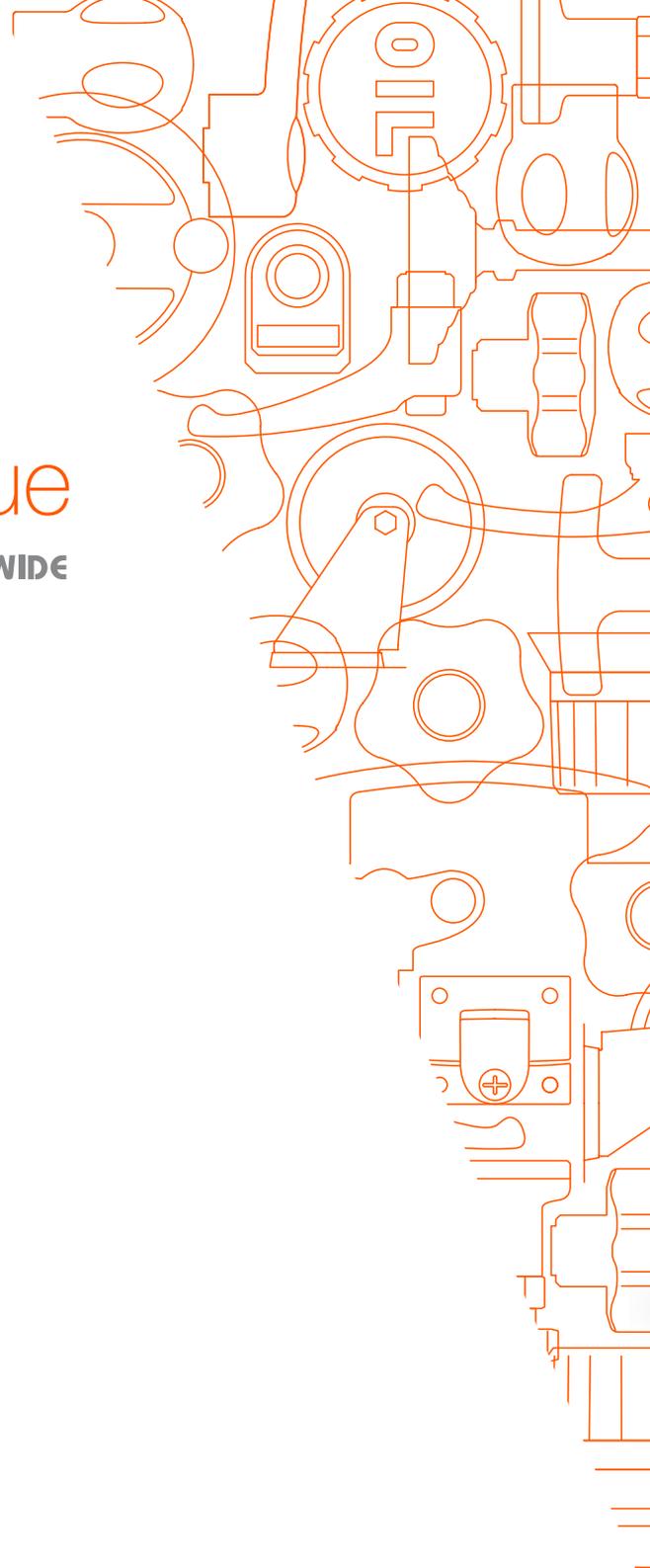


# Quick Catalogue

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

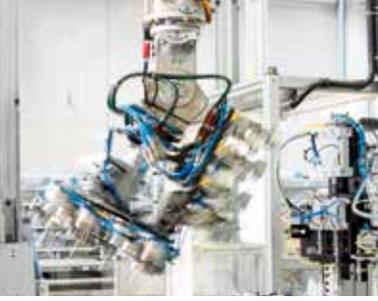


# elesa®

5.0 CH-DEU



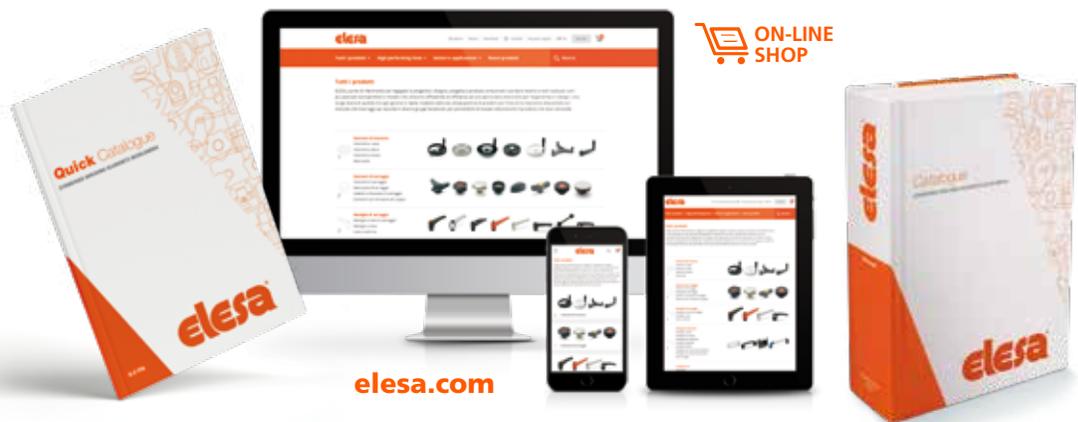




Elesa S.p.A. – Hauptsitz und Produktionsstätte in Monza (Mailand), Italien

Design- und Produktionsstätten befinden sich am Hauptsitz in Monza. Hier kommen die neuesten, automatisierten Technologien zum Einsatz. Das vollautomatische Logistikzentrum verfügt über 55.000 Artikel, welche ab Lager an inländische Kunden und über das globale Vertriebsnetz in mehr als 60 Ländern versandt werden.

## Wählen Sie aus, wie Sie die ELESA-PRODUKTPALETTE durchsuchen möchten



### QUICK CATALOGUE

- Produktindex mit wichtigen Beschreibungen, Angaben und Fotos um das gesamte Sortiment "schnell" einzusehen
- Mit dem QR Code sehen Sie die Produktfamilien direkt online
- Alle technischen Informationen sowie Masszeichnungen und Masstabellen werden ständig auf unserer Webseite oder im Hauptkatalog aktualisiert

### ON-LINE

- Immer auf dem neuesten Stand, einschliesslich sämtlicher Neuheiten
- Konfigurator mit automatischer Bemaßung der CAD Modelle für alle Produkte; CAD-Modelle herunterladen
- Zusätzliche Fotos der Produkte, Videos und 3D-Animationen
- Ähnliche Produkte
- Suchfilter und interne Suchmaschine

### HAUPTKATALOG

- Technischen Informationen sowie Masszeichnungen und Masstabellen
- Ideal für Offline Beratungen in den Firmenabteilungen und stets auf Ihrem Schreibtisch!

# ELESA

## Produktpalette

-  **1 | HANDRÄDER UND HANDKURBELN**
-  **2 | SPANNELEMENTE**
-  **3 | KLEMMHEBEL**
-  **4 | GRIFFE**
-  **5 | FESTE & DREHBARE GRIFFE**
-  **6 | EINSTELLELEMENTE**
-  **7 | STELLUNGSANZEIGER**
-  **8 | RASTELEMENTE**
-  **9 | STANDARD MASCHINENELEMENTE**
-  **10 | SCHWINGUNGSDÄMPFER**
-  **11 | INDUSTRIEMAGNETE**
-  **12 | GELENKFÜßE UND ABSTÜTZUNGEN**
-  **13 | INDUSTRIESCHARNIERE**
-  **14 | VERRIEGELUNGEN**
-  **15 | SCHNELLSPANNER**
-  **16 | HYDRAULIKZUBEHÖR**
-  **17 | ROLLEN UND RÄDER**
-  **18 | ROHRVERBINDER**

 **TECHNISCHE DATEN**

Das komplette Angebot finden Sie unter  
[elesa.com](https://www.elesa.com)

**elesa**<sup>®</sup>



# ELESA

## Technologie und Design

Das 1941 gegründete Unternehmen ELESA setzt international Maßstäbe im Bereich der Normteile für Maschinenbau und Industriegeräte.

Eine Kombination aus **neuester Technologie und bestem Design**, die zu einem breit gefächerten **Produktangebot** führt, als Ergebnis des laufenden Strebens nach technischer Weiterentwicklung von Thermoplasten und Metallen. Eine Unternehmenskultur, die auf **Produktqualität** und einem natürlichen Gespür für **Design und Ergonomie** aufbaut und somit zur Entwicklung einzigartiger Produkte geführt hat, die weltweit ihren Erkennungswert als ELESA Produkte haben.

- 300 EINGETRAGENE PATENTE UND MODELLE
- 44 PREISE FÜR INDUSTRIEDSIGN
- WELTWEITER VERTRIEB
- ÜBER 55.000 ARTIKEL AN LAGER
- KUNDESPEZIFISCHE LÖSUNGEN
- TECHNISCHE KOMPETENZ IM DIENSTE DES KUNDEN



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

Elesa verwendet ausschliesslich Strom aus 100% erneuerbaren Quellen, d.h. Energie, die durch Nutzung natürlicher Ressourcen (Wasser, Sonnenschein, Wind, Gezeiten, Erdwärme usw.) erzeugt wird und daher keine CO<sub>2</sub>-Emissionen verursacht (die stattdessen durch die Verbrennung von beispielsweise Kohle, Öl und Gas hergestellt werden).



Im Werk in Monza sind Entwicklung und Produktion ansässig, wo jährlich mehrere Millionen Teile unter Verwendung **modernster, automatisierter Produktionstechnik** hergestellt werden. Im neuen und vollautomatisierten Logistikzentrum werden über 55.000 Artikel gelagert, abholbereit zum Versand in alle Welt.

## QUALITÄT - UMWELT - SICHERHEIT

- Qualitätsmanagementsystem seit 1993, nach **ISO 9001** zertifiziert.
- Umweltmanagementsystem seit 2007, nach **ISO 14001** zertifiziert.
- Arbeitssicherheits-Managementsystem seit 2012, nach **ISO 45001** zertifiziert.



**Vollautorisierter Vertriebshändler** der Europäischen Zollbehörde seit 2014: eine Anerkennung für die absolute Verlässlichkeit der Zollverfahren.



ELESA ist Mitglied bei:



Italian Packaging Machinery Manufacturers Association



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



ITALIAN INSTITUTE OF UNIFICATION





# ELESA

## Internationale Präsenz

ELESA garantiert die Zuverlässigkeit der im Hauptwerk in Monza entwickelten und gefertigten Produkte. Ein verlässliches „Made in Italy“, das vor allem von namhaften Maschinenbauern weltweit geschätzt wird.

ELESA Produkte werden über 14 Niederlassungen und Vertriebspartner in über 60 Länder weltweit verkauft, wobei ein effizienter und zügiger Service gewährleistet wird. Durch das internationale Vertriebsnetz wird kompetenter Kundenservice sowie professionelle, fachliche Beratung sichergestellt.



Elesa France S.A.



Elesa (UK) Ltd



Elesa USA Corporation



Elesa Scandinavia AB



MOZAIR SA An Elesa Company (CH)



Elesa Canada Ltd.

## WELTWEITER VERTRIEB

### AMERIKA

Vereinigte Staaten von Amerika, Kanada,  
Mexiko, Argentinien, Brasilien, Chile.

### EUROPA

Albanien, Belgien, Bosnien-Herzegowina, Bulgarien,  
Deutschland, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich,  
Georgien, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien,  
Lettland, Litauen, Luxemburg, Moldawien, Niederlande,  
Nord Mazedonien, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal,  
Rumänien, Russland, Serbien, Schweden, Schweiz, Slowakei,  
Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ukraine,  
Ungarn, Vereinigtes Königreich, Weißrussland, Zypern.

### AFRIKA

Algerien, Ägypten, Marokko, Südafrika, Tunesien.

### ASIEN

China, Indien, Indonesien, Israel, Japan, Kasachstan,  
Malaysia, Philippinen, Saudi Arabien, Singapur, Südkorea,  
Taiwan, Thailand, Turkmenistan, Usbekistan, Vietnam.

### OZEANIEN

Australien, Neuseeland.

## STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

**elesa+Ganter** 

ELESA+GANTER ist ein Joint-Venture Unternehmen zweier weltweit führender Hersteller von Industriekomponenten. Eine Marke, die mit Niederlassungen und spezialisierten Vertriebspartnern in über 35 Ländern vertreten ist.



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)



Seit mehr als 50 Jahren ist ELESa Partner der Otto Ganter GmbH & Co. KG (Deutschland), ein qualifizierter Hersteller von Normelementen nach GN und DIN Normen, um ein lückenloses Angebot an Komponenten für Maschinen und Industriegeräte bieten zu können.

 **Ganter**  
Norm

**elesa**



# ELESA

## Kompetenz in jeder Hinsicht

### Forschung und Entwicklung

ELESA investiert ständig in Forschung und Entwicklung und setzt insbesondere auf innovative Technologien mit dem Ziel, neue Produkte zu entwickeln oder die Leistung und Zuverlässigkeit bestehender Produkte weiter zu optimieren.

### Prüflabor

Im internen Prüflabor wird mit modernsten Geräten und Messinstrumenten die Entwicklung neuer Kunststoffe erforscht, um ihre Anwendung auf immer anspruchsvollere Bereiche der Branche für Industriekomponenten auszuweiten. Alle ELESA Standardprodukte werden mechanischen, physikalischen und chemischen Tests sowie Haltbarkeitsprüfungen unterzogen. Ergebnisse und Daten der verschiedenen Belastungstests werden in den technischen Datenblättern aufgeführt. Im ELESA Prüflabor können Kunden sämtliche Tests vornehmen, die spezielle oder besonders schwierige Gebrauchsbedingungen simulieren.

### Technische Daten

Designer und Ingenieure dürfen aus einer kompletten Auswahl technischer Daten auswählen. All diese Daten werden in den Elea Katalogen bereitgestellt. Im Onlinekatalog sowie im Papierkatalog werden sämtliche Daten der verwendeten Materialien angegeben. Darüberhinaus liegen alle Spezifikationen hinsichtlich mechanischer und thermischer Beständigkeit vor, ebenso die Chemiebeständigkeit. Alle Angaben hinsichtlich internationaler Normenkonformitäten, Umrechnungstabellen, Bearbeitungstoleranzen und Gewindegrenzen sind ebenso verfügbar. Ebenso werden alle Richtlinien für die korrekte Auswahl und Anwendung der Produkte bereitgestellt. Somit kann der Designer stets die beste Auswahl treffen.

ELESA ist Mitglied bei:

**proplast**  
PLASTICS INNOVATION POLE



# ELESA

## Individualisierte Lösungen



Zusätzlich zu einem umfassenden Standardsortiment an Industriekomponenten bietet ELESA seinen Kunden auch individualisierte, maßgeschneiderte Lösungen.

Flexible Produktion, technisches Knowhow, laufende Forschung und Entwicklung sowie ein kundenorientierter Ansatz bilden die Basis für schnelle Antworten und wettbewerbsfähige Lösungen.

### Individualisierung der Produkte

Logos, Aufschriften, Tampondruck, Laser-Gravur oder Prägung.

### Sonderfarben

Vom Standard abweichende Sonderfarben.

### Sondermaterialien / Sonderformen

Technopolymere, Edelstahl, Spezialmetalle; Formen, Abmessungen und Gewinde von Spezialeinsätzen aus Metall.

### Oberflächenbehandlung

Brünieren, Verzinken, Vernickeln, Verchromen, Eloxieren, Kunststoffbeschichten.

### Bearbeitungsservice

Naben mit Bohrung und Keilnuten nach DIN Standards.



# ELESA Kundenservice



elesa.com



## elesa.com

Die ELESA Webseite ist schnell und einfach vom Desktop, Tablet oder vom Smartphone aus zu navigieren.

- Kompletter Katalog, stets aktualisiert mit sämtlichen Neuheiten, zusätzlichen Fotos, Videos und 3D Animationen, technischen Daten, ähnlichen Produkten und Filtern, welche direkt in der Tabelle angewendet werden können.
- Mit dem ELESA Online Shop können Sie 24/7 komplett selbstständig bestellen, Preise, Rabatte und Lagerverfügbarkeit für jeden einzelnen Produktcode einsehen, in denen der Online-Shop-Service verfügbar ist.
- 2D & 3D CAD Modelle in allen Formaten. Durch Ihre Registrierung mit MyElesa, können Sie sämtliche Daten auch direkt herunterladen.
- Konfigurator mit automatischer Bemaßung der CAD Modelle für alle Produkte.



“Godenes Qualitätssiegel” Auszeichnung erhalten von CADENAS GmbH für die hochwertigsten 3D Konstruktionsdaten.

## Der Katalog

Stets auf Ihrem Schreibtisch für Offline Beratungen. Der ELESA Katalog ist in verschiedenen Sprachen verfügbar. Jedes Produkt-Datenblatt beinhaltet technische Beschreibungen mit allen hilfreichen Angaben sowie Maßzeichnungen und Maßtabellen für Ihre Projekte.



### 3D Animation und Videos

Für mehr Informationen zu den technischen Merkmalen und den Anwendungsmöglichkeiten der Produkte.



### Newsletter ELESA

Um über die aktuellen News aus dem Hause ELESA stets auf dem Laufenden zu sein. Erhalten Sie Informationen zu Produktneuheiten, Messeterminen und technischen Details der Produkte. Melden Sie sich an, auf [elesa.com](http://elesa.com)



### Kundenservice

Um stets alle technischen Anfragen beantworten zu können, tauscht sich die Vertriebsabteilung von ELESA laufend mit dem Verkaufspersonal vor Ort aus.



### Road-Show

Damit unsere Kunden ihre Zeit optimal nutzen können, bringt ELESA die Produkte direkt zu Ihnen. Einfach und bequem können so Produktneuheiten vorgestellt und begutachtet werden. ELESA Fachleute stehen für ein persönliches Gespräch zur Verfügung, um auch auf spezielle Produkteigenschaften näher eingehen zu können.



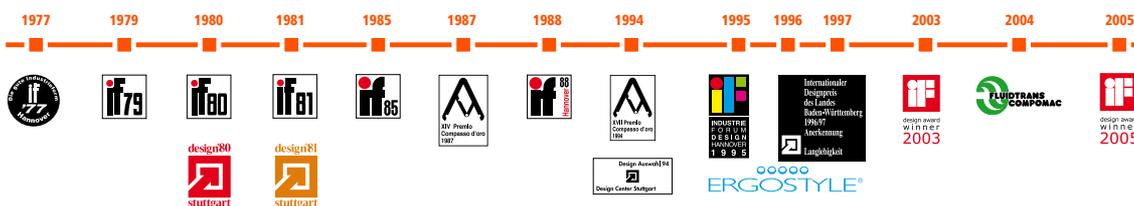
# ELESA Design

Seit den 50er Jahren ist ELESA aktiv an dem Prozess beteiligt, der auf einer Weiterentwicklung des Designs von Werkzeugmaschinen abzielt. Hier hat die Innovation des Designs von Komponenten für Industriemaschinen und Industriergeräte ihren Ursprung. Ein Trend, dem das Unternehmen stets treu geblieben ist, wie die Preise für Industriedesign belegen, die dem Unternehmen in 40 Jahren von renommierten internationalen Juries verliehen wurden.

“ Wir planen unsere Produkte im Hinblick auf perfekte **Funktionalität** und optimale **Ergonomie**. Gleichzeitig ist uns aber auch an Produkten mit **unvergleichlichem Design** gelegen, die weltweit überall als ELESA Produkte erkennbar sind.

”

Jahre, in denen ELESA Produkte mit Preisen für Industriedesign ausgezeichnet wurden:





Jedes noch so kleine optische oder funktionale Detail kann bei der Wahrnehmung eines Produkt ausschlaggebend sein.



Das Design von ELESA trägt zur Wertschöpfung und zur Qualität Ihrer Produkte bei.

Elesa is Mitglied bei:

**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-Technopolymer

## Vereinigung der Vorteile von Kunststoffen mit den Stärken von Metallen

Die sogenannten „SUPERTechnopolymere“, neue Thermoplaste mit herausragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften, die jüngste polymertechnische Evolution für die Industrie.

Die technologisch führenden Industriesektoren wie z.B. die Automobilindustrie, die Luftfahrt und die Elektronik, haben schon seit langem die Vorteile dieser neuen Hi-Tech-Materialien im Visier.

Das sogenannte „Metal Replacement“ - der Ersatz von Metall - greift immer weiter um sich und beschränkt sich bei weitem nicht nur auf die Verwendung von Hochleistungs-Thermoplasten.

Um Elemente aus Thermoplast für Anwendungen herzustellen, die bisher Metallen vorbehalten waren, bedarf die Planung großer Kompetenz und Sorgfalt. Formen und Stärken gilt es zu optimieren, um die Vorzüge des Thermoplasts voll ausschöpfen zu können.

ELESA hat verschiedene Komponenten aus SUPER-Technopolymer entwickelt, die folgende Vorteile mitbringen.

- Hohe mechanische Leistungen
- Korrosionsbeständigkeit
- Leichtigkeit
- Nicht magnetische Wirkung
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Wartungsfreiheit
- Wärmeisolierung
- Durchgängig gefärbtes Material

# ERGOSTYLE® by ELESA

ERGOSTYLE®  
by ELESA

○ ○ ○ ○ ○ ®  
FÜNF PUNKTE:  
Ein dezentes  
Markenzeichen, das alle  
ERGOSTYLE® Produkte  
kennzeichnet



eLECOLORS®



Die 7 ELECOLORS® Farben

## Ergonomie und Design im Dienste der Funktionalität und Sicherheit

Die Elemente der Ergostyle® Reihe wurden ursprünglich für eine Reihe typischer Anwendungen neuer Marktsegmente konzipiert, darunter Medizin- und Krankenhausbedarf, Sport- und Freizeitgeräte, wissenschaftliche Instrumente und Büroeinrichtungen. Mittlerweile kommen sie ebenso in herkömmlichen Industriesektoren zum Einsatz, wo es in den letzten Jahren auch zunehmend auf Optik und Design ankommt. Weiche, elegante Formen mit Einsätzen in den sieben ELECOLORS® Farben ermöglichen neben der Individualisierung des Produkts auch eine Unterscheidung der Funktionen und tragen somit zur Wertschöpfung der Geräte bei.



# High Performing Lines

High Performing Lines: Normelemente aus Thermoplasten mit innovativen Eigenschaften und Edelstahl, um spezifischen Branchenanforderungen gerecht zu werden.



## SOFT-TOUCH SICHERES, KOMFORTABLES UND RUTSCHFESTES GREIFEN

- Fitnessgeräte, Reha-Geräte.
- Präzisionsinstrumente.
- Geräte zur Anwendung bei widrigen Umgebungsbedingungen.



## CHROMIUM THERMOPLAST MIT VERCHROMTER OBERFLÄCHE

- Outdoor-Geräte zur Anwendung bei widrigen Umgebungsbedingungen.
- Werkzeugmaschinen, die häufig gereinigt werden.



## CLEAN FARBE WEIß, FLECKENBESTÄNDIGE OBERFLÄCHEN

- Medizin- und Krankenhausbedarf.



## PROFILE COMPATIBLE KOMPATIBILITÄT MIT DER MONTAGE AUF PROFILSYSTEME

- Kompatible Komponenten für alle üblichen Aluminiumprofile.



## HYGIENIC DESIGN DESIGN, MATERIALIEN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN ZUM SERVICE DER HYGIENE

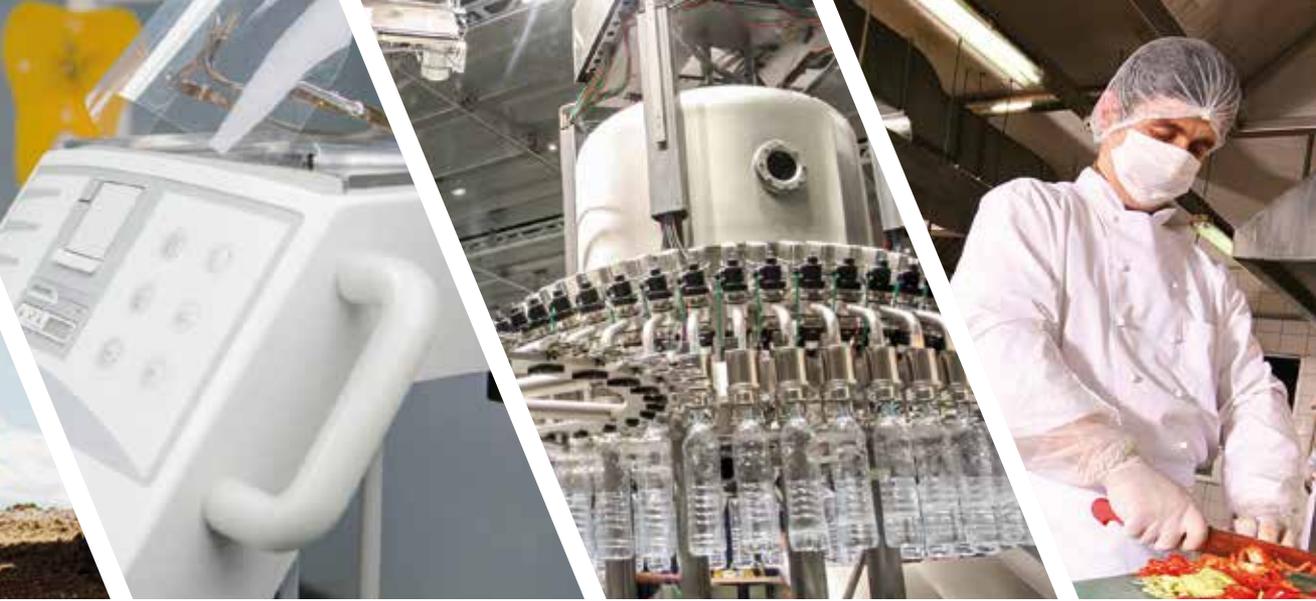
- Nahrungsmittel-, Pharma- und Chemieindustrie.



## AE-V0 SELBSTVERLÖSCHENDES THERMOPLAST

- Einrichtung für die Stadtgestaltung und öffentliche Einrichtungen.
- Geräte für die Beleuchtungstechnik und Unterhaltungsindustrie.





**SAN**  
SELBSTSTERILISATION GEGEN  
BAKTERIELLE INFESTIONEN

- Medizin- und Krankenhausbedarf, Fitnessgeräte, Reha-Geräte.
- Einrichtung für die Stadtgestaltung und öffentliche Einrichtungen.



**VISUALLY DETECTABLE**  
ERKENNBARER THERMOPLAST  
RAL 5005 "SIGNALBLAU"

- Maschinen für die Lebensmittelindustrie.
- Ausrüstungen für die Pharmaindustrie.



**METAL DETECTABLE**  
THERMOPLAST RAL 5001  
"GRÜN-BLAU" MIT  
ERKENNBAREN ADDITIVE

- Maschinen für die Lebensmittelindustrie.
- Ausrüstungen für die Pharmaindustrie.



**ESD**  
LEITFÄHIGES THERMOPLAST

- Montagelinien von Elektronikbauteilen.
- „ESD-Protected“ Umgebungen.



**ATEX**  
ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER  
EUROPÄISCHEN ATEX-RICHTLINIE

- Geräte und Maschinen in explosionsgefährdeter Umgebung.



**INOX**  
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

- Nahrungsmittel-, Pharma- und Chemieindustrie.



# Quick Catalogue: Anleitung zur Produktauswahl

## Produktgruppe



### Handrader und Handkurbeln



Ergonomisches Design, große Auswahl an unterschiedlichen Materialien, 80 mm bis 375 mm Durchmesser für alle Steuervorgänge an Maschinen und Geräten.

