*

6500 - 9000 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. Excellente résistance à l'usure et à la déchirure. Roue Ø: 125 - 150 - 200 mm

### 17.3 Roues et roulettes en caoutchouc



elesa.com

#### Matière support

- Acier (6)
- Acier Inox (1)

**RE.G1**  
**Roues en caoutchouc  
thermoplastique**  
*Corps central en  
technopolymère*

700 - 1800 N



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*

700 - 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. Roue Ø: 80 - 100 - 125 - 150 mm

**RE.G1-SST-N**  
**Roulettes avec  
monture en acier INOX**  
*Bandage en caoutchouc  
thermoplastique*

INOX  
700 - 1800 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. Roue Ø: 80 - 100 - 125 mm

**RE.E2**  
**Roues en caoutchouc  
vulcanisé**  
*Corps central en  
technopolymère*

650 - 2250 N



Moyeu avec trou passant. 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 - 180 - 200 mm

**RE.E2-N**  
**Roulettes avec  
monture en acier**  
*Bandage en caoutchouc  
vulcanisé*

650 - 2250 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 - 180 - 200 mm

**RE.E3**  
**Roues en caoutchouc  
vulcanisé**  
*Corps central en acier*

650 - 2300 N



Moyeu avec trou passant. 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.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

## 17. Roues et roulettes industrielles

### 17.3 Roues et roulettes en caoutchouc suite

#### 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

**Roues pour collectivités**

Bandage en caoutchouc vulcanisé

380 - 550 N



Moyeu avec trou passant. Excellentes caractéristiques de résistance au roulement et d'élasticité. Roue Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm

#### RE.C7-C

**Roulettes avec monture en acier pour collectivités**

Bandage en caoutchouc vulcanisé

380 - 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

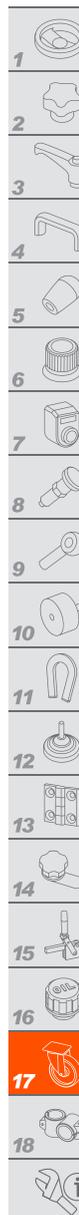
**Roulettes monobloc avec monture en acier INOX**

Duroplast, hautes températures

INOX 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 (39)
- 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



#### 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 des trous carrés, ronds ou une combinaison de trous carrés et ronds. Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

#### GN 134.7 Noix de serrage bidirectionnelle avec dispositif de blocage, aluminium



Aluminium, bandage en résine époxy, de couleur noire. 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

## 18. Raccords tubulaires

### 18.1 Noix de serrage pour tubes *suite*

#### 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

#### 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: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 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

**Raccord tubulaire avec embase**  
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 145-NI

**Raccord tubulaire avec embase**  
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

**Raccord tubulaire avec embase**  
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 146.3

**Raccord tubulaire avec embase**  
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 146.5

**Raccord tubulaire avec embase**  
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 et bague de fermeture ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone.  
Trous Ø: 30 - 50 mm

#### GN 146.6

**Raccord tubulaire avec embase**  
Acier INOX



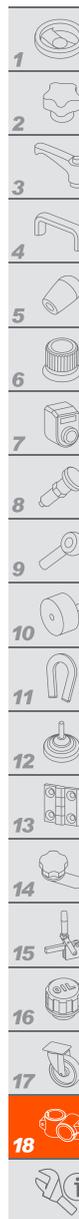
Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate.  
Vis et rondelle en acier INOX AISI 304. Ecrou en acier zingué INOX AISI 304. Base avec 4 trous de fixation sans rondelle d'étanchéité et bague de fermeture ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone.  
Trou 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 noire, avec vis et écrous de blocage en acier zingué ou en acier INOX AISI 304.  
Trous: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 48 - 50 mm



## 18. Raccords Tubulaires

### 18.1 Noix de serrage pour tubes *suite*



#### 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 noire. 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 Raccord tubulaire 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 162 Pied de fixation pour tubes Aluminium



Aluminium ou revêtement en résine epoxy couleur noire.  
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.  
Trous Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

#### GN 162-NI Pied de fixation pour tubes 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 Pied de fixation pour tubes 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 Pied de fixation pour tubes 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

#### GN 163 Pied de fixation pour 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 - 60 mm

#### GN 163.5 Pied de fixation pour tubes 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 mm

#### GN 165 Pied de fixation pour tubes 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

## 18. Raccords Tubulaires

### 18.1 Noix de serrage pour tubes *suite*

#### 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

#### 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 rondelle d'étanchéité ou avec rondelles d'étanchéité en technopolymère et bague de fermeture en silicone. Trous Ø: 30 - 50 mm

#### GN 196

**Noix de serrage d'angle**  
Aluminium



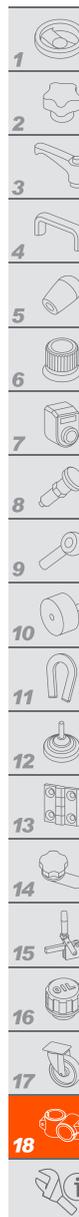
Naturel ou avec revêtement en résine époxy, couleur noire.  
Vis et écrous en acier INOX AISI 304.  
Exécutions spéciales sur demande: différentes combinaisons de trous.  
Trous Ø: 20 - 25 - 30 mm