## Produktfamilie



### 1.1 Speichenhandrader



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Duroplast (2)
- Stahl (3)
- Edelstahl (6)
- Aluminium (2)
- Gusseisen (1)

#### Ausführung

- Flächenbohrung (15)
- Flächenbohrung und Keilnut (6)
- Vierkant-Loch (5)
- Nicht gebohrt (1)

#### Griff

- Ohne Griff (13)
- Festem Griff (1)
- Drehbarer Griff (12)
- Umleggriff (7)
- Sicherheits-Umleggriff (1)

Scannen Sie den **QR Code**.  
Sie gelangen zur Produktfamilie  
unter **elesa.com**

Anzahl der verfügbaren Produktreihen  
sowie **Material** und **Art** der Montage

**High Performing Lines**  
Siehe Seite 14-15

**Verzeichnis Technische Daten**  
Öffnen Sie den Einband am Ende  
dieses Kataloges um zur Übersicht  
aller technischen Daten zu gelangen.  
Scannen Sie den **QR-Code**, um das  
komplette Angebot auf **elesa.com**  
einzusehen

**VRTP**  
**Speichenhandrader**  
Kunststoff Thermoplast

PP

Buchse Stahl brüniert, H7 Bohrung oder mit Nabennut, Abdeckkappe aus eloxiertem Aluminium oder Kunststoff Thermoplast, in Standardfarben.  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 160 – 200 – 250 – 300 – 375 mm

**VRTP-P-SST**  
**Speichenhandrader mit vollem Radkranz**  
Kunststoff Thermoplast

ALU ALU PP

Nabenbuchse Edelstahl 1.4301 mit Abdeckkappe aus Edelstahl 1.4301. Thermoplast und Klebstoff des Plattchens aus nach FDA konformem Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 160 – 200 mm

**GN 322 - GN 322.3**  
**Speichenhandrader**  
Aluminium

H7 Bohrung.  
Durchmesser: 125 – 140 – 160 – 200 – 250 mm

**GN 924 - GN 924.3 - GN 924.7**  
**Speichenhandrader**  
Aluminium

H7 Bohrung.  
Durchmesser: 125 – 140 – 160 – 200 mm

**GN 949**  
**Speichenhandrader**  
Edelstahl

ALU ALU

Radkranz gedreht. H8 Bohrung oder mit Nabennut.  
Durchmesser: 100 – 125 – 140 – 160 – 200 mm

**VR.FP**  
**Speichenhandrader**  
Duroplast, Nabe Stahl

PF

Nabenbuchse Stahl, brüniert, Planfläche freiliegend.  
Durchmesser: 100 – 125 – 140 – 160 – 180 – 200 – 250 – 300 – 375 mm

**VRU**  
**Speichenhandrader**  
Duroplast, großer Nabendurchmesser

PF

Nabenbuchse Stahl, brüniert, Planfläche freiliegend mit Vorbohrung.  
Durchmesser: 125 – 160 – 200 – 250 mm

**DIN 950**  
**Speichenhandrader**  
Gusseisen

H7 Bohrung.  
Auch mit Nabennut lieferbar  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 140 – 160 – 200 – 250 mm

20

elesa

GN, DIN, Santer

## Symbole für technische Eigenschaften

<b>PP</b> Thermoplast auf Polypropylen Basis	<b>PA-T</b> Thermoplast auf Polyamid Basis, transparent	<b>PF</b> Duroplast auf Phenolharz Basis mit Epoxidharzbeschichtung	<b>PMMA</b> Polymethylmethacrylat	<b>SC</b> Samarium, Kobalt
<b>PP-FDA</b> Thermoplast auf Polyamid Basis Zertifiziert nach FDA Bestimmungen	<b>PA-T<sub>AL</sub></b> Alkoholbeständig	<b>TPE</b> Thermoplast Elastomer	<b>FKM</b> Fluorkautschuk	<b>AN</b> Aluminium, Nickel, Kobalt
<b>PA</b> Thermoplast auf Polyamid Basis	<b>PE</b> Thermoplast auf Polyethylen Basis	<b>TPU</b> Thermoplast Polyurethan	<b>NBR</b> Nitrilkautschuk, synthetisch	
<b>PA-FDA</b> Thermoplast auf Polyamid Basis Zertifiziert nach FDA Bestimmungen	<b>PTFE</b> Technopolymer auf Basis von Polytetrafluorethylen	<b>POM</b> Thermoplast auf Acetalharz Basis	<b>HF</b> Ferrite	
<b>HMWPE</b> Thermoplast auf Polyethylen Basis	<b>PF</b> Duroplast auf Phenolharz Basis	<b>PC</b> Polycarbonat	<b>ND</b> Neodym, Eisen, Bor	

# elesa®



Das komplette Angebot finden Sie unter  
[elesa.com](https://www.elesa.com)

# Inhaltsübersicht

**1**

S. 20

## HANDRÄDER UND HANDKURBELN

Speichenhandräder  
Scheibenhandräder  
Armhandräder  
Handkurbeln



**2**

S. 25

## SPANNELEMENTE

Sterngriffe  
Bediengriffe  
Flügelmuttern und Drehknöpfe  
Drehmoment-Griffe



**3**

S. 35

## KLEMMHEBEL

Verstellbare Klemmhebel  
Spannhebel  
Exzentrerspanner



**4**

S. 40

## GRIFFE

Bügelgriffe, Griffmulden, Griffleisten  
zum Schutz, Klappgriffe, Rohrgriffe  
Griffen mit elektrischer Schaltfunktion,  
Griffe mit pneumatischer  
Schaltfunktion, Fingergriffe



**5**

S. 62

## FESTE & DREHBARE GRIFFE

Knöpfe, T-Griffe,  
Feste Griffe, Drehbare Griffe,  
Umleggriffe, Griffstangen



**6**

S. 71

## EINSTELLELEMENTE

Zustellräder  
Schalthebel  
Verstellelemente mit Verriegelung



**7**

S. 75

## STELLUNGSANZEIGER

Stellungsanzeiger mit Pendelsystem /  
Festhaltesystem, mechanische /  
elektronische, magnetische Messsysteme,  
Zubehör und Handräder für Stellungsanzeiger



**8**

S. 81

## RASTELEMENTE

Rastbolzen  
Rastbolzen mit Hebelarm  
Steckbolzen  
Federnde Druckstücke



**9**

S. 96

## STANDARD MASCHINENELEMENTE

Gewindestifte, Druckstücke, Ringe,  
Unterlegscheiben, Muttern für T-Nuten  
Arretierelement, Übertragungseinheiten  
modulare Rollenbahnen, Kreuztrollen,  
Übertragungselemente



**10**  
S. 111

### SCHWINGUNGSDÄMPFER

Gummipuffer  
Schwingungsdämpfer mit Flansch und  
Vibrationskissen  
Schwingungsdämpfer mit Kabel oder Feder



**11**  
S. 114

### INDUSTRIEMAGNETE

Haltemagnete in Stabform, nicht abgeschirmte Magnete,  
U-Magnete, Profilmagnete, Gewindestifte mit Haltemagnete,  
Magnetzubehör



**12**  
S. 118

### GELENKFÜSSE UND ABSTÜTZUNGEN

Rohrendkappen und Verbinder, Halterungen  
und Montagewinkel, Klemmverbinder,  
Komponenten für Fördersysteme,  
Lagergehäuse, Winkel für Profilsysteme



**13**  
S. 133

### INDUSTRIESCHARNIERE

mit Friktion oder Rastfunktion,  
justierbar, für dünne Rahmen,  
aushängbar, elektrische  
Sicherheitsscharniere



**14**  
S. 141

### VERRIEGELUNGEN

Verriegelungen mit Griff  
Schnappverschlüsse  
Verriegelungen mit Schloss  
Spannverschlüsse



**15**  
S. 149

### SCHNELLSPANNER

Horizontal-, Vertikal- und Schubstangen-Spanner,  
Verschlussspanner, für Rotationsformverfahren, pneumatische  
Befestigungsspanner, Kniehebelmodule, Zubehör



**16**  
S. 159

### HYDRAULIKZUBEHÖR

Verschlusschrauben, Belüftungsdeckel,  
Ölschaugläser, Ölstandanzeiger,  
Durchflussanzeiger, Schwimmschalter,  
Schmiersysteme



**17**  
S. 175

### ROLLEN UND RÄDER

Polyurethanräder  
Thermoplast Räder  
Gummiräder  
Duroplast-Räder



**18**  
S. 180

### ROHRVERBINDER

Verbindungsklemmen für Rohre  
Gelenk-Klemmverbinder  
Klemmverbinder  
Klemmverbinder für Lineareinheiten  
Lineareinheiten und Zubehör



### TECHNISCHE DATEN

Öffnen Sie den Einband am Ende dieses Kataloges um zur Übersicht aller technischen Daten zu gelangen.  
Scannen Sie den QR-Code, um das komplette Lieferprogramm auf [elesa.com](http://elesa.com) einzusehen.





## Handräder und Handkurbeln



Ergonomisches Design, große Auswahl an unterschiedlichen Materialien, 80 mm bis 375 mm Durchmesser für alle Steuervorgänge an Maschinen und Geräten.

### 1.1 Speichenhandräder



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Duroplast (2)
- Stahl (3)
- Edelstahl (6)
- Aluminium (2)
- Gusseisen (1)

#### Ausführung

- Flächenbohrung (15)
- Flächenbohrung und Keilnut (6)
- Vierkant-Loch (5)
- Nicht gebohrt (1)

#### Griff

- Ohne Griff (13)
- Festem Griff (1)
- Drehbarer Griff (12)
- Umleggriff (7)
- Sicherheits-Umleggriff (1)

#### VRTP.

##### Speichenhandräder Kunststoff Thermoplast



Buchse Stahl brüniert, H7 Bohrung oder mit Nabennut, Abdeckkappe aus eloxiertem Aluminium oder Kunststoff Thermoplast, in Standardfarben.  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 160 – 200 – 250 – 300 – 375 mm

#### VRTP-P-SST

##### Speichenhandräder mit vollem Radkranz Kunststoff Thermoplast



Nabenbuchse Edelstahl 1.4301 mit Abdeckkappe aus Edelstahl 1.4301. Thermoplast und Klebstoff des Plättchens aus nach FDA konformem Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 160 – 200 mm

#### GN 322 - GN 322.3

##### Speichenhandräder Aluminium



H7 Bohrung.  
Durchmesser: 125 – 140 – 160 – 200 – 250 mm

#### GN 924 - GN 924.3 - GN 924.7

##### Speichenhandräder Aluminium



H7 Bohrung.  
Durchmesser: 125 – 140 – 160 – 200 mm

#### GN 949

##### Speichenhandräder Edelstahl



Radkranz gedreht.  
H8 Bohrung oder mit Nabennut.  
Durchmesser: 100 – 125 – 140 – 160 – 200 mm

#### VR.FP

##### Speichenhandräder Duroplast, Nabe Stahl



Nabenbuchse Stahl, brüniert, Planfläche freiliegend.  
Durchmesser: 100 – 125 – 140 – 160 – 180 – 200 – 250 – 300 – 375 mm

#### VRU.

##### Speichenhandräder Duroplast, großer Nabendurchmesser



Nabenbuchse Stahl, brüniert, Planfläche freiliegend mit Vorbohrung.  
Durchmesser: 125 – 160 – 200 – 250 mm

#### DIN 950

##### Speichenhandräder Gusseisen



H7 Bohrung.  
Auch mit Nabennut lieferbar  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 140 – 160 – 200 – 250 mm

# 1. Handräder und Handkurbeln

## 1.1 Speichenhandräder

Fortsetzung

### GN 950.6 Speichenhandräder Edelstahl



H9 oder H7 Passloch.  
Auch mit Nabennut lieferbar  
Durchmesser: 100 – 125 – 140 – 160 – 200 mm

### GN 228 Speichenhandräder Stahlblech



Nabe gedreht und geschweißt, H11  
Vierkant-Loch, H9 Bohrung oder mit Nabennut.  
Durchmesser: 125 – 160 – 200 – 250 – 315 –  
400 mm

### GN 228-A4 Speichenhandräder Edelstahl 1.4404



Nabe gedreht und geschweißt, H11  
Vierkant-Loch, H9 Bohrung oder mit Nabennut.  
Durchmesser: 125 – 160 – 200 – 250 – 315 –  
400 mm

### GN 227.2 Speichenhandräder Edelstahlblech



Geschweißte Nabe, H9 Bohrung oder H11  
Vierkant-Loch.  
Durchmesser: 160 – 200 – 250 – 315 – 400 mm

### GN 227.1 - GN 227.4 Speichenhandräder Stahl oder Edelstahl- blech



Nabe verschweißt mit H9 Durchloch oder H11  
Vierkant-Loch.  
Durchmesser: 125 – 160 – 200 – 250 – 315 –  
400 mm

### GN 227.7 Speichenhandräder für Armaturen, Stahl- blech



Nabe verschweißt mit H9 Durchloch oder H11  
Vierkant-Loch.  
Durchmesser: 125 – 160 – 200 – 250 – 315 –  
400 mm

### EMW. Ein-Speichenhan- dräder Kunststoff Thermoplast



Buchse aus brüniertem Stahl, H7 Bohrung mit  
Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast, in  
Standardfarben.  
Ausführungen mit Sperre (Elesa-Patent).  
Durchmesser: 350 mm

### ETW.375 Speichenhandräder Kunststoff Thermoplast



Buchse aus brüniertem Stahl, H7 Bohrung mit  
Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast, in  
Standardfarben.  
Ausführungen mit Sperre (Elesa-Patent).  
Durchmesser: 375 mm

## 1.2 Scheibenhandräder



elesa.com

### VDS. Scheibenhandräder Kunststoff Thermoplast



Nabe aus brüniertem Stahl oder Edelstahl, mit  
H7 Bohrung oder Nabennut.  
Abdeckkappe aus hellgrauem Kunststoff  
Thermoplast, auch in Standardfarben erhältlich.  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 150 – 175 –  
200 – 250 – 300 mm

### VDN.PF Scheibenhandräder Duroplast, Nabe Stahl



Stahl, brüniert oder Edelstahl Nabe, Planfläche  
freiliegend, ohne Bohrung oder H7 Bohrung  
oder mit Nabennut.  
Durchmesser: 50 – 63 – 80 – 100 – 125 – 140 –  
150 – 175 – 200 – 225 – 250 – 300 – 350 mm



# 1. Handräder und Handkurbeln

## 1.2 Scheibenhandräder Fortsetzung



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Duroplast (5)
- Stahl (1)
- Edelstahl (2)
- Aluminium (2)

### Ausführung

- Bohrung (6)
- Bohrung und Nabennut (7)
- Nicht gebohrt (2)

### Griff

- Ohne Griff (1)
- Drehbarer Griff (8)
- Umleggriff (5)
- Sicherheits-Umleggriff (3)

### VDN.FP-SST Scheibenhandräder

Duroplast, Nabe  
Edelstahl



Nabe aus Edelstahl, Planfläche freiliegend, ohne Bohrung oder mit H7 Bohrung.  
Durchmesser: 50 – 63 – 80 – 100 – 125 – 140 – 150 – 175 – 200 – 225 – 250 – 300 – 350 mm

### VDT. Scheibenhandräder

Kunststoff Thermoplast



Buchse Stahl brüniert, schwarz, H7 Bohrung oder mit Nabennut.  
Durchmesser: 100 – 125 – 160 – 200 mm

### VDN.FP+I+ST Sicherheits-Handräder

Duroplast



Sicherheitskupplungsnabe, H7 Bohrung und Nabennut.  
Durchmesser: 125 – 150 – 175 – 200 – 250 mm

### GN 000.5 Kupplungsätze

für Handräder oder  
Handkurbeln, Stahl



Buchse mit H7 Bohrung und Nabennut.  
Durchmesser: 29 – 33 – 39 – 46 mm

### GN 321 Scheibenhandräder

Aluminium



H7 Bohrung.  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 140 – 160 – 200 – 250 mm

### GN 923 - GN 923.3 - GN 923.7 Scheibenhandräder

Aluminium



H7 Bohrung.  
Durchmesser: 80 – 100 – 125 – 140 – 160 – 200 mm

### VDG+IR Scheibenhandräder mit Skalierung

Duroplast



Nabe Stahl brüniert, H7 Bohrung mit Nabennut  
Durchmesser: 175 – 200 mm

### VDA+I Handräder für Flansche aus Metall

Duroplast



Durchmesser: 160 – 200 mm

## 1.3 Armhandräder



elesa.com

### VB.198 Vierarmhandräder

Duroplast



Nabe Stahl brüniert, freiliegende Planfläche mit durchgehender Vorbohrung.  
Durchmesser: 170 mm

### VBR.2 Doppelarmige Schalthebel

Kunststoff Thermoplast  
und Stahl



Nabenbuchse Stahl, brüniert, freiliegende Planfläche mit durchgehender Vorbohrung.  
Durchmesser: 200 – 280 – 320 – 370 mm

# 1. Handräder und Handkurbeln

## 1.3 Armhandräder

### Fortsetzung

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Duroplast (1)

#### Griff

- Festem Griff (3)
- Drehbarer Griff (2)

### VBR.4

#### Vierarmhandräder

Kunststoff Thermoplast  
und Stahl



Nabenbuchse Stahl, brüniert, freiliegende Planfläche mit durchgehender Vorbohrung. Durchmesser: 200 – 280 – 320 – 370 mm

### EYK.

#### Dreiarmhandräder

Kunststoff Thermoplast



Buchse aus brüniertem Stahl, H7 Bohrung mit Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast, in Standardfarben. Ausführungen mit Sperre (Elesa-Patent). Durchmesser: 275 – 400 mm

### ETK.

#### Dreiarmhandräder

Kunststoff Thermoplast



Buchse aus brüniertem Stahl, H7 Bohrung mit Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast, in Standardfarben. Ausführungen mit Sperre (Elesa-Patent). Durchmesser: 400 mm

### EIK.

#### Handkurbel

Kunststoff Thermoplast,  
großer Nabendurchmesser



Buchse aus brüniertem Stahl, H9 Bohrung mit Nabennut und Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast. Achsabstand: 210 mm

### ERFW+I

#### Handkurbeln

Kunststoff Thermoplast



Messingbuchse, zylindrisches Sackloch. Achsabstand: 44 – 63 – 78 mm

### MT-AT

#### Handkurbeln

Kunststoff Thermoplast



Nabenbuchse Stahl, brüniert, schwarz, H9 Sackloch. Achsabstand: 50 – 64 – 80 – 100 – 130 – 160 mm

### MT.

#### Handkurbeln

Kunststoff Thermoplast



Buchse, Stahl brüniert, H9 Vierkant-Loch; Nabe Stahl, brüniert, mit H9 Sackloch oder H7 Bohrung. Achsabstand: 50 – 64 – 80 – 100 – 130 – 160 – 210 mm

### GN 471 - GN 471.1

#### Handkurbeln

Aluminium oder  
Zink-Druckguss



H7 Durchloch oder H11 Vierkant-Durchloch. Achsabstand: 64 – 80 – 100 – 125 – 160 mm

### GN 472.3

#### Handkurbeln

Aluminium



H7 Bohrung oder H11 Vierkant-Loch. Achsabstand: 80 – 100 – 125 mm

## 1.4 Handkurbeln



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (8)
- Stahl (1)
- Edelstahl (3)
- Aluminium (3)
- Gusseisen (3)
- Zink-Druckguss (2)

#### Ausführung

- Bohrung (16)
- Bohrung und Nabennut (2)
- Vierkant-Loch (7)

#### Griff

- Festem Griff (4)
- Drehbarer Griff (11)
- Umleggriff (4)



# 1. Handräder und Handkurbeln

## 1.4 Handkurbeln Fortsetzung



### GN 472.5 Handkurbeln

Aluminium, Edelstahl



H7 Bohrung oder H11 Vierkant-Loch.  
Achsabstand: 80 – 100 – 125 mm



### EKH. Handkurbeln

Kunststoff Thermoplast



Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast, in Standardfarben.  
Nabe Stahl, brüniert, H7 Bohrung  
Achsabstand: 100 – 125 mm



### GN 269 Handkurbeln

Edelstahl



H9 Bohrung oder H11 Vierkant-Loch.  
Achsabstand: 80 – 100 – 125 – 160 – 200 mm



### GN 369 - GN 369.5 Handkurbeln

Stahl oder Edelstahl



Nabe, H9 Bohrung mit Nut.  
Achsabstand: 63 – 80 – 100 – 125 mm



### DIN 468 Handkurbeln

Gusseisen

H7 Bohrung oder H11 Vierkant-Loch.  
Achsabstand: 80 – 100 – 125 – 160 – 200 – 250 mm



### DIN 469 Handkurbeln

Gusseisen

H7 Durchloch oder H11 Vierkant-Durchloch.  
Achsabstand: 80 – 100 – 125 – 160 – 200 – 250 mm



### GN 558 Handkurbeln mit Positionierstift,

Gusseisen

Nabe mit H7 Bohrung und Nabennut.  
Achsabstand: 75 – 90 – 110 – 135 – 165 mm



### METP. Zustellkurbel

Kunststoff Thermoplast



Buchse Stahl, brüniert, H7 Bohrung.  
Achsabstand: 170 mm



### ME. Zustellkurbeln

Duroplast



Buchse Stahl, brüniert, H7 Bohrung.  
Achsabstand: 65 – 80 – 95 – 110 – 140 mm



### GN 112.1 Zustellkurbeln

Zink-Druckguss

H7 Sackloch.  
Achsabstand: 70 – 80 – 90 – 100 mm





## Spannelemente



Ergonomie, Design und hochwertige Materialien, für stets sicheren Halt und höchsten Komfort für alle Vorgänge rund ums manuelle Spannen. In verschiedenen Farben erhältlich, um die unterschiedlichen Funktionen hervorzuheben.

### 2.1 Sterngriffe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (31)
- Duroplast (10)
- Stahl (1)
- Edelstahl (29)
- Aluminium (1)
- Gusseisen (2)

#### Ausführung

- Sackloch (36)
- Durchloch (21)
- Nicht gebohrt (1)
- Gewindebolzen (28)

#### VB.639 Dreisterngriffe Kunststoff Thermoplast



Buchse, Stahl brüniert, schwarz, mit Sackloch; Buchse, Messing oder Edelstahl nichtrostend 1.4305, Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 45 - 63 - 80 - 100 - 130 - 140 mm



#### VB.839 Dreisterngriffe Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch; Gewindestift stahl verzinkt. Abdeckkappe in Standardfarben.  
Durchmesser: 63 - 80 - 100 mm



#### VB.839 SOFT Dreisterngriffe Soft-touch Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch; Gewindestift stahl verzinkt. Abdeckkappe in Standardfarben.  
Durchmesser: 63 - 80 - 100 mm



#### VB.239 Dreisterngriffe Duroplast, Nabe mit Vorbohrung



Stahlnabe brüniert, Planfläche freiliegend, vorgebohrtes Sackloch.  
Durchmesser: 80 - 100 - 140 mm



#### VCT. Sterngriffe Kunststoff Thermoplast



Buchse Stahl, brüniert, mit glattem Sackloch; Buchse Messing, Edelstahl oder verzinktem Stahl mit Sackloch oder Durchgangsgewinde; Gewindestift Stahl, verzinkt oder Edelstahl. Abdeckkappe in Standardfarben.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 74 - 95 mm



#### VCT.AE-V0 Sterngriffe Kunststoff Thermoplast selbstverlöschend



Buchse Messing, mit Sackloch oder Durchgangsgewinde.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 mm



#### VCT-LP Sterngriffe mit Verliersicherung, Kunststoff Thermoplast



Gewinde Durchloch, Buchse Messing; Gewindestift Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm



#### VCT.SOFT Sterngriffe Soft-touch Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Gewinde- und Bohrungs-Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt. Abdeckkappe in Standardfarben.  
Durchmesser: 43 - 53 - 66 - 77 mm



## 2. Spannelemente

### 2.1 Sterngriffe Fortsetzung



#### VCTS-Z Sicherheits-Sterngriffe

Kunststoff Thermoplast,  
Einrasten durch Drücken



Stahl, brüniert oder Edelstahl 1.4305  
Bediengriffe mit Verzahnung für die Verbindung  
mit dem Zinkdruckguß Innenteil, eingeformt  
im Sterngriff. Verfügbar mit Gewinde-Sackloch  
oder -Stift. Durchmesser: 40 - 50 mm

#### VC.692 Sterngriffe ohne Ausnehmung

Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305,  
Gewinde-Sackloch; Gewindestift verzinkter  
Stahl oder Edelstahl 1.4305.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VC.692-CLEAN Sterngriffe

Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



In Weiß ähnlich RAL 9002.  
Buchse Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VC.692-CR Sterngriffe

Kunststoff Thermoplast,  
verchromt



Kunststoff Thermoplast, verchromt, mit polierter  
Oberfläche, beständig gegen Abnutzungen,  
Abrieb und Stöße.  
Buchse Messing, Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VC.692-SST-p-P Sterngriffe ohne Ausnehmung

Kunststoff Thermoplast,  
Gummiauftrag



Gewindestift Edelstahl 1.4305, Druckzapfen  
aus Acetalharz oder Messing.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 mm

#### VC.692-SST-p-SV Sterngriffschrauben mit beweglichem Druckstück

Kunststoff Thermoplast



Gewindestift Edelstahl 1.4305, mit Kugelende  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 mm

#### VTT Sterngriffe ohne Ausnehmung

Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4301  
Gewinde-Sackloch; Gewindestift, Stahl verzinkt  
oder Edelstahl 1.4301.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VTT-CLEAN Sterngriffe ohne Ausnehmung

Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Buchse Edelstahl 1.4301, Gewinde-Sackloch;  
Gewindestift Edelstahl 1.4301.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VTT-SST-SAN Sterngriffe ohne Ausnehmung

Kunststoff Thermoplast  
mit antimikrobiellem  
Schutz



Buchse Edelstahl AISI 304, Gewinde-Sackloch  
Durchmesser: 40 - 50 mm

#### VTT-SST-VD Sterngriffe ohne Ausnehmung

Visually Detectable  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Produziert aus FDA konformen Material (FDA  
CFR.21 und EU 10/2011).Buchse Edelstahl  
1.4301, Gewinde-Sackloch; Gewindestift  
Edelstahl 1.4301. Durchmesser: 40 - 50 mm

## 2. Spannelemente

### 2.1 Sterngriffe Fortsetzung

#### VTT-SST-MD

##### Sterngriffe ohne Ausnehmung

Metal Detectable  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Buchse Edelstahl 1.4301, Gewinde-Sackloch; Gewindestift Edelstahl 1.4301. Durchmesser: 40 - 50 mm

#### VTT-LP

##### Sterngriffe ohne Ausnehmung

mit Verliersicherung,  
Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4301 Gewinde-Sackloch; Gewindestift, Stahl verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm

#### VTT-C

##### Klemmhebel

mit Abdeckkappe,  
Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing mit Gewinde-Durchloch; Gewindestift Stahl, verzinkt. Abdeckkappe in Standardfarben. Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 mm

#### VTT-HL

##### Handräder zum Festziehen mit Gabelschlüssel

Kunststoff Thermoplast



Sechskantschaft aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301, Gewinde-Sackloch. Durchmesser: 40 - 50 - 60 mm

#### VMT-SST

##### Dreisterngriffe

Edelstahl, einfache  
Reinigung



Nabe mit Bohrungs-Sackloch oder Gewindebohrung. Durchmesser: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5334.13

##### Sterngriffe

mit Kette oder mit  
Halteseil, Edelstahl



Nabe mit Gewinde-Sackloch, Gewindestift. Durchmesser: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5445

##### Dreisterngriffe

Edelstahl,  
Hygienic Design



Gewinde-Sackloch. Durchmesser: 40 - 50 mm

#### VLS.

##### Sicherheits-Sterngriffe

Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Gewinde-Sackloch; Gewindestift Edelstahl 1.4301. Kunststoff Thermoplast mit Sicherheits-Steckprofil für Schlüssel aus Edelstahl. Durchmesser: 42 - 55 mm

#### VLSK

##### Sicherheits-Sterngriffe

Kunststoff Thermoplast,  
mit Schlüssel



Buchse Messing, Gewinde-Durchloch; Gewindestift Stahl, verzinkt. Durchmesser: 63 mm

#### VC.253

##### Sterngriffe, niedrige Form

Duroplast



Buchse Stahl brüniert, Gewinde-Durchloch. Durchmesser: 40 - 50 - 60 - 85 mm

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

## 2. Spannelemente

### 2.1 Sterngriffe Fortsetzung



#### VC.254 Sterngriffe Duroplast



Buchse Messing, Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 mm

#### VC.192 Sterngriffe Duroplast, einfache Reinigung



Buchse, Stahl brüniert, schwarz, Edelstahl 1.4305 oder Buchse Messing mit Bohrung oder Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305.  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm

#### VCM. Sterngriffe Aluminium



Nabe H7 Bohrung, Gewindebohrung oder Gewindestift.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 - 70 mm

#### VCM-SST Sterngriffe Edelstahl



Nabe H7 Bohrung, Gewindebohrung oder Gewindestift.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5335 - GN 5335.4 Sterngriffe Edelstahl 1.4305, einfache Reinigung



Nabe H7 Bohrung oder Gewindebohrung, Gewindestift.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 5435 Sterngriffe in Hygienic Design Edelstahl



Nabe mit Gewinde-Sackloch. Dichtungsring aus H-NBR- oder EPDM-Gummi, FDA-konform.  
Durchmesser: 40 - 50 mm

#### ELK. Rändelgriffe Kunststoff Thermoplast



Buchse, Stahl brüniert, Sackloch H9 oder H7 Bohrung Durchloch; Buchse Messing, Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt. Abdeckkappe in Standardfarben, durch Ultraschallschweißen am Knopf befestigt.  
Durchmesser: 45 - 56 - 70 mm

#### VL.640 FP - VL.140 FP Sterngriffe Kunststoff Thermoplast oder Duroplast



Nicht gebohrte Nabe aus brüniertem Stahl oder Messing, H7 Bohrung oder Durchloch oder 6H Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 130 mm

#### VL.140 Sterngriffe Duroplast



Stahlnabe brüniert, Planfläche freiliegend, vorgebohrtes Sackloch.  
Durchmesser: 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 130 mm

#### VL.155 Sterngriffe Duroplast



Buchse Stahl, brüniert, oder Messing mit Sackloch oder Gewindebohrung; Gewindestift Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 130 mm

## 2. Spannelemente

### 2.1 Sterngriffe Fortsetzung

#### VH.153 Sterngriffe Duroplast



PF

Buchse Stahl, brüniert, oder Messing mit Sackloch oder Gewindebohrung; Gewindestift Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 54 - 62 - 74 - 85 mm

#### VTL. Sterngriffe Kunststoff Thermoplast



PA

Buchse Messing, Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 50 mm

#### VCRT. Sterngriffe Kunststoff Thermoplast, Nabe mit Bohrung oder Gewindegewinde



PA

verzinkte Stahl-Nabe, Bohrung H7 oder Gewinde-Durchloch  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 63 - 74 mm

#### VCRT. Sterngriffe, niedrige Form Kunststoff Thermoplast, Vierkant oder Gewindebohrung



PA

Rahmen Messing mit Vierkant-Durchloch; Buchse Messing mit Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 63 - 74 - 95 mm

#### VCR.192 Sterngriffe, niedrige Form Duroplast, Vierkantbohrung



PF

Rahmen aus Messing mit Vierkant-Durchloch.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm

#### VZ. Rändelgriffe Duroplast, Vierkantbohrung



PF

Rahmen aus Messing mit Vierkant-Durchloch.  
Durchmesser: 42 - 56 mm

#### DIN 6335 Kreuzgriffe Gusseisen oder Edelstahl



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Nabe mit H7 Sackloch, Gewinde-Durchloch oder Sackloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 mm

#### GN 6335 Kreuzgriffe Edelstahl 1.4408



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Nabe mit Gewinde-Durchloch oder Sackloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 63 mm

#### DIN 6336 Sterngriffe Gusseisen oder Edelstahl



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Nabe mit H7 Sackloch, Gewinde-Durchloch oder Sackloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 63 - 80 mm

#### GN 6336 Sterngriffe Edelstahl 1.4408



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Nabe mit Gewinde-Durchloch oder Sackloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 63 mm



## 2. Spannelemente

### 2.1 Sterngriffe Fortsetzung



#### GN 6336.3 Schnellspann- Sterngriffe Kunststoff Thermoplast



Nabe mit schrägem, teilweise mit Gewinde versehenem Durchloch.  
Durchmesser: 40 - 50 - 63 mm



#### GFL Sternmutter Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 40 mm



#### GN 6305.1 Schnellspann- Knebelmuttern Stahl

Nabe mit schrägem, teilweise mit Gewinde versehenem Durchloch.  
Durchmesser: 24 - 26 - 32 mm



### 2.2 Bediengriffe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (10)
- Duroplast (4)
- Stahl (7)
- Edelstahl (11)

#### Ausführung

- Sackloch (13)
- Durchloch (9)
- Gewindebolzen (14)

#### VTR. Knöpfe Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Vierkant-Durchloch, Gewinde-Sackloch oder Durchloch; Gewindestift, Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 60 mm



#### VTRM-SST Knöpfe Edelstahl, einfache Reinigung



Nabe mit Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 60 mm



#### MCT. Rändelgriffe Kunststoff Thermoplast, Montage mit Schrauben



Abdeckkappe in Orange oder Schwarz. Sterngriffe MCT. werden mit Sechskantschrauben oder Sechskantmuttern kombiniert. Diese gehören nicht zum Lieferumfang. Durchmesser: 35 - 50 - 70 mm



#### MDA. Rändelgriffe Kunststoff Thermoplast, Montage mit Schrauben



Abdeckkappe, hellgrau, Montage durch Aufdrücken. Montage mit Sechskantschraube oder Standard-Kontermuttern (nicht mitgeliefert). Durchmesser: 30 - 40 - 50 mm



#### GN 6303.1 Schnellspann- Rändelgriffe Stahl

Nabe mit schrägem, teilweise mit Gewinde versehenem Durchloch.  
Durchmesser: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



#### BT. Rändelgriffe Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde Durchloch oder Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305. Durchmesser: 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



## 2. Spannelemente

### 2.2 Bediengriffe Fortsetzung

#### BT-ESD

##### Rändelgriffe

Leitfähiger Kunststoff  
Thermoplast ESD



Buchse Messing mit Gewinde-Sackloch oder -Durchloch; Gewindestift Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 16 - 20 - 25 - 32 mm

#### BT-SST-p-SV

##### Rändelgriffschrauben mit beweglichem Druckstück

Kunststoff Thermoplast



Gewindestift Edelstahl 1.4305, mit Kugelende  
Durchmesser: 25 - 32 - 40 mm

#### BT-AV

##### Rändelgriffe

zum Schrauben mit einem Schraubenzieher,  
Thermoplast



Buchse Messing mit Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 12 - 16 - 20 mm

#### BTL

##### Rändelgriffe

Technopolymer,  
verlängerte Nabe



Buchse Messing mit Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 20 - 25 mm

#### B.193

##### Drehknöpfe

Duroplast



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde Durchloch oder Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305. Durchmesser: 15 - 18 - 22 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm

#### BM.193-SST

##### Drehknöpfe

Edelstahl



Nabe, Gewinde-Sackloch oder Stift.  
Durchmesser: 20 - 24 - 28 mm

#### B.259

##### Drehknöpfe

Duroplast



Buchse Messing mit Gewinde-Sackloch, oder Gewindestift Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 20 - 25 - 30 mm

#### B.259-CLEAN

##### Drehknöpfe

Duroplast, einfache  
Reinigung



Buchse Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 20 - 25 - 30 mm

#### B.220

##### Drehknöpfe

Duroplast



Nabe Stahl brüniert, Bohrung-Sackloch.  
Durchmesser: 32 mm

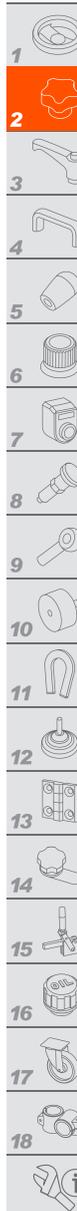
#### DIN 6303

##### Drehknöpfe

Stahl oder Edelstahl



Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



## 2. Spannelemente

### 2.2 Bediengriffe Fortsetzung



#### DIN 464 Drehknöpfe Stahl oder Edelstahl



Gewindestift.  
Durchmesser: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



#### DIN 466 Drehknöpfe Stahl oder Edelstahl



Nabe mit Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



#### DIN 653 Drehknöpfe Stahl oder Edelstahl



Gewindestift.  
Durchmesser: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 mm



#### GN 653.2 Rändelschrauben Stahl oder Edelstahl



Stift teilweise mit Gewinde.  
Durchmesser: 16 - 20 - 24 - 30 mm



#### DIN 467 Drehknöpfe Stahl oder Edelstahl



Gewinde-Durchloch.  
Durchmesser: 12 - 16 - 20 - 24 - 30 - 36 - 40 mm



#### MBT. Kordelgriffe Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Bohrungs-Sackloch oder Gewindebohrung; Gewindestift Stahl, verzinkt. Abdeckkappe in Standardfarben.  
Durchmesser: 30 - 40 - 50 - 60 - 70 mm



#### MBT.SOFT Rändelgriffe Soft-touch Kunststoff Thermoplast



Für den Kontakt mit Lebensmitteln geeigneter Kunststoff Thermoplast (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Buchse Messing, Bohrungs-Sackloch oder Gewindebohrung; Gewindestift Stahl, verzinkt. Durchmesser: 45 - 55 mm



### 2.3 Flügelmuttern und Drehknöpfe



elesa.com

#### EWN. Flügelmutter Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch oder -Durchloch; Gewindestift verzinkter Stahl oder Edelstahl 1.4305. Abdeckkappe in Standardfarben.  
Durchmesser: 40 - 47 - 55 - 63 - 70 mm



#### EWN-SST-SAN Flügelmutter Kunststoff Thermoplast mit antimikrobiellem Schutz



Buchse Edelstahl AISI 304, Gewinde-Sackloch Abdeckkappe in Anthrazit oder Weiß.  
Durchmesser: 40 - 55 mm



## 2. Spannelemente

### 2.3 Flügelmutter und Drehknöpfe Fortsetzung

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (10)
- Edelstahl (10)

#### Ausführung

- Sackloch (6)
- Durchloch (8)
- Gewindebolzen (9)

#### EWN-SST-p-P

##### Flügelmutter

Kunststoff Thermoplast,  
Gummiauftrag



Gewindestift Edelstahl 1.4305, Druckzapfen aus Acetalharz oder Messing. Abdeckkappe in Standardfarben. Durchmesser: 47 - 55 - 70 mm



#### EWN-LP

##### Flügelmutter

mit Verliersicherung,  
Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, mit Gewinde-Durchloch; Gewindestift verzinkter Stahl oder Edelstahl 1.4305. Abdeckkappe in Anthrazit. Durchmesser: 47 - 55 - 63 mm



#### ESN.

##### Flügelmutter

Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Gewinde Durchloch. Abdeckkappe in Standardfarben. Durchmesser: 55 - 70 mm



#### CWN.

##### Flügelmutter

Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing mit Gewinde-Sackloch oder -Durchloch; Gewindestift Stahl, verzinkt. Durchmesser: 32 - 40 mm



#### EWNM-SST

##### Flügelmutter

Edelstahl



Gewinde-Sackloch oder Durchloch, Gewindestift. Durchmesser: 40 - 48 - 55 mm



#### CT.476

##### Flügelmutter

Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Gewinde-Durchloch oder Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305. Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 48 - 56 mm



#### CTL.476

##### Flügelmutter

Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing mit Gewinde-Sackloch oder -Durchloch; Gewindestift Stahl, verzinkt. Durchmesser: 25 - 30 - 40 - 48 - 56 mm



#### GN 433

##### Flügelmutter

Edelstahl



Nabe mit Gewindestift. Durchmesser: 20 - 26 - 34 mm



#### GN 434

##### Flügelmutter

Edelstahl



Nabe mit Gewinde-Sackloch. Durchmesser: 20 - 26 - 34 mm



#### GN 431

##### Flügelmutter

Edelstahl



Gewindestift. Durchmesser: 25 - 30 - 36 mm



## 2. Spannelemente

### 2.3 Flügelmuttern und Drehknöpfe Fortsetzung

#### GN 432 Flügelmuttern Edelstahl



Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 25 - 30 - 36 mm



### 2.4 Drehmoment-Griffe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Stahl (1)

#### Ausführung

- Sackloch (4)
- Gewindebolzen (3)

#### VTD Drehmoment- Dreikantgriffe Kunststoff Thermoplast



Buchse Stahl verzinkt mit Gewinde-Sackloch.  
Abdeckkappe, hellgrau, Montage durch  
Aufdrücken. Feder des Drehmomentbegrenzers  
von 2 Nm bis 6 Nm.  
Durchmesser 60 - 80 mm



#### MZD Drehmoment- Rändelgriffe Kunststoff Thermoplast



Gewindebuchse, Stahl brüniert oder  
Gewindebolzen Stahl brüniert.  
Abdeckkappe, hellgrau, Montage durch  
Aufdrücken. von 0.1 ... 1.0 Nm.  
Durchmesser 47 mm



#### GN 3663 Drehmoment- Rändelgriffe Aluminium und Stahl



Nabe mit Gewinde-Sackloch oder Schraube.  
Abdeckkappe, hellgrau, Montage durch  
Aufdrücken. Feder des Drehmomentbegrenzers  
von 0,7 Nm bis 5,5 Nm.  
Durchmesser: 27 - 34 - 42 - 52 - 62 mm



#### CTD Drehmoment- Flügelmuttern Kunststoff Thermoplast



Gewinde-Sackloch oder Schraube.  
Feder des Drehmomentbegrenzers von 2 Nm  
bis 3 Nm.  
Durchmesser: 48 mm





## Klemmhebel



Eine große Auswahl an Klemm- und Spannhebel für wiederkehrende Spannvorgänge. Besonders geeignet, wenn der Drehwinkel wegen Platzmangel begrenzt ist. Griffkörper und Druckknöpfe in unterschiedlichen Farben erhältlich, um die Funktion hervorzuheben.

### 3.1 Verstellbare Klemmhebel



elsesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (12)
- Stahl (3)
- Edelstahl (11)
- Zink-Druckguss (9)

#### Ausführung

- Sackloch (24)
- Gewindebolzen (23)

#### MR. Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff Thermoplast



Klemmelement, Kunststoff Thermoplast, Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305. Kunststoff Thermoplast Druckknopf, glänzend. Radius: 42 - 65 - 80 mm

#### ERX. Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff Thermoplast



Druckknopf in den Ergostyle-Farben, glänzend. Klemmhebel, Kunststoff Thermoplast, Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch; Gewindestift, Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305. Radius: 30 - 44 - 63 - 78 - 95 - 108 mm

#### ERX-CR Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff Thermoplast, verchromt



Kunststoff Thermoplast Klemmhebel, Buchse Messing, Gewinde-Sackloch. Radius: 44 - 63 - 78 - 95 mm

#### ERX-AV Verstellbare Klemmhebel

schnelle Montage, Kunststoff Thermoplast



Druckknopf zur Schnellmontage mithilfe eines Schraubenziehers. Kunststoff Thermoplast Rastelement, Buchse Messing, Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt. Radius: 78 mm

#### ERS. Sicherheitsverstellbare Klemmhebel

Einrasten durch Drücken, Kunststoff Thermoplast



Klemmelement, Kunststoff Thermoplast, Buchse Stahl, brüniert oder Messing, Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, brüniert. Im Fall einer ungewollten Hebelbetätigung dreht sich der Hebel frei ohne dabei die Klemmwirkung zu beeinflussen. Radius: 44 - 63 mm

#### MRX. Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff Thermoplast



Klemmelement, Kunststoff Thermoplast, Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305. Radius: 42 - 63 - 80 - 100 mm

#### MR. Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff Thermoplast



Klemmelement, Kunststoff Thermoplast, Gewindebuchse, Stahl brüniert oder Messing, Sackloch oder Gewinde-Sackloch; Gewindestift Stahl, verzinkt. Radius: 42 - 63 - 80 - 100 mm

#### ERZ. Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff Thermoplast, Gewindebuchse/-stift und Halteschraube Stahl oder Edelstahl



Zinkdruckguß Innenteil für die Verbindung mit dem Klemmelement. Klemmelement, Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4305, Gewindebuchse oder Gewindestift. Radius: 44 - 63 - 78 - 95 mm



## 3. Klemmhebel

### 3.1 Verstellbare Klemmhebel Fortsetzung



#### ERZ-SST-SAN

##### Verstellbare Klemmhebel

Kunststoff Thermoplast mit antimikrobiellem Schutz



Zinkdruckguß Innenteil für die Verbindung mit dem Klemmelement.  
Klemme Edelstahl 1.4305, Gewindebohrung.  
Länge: 63 - 78 mm

#### ERZ-SST-VD

##### Verstellbare Klemmhebel

Visually Detectable Kunststoff Thermoplast, Klemmelement Edelstahl



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Zinkdruckguß Innenteil für die Verbindung mit dem Klemmelement. Klemme Edelstahl 1.4305, Gewindebohrung oder -stift.  
Länge: 63 - 78 mm

#### ERZ-SST-MD

##### Verstellbare Klemmhebel

Metal Detectable Kunststoff Thermoplast, Klemmelement Edelstahl



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Zinkdruckguß Innenteil für die Verbindung mit dem Klemmelement. Klemme Edelstahl 1.4305, Gewindebohrung oder -stift.  
Länge: 63 - 78 mm

#### ERM.

##### Verstellbare Klemmhebel

Zink-Druckguss, Gewindebuchse/-stift und Halteschraube Stahl oder Edelstahl



Orange, rot, grau oder schwarz.  
Klemmelement, Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4305, Gewindebuchse oder Gewindestift.  
Radius: 44 - 63 - 78 - 95 mm

#### GN 300 - GN 300.1 - GN 300.5

##### Verstellbare Klemmhebel

Zink-Druckguss oder Edelstahl



In Orange, Grau oder Schwarz.  
Klemmelement, Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4305, Gewindebuchse oder Gewindestift.  
Radius: 30 - 45 - 63 - 78 - 92 - 108 mm

#### GN 305

##### Verstellbare Klemmhebel

Edelstahl, Hygienic Design



Griff Edelstahl-Feinguss 1.4308  
Dichtungsring aus H-NBR-Gummi, FDA-konform. Klemme Edelstahl 1.4301, Gewindebohrung oder -stift.  
Länge: 63 - 78 mm

#### GN 306

##### Verstellbare Klemmhebel

Schrauben mit Sonderzapfen, Zink-Druckguss



Klemme und Gewindestift Stahl, brüniert.  
Druckfläche Messing oder Kunststoff Thermoplast; runde oder ovale Spitze oder Druckstück.  
Länge: 30 - 45 - 63 mm

#### ERW.

##### Verstellbare Klemmhebel

flacher Hebel, Kunststoff Thermoplast



Klemmhebel, Kunststoff Thermoplast, Buchse Messing oder Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sackloch; Gewindestift, Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305.  
Radius: 30 - 44 - 63 - 78 mm

#### GN 302

##### Verstellbare Klemmhebel

Flacher Hebel, Zink-Druckguss, Buchse Stahl



Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse oder Gewindestift.  
Radii: 30 - 45 - 63 - 78 mm

#### GN 302.1

##### Verstellbare Klemmhebel

Flach, Zink Druckguss, Klemmelement Edelstahl



Klemme Edelstahl 1.4305, Gewindebohrung oder -stift.  
Radii: 30 - 45 - 63 - 78 mm

## 3. Klemmhebel

### 3.1 Verstellbare Klemmhebel Fortsetzung

#### GN 300.4

**Verstellbare Klemmhebel**  
mit Spannkraftver-  
stärkung, Zink-Druck-  
guss und Stahl



Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse  
oder Gewindestift.  
Radius: 63 - 78 - 92 - 108 mm

#### GN 307

**Verstellbare Klemmhebel**  
mit Auflegescheibe,  
Zink-Druckguss und  
Stahl



Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse  
oder Gewindestift.  
Radii: 30 - 45 - 63 - 78 mm

#### GN 126

**Verstellbare Klemmhebel**  
Griffkörper Zink-Druck-  
guss, Klemmelement  
aus Stahl



Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse  
oder Gewindestift.  
Länge: 120 - 145 mm

#### GN 126.1

**Verstellbare Klemmhebel**  
Griffkörper Zink-Druck-  
guss, Klemmelement  
Edelstahl



Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse  
oder Gewindestift.  
Länge: 120 - 145 mm



#### GN 125

**Verstellbare Klemmhebel**  
Stahl



Hebel, Stahl brüniert, gerade oder schräg.  
Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse  
oder Gewindestift.  
Kunststoff Duroplast.  
Radius: 100 - 120 - 130 - 145 mm

#### GN 6337.3

**Verstellbare Klemmhebel**  
Ausrasten durch  
Drücken, Stahl



Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse  
oder Gewindestift.  
Kunststoff Duroplast.  
Radius: 70 - 87 - 109 mm

#### GN 212.4

**Verstellbare Klemmhebel**  
Stahl



Klemmelement, Stahl brüniert, Gewindebuchse  
oder Gewindestift.  
Kunststoff Duroplast.  
Radius: 87 - 102 - 116 - 132 - 148 mm

### 3.2 Spannhebel



elesa.com

#### ERF.

**Spannhebel**  
Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE® PA

Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder Ge-  
windestift, Stahl, verzinkt; Klemmschraube und  
Querbohrung zum Fixieren am Schaft.  
Radius: 44 - 63 - 78 - 95 mm

#### ERFW.

**Klemmhebel**  
Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE® PA

Buchse Messing, Gewinde-Sackloch, Sackloch  
Querbohrung zum Fixieren am Schaft.  
Achsenabstand: 44 - 63 - 78 mm



## 3. Klemmhebel

### 3.2 Spannhebel Fortsetzung



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Duroplast (1)
- Stahl (7)
- Edelstahl (5)
- Gusseisen (1)

#### Ausführung

- Sackloch (5)
- Durchloch (8)
- Gewindebolzen (2)

#### MF. Spannhebel Kunststoff Thermoplast

PA



Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder mit Gewindestift, Stahl, verzinkt, Klemmschraube und Querbohrung zum Fixieren am Schaft.  
Radius: 42 - 63 - 80 - 100 mm

#### M.180 Spannhebel Duroplast

PF



Buchse, Stahl brüniert, Bohrungs-Sackloch. Klemmschraube und Querbohrung zum Fixieren am Schaft.  
Radius: 79 - 99 - 118 mm

#### DIN 6337 Spannhebel Stahl



Bohrung oder Gewinde-Durchloch.  
Radius: 60 - 76 - 95 - 119 - 152 mm

#### GN 206 Spannhebel Stahlguss oder Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL



Gewinde-Durchloch.  
Länge: 56 - 70 - 87 - 109 - 140 mm

#### DIN 99 Spannhebel Stahl oder Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL



Bohrung oder Gewinde-Durchloch.  
Länge: 48 - 60 - 76 - 95 - 119 - 152 mm

#### GN 99.5 - GN 99.6 Spannhebel Stahl oder Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL



Gewinde-Durchloch.  
Radius: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 mm

#### GN 99.7 - GN 99.8 Doppelarmige Spannmuttern Stahl oder Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL



Gewinde-Durchloch.  
Radius: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 mm

#### GN 206.1-NI Doppelarmige Spannmuttern Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL



Gewinde-Durchloch.  
Länge: 55 - 70 - 85 - 110 - 140 mm

#### GN 216 Spannhebel Stahl



Kunststoff Duroplast.  
Sackloch H7 oder Gewinde-Sackloch  
Länge: 85 - 100 - 115 - 130 - 145 - 165 mm

#### GN 316 Ratschenspanner Stahl



Kunststoff Duroplast.  
Einsatz mit Vierkantloch.  
Länge: 120 - 155 - 185 - 220 mm

## 3. Klemmhebel

### 3.2 Spannhebel Fortsetzung

#### GN 150 - GN 150.5 Klemmnaben

Stahl oder Edelstahl



Zylinderschrauben mit Innensechskant, Stahl brüniert schwarz, oder Edelstahl 1.4301. Radius: 24 - 28 - 32 mm



### 3.3 Exzenterspanner



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (2)
- Edelstahl (2)
- Zink-Druckguss (3)

#### Ausführung

- Sackloch (5)
- Gewindebolzen (6)

#### LAC. Exzenterspanner mit Innengewinde

Kunststoff Thermoplast



Auflagescheibe Kunststoff Thermoplast. Achse mit Gewindebohrung, Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4305; Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4305 Gewindestift. LAC.R Exzenterspanner mit Stellmutter. Radius: 44 - 63 - 79 mm



#### LAC-FL Exzenterspanner für schnelles Einspannen;

Kunststoff Thermoplast



Gewindestift aus SUPER-Thermoplast. Elastisch dehnbares Halteelement aus NBR-Gummi. Mit oder ohne verdrehsicherem Stift. Radius: 55 mm



#### GN 927 Exzenterspanner mit Innengewinde

Zink-Druckguss

Griff Zink-Druckguss. Achse und Klemmelement Stahl verzinkt Gewindebohrung oder Schraube. Buchse, Stahl verzinkt mit Innenteil aus Kunststoff Thermoplast oder vollständig aus Kunststoff Thermoplast. Länge: 44 - 63 - 82 - 101 mm



#### GN 927.3 Exzenterspanner mit Innengewinde

Stahl

Griff Stahlguss verzinkt. Achse und Klemmelement Stahl verzinkt Gewindebohrung oder Schraube. Buchse, Stahl verzinkt mit Innenteil aus Kunststoff Thermoplast oder vollständig aus Kunststoff Thermoplast. Länge: 44 - 63 - 82 - 101 mm



#### GN 927.4 Exzenterspanner mit Innengewinde

Zink-Druckguss und  
Edelstahl



Griff Zink-Druckguss. Achse und Klemme mit Gewindebohrung oder Schraube aus Edelstahl 1.4305. Stützbuchse aus Edelstahl 1.4305 mit Kontakteinsatz aus Kunststoff Thermoplast, oder komplett aus Kunststoff Thermoplast. Länge: 44 - 63 - 82 - 101 mm



#### GN 927.5 Exzenterspanner mit Innengewinde

Edelstahl



Griff Edelstahl 1.4308. Achse und Klemme mit Gewindebohrung oder Schraube aus Edelstahl 1.4305. Buchse, Stahl verzinkt mit Innenteil aus Kunststoff Thermoplast oder vollständig aus Kunststoff Thermoplast. Länge: 44 - 63 - 82 - 101 mm





# 4

## Griffe



Große Auswahl an Formen, Ausführungen und Materialien.  
Das ergonomische Design ermöglicht dem Bediener einen komfortablen, sicheren Griff.