#### GN 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



## 18. Raccords Tubulaires

### 18.1 Noix de serrage pour tubes suite



#### 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 noire, 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

#### 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

#### 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

## 18. Raccords Tubulaires

### 18.2 Raccords articulés pour tubes



elesa.com

#### Matière

- Technopolymère
- Acier Inox (14)
- Aluminium (18)

#### Type tube

- Rond (19)
- 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 avec 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

##### Noix de serrage pivotante

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

##### Noix de serrage pivotante

Acier INOX



Fonte en acier INOX AISI CF-8, finition sablée mate. Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

#### GN 274

##### Noix de serrage pivotante

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: 30 mm

#### GN 275

##### Noix de serrage pivotante

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 Noix de serrage pivotante 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 Noix de serrage pivotante 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 écrou en acier INOX AISI 304.  
Trous Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 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: 30 mm



#### GN 277 Noix de serrage pivotante 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 Noix de serrage pivotante 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 278 Noix de serrage pivotante 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



#### GN 279 Noix de serrage pivotante 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



#### 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: 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: 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: 30 mm



## 18. Raccords Tubulaires

### 18.2 Raccords articulés pour tubes *suite*

#### 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: 30 mm

#### GN 281

##### Noix de serrage pivotante

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

##### Noix de serrage pivotante

Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noire, 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

##### Noix de serrage pivotante

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

##### Noix de serrage pivotante

Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noire, 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: 30 mm

#### GN 285

##### Noix de serrage pivotante

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 286

##### Noix de serrage pivotante

Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noire, 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-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: 30 mm

#### GN 287

##### Noix de serrage pivotante

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 288

**Noix de serrage pivotante**  
Aluminium



Aluminium naturel ou avec un bandage en résine époxy de couleur noire, 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 289

**Noix de serrage pivotante**  
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

### 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



Douilles de réduction pour tubes dont le diamètre est de « d1 » ± 0,2 mm. 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 de plus petit diamètre. Trous Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 20 - 25 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

#### 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



Lever 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



Lever 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.  
Filetage: 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. Raccords Tubulaires

### 18.4 Noix de serrage pour actionneurs linéaires



elsa.com

#### Matière

- Acier INOX (5)
- Aluminium (16)

#### Type tube

- Rond (19)
- Carré (4)
- Carré -Rond (2)

#### GN 274.1

##### Noix de serrage pivotante

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 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

#### 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 145.1

##### Raccord tubulaire avec embase

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

#### GN 145.1-NI

##### Raccord tubulaire avec embase

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 146.1

##### Raccord tubulaire avec embase

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



## 18. Raccords Tubulaires

### 18.4 Noix de serrage pour actionneurs linéaires suite



#### 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 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. Trou Ø: 18 mm

#### 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. Trou 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 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

## 18. Raccords Tubulaires

### 18.4 Noix de serrage pour actionneurs linéaires suite

#### GN 273.1

**Noix de serrage pivotante**  
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.  
Trou Ø: 18 mm

### 18.5 Actionneurs linéaires et accessoires



eleasa.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 standards: vis avec filetage droit ou gauche, saillant sur un côté ou sur les deux.  
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 standards: vis avec filetage droit ou gauche, saillant sur un côté ou sur les deux.  
Course: 65 - 70 - 100 - 115 - 150 - 165 - 170 - 200 - 215 - 220 - 265 - 270 - 300 - 315 - 320 mm

#### GN 295

**Kits d'installation d'indicateurs de position sur les actionneurs linéaires**  
Acier



Adaptateur d'arbre en acier bruni. Base de blocage en aluminium anodisé, de couleur noire. 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 et 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 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 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 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



© COPYRIGHT ELESA 2023

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.







**INDEX**  
**DONNÉES TECHNIQUES**  
Ouvrez la couverture



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

## **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.

## ELÉMENTS DE TRANSMISSION

Fonctions et caractéristiques principales des engrenages cylindriques et des rails à rouleaux. 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.

## ELÉMENTS 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 ÉLÉCTIQUES

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.

Scannez le QR Code pour voir l'ensemble des données techniques



[elesa.com](https://www.elesa.com)

**elesa**

**ELESA**  
**Monza (Milan) Italie**

**FILIALES**

Elesa France  
Elesa UK  
Elesa USA  
Elesa Scandinavia  
Mozair – An Elesa Company (CH)  
Elesa Canada Ltd.  
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](http://elesa.com)

**elesa**<sup>®</sup>

An Elesa Company

**MOZAIR**

MOZAIR SA  
Rue de l'Allée, 25  
2503 Bienne, CH  
Tel. +41 32 365 54 50  
Fax. +41 32 365 83 08

[info@mozair.com](mailto:info@mozair.com)

[elesa.com](http://elesa.com)