### 4.1 Biegelgriffe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (29)
- Duroplast (1)
- Stahl (9)
- Edelstahl (23)
- Aluminium (33)
- Zink-Druckguss (1)

#### Ausführung

- Sackloch (62)
- Durchloch (27)
- Gewindebolzen (7)
- Nicht gebohrt (1)
- Zum Anschweißen (2)

#### M.443 Biegelgriffe

Kunststoff Thermoplast



Schwarz, orange, grau, rot und grün.  
Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, flache Senkkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstand: 94 - 117 - 120+122 - 132 - 140 - 149+152 - 150 - 160 - 179 - 235 mm

#### M.443 ESD Biegelgriffe

Leitfähiger Kunststoff Thermoplast ESD



Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstände: 94 - 117 mm

#### M.443 AE-V0 Biegelgriffe

Kunststoff Thermoplast, selbstverlöschend



Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstände: 94 - 117 - 132 - 179 mm

#### M.543 Biegelgriffe

Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder orange.  
Rückseitige Montage über Messingbuchsen, Gewinde-Sacklöcher oder Gewindebolzen. Achsabstand: 94 - 105 - 117 - 132 - 179 mm

#### EBP Biegelgriffe

Kunststoff Thermoplast



Abdeckkappen in Standardfarben.  
Rückseitige Montage über Messingbuchsen mit Gewinde-Sacklöchern oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstände: 94 - 117 - 120 - 132 - 150 - 180 mm

#### EBP-SAN Biegelgriffe

Kunststoff Thermoplast mit antimikrobiellem Schutz



Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstände: 117 - 180 mm

#### EBP.FLX Flexible Biegelgriffe

Kunststoff Thermoplast mit Elastomer



Abdeckkappen in Standardfarben.  
Frontmontage über Messingbuchsen mit Durchlöchern für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstände: 117 - 150 mm

#### EBR Biegelgriffe

Kunststoff Thermoplast



Abdeckkappen in Standardfarben.  
Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstand: 132 mm

## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung

**M.478**  
**Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast



PA

Frontmontage über Durchlöcher für Schrauben oder Nieten.  
Achsabstand: 150 mm

**M.479**  
**Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast



PA

Abdeckkappen in Standardfarben.  
Rückseitige Montage über Messingbuchsen mit Gewinde-Sacklöchern oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant.  
Achsabstand: 150 mm

**M.843**  
**Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast



PA

Erhältlich in den Standardfarben.  
Rückseitige Montage über Messingbuchsen, Gewinde-Sacklöcher.  
Achsabstand: 86 - 117 - 179 - 300 mm

**M.843-CLEAN**  
**Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



INOX CLEAN PA

Für den Einsatz in Geräten im medizinischen, Krankenhaus- und Lebensmittelbereich.  
Rückseitige Montage über Buchsen aus Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sacklöcher.  
Achsabstand: 86 - 117 - 179 - 300 mm

**M.243**  
**Bügelgriffe**  
Duroplast



PF

Rückseitige Montage über Messingbuchsen, Gewinde-Sacklöcher.  
Achsabstände: 86 - 117 - 179 mm

**M.643**  
**Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast



PP

Rückseitige Montage über Messingbuchsen mit Gewinde-Sacklöchern oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (M.643-FM).  
Achsabstand: 86 - 94 - 117 - 120 - 132 - 150 - 160 - 179 - 235 - 300 mm

**M.643 HT**  
**Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast  
mit hoher  
Temperaturbeständigkeit



HT PA

Rückseitige Montage über Messingbuchsen, Gewinde-Sacklöcher.  
Achsabstände: 86 - 117 - 179 mm

**M.643-SST-VD**  
**Bügelgriffe**  
Visually Detectable  
Kunststoff Thermoplast



INOX VD PA

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Rückseitige Montage über Buchsen aus Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sacklöcher.  
Achsabstände: 117 - 179 mm

**M.643-SST-MD**  
**Bügelgriffe**  
Metal Detectable  
Kunststoff Thermoplast



INOX MD PA

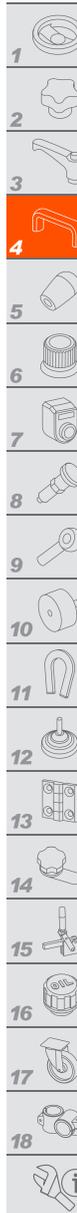
Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Rückseitige Montage über Buchsen aus Edelstahl 1.4305, Gewinde-Sacklöcher.  
Achsabstände: 117 - 179 mm

**GN 565**  
**Bügelgriffe**  
Aluminium



INOX

Ovalprofil, Aluminium, mit naturfarbener Oberfläche, eloxiert oder UV-beständige Kunststoffummantelung.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 100 - 112 - 117 - 120 - 128 - 160 - 180 - 200 - 235 mm



## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung



#### GN 565-SMA

##### Bügelgriffe

Aluminium, antibakteriell  
beschichtet



Ovalprofil.  
Montage rückseitig mit Gewindegabeln.  
Achsabstände: 100 - 112 - 128 - 160 - 192 -  
300 mm



#### GN 565-WSA

##### Bügelgriffe

Aluminium, antibakteriell  
beschichtet



Ovalprofil.  
Montage rückseitig mit Gewindegabeln.  
Achsabstände: 100 - 112 - 128 - 160 - 192 -  
300 mm



#### GN 565.1

##### Bügelgriffe

Aluminium



Ovalprofil, naturfarbenes Aluminium, eloxiert  
oder UV-beständige Kunststoffummantelung.  
Frontmontage über Durchlöcher für  
Zylinderkopfschrauben.  
Achsabstände: 100 - 112 - 117 - 120 - 128 -  
132 - 160 - 180 - 200 mm



#### GN 565.5

##### Bügelgriffe

Edelstahl



Ovalprofil, Edelstahl 1.4301 oder Stahlguss  
AISI CF-8. Rückseitige Montage über  
Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage über  
Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben.  
Achsabstände: 112 - 128 - 160 - 200 - 250 -  
300 - 350 - 400 - 500 mm



#### GN 426.3

##### Rohrgriffe

Stahl

Rohr aus geöltem Stahl.  
Geschweißte Montage.  
Achsabstände: 150 - 200 - 250 - 300 - 400 -  
500 - 600 mm



#### GN 425.3

##### Bügelgriffe

zum Anschweißen, Stahl  
oder Edelstahl



Rundprofil, sandgestrahlte Oberfläche, ohne  
Montagebohrungen.  
Achsabstände: 64 - 88 - 100 - 125 - 160 - 200 -  
250 mm



#### GN 435

##### Edelstahl-Bügelgriffe

hohe Ausführung,  
Edelstahl



Rundprofil, Edelstahl 1.4305 oder mit  
Kunststoffummantelung, Farbe schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindegabeln.  
Achsabstände: 125 - 160 - 200 - 300 mm



#### GN 435.3

##### Edelstahl-Bügelgriffe

hohe Ausführung, zum  
Anschweißen, Edelstahl



Rundprofil, Edelstahl 1.4301.  
Rückseitige Montage über Löcher für  
Stellschrauben oder Führungsstifte zur  
Positionierung und einfachen Befestigung des  
Griffs.  
Achsabstände: 125 - 160 - 200 - 300 mm



#### GN 429

##### Bügelgriffe

Edelstahl,  
Hygienic Design



Montage rückseitig mit Gewindegabeln.  
Dichtungsring aus H-NBR- oder EPDM-Gummi,  
FDA-konform.  
Griffe für den Einsatz in Umgebungen mit  
hohen Hygieneanforderungen.  
Achsabstände: 125 - 160 - 200 mm



#### GN 426

##### Bügelgriffe

Aluminium

Aluminiumprofil, mit Kunststoffummantelung,  
naturfarben, schwarz oder grau.  
Montage rückseitig mit Gewindegabeln.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm



## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung

#### GN 426-SMA

##### Bügelgriffe

Aluminium,  
antibakteriell beschichtet



Aluminiumprofil, mit antibakterieller Kunststoffummantelung, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Für den Einsatz im Gesundheitswesen und in öffentlichen Gebäuden.  
Achsabstand: 200 - 250 - 300 - 400 mm



#### GN 426-WSA

##### Bügelgriffe

Aluminium,  
antibakteriell beschichtet



Aluminiumprofil, mit antibakterieller Kunststoffummantelung, weiß.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Für den Einsatz im Gesundheitswesen und in öffentlichen Gebäuden.  
Achsabstand: 200 - 250 - 300 - 400 mm



#### GN 426.5

##### Bügelgriffe

Edelstahl



Vollmaterial oder Rohr aus Edelstahl 1.4301, sandgestrahlt, matt.  
Achsabstand: 200 - 250 - 300 - 400 mm



#### GN 425

##### Bügelgriffe

Stahl, Edelstahl,  
Aluminium



Rundprofil aus verchromtem, brüniertem Stahl, Edelstahl oder Aluminium mit eloxierter Oberfläche oder Kunststoffummantelung.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstand: 64 - 88 - 100 - 120 - 125 - 160 - 180 - 200 - 235 - 250 - 300 mm



#### GN 427

##### Bügelgriffe

Aluminium

Ovalprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben, mit Kunststoffummantelung, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstände: 88 - 100 - 120 - 180 - 200 - 235 mm



#### GN 668

##### Bügelgriffe

Aluminium

Flaches Ovalprofil aus Aluminium natürliche Farbe, kunststoffbeschichtet, Farbe Silber oder Schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstände: 120 - 160 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm



#### RH-M1

##### Bügelgriffe

Aluminium

Rundprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben oder schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm



#### RH-VA

##### Bügelgriffe

Edelstahl 1.4404



Rundprofil, Edelstahl 1.4404, matt.  
Rückseitige Montage mit Schrauben und Unterlegscheiben (im Lieferumfang enthalten).  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 350 mm



#### RH-UG-08

##### Bügelgriffe

Edelstahl 1.4404



Rundprofil, Edelstahl 1.4404.  
Stützen aus Edelstahl 1.4404.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstände: 100 - 120 - 140 - 160 - 180 mm



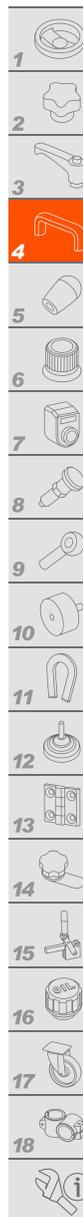
#### RH-M1-CLEAN

##### Bügelgriffe

Aluminium



Rundprofil, Aluminium, mit Kunststoffummantelung, weiß.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Für den Einsatz in Geräten im medizinischen, Krankenhaus- und Lebensmittelbereich.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm



## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung



#### **RH-MF** Bügelgriffe

Ovalprofil, Aluminium.



Flachprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben oder schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 120 - 140 - 180 - 200 - 350 mm

#### **RH-EF** Bügelgriffe

Ovalprofil, Edelstahl



Flachprofil, Edelstahl 1.4305, halbmatt.  
Rückseitige Montage mit Schrauben und Unterlegscheiben (im Lieferumfang enthalten).  
Achsabstände: 100 - 120 - 150 - 180 - 250 - 350 mm

#### **RH-MF-CLEAN** Bügelgriffe

Ovalprofil, Aluminium.



Flachprofil, Aluminium, mit Kunststoffummantelung, weiß.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich.  
Achsabstände: 120 - 140 - 180 - 200 - 350 mm

#### **RH-OA** Griffe

Ovalprofil, Aluminium.



Flachprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben oder schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 - 200 - 235 - 250 mm

#### **RH-OA-CLEAN** Bügelgriffe

Ovalprofil, Aluminium.



Flachprofil, Aluminium, mit Kunststoffummantelung, weiß. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 - 200 - 235 - 250 mm

#### **MMT.** Bügelgriffe für Wärmedämmung

Stahl und Kunststoff  
Thermoplast



Rückseitige Montage durch Gewindefacklöcher mit Sockelbuchsen aus Stahl, verchromte undurchsichtige Oberfläche. Besonders geeignet für Anwendungen auf Oberflächen, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Achsabstand: 120 - 180 mm

#### **RH-ST** Bügelgriffe

Rundprofil, Stahl



Stange aus Stahl, verchromt.  
Unterlegscheiben aus verchromtem Messing.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 32 - 42 - 55 - 64 - 76 - 88 mm

#### **RH-EM** Bügelgriffe

Edelstahl 1.4404



Rundprofil, Edelstahl 1.4404.  
Befestigungscheiben aus Edelstahl 1.4404.  
Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben M8x35 und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4404.  
Achsabstände: 200 - 300 mm

#### **RH-SS** Bügelgriffe

Rundprofil, Stahl



Stange aus verchromtem Stahl.  
Mittlerer Griffbereich aus Kunststoff.  
Stützen aus verchromtem Messing.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 - 200 mm

#### **RH-ET-CLEAN** Bügelgriffe

Edelstahl



Stange aus Edelstahl 1.4305. Rückseitige Montage durch Gewindefacklöcher für Schrauben und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen, Krankenhaus- und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 100 - 120 - 140 - 200 mm

## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung

#### RH-R

**Bügelgriffe**  
rechteckiges Profil,  
Aluminium



Rechteckprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben oder schwarz. Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage, Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben aus Edelstahl. Geeignet für die Verwendung bei 19" Einschüben und Geräten. Achsabstände: 55 - 88 - 120 - 180 - 235 mm

#### RH-S1

**Bügelgriffe**  
rechteckiges Profil,  
Aluminium



Rechteckprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben oder schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Geeignet für die Verwendung bei 19" Einschüben und Geräten. Achsabstände: 25 - 55 - 88 - 120 - 180 mm

#### RH-MG

**Bügelgriffe**  
rechteckiges Profil,  
Aluminium



Rechteckprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben oder schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 90 - 120 mm

#### RH-MG-CLEAN

**Bügelgriffe**  
rechteckiges Profil,  
Aluminium



Kunststoffummantelung, weiß. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstand: 120 mm

#### RH-UG

**Bügelgriffe**  
rechteckiges Profil,  
Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Seitenstützen aus Thermoplast, naturfarben oder schwarz. Rückseitige Montage über Buchsen mit Gewinde-Sacklöchern oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, Edelstahl. Geeignet für die Verwendung bei 19" Einschüben und Geräten. Achsabstände: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 mm

#### RH-UG-05

**Bügelgriffe**  
rechteckiges Profil,  
Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Seitenstützen aus Thermoplast, schwarz. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, Edelstahl. Geeignet für die Verwendung bei 19" Einschüben und Geräten. Achsabstände: 88 - 100 - 120 - 180 - 235 mm

#### M.943

**Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast



Rückseitige Montage über Messingbuchsen mit Gewinde-Sacklöchern oder Sacklöchern für selbstschneidende Schrauben. Geeignet für die Verwendung bei 19" Einschüben und Geräten. Achsabstand: 88 - 120 mm

#### GN 565.3

**Bügelgriffe**  
Aluminium



Ovalprofil, Aluminium, naturfarben, mit Kunststoffummantelung, schwarz. Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage, Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben. Achsabstände: 120 - 160 mm

#### GN 728 - GN 728.5

**Bügelgriffe**  
Aluminium oder Edel-  
stahl



Naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, schwarz. Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstand: 120 - 180 mm

#### GN 328

**Bügelgriffe**  
Aluminium

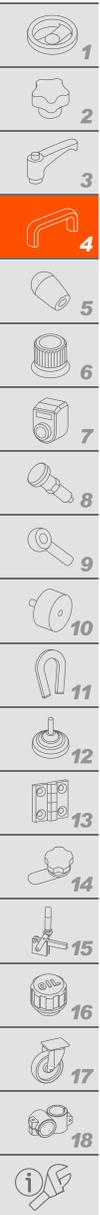


Naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, grau oder schwarz. Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstände: 120 - 140 mm



## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung



#### GN 328.5 Bügelgriffe Edelstahl 1.4408



Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant. Achsabstände: 120 - 140 mm

#### GN 428 Bügelgriffe Aluminium



Naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, grau oder schwarz. Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage, Durchlöcher für Schrauben, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301. Achsabstände: 120 - 140 mm

#### RH-RG Bügelgriffe Kunststoff Thermoplast



Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, Befestigungsmuttern und verzinkte Unterlegscheiben, im Lieferumfang enthalten. Achsabstände: 100 - 120 - 140 - 160 - 180 mm

#### RH-K4 Bügelgriffe Kunststoff Thermoplast



Frontmontage über Durchlöcher für Senkkopfschrauben mit Innensechskant, Befestigungsmuttern und verzinkte Unterlegscheiben, im Lieferumfang enthalten. Achsabstände: 120 - 150 mm

#### RH-AG Bügelgriffe Aluminium



#### RH-EG Bügelgriffe Edelstahl



Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage, Durchlöcher für Schrauben, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301, im Lieferumfang enthalten. Achsabstände: 120 - 140 - 160 mm

Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 140 - 180 mm

#### RH-AG-CLEAN Bügelgriffe Aluminium



Aluminium, Kunststoffummantelung, weiß. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Für Anwendungen mit medizinischen und Krankenhausgeräten sowie Maschinen für die Lebensmittelindustrie. Achsabstände: 140 - 180 mm

#### RH-VG Winkelgriffe Edelstahl 1.4404



Rundprofil mit geschliffener Oberfläche. Seitenstützen aus Edelstahl 1.4404. Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher für Schrauben mit Innensechskant und Unterlegscheiben aus Edelstahl. Achsabstände: 250 - 300 mm

#### GN 425.1 Bügelgriffe, doppelt gebogen Stahl, Edelstahl, Aluminium



Rundprofil Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 55 - 64 - 88 - 96 - 100 - 120 - 160 - 180 - 200 mm

#### GN 426.1 - GN 426.6 Rohrgriffe, doppelt gebogen Aluminium oder Edelstahl



Aluminium Vollmaterial oder Rohr, kunststoffbeschichtet, schwarz oder aus Edelstahl. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstand: 200 - 250 - 300 - 350 - 500 mm

## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung

**M.743**  
**Schräge Bügelgriffe**  
Kunststoff Thermoplast

PP

Rückseitige Montage über Messingbuchsen,  
Gewinde-Sacklöcher.  
Achsabstand: 160 mm



**GN 565.2 - GN 565.7**  
**Schräge Bügelgriffe**  
Aluminium oder  
Edelstahl



Ovalprofil, Aluminium, mit naturfarbener  
Oberfläche, eloxiert oder mit Kunststoffumman-  
telung. GN 565.7 aus Edelstahl 1.4301.  
Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher  
oder Frontmontage, Durchlöcher für  
Schrauben. Achsabstand: 112 - 128 - 160 mm



**RH-AM**  
**Doppelt gebogene  
Bügelgriffe**  
Stahl

Rundprofil aus Stahl, verchromte, polierte  
Oberfläche.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstand: 120 mm



**RH-WS**  
**Gewinkelte Griffe**  
Rundprofil, Stahl

Rundprofil aus Stahl, verchromte, polierte  
Oberfläche.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 75 - 90 mm



**GN 565.4**  
**Bogengriffe**  
Aluminium

Ovalprofil, Aluminium, mit naturfarbener  
Oberfläche, eloxiert oder mit Kunststoffumman-  
telung, schwarz. Rückseitige Montage über  
Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage über  
Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben.  
Achsabstände: 160 - 192 mm



**GN 565.9**  
**Bogengriffe**  
Edelstahl

Ovalprofil, Edelstahl 1.4301.  
Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher  
oder Frontmontage über Durchlöcher für  
Zylinderkopfschrauben.  
Achsabstände: 160 - 192 mm



**GN 424.1 - GN 424.5**  
**Bogengriffe**  
Stahl oder Edelstahl

INOX

Rundprofil aus verchromtem Stahl, mit  
Kunststoffummantelung, grau oder schwarz,  
oder aus Edelstahl 1.4305.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 64 - 96 - 128 - 160 - 192 mm



**GN 559**  
**Bügelgriffe**  
Aluminium

Aluminium, Kunststoffummantelung, hellgrau  
oder schwarz. Offene oder geschlossene Form  
für Montage über Gewinde-Sacklöcher oder  
vorne offene Form über Durchlöcher für  
Zylinderkopfschrauben.  
Achsabstand: 128 mm



**RH-KW**  
**Griffe**  
Kunststoff Thermoplast

PA

Frontmontage über Durchlöcher für Schrauben  
mit Innensechskant, Befestigungsmuttern,  
Unterlegscheiben und Platte aus Edelstahl  
1.4301, im Lieferumfang enthalten.  
Abmessungen 128 - 154 mm



**RH-AH**  
**Griffe**  
Aluminium

Aluminium eloxiert, naturfarben oder schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Abmessungen 125 - 165 mm



## 4. Griffe

### 4.1 Bügelgriffe Fortsetzung



#### RH-MA Griffe

Stahl und Edelstahl mit  
Elastomer



Rückseitige Montage über selbstschneidende  
Blechschauben oder Frontmontage über  
Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben.  
Abmessungen 203 - 223 - 238 - 241 - 268 mm

### 4.2 Griffmulden



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (16)
- Edelstahl (1)
- Aluminium (2)
- Zink-Druckguss (1)

#### Ausführung

- Durchloch (3)
- Gewindebolzen (5)
- Druckknopf (12)

#### PR-PF Griffmulden

zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast



Kompakte Form. Die ergonomische Form der  
Griffschalen mit der abgerundeten Griffkante  
gibt den Fingern einen angenehmen, sicheren  
Halt.  
Achsabstand: 92 - 137 - 189 mm

#### PR-PF-CLEAN Griffmulden

zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Kompakte Form. Die ergonomische Form der  
Griffschalen mit der abgerundeten Griffkante gibt  
den Fingern einen angenehmen, sicheren Halt. Für  
Anwendungen mit medizinischen und  
Krankenhausgeräten sowie Maschinen für die  
Lebensmittelindustrie. Achsabstand: 92 - 137 - 189 mm

#### PR-PF-AE-V0 Griffmulden

zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast,  
zertifiziert gemäß  
Selbstverlöschung



Kompakte Form. Die ergonomische Form der  
Griffschalen mit der abgerundeten Griffkante  
gibt den Fingern einen angenehmen, sicheren  
Halt.  
Achsabstand: 92 - 137 - 189 mm

#### EPR-PF Griffmulden

zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast



Das innere Hohlraumprofil ermöglicht einen  
sicheren, komfortablen und ergonomischen  
Griff.  
Achsabstand: 90 - 110 - 120 mm

#### EPR-PF-CLEAN Griffmulden

zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Das innere Hohlraumprofil ermöglicht einen  
sicheren, komfortablen und ergonomischen  
Griff.  
Für den Einsatz in Geräten im medizinischen  
und Lebensmittelbereich.  
Achsabstand: 90 - 110 - 120 mm

#### EPR-PF-AE-V0 Griffmulden

zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast,  
zertifiziert gemäß  
Selbstverlöschung



Das innere Hohlraumprofil ermöglicht einen  
sicheren, komfortablen und ergonomischen  
Griff.  
Achsabstand: 90 - 110 - 120 mm

#### GN 7330 Griffmulden

Zum Anschrauben, mit  
oder ohne Dichtung,  
Zink-Druckguss



Frontmontage über Durchlöcher für flache  
M5-Senkkopfschrauben oder rückseitige  
Montage über 4 Stck. M5-Schrauben, die an  
den Griffkörper geschweißt sind.  
Achsabstand: 127 - 155 mm

#### GN 7332 Griffmulden

zum Anschrauben, mit  
oder ohne Dichtung,  
Edelstahl



Frontmontage über Durchlöcher für flache  
M5-Senkkopfschrauben oder rückseitige  
Montage über 4 Stck. M5-Schrauben, die an  
den Griffkörper geschweißt sind.  
Achsabstand: 127 - 155 mm

## 4. Griffe

### 4.2 Griffmulden Fortsetzung

#### EPR-PF-IP

**Griffmulden mit Dichtung**  
zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE® PA

Das innere Hohlraumprofil ermöglicht einen sicheren, komfortablen und ergonomischen Griff.  
Schutzklasse IP 65.  
Achsabstand: 110 - 120 mm

#### EPR.

**Griffmulden**  
zum Anschrauben,  
Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE® PA

Schraubenabdeckung in Standardfarben.  
Frontmontage über Durchlöcher für selbstschneidende Schrauben aus Edelstahl 1.4301.  
Achsabstand: 90 - 110 - 120 mm

#### RH-SG

**Griffmulden**  
Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Seitenverschluss aus Thermoplast. Rückseitige Montage über zwei Gummiprofile für eine feste und sichere Befestigung; Frontmontage über Durchlöcher für M4-Senkkopfschrauben. Geeignet für Wandungen mit einer Dicke von 1,0 bis 2,5 mm.  
Abmessungen: 100x90 - 118x90 - 167x90 mm

#### RH-SG-CLEAN

**Griffmulden**  
Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Weiß. Rückseitige Montage mit zwei Gummiprofilen, die einen festen und stabilen Einbau ermöglichen. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich.  
Abmessungen: 100x90 - 118x90 - 167x90 mm

#### ERB-PF

**Zweiseitige Griffmulden**  
zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast



PA

Geeignet zum Öffnen und Schließen von Schiebetüren. Die ergonomische Form der Vertiefung sorgt für einen bequemen Griff.  
Radius: 115 mm

#### ERB-PF-CLEAN

**Zweiseitige Griffmulden**  
zum Aufdrücken,  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



CLEAN PA

Geeignet zum Öffnen und Schließen von Schiebetüren. Die ergonomische Form der Vertiefung sorgt für einen bequemen Griff. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich.  
Radius: 115 mm

#### ERB-PF-AE-V0

**Zweiseitige Griffmulden**  
zum Aufdrücken, Kunststoff  
Thermoplast, zertifiziert  
gemäß Selbstverlöschung



PA

Kunststoff Thermoplast selbstverlöschend UL-94 V0. Geeignet zum Öffnen und Schließen von Schiebetüren. Die ergonomische Form der Vertiefung sorgt für einen bequemen Griff.  
Radius: 115 mm

#### ERB.

**Zweiseitige Griffmulden**  
zum Anschrauben,  
Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE® PA

Montage durch vier selbstschneidende Schrauben aus verzinktem Stahl, im Lieferumfang enthalten.  
Radius: 130 mm

#### ERB-CLEAN

**Zweiseitige Griffmulden**  
zur Schraubmontage, Kunststoff  
Thermoplast, einfache  
Reinigung



CLEAN PA  
ERGOSTYLE®

Montage durch vier selbstschneidende Schrauben aus verzinktem Stahl, im Lieferumfang enthalten.  
Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich.  
Radius: 130 mm

#### RH-KS

**Zweiseitige Griffmulden**  
zum Anschrauben,  
Kunststoff Thermoplast



CLEAN PA

Erhältlich in Schwarz, Dunkelgrau, Hellgrau und Schwarz.  
Montage über 4 Schrauben.  
Besonders geeignet für Montage auf Platten mit Stärken von 1 bis 5 mm.  
Radius: 140 mm



## 4. Griffe

### 4.2 Griffmulden Fortsetzung

#### RH-KM

**Griffmulden**  
zum Anschrauben,  
Kunststoff Thermoplast



PA

Erhältlich in Schwarz, Dunkelgrau, Hellgrau und Schwarz.  
Montage über 4 Schrauben.  
Besonders geeignet für Montage auf Platten mit Stärken von 1 bis 5 mm.  
Radius: 120 mm

### 4.3 Griffleisten zum Schutz



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (8)
- Edelstahl (2)
- Aluminium (8)

#### Ausführung

- Sackloch (12)
- Durchloch (6)
- Gewindebolzen (1)

#### MLP

**Seitengriffe mit Schutz**  
Kunststoff Thermoplast



PA

Rückseitige Montage über Messingbuchsen, Gewinde-Sacklöcher. Befestigung über zwei M4-Schrauben oder Sacklöcher zur Befestigung über zwei selbstschneidende Schrauben für Kunststoff.  
Radius: 142 mm

#### EWP

**Griffleisten zum Schutz**  
Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE®

PA



Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast, in Standardfarben. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, Sechskantschrauben, flache Senkkopfschrauben oder Befestigungsmuttern.  
Achsabstand: 94 mm

#### ESP

**Griffleisten zum Schutz**  
Kunststoff Thermoplast



PA

Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben, flache Senkkopfschrauben oder Befestigungsmuttern. Die Abdeckschale stellt einen Schutz für die Finger des Bedienenden dar.  
Achsabstand: 94 mm

#### M.990

**Griffleisten zum Schutz**  
Kunststoff Thermoplast



PA



Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Die Abdeckschale stellt einen Schutz für die Finger des Bedienenden dar.  
Achsabstand: 95 mm

#### MSP

**Griffleisten zum Schutz**  
Kunststoff Thermoplast



PA

Rückseitige Montage über Messingbuchsen, Gewinde-Sacklöcher. Befestigung über zwei M6-Schrauben oder Sacklöcher zur Befestigung über zwei selbstschneidende Schrauben, nicht im Lieferumfang enthalten.  
Achsabstand: 80 mm

#### GN 730

**Griffleisten zum Schutz**  
Aluminium



Aluminium eloxiert, naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstände: 110 - 125 - 140 mm

#### GN 730.5

**Griffe zum Schutz**  
Edelstahl



Edelstahl AISI 316, sandgestrahlt, matt.  
Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstand: 100 mm



#### GN 430 - GN 430.1

**Griffleisten zum Schutz**  
Aluminium



Aluminium eloxiert, naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, schwarz.  
Rückseitige Montage über M6-Schrauben, nicht im Lieferumfang enthalten. Auch mit Etikettenhalter verfügbar. Achsabstand: 66 - 86 - 106 - 156 - 206 - 256 - 356 - 456 mm

## 4. Griffe

### 4.3 Griffleisten zum Schutz Fortsetzung

#### RH-EL Griffleisten zum Schutz Edelstahl



Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstände: 60 - 80 - 100 - 130 mm



#### RH-LF Griffleisten zum Schutz Aluminium

Frontmontage über Durchlöcher für flache  
Senkkopfschrauben.  
Achsabstände: 68 - 88 - 108 mm



#### RH-WP Schräge Bügelgriffe Aluminium

Aluminium eloxiert, naturfarben oder schwarz.  
Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher  
oder Frontmontage über Durchlöcher für flache  
Senkkopfschrauben.  
Achsabstände: 86 - 100 - 120 mm



#### RH-W3 Griffleisten zum Schutz Aluminium

Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Achsabstände: 210 - 310 mm



#### RH-W3-CLEAN Griffleisten zum Schutz Aluminium



Montage rückseitig mit Gewindegewindesacklöchern.  
Für Anwendungen mit medizinischen und  
Krankenhausgeräten sowie Maschinen für die  
Lebensmittelindustrie.  
Achsabstände: 210 - 310 mm



#### RH-LG Griffleisten zum Schutz Aluminium

Aluminium eloxiert, naturfarben oder schwarz.  
Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher  
oder Frontmontage über Durchlöcher für flache  
Senkkopfschrauben.  
Achsabstände: 64 - 70 - 80 - 90 - 105 mm



#### MFT Frontgriffe Kunststoff Thermoplast



Rückseitige Montage über Messingbuchsen,  
Gewinde-Sacklöcher. Befestigung über zwei  
M5-Schrauben oder Sacklöcher zur  
Befestigung über zwei selbstschneidende  
Schrauben, nicht im Lieferumfang enthalten.  
Achsabstand: 71 mm



#### RH-AK Griffe Aluminium

Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher  
oder Frontmontage, Durchlöcher für  
Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant,  
Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben  
aus Edelstahl, im Lieferumfang enthalten.  
Achsabstand: 120 mm



### 4.4 Klappgriffe



elesa.com

#### MRH Verdeckte Griffmulden zum Anschrauben, Kunststoff Thermoplast



Montage auf Platten mit einer maximalen Stärke  
von 12 mm mit Hilfe von Befestigungsdübeln und  
selbstschneidenden Schrauben Ø3,5. Achse  
Edelstahl 1.4401. Durch Drücken der versenkbaren  
Taste fährt der Griff dank eines Schnappmechanis-  
mus aus seinem Sitz heraus. Radius: 82 mm



#### MPR Verdeckte Griffmulden mit Rückholfeder, Kunststoff Thermoplast



Frontmontage über Durchlöcher für  
Senkkopfschrauben M4 oder M5, nicht im  
Lieferumfang enthalten.  
Stift, Edelstahl nichtrostend, 1.4305 Feder,  
Edelstahl nichtrostend, 1.4319  
Achsabstand: 141 - 167 mm



## 4. Griffe

### 4.4 Klappgriffe Fortsetzung



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (6)
- Stahl (1)
- Edelstahl (9)
- Aluminium (1)
- Zink-Druckguss (1)

#### Ausführung

- Sackloch (1)
- Durchlöcher (13)
- Gewindebolzen (3)
- Zum Anschweißen (1)

#### MPR-CLEAN

**Verdeckte Griffmulden**  
mit Rückholfeder,  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Frontmontage über Durchlöcher für Senkkopfschrauben M4 oder M5, nicht im Lieferumfang enthalten. Stift, Edelstahl nichtrostend, 1.4305 Feder, Edelstahl nichtrostend, 1.4319 Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstand: 141 - 167 mm

#### RH-SK Verdeckte Griffmulden

Aluminium



Griff-Rückstellfeder, von der Betriebsposition in die Ruhestellung. Auslösevorrichtung für Arretierung des Griffs in beiden Positionen. Frontmontage über Durchlöcher für M4-Senkkopfschrauben. Achsabstand: 130 - 200 mm

#### RH-EE-05 Schalen-Klappgriffe

Edelstahl



Griff-Rückstellfeder, von der Betriebsposition in die Ruhestellung. Frontmontage über Durchlöcher für M4-Schrauben. An Geräten verwendet, um Platz zu sparen, wenn dies erforderlich ist. Radius: 50 mm

#### RH-EE-07 Verdeckte Griffmulden

Edelstahl



Griff-Rückstellfeder, von der Betriebsposition in die Ruhestellung. Frontmontage über Durchlöcher für M4-Schrauben. An Geräten verwendet, um Platz zu sparen, wenn dies erforderlich ist. Radius: 132 mm

#### RH-EE-06 Schalen-Klappgriffe

Edelstahl



Griff-Rückstellfeder, von der Betriebsposition in die Ruhestellung. Frontmontage über Durchlöcher für M4-Schrauben. An Geräten verwendet, um Platz zu sparen, wenn dies erforderlich ist. Radius: 50 mm

#### GN 425.8

**Schalen-Klappgriffe**  
Stahl oder Edelstahl



Montageplatte aus Zink-Druckguss. Griff aus verchromtem Stahl oder Edelstahl 1.4301. Federbelastetes Druckstück um den Griff in beiden Positionen zu halten. Frontmontage über Durchlöcher für M4-Senkkopfschrauben. Achsabstand: 150 - 170 mm

#### RH-EE-01 Schalen-Klappgriffe

Edelstahl



Griff-Rückstellfeder, von der Betriebsposition in die Ruhestellung. Frontmontage über Durchlöcher für M4-Schrauben. An Geräten verwendet, um Platz zu sparen, wenn dies erforderlich ist. Radius: 75 mm

#### RH-EE-03 Verdeckte Griffmulden

Edelstahl



Griff-Rückstellfeder, von der Betriebsposition in die Ruhestellung. Frontmontage über Durchlöcher für M4-Schrauben. An Geräten verwendet, um Platz zu sparen, wenn dies erforderlich ist. Radius: 132 mm

#### RH-EE-02 Schalen-Klappgriffe

Edelstahl



Griff-Rückstellfeder, von der Betriebsposition in die Ruhestellung. Frontmontage über Durchlöcher für M5-Schrauben. An Geräten verwendet, um Platz zu sparen, wenn dies erforderlich ist. Radius: 120 mm

#### MPE Klappgriffe

mit Rückholfeder,  
Kunststoff Thermoplast



Frontmontage über Durchlöcher für flache Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben, nicht im Lieferumfang enthalten. Stift, Edelstahl nichtrostend, 1.4305 Feder, Edelstahl nichtrostend, 1.4319 Radius: 135 mm

## 4. Griffe

### 4.4 Klappgriffe Fortsetzung

#### MPE-CLEAN

##### Klappgriffe

mit Rückholfeder,  
Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Frontmontage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben.  
Gewindestift Edelstahl, 1.4305  
Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich.  
Radius: 135 mm

#### GN 425.9

##### Klappgriffe

Edelstahl



Rückseitige Montage über eine Platte durch Gewinde-Sacklöcher, Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben oder durch Schweißen. 90° oder 180° klappbar. Mit oder ohne Haltefeder.  
Radius: 120 mm

#### RH-KK

##### Klappgriffe

Kunststoff Thermoplast



Rückholfedern und Stifte Edelstahl.  
Frontmontage über Durchlöcher für Senkkopfschrauben, schwarze verzinkte Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben, im Lieferumfang enthalten.  
Radius: 154 mm

#### RH-MK

##### Klappgriffe

Stahl



Stahl-Rundprofil mit geschliffener Oberfläche. Stoppfeder, um den Griff in der geöffneten oder eingeklappten Position zu halten, aus Stahl. Verzinkte Unterlegscheiben und Befestigungsmuttern.  
Achsabstände: 100 - 120 - 180 - 250 mm

#### RH-EK

##### Klappgriffe

Edelstahl



Rundprofil, Edelstahl 1.4305.  
Stoppfeder, um den Griff in der geöffneten oder eingeklappten Position zu halten, Edelstahl. Unterlegscheiben und Befestigungsmuttern aus Edelstahl.  
Achsabstände: 100 - 120 - 180 - 250 mm

### 4.5 Rohrgriffe



elesa.com

#### ETH.

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Rohr aus Aluminium mit Kunststoffummantelung oder Aluminium naturfarben. Seitenstützen aus Kunststoff Thermoplast, Schraubenabdeckungen in Standardfarben. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant oder Befestigungsmuttern.  
Achsabstände: 300 - 400 - 500 - 700 - 1000 mm

#### ETH-CLEAN

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium, einfache  
Reinigung



Rohr aus beschichtetem Aluminium, weiß. Seitenstützen aus Kunststoff Thermoplast; Schraubenabdeckungen aus Kunststoff Thermoplast. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant oder Befestigungsmuttern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich.  
Achsabstände: 300 - 400 - 500 - 700 - 1000 mm

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (10)
- Edelstahl (21)
- Aluminium (42)

#### Ausführung

- Sackloch (41)
- Durchloch (17)
- Gewindebolzen (11)

#### M.1043

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast,  
Aluminium, Edelstahl



Rohr aus Aluminium mit Kunststoffummantelung, eloxiert oder Edelstahl 1.4301. Verdrehsichere Seitenstützen des Rohres. Rückseitige Montage über Buchsen durch Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben. Achsabstände: 180 - 200 - 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

#### M.1043-HEI

##### Rohrgriffe für elektrische Isolation

Thermoplast und  
Polyester



Polyesterrohr, schwarz, hohe Widerstandsfestigkeit. Verdrehsichere Seitenstützen des Rohres. Rückseitige Montage über Messingbuchsen mit Gewinde-Sacklöchern.  
Achsabstände: 500 - 700 mm



## 4. Griffe

### 4.5 Rohrgriffe Fortsetzung



#### M.1066

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast,  
Aluminium, Edelstahl



Rohr aus Aluminium mit Kunststoffummantelung, eloxiert oder Edelstahl 1.4301. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Rückseitige Montage über verzinkte Schrauben mit Gewindebohrungen oder Frontmontage über Zylinderkopfschrauben, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben. Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

#### M.1066-CLEAN

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast,  
Aluminium, Edelstahl,  
einfache Reinigung



Rohr aus beschichtetem Aluminium, weiß. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Rückseitige Montage über verzinkte Schrauben mit Gewindebohrungen. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

#### GN 333.1

##### Rohrgriffe

Zink-Druckguss und  
Aluminium



Aluminium-Rohr, eloxiert, naturfarben oder kunststoffbeschichtet. Zinklegierung Druckguss Grifffüße kunststoffbeschichtet. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstand: 180 - 200 - 300 - 400 - 500 mm

#### GN 333.7

##### Rohrgriffe

Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Seitenstützen aus Edelstahl 1.4308. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 200 - 300 - 500 mm

#### EVH.

##### Rohrgriffe

Ovalprofil, Thermoplast  
und Aluminium



Rohr aus Aluminium mit Kunststoffummantelung oder Aluminium naturfarben. Seitenstützen aus Kunststoff Thermoplast, Schraubenabdeckungen in Standardfarben. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Schrauben mit Innensechskant oder Befestigungsmuttern. Achsabstände: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

#### EVH-CLEAN

##### Rohrgriffe

Ovalprofil, Thermoplast  
und Aluminium, einfache  
Reinigung



Rohr aus beschichtetem Aluminium, weiß. Seitenstützen aus Kunststoff Thermoplast; Schraubenabdeckungen aus Kunststoff Thermoplast. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 300 - 400 - 500 - 700 - 1000 mm

#### GN 334

##### Ovalrohrgriffe

Ovalprofil, Zink-Druck-  
guss und Aluminium



Rohr aus eloxiertem Aluminium, naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, schwarz. Seitenstützen aus Zink-Druckguss. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 mm

#### GN 334.1

##### Ovalrohrgriffe

Ovalprofil, Zink-Druck-  
guss und Aluminium



Aluminium-Rohr, eloxiert, naturfarben oder kunststoffbeschichtet. Seitenstützen aus Zink-Druckguss. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 mm

#### GN 335

##### Rohrgriffe

Ovalprofil, Zink-Druck-  
guss und Aluminium



Rohr aus eloxiertem Aluminium, naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, schwarz. Seitenstützen aus Zink-Druckguss. Rückseitige Montage über verzinkte Schrauben mit Gewindebohrungen oder Frontmontage über Schrauben, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301. Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 mm

#### GN 669

##### Rohrgriffe

Aluminium



Rohr aus eloxiertem Aluminium, naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, schwarz. Seitenstützen aus Aluminium, grau oder schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 200 - 300 - 500 mm

## 4. Griffe

### 4.5 Rohrgriffe Fortsetzung

#### RH-A3 Rohrgriffe Aluminium



Rohr aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, schwarz.  
Seitenstützen aus eloxiertem Aluminium, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindecacklöchern.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 mm

#### RH-TL.A3 Rohrgriffe Aluminium und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301.  
Seitenstützen aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, naturfarben.  
Montage rückseitig mit Gewindecacklöchern.  
Achsabstände: 200 - 300 - 400 mm

#### RH-ES Rohrgriffe Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Seitenstützen aus Edelstahl.  
Frontmontage über Durchlöcher für Sechskantschrauben, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl, im Lieferumfang enthalten.  
Achsabstände: 200 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

#### RH-FG16-00 Rohrgriff Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Seitenstützen aus Edelstahl 1.4401. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstand: 200 mm

#### RH-EU Rohrgriffe Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Seitenstützen aus Edelstahl.  
Rückseitige Montage über Gewindebohrungen für Sechskantschrauben und Unterlegscheiben, im Lieferumfang enthalten.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 350 - 400 mm

#### RH-U2 Rohrgriffe Aluminium und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Seitenstützen aus Aluminium mit Kunststoffummantelung, schwarz.  
Rückseitige Montage über Gewindebohrungen für Schrauben M10x70, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl.  
Achsabstände: 500 - 700 mm

#### RH-TL.U3 Rohrgriffe Aluminium und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Seitenstützen aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, naturfarben.  
Montage rückseitig mit Gewindecacklöchern.  
Achsabstände: 300 - 500 - 700 mm

#### RH-RR Rohrgriffe Kunststoff Thermoplast und Aluminium oder Edelstahl



Rohr aus eloxiertem Aluminium, naturfarben, aus Edelstahl 1.4301 oder Edelstahl 1.4404.  
Seitenstützen aus Thermoplast, schwarz.  
Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Sechskantschrauben.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

#### RH-RS Rohrgriffe Kunststoff Thermoplast und Aluminium oder Edelstahl

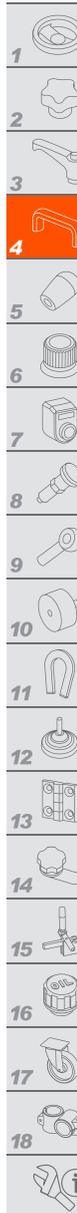


Rohr aus eloxiertem Aluminium, naturfarben, aus Edelstahl 1.4301 oder Edelstahl 1.4404.  
Seitenstützen aus Thermoplast, schwarz.  
Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben. Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

#### RH-VM Rohrgriffe Kunststoff Thermoplast und Aluminium



Rohr aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, naturfarben oder schwarz.  
Seitenstützen aus Thermoplast, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindecacklöchern.  
Achsabstand: 200 - 250 - 300 mm



## 4. Griffe

### 4.5 Rohrgriffe Fortsetzung



#### RH-VM-02

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast und Aluminium



Rohr aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, naturfarben oder schwarz. Seitenstützen aus Thermoplast, schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstand: 200 - 250 - 300 - 400 mm

#### RH-UR

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast und Aluminium



Stange aus eloxiertem Aluminium, schwarz. Seitenstützen aus Thermoplast, schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 55 - 88 - 100 - 120 - 180 mm

#### RH-SP

##### Rohrgriff

Kunststoff Thermoplast



Rückseitige Montage über Messingbuchsen, Gewinde-Sacklöcher. Achsabstand: 140 mm

#### RH-A4

##### Rohrgriffe

Ovalprofil, Aluminium



Rohr aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, schwarz. Seitenstützen aus eloxiertem Aluminium, schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstand: 200 - 250 - 300 - 400 mm

#### RH-U4

##### Rohrgriffe

Ovalprofil, Aluminium



Rohr aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, schwarz. Seitenstützen aus eloxiertem Aluminium, schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 300 - 500 - 700 mm

#### M.1053

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast und Aluminium



Rohr aus Aluminium mit Kunststoffummantelung, naturfarben eloxiert. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstände: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

#### M.1053-CLEAN

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast und Aluminium, einfache Reinigung



Rohr aus beschichtetem Aluminium, weiß. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

#### M.1053-SST

##### Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 300 - 350 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

#### M.1053-P

##### Rohrgriffe

Verschiebbare Grifffüße, Kunststoff Thermoplast und Aluminium



Rohr aus Aluminium mit Kunststoffummantelung, naturfarben eloxiert. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstände: 295 - 345 - 395 - 495 - 595 - 695 mm

#### M.1053-P-CLEAN

##### Rohrgriffe

Verschiebbare Grifffüße, Kunststoff Thermoplast und Aluminium, einfache Reinigung



Rohr aus beschichtetem Aluminium, weiß. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 295 - 345 - 395 - 495 - 595 - 695 mm

## 4. Griffe

### 4.5 Rohrgriffe Fortsetzung

#### M.1053-P-SST

##### Rohrgriffe

Verschiebbare Grifffüße,  
Thermoplast und  
Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstände: 295 - 345 - 395 - 495 - 595 - 695 mm

#### GN 333.3

##### Rohrgriffe mit verschiebbaren Grifffüßen

Verschiebbare Grifffüße,  
Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Rohr aus eloxiertem Aluminium, naturfarben oder schwarz.  
Seitenstützen aus Zink-Druckguss, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstand: 242 - 392 - 492 - 592 mm

#### RH-VR

##### Rohrgriffe

Verschiebbare Grifffüße,  
Kunststoff Thermoplast  
und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301.  
Seitenstützen aus Thermoplast, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mm

#### GN 333

##### Rohrgriffe

Zink-Druckguss und  
Aluminium



Aluminiumrohr, eloxiert, naturfarben oder mit Kunststoffummantelung, schwarz.  
Seitenstützen aus Zink-Druckguss mit Kunststoffummantelung, schwarz oder grau.  
Achsabstand: 180 - 200 - 300 - 400 - 500 mm

#### GN 333.6

##### Schräge Rohrgriffe

Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301.  
Seitenstützen aus Edelstahl 1.4308.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 mm

#### RH-W5

##### Schräge Rohrgriffe

Aluminium



Rohr Aluminium, naturfarben eloxiert.  
Seitenstützen aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 200 - 300 - 500 mm

#### RH-W1

##### Rohrgriffe

Aluminium



Rohr Aluminium, naturfarben eloxiert.  
Seitenstützen aus Aluminium. Rückseitige Montage über Gewinde-Sacklöcher oder Frontmontage, Durchlöcher für Schrauben, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl. Achsabstände: 200 - 300 - 500 mm

#### RH-W1-CLEAN

##### Rohrgriffe

Aluminium



Rohr aus stranggepresstem Aluminium, Kunststoffummantelung, Seitenstützen aus Aluminium mit Kunststoffummantelung. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich.  
Achsabstände: 200 - 300 - 500 mm

#### RH-WR

##### Rohrgriffe

Aluminium



Rohr aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, naturfarben.  
Seitenstützen aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, naturfarben.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstände: 300 - 500 mm

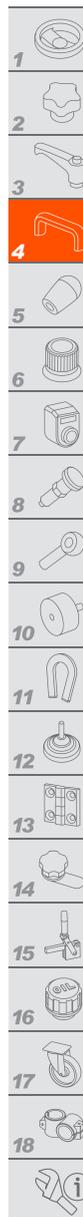
#### RH-TL-WR

##### Rohrgriffe

Aluminium und Edelstahl

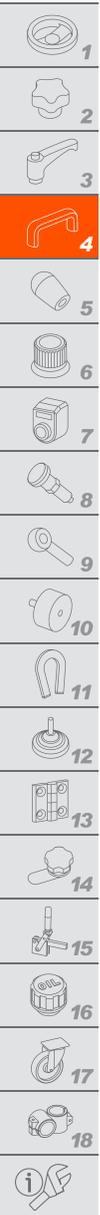


Rohr aus Edelstahl 1.4301.  
Seitenstützen aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, naturfarben.  
Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern.  
Achsabstand: 200 - 300 - 400 - 500 mm



## 4. Griffe

### 4.5 Rohrgriffe Fortsetzung



#### **RH-A1** Rohrgriffe

Aluminium



Ovalprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben. Seitenstützen aus Aluminium, schräge oder gerade Optionen erhältlich. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Geeignet für die Verwendung bei 19° Einschüben und Geräten. Achsabstände: 88 - 100 - 120 - 200 mm

#### **RH-A2** Rohrgriffe

Aluminium



Ovalprofil, eloxiertes Aluminium, naturfarben. Seitenstützen aus Aluminium, schräge, gebogene oder gerade Optionen erhältlich. Rückseitige Montage über Gewindebohrungen für Schrauben und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl. Achsabstände: 200 - 300 - 500 mm

#### **RH-M3** Rohrgriffe

Kunststoff Thermoplast und Aluminium



Stange aus eloxiertem Aluminium, naturfarben oder schwarz. Griffschenkel aus Kunststoff-Thermoplast. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben. Achsabstände: 200 - 300 - 400 mm

#### **RH-KG** Doppelt gebogene Bügelgriffe

Aluminium



Rundprofil, eloxiertes Aluminium, schwarz. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 250 - 300 - 350 - 400 - 500 - 600 mm

#### **RH-M4** Doppelt gebogene Bügelgriffe

Aluminium



Rundprofil, eloxiertes Aluminium, schwarz oder naturfarben. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 200 - 350 - 500 mm

#### **RH-M4-CLEAN** Doppelt gebogene Bügelgriffe

Aluminium



Rundprofil, Aluminium, mit Kunststoffummantelung. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Achsabstände: 200 - 350 - 500 mm

#### **RH-ER-33** Doppelt gebogene Bügelgriffe

Edelstahl



Rundrohr aus Edelstahl 1.4301, geschliffene und gebürstete Oberflächen mit ausgezeichneter Schlag- und Kratzfestigkeit. Doppelt gebogen, abgewinkelt oder U-förmig. Rückseitige Montage über Gewindefacklöcher für Zylinderkopfschrauben M10x30 und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4305. Achsabstände: 300 - 350 - 500 mm

#### **RH-HS-30** Modulare Rohrgriffe

Aluminium



Rohr, an der Oberfläche geschliffenes Aluminium. T-Verbindungen, Verbindungsstücke und Klemmen aus Aluminium, Kunststoffummantelung. Frontmontage über Gewindebohrungen für Schrauben M12x80. Bögenwinkel: 45° - 90° Rohrlängen: 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 mm

#### **RH-AR** Bügelgriffe

rechteckiges Profil, Aluminium



Profil aus eloxiertem Aluminium, naturfarben. Seitenstützen aus eloxiertem Aluminium, naturfarben. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstände: 300 - 500 mm

#### **RH-HV** Rohrgriffe

rechteckiges Profil, Aluminium



Rohr aus Aluminium, schwarz, halbmatt. Seitenstützen aus Aluminium, Kunststoffummantelung, schwarz, halbmatt. Rückseitige Montage über Gewindefacklöcher oder Frontmontage, Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben M10x90, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl. Achsabstände: 300 - 500 - 700 mm

## 4. Griffe

### 4.5 Rohrgriffe Fortsetzung

**RH-MS**  
**Rohrgriffe**  
rechteckiges Profil,  
Aluminium



Rohr Aluminium, naturfarben eloxiert.  
Seitenstützen aus Aluminium,  
Kunststoffummantelung. Frontmontage über  
Bohrungen für Schrauben,  
Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben.  
Achsabstände: 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mm

**GN 666.4**  
**Rohrbogengriffe**  
Aluminium



Aluminium-Rohr, eloxiert, naturfarben oder  
kunststoffbeschichtet.  
Seitenstützen aus Aluminium,  
Kunststoffummantelung.  
Montage rückseitig mit Gewindeglocken.  
Achsabstände: 400 - 500 - 600 mm

**GM.A**  
**Rohrbogengriffe**  
Aluminium und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301, Wandstärke  
1,5 mm. Seitenstützen aus Aluminium,  
Kunststoffummantelung, schwarz.  
Montage rückseitig mit Gewindeglocken.  
Achsabstände: 500 - 600 mm

**GN 665**  
**Bogengriffe**  
Zink-Druckguss und  
Aluminium



Ovalprofil, Aluminium, Kunststoffummantelung.  
Seitenstützen aus Zink-Druckguss.  
Rückseitige Montage durch Schrauben und  
Unterlegscheiben.  
Achsabstände: 350 - 450 mm

**RH-GM.B**  
**Rohrbogengriffe**  
Aluminium und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301, feingeschliffen.  
Seitenstützen aus Aluminium,  
Kunststoffummantelung.  
Montage rückseitig mit Gewindeglocken.  
Achsabstände: 500 - 600 mm

**RH-TL.GM**  
**Rohrbogengriffe**  
Aluminium und Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4301, feingeschliffen.  
Seitenstützen aus eloxiertem Aluminium,  
naturfarben.  
Montage rückseitig mit Gewindeglocken.  
Achsabstände: 500 - 600 mm

**RH-BG**  
**Bogengriffe**  
Aluminium



Ovalprofil, eloxiertes Aluminium, schwarz oder  
naturfarben.  
Montage rückseitig mit Gewindeglocken.  
Achsabstände: 350 - 400 - 450 - 500 - 600 -  
700 - 800 mm

**RH-ER-30**  
**Bogengriffe**  
Edelstahl



Rohr aus Edelstahl 1.4404.  
Rückseitige Montage durch Gewindeglocken  
aus Edelstahl 1.4404 für Schrauben M8x14.  
Achsabstände: 450 - 600 - 800 mm

**GN 481**  
**Kantengriffe**  
Zink-Druckguss und  
Aluminium



Aluminium mit Kunststoffummantelung, schwarz  
oder eloxiert naturfarben.  
Befestigung mit Durchlöcher für  
Senkschrauben.  
Abmessungen: 100 - 300 - 500 mm



## 4. Griffe

### 4.6 Griffen mit elektrischer Schaltfunktion



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (7)
- Edelstahl (2)
- Aluminium (1)

#### Ausführung

- Sackloch (4)
- Durchlöcher (5)

#### EBR-SWM Bügelgriff mit monostabiler elektrischer Schaltfunktion

Kunststoff Thermoplast

ERGOSTYLE® PA

Schließkontakt (NO) und ein Öffnungskontakt (NC). Wechsel der Funktion durch Drücken der blauen Taste. Eine rote LED und eine grüne LED können über eine externe Logikschaltung konfiguriert werden. 8-poliger Steckverbinder oder Kabel, Ausgang hinten oder seitlich. Schutzklasse IP 65. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben. Achsabstand: 132 mm



#### EBR-SWB Bügelgriff mit bistabiler elektrischer Schaltfunktion

Kunststoff Thermoplast

ERGOSTYLE® PA

Bistabiler Schließkontakt (NO). Die Umschaltung erfolgt über den violetten Taster und bleibt so lange aktiv, bis der Taster erneut gedrückt wird. Eine rote LED und eine grüne LED können über eine externe Logikschaltung konfiguriert werden. 8-poliger Steckverbinder oder Kabel, Ausgang hinten oder seitlich. Schutzklasse IP 65. Frontmontage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben. Achsabstand: 132 mm



#### M.2000-SWM Bügelgriffe mit monostabiler elektrischer Schaltfunktion

Kunststoff Thermoplast, selbstverlöschend

PA

Zwei elektrische Schleikontakte mit Doppelunterbrechung in den Ausführungen Schließer (NO) oder Öffner (NC). Wechsel der Funktion durch Drücken des Knopfes. LED-Leisten in den Farben grün, gelb oder rot. 8-poliger Steckverbinder oder Kabel, Ausgang hinten. Schutzart IP 67. Rückseitige Montage über Messingbuchsen mit Gewinde-Sacklöchern. Achsabstand: 180 mm



#### RH-FG11 Rohrgriffe mit eingebautem Mikroschalter

Kunststoff Thermoplast

PA

Die Vorrichtung wurde für normal offenen Kontakt (NO) und normal geschlossenen Kontakt (NC) entworfen. Wechsel der Funktion durch Drücken des Knopfes. Integrierte grüne oder rote LED. 8-poliger Steckverbinder oder Kabel, Ausgang hinten. Schutzklasse IP 65. Rückseitige Montage über Buchsen mit Gewinde-Sacklöchern. Achsabstand: 180 mm



#### RH-FG16 Rohrgriffe mit integriertem Sicherheitsschalter

Kunststoff Thermoplast

PA

Die Vorrichtung wurde für normal offenen Kontakt (NO) und normal geschlossenen Kontakt (NC) entworfen. Wechsel der Funktion durch Drücken des Knopfes. Eine rote LED und eine grüne LED können über eine externe Logikschaltung konfiguriert werden. Schutzklasse IP 65. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstand: 180 mm



#### RH-FG16-01 - RH-FG16-04 Rohrgriffe mit elektrischem Schalter

mit oder ohne Notaus-Taste,  
Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Drucktaste mit integriertem Schließkontakt (NO) oder mit zusätzlicher Not-Aus-Taste mit zwei Öffnungskontakten (NC). Schutzklasse IP 65. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstand: 200 mm



#### RH-FG16-02 - RH-FG16-05 Griffrohre mit 2 elektrischen Schaltern

mit oder ohne Notaus-Taste,  
Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Zwei Drucktasten mit integriertem Schließkontakt (NO) oder mit dem Zusatz von zwei integrierten Drucktasten mit Schließkontakt (NO) und Not-Aus-Taste. Schutzklasse IP 65. Front- oder rückseitige Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Achsabstand: 200 mm



#### RH-FG17 Rohrgriff mit LED Rundprofil, Thermoplast und Aluminium

PA

Seitenstützen aus Thermoplast und Rohr aus eloxiertem Aluminium. 8-poliges Kabel, Länge 5 m. Ein LED-Ring (rot/grün/gelb/blau) ist in den Griff integriert und zeigt den Status der Maschine an. Schutzklasse IP 65. Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstand: 300 mm



#### RH-FG18-01 - RH-FG18-02 Rohrgriffe mit elektrischen Schaltern

Kunststoff Thermoplast und  
Aluminium

PA

Umschalttaste mit integrierter grüner LED oder mit zusätzlicher Umschalttaste mit integrierter roter LED. Schutzklasse IP 65. Rückseitige Montage über vernickelte Stahlbuchsen mit Gewinde-Sacklöchern. Achsabstand: 140 mm



## 4. Griffe

### 4.7 Griffe mit pneumatischer Schaltfunktion



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Aluminium (2)

#### Ausführung

- Sackloch (3)

#### EBR-PN Bügelgriffe mit Druckluftventil

Kunststoff Thermoplast



Ermöglicht die direkte Ansteuerung eines einfachwirkenden (3/2-Wegeventil) oder eines doppeltwirkenden Pneumatiktriebs (5/2-Wegeventil). Schnellverschluss-Kupplungen zum direkten Einstecken eines Schlauches (Ø4 mm) für die Pneumatik. Rückseitige Montage über Buchsen mit Gewinde-Sacklöchern. Achsabstand: 132 mm

#### RH-FG18-P3 Griffe mit 3/2-Wege- Pneumatikventil

Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Ermöglicht die direkte Ansteuerung eines einfachwirkenden Pneumatiktriebs (3/2-Wegeventil) mit einem oder zwei unabhängigen Steuerelementen. Schnellverschluss-Kupplungen zum direkten Einstecken eines Schlauches (Ø4 mm) für die Pneumatik. Rückseitige Montage über Buchsen mit Gewinde-Sacklöchern. Achsabstand: 140 mm

#### RH-FG18-P5 Griffe mit 5/2-We- ge-Pneumatikventil

Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Ermöglicht die direkte Ansteuerung von einem oder zwei doppeltwirkenden Pneumatiktrieben (5/2-Wegeventile). Schnellverschluss-Kupplungen zum direkten Einstecken eines Schlauches (Ø4 mm) für die Pneumatik. Rückseitige Montage über Buchsen mit Gewinde-Sacklöchern. Achsabstand: 140 mm

### 4.8 Fingergriffe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Stahl (1)
- Edelstahl (1)

#### Ausführung

- Sackloch (5)

#### MFH Fingergriffe

Kunststoff Thermoplast



Rückseitige Montage über Sacklöcher für die Befestigung mit 2 Stck. selbstschneidenden Schrauben Ø3,5, nicht im Lieferumfang enthalten. Achsabstand: 30 - 40 mm

#### MFH-CLEAN Fingergriffe

Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



Für den Einsatz in Geräten im medizinischen und Lebensmittelbereich. Rückseitige Montage über Sacklöcher für die Befestigung mit 2 Stck. selbstschneidenden Schrauben Ø3,5, nicht im Lieferumfang enthalten. Achsabstand: 30 - 40 mm

#### MFH-CR Fingergriffe

Kunststoff Thermoplast



Die Verchromung macht die Oberfläche teilpoliert und vereinfacht die Reinigung. Rückseitige Montage über Sacklöcher für die Befestigung mit 2 Stck. selbstschneidenden Schrauben Ø3,5, nicht im Lieferumfang enthalten. Achsabstand: 30 - 40 mm

#### GN 224.1 - GN 224.5 Fingergriffe

Stahl oder Edelstahl



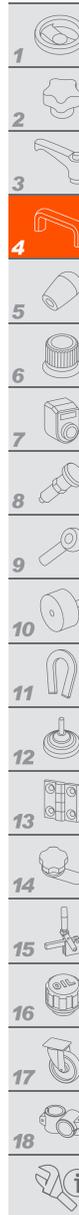
Erhältlich aus verchromtem Stahl (GN 224.1) oder aus Edelstahl 1.4301 (GN 224.5). Montage rückseitig mit Gewindefacklöchern. Achsabstand: 30 - 40 mm

#### RH-FM Fingergriffe

Kunststoff Thermoplast



Rückseitige Montage über Messingbuchse mit Gewinde-Sackloch. Achsabstand: 26 - 30 mm





# 5

## Feste & Drehbare Griffe



Geeignet für den Einsatz an Wellen oder Hebeln, an Handrädern und Kurbeln für Dreh- und Steuervorgänge. Das besonders ergonomische Design ermöglicht dem Bediener einen sicheren und komfortablen Griff.

### 5.1 Knöpfe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Duroplast (2)
- Stahl (1)
- Edelstahl (6)

#### Ausführung

- Sackloch (10)
- Gewindebolzen (5)

#### EKK.

##### Drehknöpfe

Kunststoff Thermoplast



Erhältlich in den Standardfarben.  
 Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder  
 Gewindestift Stahl, verzinkt.  
 Durchmesser: 16 - 18 - 21 - 25 - 31 - 35 mm

#### EKK-SST-SAN

##### Drehknöpfe

Kunststoff Thermoplast  
 mit antimikrobiellem  
 Schutz



Buchse Edelstahl AISI 304, Gewinde-Sackloch  
 Durchmesser: 21 - 31 mm

#### EKK-SST-VD

##### Drehknöpfe

Visually Detectable  
 Kunststoff Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material (FDA  
 CFR.21 und EU 10/2011).  
 Buchse Edelstahl AISI 304, Gewinde-Sackloch  
 Durchmesser: 21 - 31 mm

#### EKK-SST-MD

##### Drehknöpfe

Metal Detectable  
 Kunststoff Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material  
 (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
 Buchse Edelstahl AISI 304, Gewinde-Sackloch  
 Durchmesser: 21 - 31 mm

#### GN 676.5

##### Knöpfe

Edelstahl



Glatt oder Rändelkranz, Gewinde-Sackloch.  
 Durchmesser: 21 - 25 - 31 mm

#### GN 75

##### Knöpfe

Stahl



Mit Innengewinde oder Gewindezapfen.  
 Durchmesser: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm

#### GN 75.5

##### Knöpfe

Edelstahl



Mit Innengewinde oder Gewindezapfen.  
 Durchmesser: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm

#### GN 75.6

##### Knöpfe in Hygienic Design

Edelstahl 1.4404



Gewinde-Sackloch oder Gewindestift,  
 sandgestrahlte matte oder hochglanzpolierte  
 Oberfläche. Dichtungsring aus H-NBR- oder  
 EPDM-Gummi, FDA-konform.  
 Durchmesser: 20 - 25 - 32 mm

## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.1 Knöpfe Fortsetzung

#### P.131 Pilzgriffe Duroplast



PF

Mit Innengewinde oder Gewindezapfen.  
Durchmesser: 35 - 45 mm

#### I.150 Pilzgriffe Duroplast



PF

Mit Innengewinde.  
Durchmesser: 25 - 32 mm

### 5.2 T-Griffe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Duroplast (1)
- Aluminium (1)

#### Ausführung

- Sackloch (5)
- Gewindebolzen (3)
- Sackloch (5)
- Gewindebolzen (3)

#### L.652 T-Griffe Kunststoff Thermoplast



PA

Erhältlich in den Standardfarben.  
Buchse Messing, Bohrungs- oder Gewinde Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt.  
Länge: 40 - 55 - 67 - 80 - 94 mm

#### L.652-S Sicherheits T-Griffe Kunststoff Thermoplast, Einrasten durch Drücken



PA

Thermoplast Klemmelement, Buchse Messing, ewinde-Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt. Im Fall einer ungewollten Hebelbetätigung dreht sich der Griff frei ohne dabei die Klemmwirkung zu beeinflussen. Verstellbare Klemmhebel mit „Druck“-Mechanismus. Länge: 67 - 80 mm

#### L.652-X Verstellbare T-Griffe Kunststoff Thermoplast



PA

Thermoplast Klemmelement, Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt. Im Fall einer ungewollten Hebelbetätigung dreht sich der Griff frei ohne dabei die Klemmwirkung zu beeinflussen. Verstellbare Klemmhebel mit „Zug“-Mechanismus. Länge: 67 - 80 mm

#### L.652M T-Griffe Aluminium



Erhältlich in Aluminium, naturfarben, oder mit Kunststoffbeschichtung, schwarz.  
Bohrungs- oder Gewinde Sackloch.  
Achsabstand: 55 - 67 - 80 mm

#### L.152 T-Griffe Duroplast



PF

Nabe Stahl brüniert, Sackloch oder Gewinde-Sackloch.  
Länge: 70 - 80 - 95 mm

### 5.3 Feste Griffe



elesa.com

#### EBK.SOFT Pilzgriffe Soft-touch Kunststoff Thermoplast



SOFT ERGOSTYLE® PP

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt.  
Durchmesser: 43 - 50 mm

#### EBK-C SOFT Pilzgriffe Soft-touch Kunststoff Thermoplast



SOFT ERGOSTYLE® PP

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Erhältlich in den Standardfarben. Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt. Durchmesser: 43 - 50 mm



## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.3 Feste Griffe

Fortsetzung



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (19)
- Duroplast (15)
- Stahl (11)
- Edelstahl (2)

#### Ausführung

- Sackloch (34)
- Gewindebolzen (7)



#### EBK-H SOFT

##### Pilzgriffe

mit Vergrößerungsglas,  
Soft-touch Kunststoff  
Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Transparentes Objektiv aus Thermoplast und Schaltsymbole. Buchse Messing, Gewinde-Sackloch. Durchmesser: 43 - 50 mm

#### IEL.N SOFT

##### Pilzgriffe

Soft-touch Kunststoff  
Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Sackloch, die elastischen Griffe werden durch leichte Schläge montiert. Länge: 47 - 65 mm

#### IEL.N-H SOFT

##### Pilzgriffe

mit Vergrößerungsglas,  
Soft-touch Kunststoff  
Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Transparentes Objektiv aus Thermoplast und Schaltsymbole. Sackloch, die elastischen Griffe werden durch leichte Schläge montiert. Radius: 65 mm

#### IH.N

##### Knöpfe

mit Vergrößerungsglas,  
Kunststoff Thermoplast



Transparentes Objektiv aus Thermoplast und Schaltsymbole. Sackloch, die elastischen Griffe werden durch leichte Schläge montiert. Radius: 40 - 50 mm

#### SH.N

##### Kugelknöpfe

mit Vergrößerungsglas,  
Duroplast



Transparente Sichtscheibe mit Lupeneffekt und selbstklebende Schaltsymbole. Kunststoff Thermoplast mit Gewinde-Sackloch, Sackloch, die elastischen Griffe werden durch leichte Schläge montiert. Durchmesser: 35 - 40 - 45 mm

#### MA.

##### Schaltsymbole

Selbstklebend  
Aluminium



Selbstklebende Folie. Befestigung mit Objektiv. Länge: 20 - 25 mm

#### I.622

##### Feste Konusknöpfe

Kunststoff Thermoplast



Erhältlich in den Standardfarben. Gewinde-Sackloch. Achsabstand: 25 - 30 - 40 - 55 mm

#### I.622 N

##### Knöpfe

Kunststoff Thermoplast



Erhältlich in Schwarz oder Rot. Sackloch. Radius: 25 - 30 - 40 - 55 mm

#### I.622 N-CLEAN

##### Knöpfe

Kunststoff Thermoplast,  
einfache Reinigung



In Weiß ähnlich RAL 9002. Sackloch. Radius: 25 - 30 - 40 - 55 mm

#### I.222

##### Knöpfe

Duroplast



Gewinde-Sackloch oder selbstsichernde Buchse mit glattem Sackloch. Radius: 25 - 30 - 40 - 55 - 70 - 90 mm

## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.3 Feste Griffe Fortsetzung

**P.111**  
**Kugelknöpfe**  
Duroplast



Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 37 - 47 mm



**PLX.**  
**Kugelknöpfe**  
Duroplast



Gewinde-Sackloch; Buchse Messing,  
Gewinde-Sackloch; Sackloch leicht konisch,  
die elastischen Griffe werden durch leichte  
Schläge montiert. Durchmesser: 12 - 16 - 20 -  
25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45 - 50 mm



**PLM**  
**Kugelknöpfe**  
Stahl oder Edelstahl



Bohrungs- oder Gewinde Sackloch.  
Durchmesser: 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



**P.390**  
**Schaltknöpfe**  
Duroplast



Sackloch.  
Durchmesser: 25 - 35 - 40 mm



**I.307**  
**Schaltknöpfe**  
Duroplast



Buchse Messing, Gewinde-Sackloch.  
Durchmesser: 20 - 25 - 30 mm



**EGH.SOFT**  
**Zylindergriffe**  
Soft-touch Kunststoff  
Thermoplast



Sackloch, die elastischen Griffe werden durch  
leichte Schläge montiert.  
Länge: 85 mm



**I.137**  
**Knöpfe**  
Duroplast



Gewinde-Sackloch.  
Achsabstand: 70 - 80 mm



**I.142**  
**Schaltknöpfe**  
Duroplast



Gewinde-Sackloch.  
Abmessungen: 60 mm



**I.147**  
**Schaltknöpfe**  
Duroplast



Gewinde-Sackloch.  
Achsabstand: 40 - 50 - 60 - 75 mm



**I.149**  
**Schaltknöpfe**  
Duroplast



Gewinde-Sackloch.  
Achsabstand: 65 - 85 mm



## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.3 Feste Griffe Fortsetzung



#### I.195 Schaltknöpfe Duroplast

PF

Gewinde-Sackloch.  
Abmessungen: 60 mm



#### I.218 Schaltknöpfe Duroplast

PF

Gewinde-Sackloch.  
Abmessungen: 60 mm



#### I.680 SOFT Zylindergriffe Soft-touch Kunststoff Thermoplast

SOFT PP

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Diese Griffe bieten eine weiche, rutschfeste Kontaktfläche, verbessern den Kontakt sowohl bei feuchter als auch trockener Umgebung, bei öligter Oberfläche ebenso wie bei hohen Temperaturen oder Kälte.  
Gewinde-Sackloch. Länge: 65 - 80 - 90 mm



#### I.168 SOFT Softline-Rändelknopf Soft-touch Kunststoff Thermoplast

SOFT PA

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Buchse Messing, Bohrungs-Sackloch.  
Länge: 60 mm



#### I.780 Zylindergriffe Kunststoff Thermoplast

PA

Gewinde-Sackloch.  
Länge: 65 - 80 - 90 mm



#### I.780-SAN Zylindergriffe Kunststoff Thermoplast mit antimikrobiellem Schutz

SAN PA

Gewinde-Sackloch.  
Abmessungen: 80 mm



#### I.780-VD Zylindergriff Visually Detectable Kunststoff Thermoplast

VD PA

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Gewinde-Sackloch.  
Abmessungen: 80 mm



#### I.780-MD Zylindergriff Metal Detectable Kunststoff Thermoplast

MD PA

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).  
Gewinde-Sackloch.  
Abmessungen: 80 mm



#### I.780-N Feste Zylindergriffe Kunststoff Thermoplast

PA

Sackloch.  
Achsabstand: 40 - 50 - 56 - 65 - 80 - 90 - 100 mm



#### I.126 Feste Griffe Duroplast

PF

Gewinde-Sackloch oder Gewindestift aus Stahl, verzinkt.  
Achsabstand: 75 - 95 - 110 mm



## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.3 Feste Griffe Fortsetzung

#### IF. Zylindergriffe mit Schutz, Thermoplast

PA

Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt.  
Länge: 112 mm



#### IFF Zylindergriffe mit doppel Schutz, Kunststoff Thermoplast

PA

Buchse Messing, Gewinde-Sackloch oder Gewindestift, Stahl, verzinkt.  
Länge: 112 mm



#### I.167 p Schaltknöpfe mit Schutz, Duroplast.

PF

Gewindestift, Stahl, verzinkt.  
Radius: 103 mm



#### I.280 Zylindergriffe Duroplast

PF

Gewinde-Sackloch; Gewindestift, Stahl, verzinkt.  
Länge: 28 - 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 102 - 115 mm



#### I.580 N Zylindergriffe Kunststoff Thermoplast

PP

Sackloch für Druckmontage über elastische Kupplung.  
Länge: 40 - 50 - 65 - 80 - 90 mm



#### DIN 39 Feste Griffe Stahl oder Edelstahl 1.4404

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Gewindestift.  
Länge: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm



### 5.4 Drehbare Griffe



elesa.com

#### EBK+x Drehbare Zylindergriff Kunststoff Thermoplast

ERGOSTYLE®

PP

Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum Einschrauben.  
Durchmesser: 50 mm



#### EBS+x Drehbare Zylindergriff Kunststoff Thermoplast

ERGOSTYLE®

PP

Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum Einschrauben.  
Durchmesser: 45 - 48 mm



#### Material

- Kunststoff Thermoplast (12)
- Duroplast (7)
- Stahl (11)
- Edelstahl (8)
- Aluminium (1)

#### Ausführung

- Sackloch (1)
- Durchloch (2)
- Gewindebolzen (22)

#### EBS+x SOFT Drehbare Zylindergriff Soft-touch Kunststoff Thermoplast

SOFT

ERGOSTYLE®

PP

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum Einschrauben. Verbessert die Griffigkeit sogar bei Vorhandensein von Öl, Fett oder verschwitzten Händen. Durchmesser: 45 - 48 mm



#### IEL+x SOFT Drehbare Pilzgriffe Soft-touch Kunststoff Thermoplast

SOFT

PP

Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum Einschrauben. Mit oder ohne Ring aus undurchsichtigem, eloxiertem Aluminium. Achsabstand: 47 - 65 mm



## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.4 Drehbare Griffe Fortsetzung



#### I.229+x Drehbare Griffe Duroplast

PF

Gewindestift Stahl verzinkt, zwei Flächen für Gabelschlüssel 12 mm.  
Länge: 60 mm



#### P.111+x Drehbare Kugelgriffe Duroplast

PF

Gewindestift Stahl verzinkt, zwei Flächen für Gabelschlüssel 12 mm.  
Durchmesser: 37 - 47 mm



#### GN 598 Drehbare Griffe Stahl

Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum Einschrauben.  
Achsabstand: 53 - 68 - 83 - 93 - 105 mm



#### GN 798 Drehbare Griffe Aluminium

Stahl, verzinkt oder Stift, Innensechskant zum Einschrauben.  
Achsabstand: 42 - 56 - 60 - 74 - 84 mm



#### GN 798.1 Drehbare Griffe Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Bolzen Edelstahl AISI 303, Innensechskant am Gewindeende.  
Achsabstand: 56 - 60 - 74 mm



#### GN 798.4 Drehbare Griffe Montage von der Bedienungssseite, Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL

Bolzen Edelstahl AISI 303.  
Achsabstand: 56 - 60 - 74 mm



#### I.281 Drehbare Zylindergriffe Duroplast

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PF

Glattes Durchloch; Bolzen aus undurchsichtigem, verchromtem Stahl; Bolzen aus Edelstahl 1.4301; Bolzen und Kontermutter aus undurchsichtigem, verchromtem Stahl.  
Achsabstand: 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 100 mm



#### I.621+x Drehbare Griffe Kunststoff Thermoplast

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PA

Stahl, verzinkt oder Stift, Edelstahl 1.4305, Innensechskant am Gewindeende.  
Länge: 35 - 45 - 60 - 65 - 73 - 80 - 90 - 101 mm



#### I.301+x Drehbare Zylindergriffe Duroplast und Thermoplast

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PF

Stahl, verzinkt oder Stift, Edelstahl 1.4305, Innensechskant am Gewindeende.  
Länge: 28 - 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 102 - 116 mm



#### I.481+x Drehbare Zylindergriffe Duroplast

PF

Schraube Stahl, brüniert mit Innensechskant am oberen Ende.  
Achsabstand: 40 - 50 - 65 - 80 mm



## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.4 Drehbare Griffe

Fortsetzung

**I.601+x**

**Drehbare  
Zylindergriffe**

Kunststoff Thermoplast



Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305 Stift,  
Innensechskant am Gewindeende.  
Länge: 40 - 50 - 65 - 80 - 90 mm



**I.780+x**

**Drehbare  
Zylindergriffe**

Kunststoff Thermoplast



Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305 Stift,  
Innensechskant am Gewindeende.  
Achsabstand: 40 - 50 - 55 - 65 - 80 - 90 - 100 mm



**I.631+x**

**Drehbare Griffe**

Kunststoff Thermoplast



Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum  
Einschrauben.  
Abmessungen: 65 mm



**I.741+x - I.731+x**

**Drehbare Griffe**

Kunststoff Thermoplast



Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum  
Einschrauben.  
Länge: 20 - 23 mm



**I.644-SST-SAN**

**Knöpfe**

Kunststoff Thermoplast  
mit antimikrobiellem  
Schutz



Bolzen aus Edelstahl, Sechskantkopf auf  
Gewindespitze. Durch einen Zusatz auf der  
Basis von Silber ist ein natürlicher Wirkstoff  
gegen Bakterien, Schimmel und Pilze  
geschaffen worden. Länge: 90 mm



**I.701+x**

**Drehbare Griffe**

Kunststoff Thermoplast



Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum  
Einschrauben.  
Länge: 20 - 23 mm



**DIN 98**

**Drehbare Ballengriffe**

Stahl



Stift aus Stahl, verzinkt, Innensechskant zum  
Einschrauben.  
Länge: 16 - 20 - 25 - 32 - 36 mm



**I.135**

**Handgriffe**

Duroplast



Glattes Durchloch mit an den Enden  
befestigten Führungsbuchsen aus  
Thermoplast.  
Achsabstand: 120 mm



**IGF**

**Drehbare  
Zylindergriffe**

mit beidseitigem Schutz,  
Kunststoff Thermoplast,  
hoch temperaturbeständig



Glattes Durchloch für Wellen.  
Achsabstand: 127 mm



**Sl.134**

**Drehbare Griffe**

Duroplast



Glattes Durchloch mit an den Enden  
befestigten Führungsbuchsen aus  
Thermoplast.  
Achsabstand: 105 mm



## 5. Feste & Drehbare Griffe

### 5.5 Umleggriffe



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (6)
- Duroplast (2)
- Edelstahl (8)

#### Ausführung

- Sackloch (8)
- Sackloch (8)

#### IR.302 Umleggriffe

Duroplast



Doppelter Führungsbolzen aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, Grundträger mit Führungszapfen aus Sinterstahl oder rostfreiem Sinterstahl 1.4305.  
Länge: 56 - 65 - 80 - 90 mm



#### IR.407 Umleggriffe

Duroplast



Doppelter Führungsbolzen aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, flacher Grundträger aus Sinterstahl oder rostfreiem Sinterstahl 1.4305.  
Länge: 65 - 80 - 90 mm



#### IR.612 Umleggriffe

Kunststoff Thermoplast



Doppelter Führungsbolzen aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, flacher Grundträger aus Sinterstahl oder rostfreiem Sinterstahl 1.4305.  
Länge: 56 - 65 - 80 - 90 mm



#### IR.780 Umleggriffe

Kunststoff Thermoplast



Doppelter Führungsbolzen aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, flacher Grundträger aus Sinterstahl oder rostfreiem Sinterstahl 1.4305.  
Länge: 56 - 65 - 80 - 90 mm



#### IR.620 - EFH.620 Umleggriffe

Kunststoff Thermoplast



Doppelter Führungsbolzen aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, flacher Grundträger aus Sinterstahl oder rostfreiem Sinterstahl 1.4305.  
Achsabstand: 45 - 60 - 65 - 73 - 80 - 90 mm



#### IRS.820 Sicherheits-Umleggriffe

Kunststoff Thermoplast



Stahl, brüniert oder Edelstahl 1.4305 Stift, Glasfaserverstärkter Kunststoff Thermoplast Stahlschraube. Dieser Sicherheits-Umleggriff ist mit der ELESA patentierten Rückschwenk-Mechanik "Fold-O-matic"® versehen, so dass dieser nach dem "Loslassen" wieder umgelegt wird.  
Länge: 65 - 80 - 90 mm



#### IRS.802 Sicherheits-Umleggriffe

Kunststoff Thermoplast



Doppelter Führungsbolzen aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, flacher Grundträger aus Sinterstahl oder rostfreiem Sinterstahl 1.4305. Dieser Sicherheits-Umleggriff ist mit der ELESA patentierten Rückschwenk-Mechanik "Fold-O-matic"® versehen, so dass dieser nach dem "Loslassen" wieder umgelegt wird. Länge: 65 - 80 - 90 mm



### 5.6 Griffstangen



elesa.com

#### BL.666 - BL.668 Griffstangen

Stahl und Duroplast oder Thermoplast



BL.666 BL.668 Stahl, verzinkt Schaft. Griffe Kunststoff Duroplast oder Thermoplast, schwarz.  
Länge: von 57 bis 203 mm



#### BL.366 - BL.368 Griffstangen

Stahl und Kunststoff Duroplast



BL.366 BL.368 Stahl, verchromt Schaft. Griffe aus Duroplast, schwarz.  
Länge: von 57 bis 203 mm





## Einstellelemente



Geeignet für den Einsatz an Präzisionsmaschinen oder für Einstellarbeiten.  
Verfügbar mit bzw. ohne Flansch sowie mit Zeigern und Skalen.



### 6.1 Zustellräder



elsa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (6)
- Duroplast (5)
- Stahl (5)
- Edelstahl (6)
- Aluminium (11)

#### Ausführung

- Flächenbohrung (23)
- Flächenbohrung und Keilnut (5)

#### IZP. Gerändelte Drehknöpfe Kunststoff Thermoplast



Ohne Markierung, mit Dreieck-Index oder Teilstrichen.  
Eloxiertes Aluminium-Plättchen, selbstklebend.  
Sackloch, zum Aufschlagen, Montage mittels Gewindestiften.  
Durchmesser: 27 - 32 - 35 - 40 mm

#### GN 727 Gerändelte Drehknöpfe mit Verstellspindel, Aluminium



Sockel aus verchromtem Stahl; Knopf mit gerändeltem Aluminiumprofil.  
Befestigungsbohrung parallel oder senkrecht zur Spindelachse. Markierung mit 10 oder 15 Teilstrichen am mattverchromten Gehäuse oder 50 Markierungen am Drehknopf.  
Durchmesser: 27 - 34 mm

#### GN 827 Stellschrauben für Lagerböcke GN 828, Edelstahl



Die Stellschrauben GN 827 aus Edelstahl werden für einfache Einstell- und Positionierungsarbeiten verwendet.  
Klassifizierung S: mit Standard-Skala 0...0,5, 10 Teilstriche. Lasergravierte Skala, schwarz.  
Durchmesser: 20 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60 mm

#### GN 827.1 Befestigungsmuttern für Stellschrauben GN 827, Edelstahl



Die Befestigungsmuttern GN 827.1 werden in Kombination mit den Stellschrauben GN 827 für Positionierungs- und Befestigungsarbeiten mit einem passenden Teil verwendet.  
Durchmesser: 16 - 20 - 24 mm

#### GN 828 Lagerböcke für Stellschrauben GN 827, aluminium



Wird für einfache Einstell- und Positionierungsarbeiten verwendet.  
Erhältlich mit Gewinde, oben montiert; mit Skalierung, oben montiert und vorne montiert.  
Lasergravierter Bezugsstrich, schwarz.  
Achsabstand: 35 - 40 - 45 mm

#### GN 957 Gerändelte Drehknöpfe für digitale Stellungsanzeiger DD, Aluminium



Gerändeltes Aluminiumprofil, schwarz.  
Montage mittels zweier mitgelieferter Edelstahl Gewindestifte mit Innensechskant.  
Durchmesser: 22 - 27 - 42 mm

#### IZN.380 Gerändelte Dreh- knöpfe Kunststoff Thermoplast



Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast, Abdeckflansch aus Aluminium mit Dreiecks-Index oder Präzisionsteilung, lasergraviert.  
Buchse Stahl brüniert, H7 Bohrung. Montage durch eine Nute oder einem Querstift in einem Bohrloch f oder mit einer Stellschraube.  
Durchmesser: 32 - 37 - 42 - 48 - 52 - 58 - 63 - 80 mm

#### MBR Zustellräder mit Bund oder Flansch, Kunststoff Thermoplast



Ohne Markierung, mit Dreieck-Index oder Teilstrichen. Kunststoff Thermoplast Abdeckkappe in Standardfarben. Buchse Messing, Bohrungs-Sackloch. Gesichert durch einen querliegenden Gewindestift.  
Durchmesser: 30 - 40 - 50 mm

## 6. Einstellelemente

### 6.1 Zustellräder Fortsetzung



#### **F.N - F.K - F.GS** **Skalenringe** für Drehknöpfe IZN. 380



Neutraler Abdeckflansch, mit Dreiecks-Index oder Teilung (Markierungen und Zahlen) in schwarzer Farbe. Montage durch drei selbstschneidende Schrauben.

Durchmesser: 32 - 36 - 40 - 45 - 50 - 56 - 63 mm

#### **GN 723.3** **Bundbuchsen** für Drehknöpfe GN 723.4



Lasergravierter Dreiecks-Index. H8 Bohrung; Abdeckflansch mit oder ohne Reibring aus synthetischem Gummi (NBR).

Durchmesser: 34 - 41 - 50 - 60 mm

#### **GN 723.4** **Gerändelte Drehknöpfe** Aluminium



Aluminium mit neutralem Abdeckflanschsockel, mit Dreiecks-Index oder Präzisionsteilung, lasergraviert.

H8 Bohrung. Gesichert durch einen querliegenden Gewindestift.

Durchmesser: 27 - 34 - 42 mm

#### **GN 726** **Gerändelte Drehknöpfe** Aluminium



Mit oder ohne neutralen Sockel, Dreiecks-Index oder mit Präzisionsteilung; neutrale Oberfläche oder mit Index in schwarzer Farbe. Passloch H8 Gesichert durch einen querliegenden Gewindestift.

Durchmesser: 22 - 27 - 34 - 42 mm

#### **GN 436** **Edelstahl-Drehknöpfe** mit Stellungsanzeiger, Edelstahl



Schaltknopf neutral oder mit Markierung, Dreieck-Index oder Skala graviert. Passloch H8 Gesichert durch einen querliegenden Gewindestift, ohne Kopf, mit Innensechskant aus Edelstahl.

Durchmesser: 24 - 28 mm

#### **GN 436.1** **Edelstahl-Drehknöpfe** mit Gravur, Edelstahl



Edelstahl 1.4301, mit weißem umlaufendem Dreiecks-Index oder schwarzer Präzisionsteilung. Passloch H8 Gesichert durch einen querliegenden Gewindestift.

Durchmesser: 24 - 28 mm

#### **GN 726.1** **Gerändelte Drehknöpfe** mit graviertem Flansch, Aluminium



Gerändeltes Aluminiumprofil, schwarz, mit neutralem Sockel, mit weißem umlaufenden Dreiecks-Index oder weißer Präzisionsteilung; H8 Bohrung. Gesichert durch einen querliegenden Gewindestift.

Durchmesser: 22 - 27 - 34 - 42 mm

#### **GN 726.2** **Gerändelte Drehknöpfe** mit graviertem Flansch, Aluminium



Gerändeltes Aluminiumprofil, schwarz; Abdeckflansch aus Thermoplast mit neutraler Oberfläche, mit Dreiecks-Index oder Präzisionsteilung, lasergraviert. H8 Bohrung. Gesichert durch einen querliegenden Gewindestift.

Durchmesser: 22 - 27 - 34 - 42 mm

#### **GN 164** **Teilring für Skalierungen** Stahl



Mit oder ohne Reibring aus synthetischem Gummi (NBR).

Durchmesser: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### **GN 264** **Skalenringe** für Teilringe GN 268 kombiniert mit Bundbuchsen GN 374, Stahl



H7 Bohrung. Naturfarben oder matt verchromt; mit Skala d/1/100-RA-0-10-20...90/10, 100 Teilstriche.

Durchmesser: 30 - 40 - 60 - 80 mm

## 6. Einstellelemente

### 6.1 Zustellräder Fortsetzung

#### GN 268

**Bundbuchsen**  
für Teilringe GN 264  
kombiniert mit  
Blattfedern GN 374,  
Stahl



H7 Bohrung, Passfedernut nach DIN 6885/1,  
Toleranz P9.  
Durchmesser: 24 - 32 - 50 - 68 mm

#### GN 374

**Blattfedern**  
für Teilringe GN 264 und  
Bundbuchsen GN 268,  
Stahl



Stahl

#### GN 736

**Zustellräder**  
mit drehbarem Griff,  
Aluminium



Gerändeltes Aluminiumprofil, schwarz.  
Gesichert durch einen querliegenden  
Gewindestift. H8 Bohrung mit und ohne  
Passfedernut. Ohne Griff oder mit drehbarem  
Griff aus Kunststoff Thermoplast.  
Durchmesser: 52 - 62 mm

#### GN 736.1

**Zustellräder**  
mit drehbarem Griff,  
Aluminium



Gerändeltes Aluminiumprofil, schwarz.  
H8 Bohrung mit und ohne Passfedernut.  
Ohne Griff oder mit drehbarem Griff aus  
Kunststoff Thermoplast.  
Durchmesser: 52 - 62 mm

#### VL.140+I

**Zustellräder**  
mit drehbarem Griff,  
Duroplast



PF

Stahlnabe brüniert, vorgebohrt.  
Drehbarer Griff I.281+x  
Durchmesser: 80 - 100 - 130 mm

#### MBT+I

**Zustellräder**  
mit drehbarem Griff,  
Kunststoff Thermoplast



PP

Abdeckkappe in Standardfarben.  
Buchse Messing, Bohrungs-Sackloch, Montage  
mittels Gewindestift.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 - 100 mm

#### EGK.SOFT

**Dreikantgriffe**  
für Klickvorgänge,  
Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material (FDA  
CFR.21 und EU 10/2011).  
Buchse Stahl brüniert oder Edelstahl  
nichtrostend, H7 Bohrung.  
Montage durch eine Nute oder einem Querstift.  
Durchmesser: 50 - 63 mm

#### GN 729

**Zustellräder**  
Aluminium



Aluminium, schwarz, lasergravierter Index mit  
weißen Strichen. Passloch H8  
Gesichert durch einen querliegenden  
Gewindestift. Die zwei speziellen flachen  
Flächen sorgen für einen sicheren und  
komfortablen Griff. Durchmesser: 34 - 42 mm

#### VC.192+IN

**Sterngriffe**  
mit Zeiger, Duroplast



PF

Index aus Kunststoff Thermoplast.  
Buchse aus Messing oder brüniertem Stahl,  
glattes Sackloch.  
Gesichert durch querliegende Gewindestifte,  
ohne Kopf, mit Innensechskant.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 - 70 - 85 mm

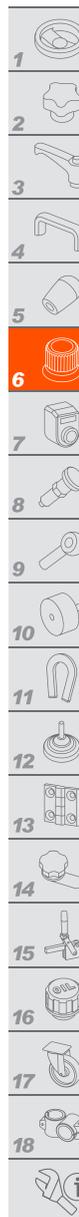
#### VC.192+F

**Sterngriffe**  
mit Flansch und Zeiger,  
Duroplast



PF

Abdeckflansch mit Index aus weißen Strichen,  
Kunststoff Thermoplast.  
Buchse aus Messing oder brüniertem Stahl,  
glattes Sackloch.  
Gesichert durch querliegende Gewindestifte.  
Durchmesser: 32 - 40 - 50 - 60 - 70 mm



## 6. Einstellelemente

### 6.1 Zustellräder Fortsetzung



#### VH.153+IN Sterngriffe mit Zeiger, Duroplast

PF



Index aus Kunststoff Thermoplast.  
Buchse aus Messing oder brüniertem Stahl,  
glattes Sackloch.  
Gesichert durch querliegende Gewindestifte.  
Durchmesser: 25 - 35 - 44 - 54 - 62 mm

#### MI.204 Einstellgriffe Duroplast

PF



Index mit weißen Strichen.  
Buchse Messing, Bohrungs-Sackloch.  
Gesichert durch einen querliegenden  
Gewindestift.  
Durchmesser: 45 - 55 mm

### 6.2 Schalthebel



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Stahl (2)
- Edelstahl (1)

#### Ausführung

- Flächenbohrung (4)
- Flächenbohrung und Keilnut (1)
- Flächenbohrung (4)
- Flächenbohrung und Keilnut (1)

#### GN 750 Schalthebel Stahl



Radkörper aus brüniertem Stahl.  
Arm aus brüniertem Stahl, zylindrischer Griff  
aus Duroplast. Durchloch H7  
Kappe mit schwarzem oder neutralem  
Positionsanzeigeepunkt.  
Achsabstand: 84 - 106 - 130 mm

#### LBR. Schalthebel für Klickvorgänge, Thermoplast

PA



Radkörper aus Kunststoff Thermoplast; Arm  
aus verchromtem Stahl, zylindrischer Griff aus  
Duroplast; selbstklebende Frontkontrastscheibe  
aus Aluminium. Brünierte Stahl-Nabe, Bohrung  
H7 oder ohne Nabe, einseitig abgeflacht.  
Radius: 81 - 108 - 127 - 170 mm

#### GN 215 Rasthebel Stahl



Sockel mit glatter oder gezahnter Krone  
(30 Zähne) und Manövrierarm aus brüniertem  
Stahl mit Griff aus Duroplast. Buchse aus  
brüniertem Stahl, H7 Bohrung und  
Passfedernut. Gesichert durch zwei  
Schrauben. Durchmesser: 54 - 60 mm

#### ELC. Schalthebel für Klickvorgänge, Thermoplast

INOX  
STAINLESS  
STEEL

ERGÖSTYLE®

PA



Kunststoff Thermoplast Abdeckkappe in  
Standardfarben.  
Buchse Stahl brüniert oder Edelstahl  
nichtrostend, H7 Bohrung.  
Radius: 67 - 85 - 110 - 140 mm

#### ELCR. Schalt-naben für Klickvorgänge, Thermoplast

ERGÖSTYLE®

PA



Kunststoff Thermoplast, schwarzgrau, matt.  
Kunststoff Thermoplast Abdeckkappe in  
Standardfarben.  
Buchse Stahl, brüniert, H7 Bohrung.  
Achsabstand: 118 mm

### 6.3 Verstellelemente mit Verriegelung



elesa.com

#### GN 700 Verstellknöpfe mit stufenloser Arre- rierung Aluminium und Stahl



Griff und Befestigungsmutter aus gerändeltem  
Aluminium. Sockel aus brüniertem Stahl.  
Buchse Stahl, Bohrung H7 und Keilnut;  
Montage durch Keilnut oder Querstift.  
Geeignet für die Einstellung der Wellen in  
beiden Drehrichtungen. Durchmesser: 66 mm

#### GN 200 Arretierelemente Stahl oder Edelstahl

INOX  
STAINLESS  
STEEL



Mit oder ohne Hebelarm. Buchse, H7 Bohrung  
und Keilnut; Montage durch eine Nute oder  
einem Querstift. Der interne Mechanismus  
ermöglicht kleine Drehbewegungen und die  
anschließende Positionierung der  
Maschinenteile. Durchmesser: 44 - 52 mm



## Stellungsanzeiger



Anzeige von Position und Messwerten bei der Regelung einer großen Auswahl an Werten wie Durchfluss, Kapazität, Geschwindigkeit.

### 7.1 Stellungsanzeiger mit Pendelsystem



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Stahl (1)

#### GA01 - GA02 - GA05

##### Stellungsanzeiger

Pendelsystem, Stahl



Gehäuse aus Stahl, verzinkt; Einfassung aus Edelstahl 1.4305; Sichtscheibe aus Glas; Skala aus Aluminium, eloxiert; Ziffern aufsteigend im oder gegen Uhrzeigersinn. Große Auswahl an Untersetzungen verfügbar.

#### GA11 - GA12

##### Stellungsanzeiger

Pendelsystem, Kunststoff Thermoplast



PA

Gehäuse und Einfassung aus Kunststoff Thermoplast; transparente Linse aus Kunststoff Thermoplast, mit dem Gehäuse ultraschallverschweißt (Schutzart IP67 nach EN 60529); Zifferblatt aus eloxiertem Aluminium; Skalierung im oder gegen den Uhrzeigersinn. Große Auswahl an Untersetzungen verfügbar.

#### MBT-GA

##### Drehknöpfe mit Stellungsanzeiger

Pendelsystem, Kunststoff Thermoplast



PA

Gehäuse und Einfassung aus Kunststoff Thermoplast; Sichtscheibe aus Thermoplast, transparent Ultraschall verschweißt (Schutzart IP67 nach EN 60529); Skala aus Aluminium, eloxiert; Ziffern aufsteigend im oder gegen Uhrzeigersinn. Buchse Stahl, brüniert, schwarz, Bohrung mit H7 Sackloch. Große Auswahl an Untersetzungen verfügbar.

#### GW12

##### Digital-analoge Stellungsanzeiger

Pendelsystem, Kunststoff Thermoplast



PA

Gehäuse und Einfassung aus Thermoplast; transparente Linse aus Thermoplast, mit dem Gehäuse ultraschallverschweißt (Schutzart IP67 nach EN 60529); Zifferblatt aus eloxiertem Aluminium. Fünf-stelliges Rollenzählwerk. Große Auswahl an Anzeige-Möglichkeiten verfügbar.

#### MBT-GW

##### Drehknöpfe mit digital-analogem Stellungsanzeiger

Pendelsystem, Kunststoff Thermoplast



PA

Gehäuse und Einfassung aus Kunststoff Thermoplast; Sichtscheibe aus Thermoplast, transparent Ultraschall verschweißt (Schutzart IP67 nach EN 60529); Skala aus Aluminium, eloxiert. Buchse Stahl, brüniert, schwarz, Bohrung mit H7 Sackloch. Große Auswahl an Anzeige-Möglichkeiten verfügbar.

### 7.2 Stellungsanzeiger mit Festhaltesystem



elesa.com

#### PA01 - PA02 - PA05

##### Stellungsanzeiger

Festhaltesystem, Stahl



Gehäuse aus Stahl, verzinkt; Einfassung aus Edelstahl 1.4305; Sichtscheibe aus Glas; Skala aus Aluminium, eloxiert; Ziffern aufsteigend im oder gegen Uhrzeigersinn. Große Auswahl an Untersetzungen verfügbar.

#### PA11 - PA12

##### Stellungsanzeiger

Festhaltesystem, Kunststoff Thermoplast



PA

Gehäuse und Einfassung aus Thermoplast; transparente Linse aus Thermoplast, mit dem Gehäuse ultraschallverschweißt (Schutzart IP65 nach EN 60529); Zifferblatt aus eloxiertem Aluminium; Skalierung im oder gegen den Uhrzeigersinn. Breites Angebot an Anschlüssen erhältlich.



## 7.2 Stellungsanzeiger mit Festhaltesystem Fortsetzung



**PW12**  
**Digital-analoge  
Stellungsanzeiger**  
Festhaltesystem,  
Kunststoff Thermoplast



PA

Gehäuse und Einfassung aus Thermoplast; transparente Linse aus Thermoplast, mit dem Gehäuse ultraschallverschweißt (Schutzart IP65 nach EN 60529); Zifferblatt aus eloxiertem Aluminium. Fünf-stelliges Rollenzählwerk. Große Auswahl an Untersetzungen verfügbar.

## 7.3 Mechanische Stellungsanzeiger



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Edelstahl (3)

**DD50**  
**Mechanische  
Stellungsanzeiger**  
Direktantrieb, 3-stelliges  
Zählwerk, Kunststoff  
Thermoplast



INOX  
STAINLESS  
STEEL PA

Gehäuse und Sockel aus Kunststoff Thermoplast; transparentes Fenster aus Kunststoff Thermoplast. Buchse aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305 mit H7 Bohrung Ø 10, mit einem Gewindestift am Schaft befestigt. Farbe: orange, grau oder anthrazit. Große Auswahl an Anzeige-Möglichkeiten verfügbar.

**DD51**  
**Mechanische  
Stellungsanzeiger**  
Direktantrieb, 4-stelliges  
Zählwerk, Kunststoff  
Thermoplast



INOX  
STAINLESS  
STEEL PA

Gehäuse und Sockel aus Kunststoff Thermoplast; transparentes Fenster aus Kunststoff Thermoplast. Buchse aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305 mit H7 Bohrung Ø 14, mit einem Gewindestift am Schaft befestigt. Farbe: orange, grau oder anthrazit. Große Auswahl an Anzeige-Möglichkeiten verfügbar.

**DD52R**  
**Mechanische  
Stellungsanzeiger**  
Festhaltesystem,  
5-stelliges Zählwerk,  
Kunststoff Thermoplast



INOX  
STAINLESS  
STEEL PA

Gehäuse und Sockel aus Kunststoff Thermoplast; transparentes Fenster aus Kunststoff Thermoplast. Buchse aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305 mit H7 Bohrung Ø 20, mit einem Gewindestift am Schaft befestigt. Farbe: orange, grau oder anthrazit. Große Auswahl an Anzeige-Möglichkeiten verfügbar.

## 7.4 Elektronische Stellungsanzeiger



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (5)
- Edelstahl (4)

**DD51-E**  
**Elektronische  
Stellungsanzeiger**  
Direktantrieb, 5-stelliges  
LCD-Display,  
Kunststoff Thermoplast



INOX  
STAINLESS  
STEEL PA

Orange oder grau. LCD-Display mit Anzeige in Maßeinheit (mm, inch oder Grad). Inkrementeller oder Absoluter Modus, Ausrichtung der Anzeige. Die Visualisierungsparameter können vom Bediener verändert werden. Schutzart IP65 oder IP67 nach EN 60529. Buchse aus Edelstahl 1.4301, H7 Bohrung mit Ø 14.

**DD51-E-RF**  
**Elektronische  
Stellungsanzeiger**  
Datenübertragung  
mittels Funkfrequenz



INOX  
STAINLESS  
STEEL PA

Orange oder grau. LCD-Display mit Anzeige in Maßeinheit (mm, inch oder Grad). Inkrementeller oder Absoluter Modus, Ausrichtung der Anzeige. Die Visualisierungsparameter können vom Bediener verändert werden. Schutzart IP65 oder IP67 nach EN 60529. Buchse aus Edelstahl 1.4301, H7 Bohrung mit Ø 14.

**DD52R-E**  
**Elektronische  
Stellungsanzeiger**  
Direktantrieb, 6-stellige  
Anzeige,  
Kunststoff Thermoplast



INOX  
STAINLESS  
STEEL PA

Orange oder grau. LCD-Display mit Anzeige in Maßeinheit (mm, inch oder Grad). Inkrementeller oder Absoluter Modus, Ausrichtung der Anzeige. Die Visualisierungsparameter können vom Bediener verändert werden. Schutzart IP65 oder IP67 nach EN 60529. Buchse aus Edelstahl 1.4301, H7 Bohrung mit Ø 20.

**DD52R-E-RF**  
**Elektronische  
Stellungsanzeiger**  
Datenübertragung  
mittels Funkfrequenz



INOX  
STAINLESS  
STEEL PA

Orange oder grau. LCD-Display mit Anzeige in Maßeinheit (mm, inch oder Grad). Inkrementeller oder Absoluter Modus, Ausrichtung der Anzeige. Die Visualisierungsparameter können vom Bediener verändert werden. Schutzart IP65 oder IP67 nach EN 60529. Buchse aus Edelstahl 1.4301, H7 Bohrung mit Ø 20.

## 7. Stellungsanzeiger

### 7.4 Elektronische Stellungsanzeiger Fortsetzung

#### UC-RF

##### Kontrolleinheit für DD52R-E-RF

PLC Verbindung,  
Datentransfer über  
Funkfrequenz



Kontrolleinheit mit serieller Schnittstelle  
Ethernet/IP, Profinet IO oder Modbus TCP.  
UC-RF Kontrolleinheit kann bis zu 36  
Stellungsanzeiger verwalten DD52R-E-RF.

#### FC-UC

##### UC-RF-Antennenver- längerungen

mit SMA-RP-Anschluss



Abgeschirmtes Kabel mit PVC-Mantel,  
Biegeradius in fester Position  $\geq 50$  mm.  
SMA-RP-Anschlüsse (Stecker und Buchsen).

### 7.5 Magnetische Messsysteme



elesa.com

#### MPI-R10

##### Magnetisches Messsystem

Längen- und  
Winkelmessungen



Multifunktions-LCD mit 4 Funktionstasten  
Anzeige in mm, Inch oder Grad Inkrementeller /  
Absoluter Modus Speicherung und Anzeige von 32  
Zielpositionen. Batteriestrombetrieb. Die Montage  
ist einfach und das Produkt besteht durch eine  
sehr genaue Ausrichtung und Positionierung.

#### MPI-R10-RF

##### Magnetisches Messsystem

Längen- und  
Winkelmessungen, Daten-  
transfer über Funkfrequenz



Multifunktions-LCD mit 4 Funktionstasten  
Anzeige in mm, Inch oder Grad Inkrementeller /  
Absoluter Modus Speicherung und Anzeige von 32  
Zielpositionen. Batteriestrombetrieb. Die Montage  
ist einfach und das Produkt besteht durch eine  
sehr genaue Ausrichtung und Positionierung.

#### FC-MPI

##### Magnetischer Sensor mit Kabel für MPI-R10

Für magnetisches  
Messsystem MPI-R10



Sensor im Hebel aus vernickelter  
Zink-Druckguss-Legierung. Abgeschirmtes  
Kabel mit PVC-Mantel aus schwarzem PVC,  
 $\varnothing 3,5$  mm, Biegeradius in beweglicher  
Position  $\geq 34$  mm. Anschluss (Schutzart IP67)  
aus Kunststoff Thermoplast.

#### MPI-15

##### Magnetisches Messsystem

Längen- und  
Winkelmessungen



Multifunktions-LCD mit 5 Funktionstasten  
Inkrementeller / Absoluter Modus  
Batteriestrombetrieb (externes Batteriefach)  
1,5V DC.  
Magnetsensormülle aus eloxiertem Aluminium.

#### M-BAND-10

##### Magnetband für MPI-15 und FC-MPI

Für magnetische  
Messsysteme MPI-R10  
und MPI-15



Das Magnetband M-BAND-10 besteht aus zwei  
Teilen: dem Magnetband und dem Abdeckstreifen.  
Das Magnetband besteht aus einem Magnetband,  
einem Abdeckstreifen und einem Klebestreifen.  
Der Schutzstreifen besteht aus einem  
Schutzstreifen und einem Klebestreifen.

### 7.6 Zubehör für Stellungsanzeiger



elesa.com

#### MDX-50

##### Drehknopf für Stellungsanzeiger

Für DD50-Stellungsan-  
zeiger, Thermoplast



Abdeckkappe aus Thermoplast in den Farben  
Orange (RAL 2004; C2) oder Grau (RAL 7035;  
C3), matte Oberfläche, Presspassung.  
Erhältlich ohne grafisches Symbol, mit Pfeil,  
der die Skalenrichtung im oder gegen den  
Uhrzeigersinn anzeigt.

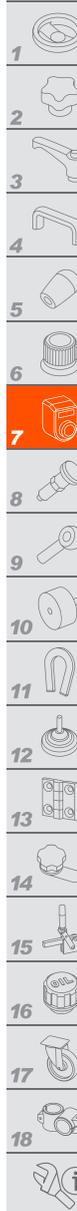
#### MDX-51

##### Drehknopf für Stellungsanzeiger

Für Stellungsanzeiger  
DD51 und DD51-E,  
Thermoplast



Abdeckkappe aus Thermoplast in den Farben  
Orange (RAL 2004; C2) oder Grau (RAL 7035;  
C3), matte Oberfläche, Presspassung.  
Erhältlich ohne grafisches Symbol, mit Pfeil,  
der die Skalenrichtung im oder gegen den  
Uhrzeigersinn anzeigt.



### 7.6 Zubehör für Stellungsanzeiger Fortsetzung



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (6)
- Stahl (3)
- Edelstahl (3)
- Zink-Druckguss (4)

#### MDX-52 Drehknopf für Stellungsanzeiger

Für Stellungsanzeiger  
DD52R, DD52R-E und  
DD52R-E-RF, Thermoplast



Abdeckkappe aus Thermoplast in den Farben Orange (RAL 2004; C2) oder Grau (RAL 7035; C3), matte Oberfläche, Presspassung. Erhältlich ohne grafisches Symbol, mit Pfeil, der die Skalenrichtung im oder gegen den Uhrzeigersinn anzeigt.

#### RB50

**Reduzierbuchsen**  
für Stellungsanzeiger  
DD50, Stahl oder  
Edelstahl



Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4301.

#### RB51 Reduzierbuchse

für Stellungsanzeiger  
DD51, Stahl oder  
Edelstahl



Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4301.

#### RB52 Reduzierbuchsen

für Stellungsanzeiger  
DD52, Stahl oder  
Edelstahl



Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4301.

#### BS51 Distanzplatten

für Stellungsanzeiger  
DD51, Kunststoff  
Thermoplast



Die Distanzplatte wird vorgebohrt für selbstsichernde Schrauben Ø 2,2 geliefert.

#### BSA-N51 Klemmplatten

für Stellungsanzeiger  
DD51, Zink-Druckguss



GN 302.1 verstellbare Klemmhebel, Schwarz mit Zink-Druckguss Griff und Edelstahl 1.4301 Klemmelement. Sie ermöglichen ein einfaches und schnelles Arretieren der Spindeln, nachdem diese positioniert wurden.

**BS52R  
Distanzplatten**  
für Stellungsanzeiger  
DD52R, Kunststoff  
Thermoplast



Die Distanzplatte wird vorgebohrt für selbstsichernde Schrauben Ø 2,2 geliefert.

**BSA-N52  
Klemmplatten**  
für Stellungsanzeiger  
DD52R, Zink Druckguss



GN 302.1 verstellbare Klemmhebel, Schwarz mit Zink-Druckguss Griff und Edelstahl 1.4301 Klemmelement. Sie ermöglichen ein einfaches und schnelles Arretieren der Spindeln, nachdem diese positioniert wurden.

**BSA51-E  
Klemmplatten**  
für Stellungsanzeiger  
DD51-E und DD51-E-RF,  
Zink-Druckguss



GN 302.1 verstellbare Klemmhebel, Schwarz mit Zink-Druckguss Griff und Edelstahl 1.4301 Klemmelement. Sie ermöglichen ein einfaches und schnelles Arretieren der Spindeln, nachdem diese positioniert wurden.

**BSA52-E  
Klemmplatten**  
für Stellungsanzeiger  
DD52R-E und  
DD52R-E-RF,  
Zink-Druckguss



GN 302.1 verstellbare Klemmhebel, Schwarz mit Zink-Druckguss Griff und Edelstahl 1.4301 Klemmelement. Sie ermöglichen ein einfaches und schnelles Arretieren der Spindeln, nachdem diese positioniert wurden.

## 7. Stellungsanzeiger

### 7.7 Handräder für Stellungsanzeiger



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (9)
- Duroplast (3)
- Edelstahl (2)
- Aluminium (1)

#### IZN-XX

**Drehknöpfe**  
für Stellungsanzeiger,  
Kunststoff Thermoplast

PA



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations-Reaktionsbewegung. Buchse aus brüniertem Stahl, H7 Bohrung, Befestigung auf der Welle mittels Gewindestiften ohne Kopf, Innensechskant, Abdeckkappe. Durchmesser: 60 - 80 mm

#### MBT-XX

**Kordelgriffe**  
für Stellungsanzeiger,  
Kunststoff Thermoplast

PA



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations- oder feststehender Reaktionsbewegung. Buchse aus brüniertem Stahl, H7 Bohrung, Befestigung auf der Welle mittels Gewindestiften ohne Kopf, Innensechskant, Abdeckkappe. Durchmesser: 60 - 80 mm

#### VHT-XX

**Handräder**  
für Stellungsanzeiger,  
Kunststoff Thermoplast

INOX

PA



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations- oder feststehender Reaktionsbewegung. Buchse aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, H7 Bohrung, Befestigung auf der Welle mittels Gewindestiften ohne Kopf, Innensechskant, Abdeckkappe. Durchmesser: 85 - 110 mm

#### VC.792-XX

**Handräder**  
für Stellungsanzeiger,  
Kunststoff Thermoplast

INOX

PA



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations- oder feststehender Reaktionsbewegung. Buchse aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, H7 Bohrung, Befestigung auf der Welle mittels Gewindestiften ohne Kopf, Innensechskant, Abdeckkappe. Durchmesser: 70 - 100 mm

#### VDSC-XX

**Scheibenhänder**  
für Stellungsanzeiger,  
Kunststoff Thermoplast

INOX

PA



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations-Reaktionsbewegung. Buchse, H7 Durchloch, aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Mit oder ohne drehbaren oder abklappbaren Griff. Durchmesser: 125 - 160 - 200 mm

#### EWV-XX

**Scheibenhänder**  
für Stellungsanzeiger,  
Kunststoff Thermoplast

PP



Für Stellungsanzeiger mit feststehender Reaktionsbewegung. Nabenbuchse Stahl, brüniert, H7 Passloch. Konzipiert für die Anwendung auf Antriebswellen von Maschinen oder Geräten sowie insbesondere für die Führung von Fahrzeugen zur Bewegung von Geräten. Durchmesser: 240 mm

#### VDN-XX

**Scheibenhänder**  
für Stellungsanzeiger,  
Duroplast

PF



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations-Reaktionsbewegung. Nabenbuchse Stahl brüniert (ungebohrt). Durchmesser: 250 - 300 - 350 mm

#### VDC-XX

**Scheibenhänder**  
für Stellungsanzeiger,  
Duroplast

PF



Buchse aus brüniertem Stahl, ungebohrt, für Stellungsanzeiger mit Gravitations-Reaktionsbewegung mit oder ohne Griff. Nabe mit H7 Durchloch für Stellungsanzeiger mit feststehender Reaktionsbewegung mit drehbarem Griff. Durchmesser: 125 - 140 - 160 - 180 - 200 mm

#### VAD-XX

**Handräder für Stellungsanzeiger**  
für Stellungsanzeiger,  
Aluminium

PP



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations- oder feststehender Reaktionsbewegung. Version mit oder ohne drehbaren Griff. Durchloch H7 Durchmesser: 80 - 100 - 120 - 160 - 200 mm

#### VRTP-XX

**Scheibenhänder**  
für Stellungsanzeiger,  
Kunststoff Thermoplast

PP



Für Stellungsanzeiger mit Gravitations-Reaktionsbewegung. Version mit oder ohne drehbaren Griff. Buchse aus brüniertem Stahl, H7 Bohrung oder Bohrung mit Passfedernut. Durchmesser: 160 - 200 - 250 mm



## 7. Stellungsanzeiger

### 7.7 Handräder für Stellungsanzeiger Fortsetzung



#### **VR-XX** Scheibenhandräder für Stellungsanzeiger, Duroplast



PF

Für Stellungsanzeiger mit Gravitations-Reaktionsbewegung.  
Nabenbuchse Stahl brüniert (ungebohrt).  
Mit oder ohne drehbaren Griff.  
Durchmesser: 160 - 200 - 250 - 300 - 375 mm

#### **SC-XX** Gehäuse für Stellungsanzeiger, Kunststoff Thermoplast



PA

Dient zur Montage von Gravitations-Stellungsanzeigern an einem Handrad oder anderen Einstellvorrichtungen. Erhältlich mit zwei Sätzen von vorgebohrten Löchern im Boden des Behälters oder mit zwei Bohrungen für Senkkopfschrauben M4x14.  
Durchmesser: 76 - 122 mm

#### **CP-XX** Endkappen für Stellungsanzeiger, Kunststoff Thermoplast



Dient als Verriegelung für das Anzeigegehäuse, wenn die Anzeige aus irgendeinem Grund nicht in das Handrad eingesetzt ist. Montage durch Einpressen Die Abdeckkappe kann mit einem Schraubendreher durch die dafür vorgesehene Vertiefung abgenommen werden.  
Durchmesser: 50 - 69 mm



# 8

## Rastelemente



Normteile zur Vereinfachung wiederholbarer Positionierungsvorgänge von Maschinenteilen und Ausrüstung. Eine hochwertige Produktsreihe aus unterschiedliche Materialien (brüniertem und verzinktem Stahl, Edelstahl und SUPER-Technopolymer), in verschiedenen Formen und Ausführungen.

### 8.1 Rastbolzen



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Stahl (34)
- Edelstahl (30)
- Zink-Druckguss (13)

**PMT.100**  
**Rastbolzen**  
 Gewindekörper  
 SUPER-Thermoplast



Bolzen Stahl gehärtet, brüniert oder Edelstahl nichtrostend 1.4305. Knopf Kunststoff Thermoplast, schwarz oder rot. Mit oder ohne Kontermutter. Beständig gegen ständige Waschzyklen und daher für Anwendungen im Lebensmittel- oder Pharmabereich geeignet. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



**PMT.101**  
**Rastbolzen**  
 mit Rastperre,  
 Gewindekörper  
 SUPER-Thermoplast



Bolzen Stahl gehärtet, brüniert oder Edelstahl nichtrostend 1.4305. Knopf Kunststoff Thermoplast, schwarz oder rot. Mit oder ohne Kontermutter. Beständig gegen ständige Waschzyklen und daher für Anwendungen im Lebensmittel- oder Pharmabereich geeignet. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



**PMT.110**  
**Rastbolzen**  
 Gewindekörper  
 SUPER-Thermoplast



Bolzen Stahl gehärtet, brüniert oder Edelstahl nichtrostend 1.4305. Knopf Kunststoff Thermoplast. Mit oder ohne Kontermutter. Beständig gegen ständige Waschzyklen und daher für Anwendungen im Lebensmittel- oder Pharmabereich geeignet. Bolzen Ø: 8 - 10 mm



**GN 617**  
**Rastbolzen**  
 Stahl, brüniert

Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet Gewindekörper aus brüniertem Stahl. Standardausführung: mit oder ohne Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Edelstahl 1.4305 und Kontermutter. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



**GN 617-NI**  
**Rastbolzen**  
 Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt. Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305. Standardausführung: mit oder ohne Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Edelstahl 1.4305 und Kontermutter. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



**GN 617.1**  
**Rastbolzen**  
 mit Rastperre, Stahl

Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet Gewindekörper aus brüniertem Stahl. Knopf Kunststoff Thermoplast. Standardausführungen: mit oder ohne Kontermutter. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



**GN 617.1-NI**  
**Rastbolzen**  
 mit Rastperre, Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt. Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305. Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Edelstahl 1.4305. Standardausführungen: mit oder ohne Kontermutter. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



**GN 817**  
**Rastbolzen**  
 Stahl

Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet Gewindekörper aus brüniertem Stahl. Mit oder ohne Raststellung. Standardausführung: mit oder ohne Sterngriff aus Kunststoff Thermoplast und Kontermutter. Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



## 8. Rastelemente

### 8.1 Rastbolzen Fortsetzung



#### GN 817-NI Rastbolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Mit oder ohne Raststellung.  
Mit oder ohne Knopf aus Kunststoff  
Thermoplast und Kontermutter.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



#### GN 817.6 Edelstahl-Rastbolzen mit Sensor zur Positionsabfrage



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Mit oder ohne Raststellung.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



#### GN 8170 Edelstahl-Rastbolzen Knopfseite in Hygienic Design (Fronthygiene) / Knopf- und Bolzenseite in Hygienic Design (Vollhygiene)



Bolzen Edelstahl AISI 316 Gewindekörper aus  
Edelstahl 1.4401. Mit oder ohne Raststellung.  
Dichtungsring und -scheibe aus  
H-NBR-Gummi, FDA-konform. Für den Einsatz  
in Umgebungen mit hohen  
Hygieneanforderungen. Bolzen Ø: 6 - 8 mm



#### GN 817.1 Rastbolzen mit Flansch Zink-Druckguss und Edelstahl



Fuß-Abdeckflansch aus Zink-Druckguss, mit  
zwei Befestigungslöchern.  
Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Mit oder ohne Raststellung.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 mm



#### GN 817.9 Rastbolzen mit Flansch Zink-Druckguss und Edelstahl

Fuß-Abdeckflansch aus Zink-Druckguss, mit  
zwei Befestigungslöchern. Bolzen aus Edelstahl  
1.4305, vernickelt. Mit oder ohne Raststellung.  
Knopf Kunststoff Thermoplast. Senkschraube für  
mehrfachen Aus- und Einbau, für die maschinelle  
Bearbeitung. Bolzen Ø: 7 - 8 - 10 mm



#### GN 817.2 Rastbolzen mit und ohne Rastsperr, Stahl

Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Mit oder ohne Kontermutter. Knopf Kunststoff  
Thermoplast. Zwei verschiedene Hübe für  
jeden Bolzendurchmesser zur Auswahl.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 817.2-NI Rastbolzen mit und ohne Rastsperr, Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Mit oder ohne Kontermutter. Knopf Kunststoff  
Thermoplast. Zwei verschiedene Hübe für  
jeden Bolzendurchmesser zur Auswahl.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 817.8 Rastbolzen mit und ohne Rastsperr, Stahl oder Edelstahl



Bolzen Edelstahl 1.4305. Gewindekörper aus  
brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Mit oder  
ohne Raststellung. Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Schraube für mehrfachen Aus- und Einbau, für  
die maschinelle Bearbeitung. Mit oder ohne  
Kontermutter. Bolzen Ø: 7 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 818 Rastbolzen mit und ohne Rastsperr, Edelstahl 1.4401



Bolzen aus Edelstahl 1.4401, vernickelt.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4401. Mit oder  
ohne Raststellung, mit Knopf aus Kunststoff  
Thermoplast oder Edelstahl 1.4401, mit oder  
ohne Kontermutter Beständig gegen stark  
korrosive Umgebungen.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 817.3 Rastbolzen mit Flansch mit oder ohne Rastsperr, Stahl

Fuß-Abdeckflansch aus Stahl, brüniert, mit zwei  
Befestigungslöchern.  
Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Raststellung.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 mm



## 8. Rastelemente

### 8.1 Rastbolzen Fortsetzung

**GN 817.5**  
**Rastbolzen mit Flansch**  
*mit oder ohne Rastsperre, Stahl*



Fuß-Abdeckflansch aus Stahl, brüniert, mit zwei Befestigungslöchern.  
Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Raststellung.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 mm

**GN 817.4**  
**Rastbolzen**  
*mit und ohne Rastsperre, Stahl*



Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Griff aus Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm

**GN 613**  
**Rastbolzen**  
*Stahl*



Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

**GN 313**  
**Rastbolzen**  
*Stahl*



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Knopf und Kontermutter, Bolzen mit oder ohne Innengewinde.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

**GN 416**  
**Rastbolzen mit Hebelarm**  
*mit und ohne Rastsperre, Stahl*



Bolzen Stahl verzinkt. Körper aus Zink-Druckguss, mit Langlöchern für die Befestigung. Thermoplast-Hebel.  
Fuß-Abdeckflansch aus Zink-Druckguss, mit Langlöchern für die Befestigung.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm

**GN 722.5**  
**Rastbolzen mit Anschraubflansch**  
*Stahl oder Edelstahl*



Bolzen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401 und Führungflansch mit zwei Befestigungslöchern.  
Bolzen Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm

**GN 817.4-NI**  
**Rastbolzen**  
*mit und ohne Rastsperre, Edelstahl*



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Griff aus Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm

**GN 613-NI**  
**Rastbolzen**  
*Edelstahl*



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Edelstahl 1.4305.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

**GN 313-NI**  
**Rastbolzen**  
*Edelstahl*



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Edelstahl 1.4305. Mit oder ohne Knopf und Kontermutter, Bolzen mit oder ohne Innengewinde.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

**GN 7017**  
**Rastbolzen mit Hebelarm**  
*mit und ohne Rastsperre, Stahl oder Edelstahl*



Bolzen, Hebel und Gewindekörper aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



## 8. Rastelemente

### 8.1 Rastbolzen Fortsetzung



#### GN 413

##### Rastbolzen

mit und ohne Rastsperrle,  
Stahl oder Edelstahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl oder  
Edelstahl 1.4305.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



#### GN 414 - GN 414.1

##### Rastbolzen

Sicherheitsstop, Stahl  
oder Edelstahl



Raststift Stahl gehärtet mit gehärtet oder  
Edelstahl 1.4305, vernickelt. Gewindekörper aus  
brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Knopf  
Thermoplast für den Bolzen. Herausragender  
oder eingezogener Bolzen, mit oder ohne  
Kontermutter. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 mm



#### GN 514

##### Rastbolzen mit Verriegelung

mit Verriegelungsmechanik,  
Stahl

Bolzen und Gewindekörper aus nitriertem  
Stahl. Gewindekörper, Stahl nitriert.  
Kunststoff Thermoplast Druckknopf  
(PUSH-PUSH-Verriegelungsmechanik).  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm



#### GN 618

##### Rastbolzen

Stahl

Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Glatter Körper aus brüniertem Stahl zum  
Schweißen.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Knopf.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 mm



#### GN 822

##### Miniraster

mit und ohne Rastsperrle,  
Stahl oder Edelstahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl oder  
Edelstahl 1.4305.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 7 mm



#### GN 822.1

##### Miniraster

mit und ohne Rastsperrle,  
Stahl oder Edelstahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl oder  
Edelstahl 1.4305.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 7 mm



#### GN 822.6

##### Miniraster

mit und ohne Rastsperrle,  
Stahl

Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



#### GN 822.7

##### Miniraster

mit und ohne Rastsperrle,  
Edelstahl



Bolzen und Gewindekörper aus Edelstahl  
1.4305.  
Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm



#### GN 822.8

##### Miniraster mit Flansch

mit und ohne Rastsperrle,  
Stahl

Fuß-Abdeckflansch aus Zink-Druckguss, mit  
zwei Befestigungslöchern.  
Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



#### GN 822.9

##### Miniraster mit Flansch

mit oder ohne Rastsperrle,  
Edelstahl



Fuß-Abdeckflansch aus Edelstahl 1.4301, mit  
zwei Befestigungslöchern. Bolzen Edelstahl  
1.4305. Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder  
Edelstahl 1.4308.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



## 8. Rastelemente

### 8.1 Rastbolzen Fortsetzung

#### GN 717

##### Rastbolzen

mit und ohne Rastperre,  
Stahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl.  
Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Ring  
aus Edelstahl 1.4310.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 717-NI

##### Rastbolzen

mit und ohne Rastperre,  
Edelstahl



Bolzen und Gewindekörper aus Edelstahl  
1.4305.  
Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Ring  
aus Edelstahl 1.4310.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 417

##### Rastbolzen

mit und ohne Rastperre,  
Stahl



Fuß-Abdeckflansch aus Zink-Druckguss, mit  
Langlöchern für die Befestigung.  
Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Ring  
aus Edelstahl 1.4310.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 417-NI

##### Rastbolzen

mit und ohne Rastperre,  
Edelstahl



Fuß-Abdeckflansch aus Edelstahl 1.4308, mit  
Langlöchern für die Befestigung.  
Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Knopf aus Kunststoff Thermoplast oder Ring  
aus Edelstahl 1.4310.  
Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 722.6

##### Rastbolzen mit Anschraubflansch

Stahl oder Edelstahl



Fuß-Abdeckflansch, verzinkt, mit Langlöchern für  
die Befestigung, mit Epoxidharz-Beschichtung  
oder Edelstahl 1.4401. Bolzen aus verzinktem  
Stahl oder Edelstahl 1.4401.  
Ring aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401.  
Bolzen Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm

#### GN 607

##### Rastbolzen

Stahl



Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 607-NI

##### Rastbolzen

Edelstahl



Bolzen und Gewindekörper aus Edelstahl  
1.4305. Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Geeignet für Befestigung in dünnen  
Wandungen dank kleinster Baumaße.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 607.1

##### Rastbolzen

mit Rastperre, Stahl



Bolzen aus brüniertem Stahl, Ende gehärtet  
Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 607.1-NI

##### Rastbolzen

mit Rastperre, Edelstahl



Bolzen und Gewindekörper aus Edelstahl  
1.4305.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 607.2

##### Rastbolzen

Stahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper und Stellbuchse aus verzinktem  
Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm



## 8. Rastelemente

### 8.1 Rastbolzen Fortsetzung



#### GN 607.3 Rastbolzen mit Rastsperrre, Stahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, vernickelt.  
Gewindekörper und Stellbuchse aus verzinktem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 607.4 Rastbolzen Montage durch Schweißen, Stahl



Bolzen aus gehärtetem Stahl.  
Flanschkörper aus brüniertem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 607.5 Rastbolzen mit Rastsperrre, Montage durch Schweißen, Stahl



Bolzen aus gehärtetem Stahl.  
Flanschkörper aus brüniertem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 816 Rastbolzen mit Sicherheits Rastsperrre mit Verriegelung, Stahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter und mit oder ohne Schlüssel.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 mm

#### GN 816.1 Rastbolzen mit Verriegelung, Stahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Mit oder ohne Kontermutter und mit oder ohne Schlüssel.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 7336.7 Rastbolzen mit Knopf mit Rändelgriffe, Stahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Zum gleichzeitigen Positionieren, Spannen und sicheren Halten von Elementen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 7336.8 Rastbolzen mit Entriegelungssperre mit Sicherheits- Rändelgriffe, Stahl



Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Gewindekörper aus verzinktem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Zum gleichzeitigen Positionieren, Spannen und sicheren Halten von Elementen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 608 Rastbolzen mit Flansch Zink-Druckguss



Fuß-Abdeckflansch mit Befestigungslöchern.  
Bolzen aus brüniertem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 608.1 Rastbolzen mit Flansch mit Rastsperrre, Zink-Druckguss



Fuß-Abdeckflansch mit Befestigungslöchern.  
Bolzen aus brüniertem Stahl.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm

#### GN 608.5 Rastbolzen mit Flansch Zink-Druckguss und Edelstahl



Fuß-Abdeckflansch mit Befestigungslöchern.  
Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm



## 8. Rastelemente

### 8.1 Rastbolzen Fortsetzung

#### GN 608.6

**Rastbolzen mit Flansch**  
mit Rastsperrle, Zink-Druckguss und Edelstahl



Fuß-Abdeckflansch mit Befestigungslöchern.  
Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Knopf Kunststoff Thermoplast.  
Für die Montage an dünnen Blechen.  
Bolzen Ø: 6 - 8 mm



#### GN 412

**Miniraster**  
Zink-Druckguss



Körper aus Zink-Druckguss. Bolzen Edelstahl 1.4305. Knopf Kunststoff Thermoplast. Mit oder ohne Raststellung und Durchlöchern für die Befestigung von vorne oder Gewindebohrungen für die Befestigung von hinten. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 612.1

**Anschraubflansch**  
Stahl



Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant, koaxial oder senkrecht zum Bolzen. Gewindebohrung für den Bolzen: M12, M16 oder M20.

#### GN 412.1

**Raststücke**  
Zink-Druckguss



Befestigung über Durchlöcher und Zylinderkopfschrauben von vorne oder Gewindebohrungen von hinten. Gewindebohrung für den Bolzen: M8, M10, M12, M16 oder M20.

#### GN 416.1

**Raststücke**  
für Rastbolzen GN 416,  
Zink-Druckguß



Zink-Druckguß, kunststoffbeschichtet, schwarz, matt  
Dies sind äußerst nützliche Zubehörteile für die optimale Befestigung von Rastbolzen GN 416. Bolzenöffnung: Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm

#### GN 417.1

**Raststücke**  
Stahl oder Edelstahl



Stahl, Epoxidharz-Beschichtung oder Edelstahl-Feinguss.  
Dies sind äußerst nützliche Zubehörteile für die optimale Befestigung von Rastbolzen GN 417. Bolzenöffnung: Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 412.2

**Positionierbuchse**  
für Rastbolzen, Stahl



Stahl, brüniert, gehärtet.  
Positionierbuchsen GN 412.2 werden zur besseren Positionierung in Verbindung mit Rastbolzen eingesetzt.  
Gewinde: M12x1.5, M16x1.5.

#### GN 412.4

**Gegenstück-Buchse**  
für Federkolben,  
Edelstahl



Edelstahl AISI 431 gehärtet  
Dies sind Standard-Zubehörteile, um bei Bedarf ein Gegenstück für Rastbolzen herzustellen.  
Gewinde: M12x1.5, M16x1.5.

#### GN 412.3

**Positionierbuchse**  
für Rastbolzen, Stahl



Stahl, brüniert, gehärtet.  
Positionierbuchsen GN 412.3 werden zur besseren Positionierung in Verbindung mit Rastbolzen eingesetzt.  
Gewinde: M12x1.5, M16x1.5.

#### GN 412.5

**Gegenstück-Buchse**  
für Federkolben,  
Edelstahl



Edelstahl AISI 431 gehärtet  
Dies sind Standard-Zubehörteile, um bei Bedarf ein Gegenstück für Rastbolzen herzustellen.  
Gewinde: M12x1.5, M16x1.5.



## 8.2 Rastbolzen mit Hebelarm



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (1)
- Stahl (8)
- Edelstahl (8)
- Zink-Druckguss (5)

### PMT.200

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr,  
Gewindekörper  
SUPER-Thermoplast



Bolzen Stahl gehärtet, brüniert oder Edelstahl nichtrostend 1.4305. Hebel aus schwarzem Kunststoff Thermoplast, selbstschmierend. Mit oder ohne Kontermutter. Beständig gegen ständige Waschzyklen und daher für Anwendungen im Lebensmittel- oder Pharmabereich geeignet. Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



### GN 612

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr, Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl. Gedrehter Stahlbolzen, nitriert. Hebel aus brüniertem Stahl. Mit oder ohne Hebelabdeckung, mit oder ohne Kontermutter. Bolzen Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

### GN 612-NI

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr, Edelstahl



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305. Gedrehter Edelstahlbolzen, nitriert. Hebel Edelstahl 1.4401. Mit oder ohne Hebelabdeckung, mit oder ohne Kontermutter. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



### GN 721 - GN 721.1

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit oder ohne Rastsperr, Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl. Gedrehter Stahlbolzen, nitriert. Hebel aus brüniertem Stahl. Links- oder Rechtsdrehung, mit oder ohne Kontermutter. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm

### GN 721.5 - GN 721.6

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit oder ohne Rastsperr, Edelstahl



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305. Bolzen Edelstahl 1.4305. Hebel Edelstahl 1.4305. Links- oder Rechtsdrehung, mit oder ohne Kontermutter. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 mm



### GN 612.2

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr, Stahl



Körper aus brüniertem Stahl, mit Befestigungslöchern. Gedrehter Stahlbolzen, nitriert. Hebel aus brüniertem Stahl. Mit oder ohne Hebelabdeckung. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



### GN 612.3

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr, Stahl oder Edelstahl



Körper aus brüniertem Stahl zum Schweißen oder Edelstahl 1.4301. Bolzen aus nitriertem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Hebel aus Kunststoff Thermoplast, schwarz. Mit oder ohne Hebelabdeckung. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



### GN 612.9

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr, Zink-Druckguss



Körper aus Zink-Druckguss, mit Befestigungslöchern. Bolzen Stahl verzinkt. Hebel aus Kunststoff Thermoplast, schwarz. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



### GN 612.10

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr, Zink-Druckguss

Körper aus Zink-Druckguss, mit Befestigungslöchern. Bolzen Stahl verzinkt. Hebel aus Kunststoff Thermoplast, schwarz. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



### GN 612.8

#### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperr, Zink-Druckguss

Gewindekörper aus Zink-Druckguss, mit Oberflächenschutzbehandlung. Bolzen Stahl verzinkt. Thermoplast-Hebel. Mit oder ohne Kontermutter. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



## 8. Rastelemente

### 8.2 Rastbolzen mit Hebelarm Fortsetzung

#### GN 722.1

##### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperrleiste, Stahl oder Edelstahl



Körper aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4401 zum Schweißen.  
Bolzen und Hebel aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401.  
Mit oder ohne montierten Spannhebel.  
Bolzen Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



#### GN 722.2

##### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperrleiste, Stahl oder Edelstahl



Körper aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401, mit Befestigungslöchern. Bolzen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401.  
Riegelstellung im rechten Winkel oder parallel zur Achse der Befestigungsbohrungen.  
Bolzen Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



#### GN 722.3

##### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperrleiste, Stahl oder Edelstahl



Körper aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401, mit Befestigungslöchern.  
Bolzen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401.  
Rastkurve links oder rechts liegend.  
Bolzen Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



#### GN 722.4

##### Rastbolzen mit Anschraubflansch

Montage durch Schweißen, Stahl oder Edelstahl



Körper aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4401 zum Schweißen.  
Bolzen und Hebel aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4401.  
Mit oder ohne montiertem Betätigungsring.  
Bolzen Ø: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 mm



#### GN 712

##### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperrleiste, Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Hebel aus Kunststoff Thermoplast, schwarz.  
Mit oder ohne Sicherheitsraststellung, mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 mm

#### GN 712.1

##### Rastbolzen mit Hebelarm

mit Rastsperrleiste, Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Bolzen Edelstahl 1.4305.  
Hebel aus Kunststoff Thermoplast, schwarz.  
Mit oder ohne Sicherheitsraststellung, mit oder ohne Kontermutter.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 mm

### 8.3 Steckbolzen



elesa.com

#### Material

- Stahl (3)
- Edelstahl (23)

#### GN 113.3

##### Kugelsperrbolzen

Edelstahl



Bolzen und Druckknopf aus Edelstahl 1.4305, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Edelstahlgriff.  
Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



#### GN 113.1

##### Steckbolzen

Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Druckknopf aus Kunststoff Thermoplast, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Griff aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden.  
Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 113.5

##### Kugelsperrbolzen

Edelstahl



Bolzen und Druckknopf aus Edelstahl 1.4305, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Knopf aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



#### GN 113.6

##### Kugelsperrbolzen

Edelstahl



Bolzen und Druckknopf aus Edelstahl 1.4542, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Knopf aus Edelstahl. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden.  
Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



## 8. Rastelemente

### 8.3 Steckbolzen Fortsetzung



#### GN 113.9 Kugelsperribolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Knopf und Druckknopf aus Edelstahl 1.4401. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



#### GN 113.10 Kugelsperribolzen Edelstahl, nichtrostend 1.4542



Bolzen aus Edelstahl 1.4542, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Knopf und Druckknopf aus Edelstahl 1.4401. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



#### GN 113.11 Kugelsperribolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Griff aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



#### GN 113.12 Kugelsperribolzen Edelstahl, nichtrostend 1.4542



Bolzen aus Edelstahl AISI 620, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Griff aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



#### GN 314 Steckbolzen mit Schloss, Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Sperrklinke aus Edelstahl 1.4305, Griff aus Kunststoff Thermoplast. Mit einfachem oder differenziertem Verschlüsselungscode. Durch Drücken des Druckknopfes wird die Sperrklinke freigegeben, sodass der Sicherungsstift ein- oder ausgerastet werden kann. Bolzen Ø: 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm



#### GN 113.7 Kugelsperribolzen Edelstahl



Bolzen und Druckknopf aus Edelstahl 1.4305, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Griff aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



#### GN 113.8 Kugelsperribolzen Edelstahl



Bolzen und Druckknopf aus Edelstahl 1.4542, gehärtet, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Griff aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm



#### GN 114.2 Steckbolzen Stahl



Bolzen aus verzinktem Stahl, Sperrklinken aus Edelstahl 1.4301, Knopf aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm



#### GN 114.3 Steckbolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Sperrklinken aus Edelstahl 1.4301, Knopf und Druckknopf aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm



#### GN 114.6 Steckbolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Sperrklinken aus Edelstahl 1.4301, Knopf und Druckknopf aus Edelstahl 1.4305. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm



## 8. Rastelemente

### 8.3 Steckbolzen Fortsetzung

#### GN 124.2 Kugelsperbolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Kugeln aus Edelstahl 1.4034, Knopf aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 124.1 Magnetischer Steckbolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Magnet aus Neodym, Eisen und Bor, Knopf aus Kunststoff Thermoplast mit Bohrungen für den Kupplungsring. Sie werden zur schnellen Befestigung zwischen Teilen aus magnetischem Material verwendet. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 214.2 Steckbolzen Stahl



Bolzen aus verzinktem Stahl, Sperrklinken aus Edelstahl 1.4301, Ring aus Edelstahl 1.4310, Druckknopf aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



#### GN 214.3 Steckbolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4301, Sperrklinken aus Edelstahl 1.4301, Ring aus Edelstahl 1.4310, Druckknopf aus Kunststoff Thermoplast. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



#### GN 214.6 Steckbolzen Edelstahl



Bolzen aus Edelstahl 1.4305, Sperrklinken aus Edelstahl 1.4301, Ring aus Edelstahl 1.4310, Druckknopf aus Edelstahl 1.4305. Durch Drücken des Druckknopfes werden die beiden Sperrklinken eingezogen und der Bolzen kann herausgezogen bzw. eingesteckt werden. Bolzen Ø: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm



#### GN 111 Kugelsketten Messing und Edelstahl



Hauptsächlich in Verbindung mit Kugelsper- und Steckbolzen verwendet. Eigenschaft der Kugelskette ist die Flexibilität.



#### GN 111.2 Halteseile Edelstahl



Wird hauptsächlich in Kombination mit den verschiedenen Arten von Sperrstiften verwendet. Transparente oder schwarze PVC-Kabelabdeckung. Sie sind in 5 verschiedenen Ausführungen erhältlich, die den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungen ermöglichen, mit oder ohne Ring und Platte.



#### GN 111.4 Spiral-Halteseile Polyurethan und Edelstahl



Hauptsächlich in Verbindung mit Kugelsper- und Steckbolzen verwendet. Ringe aus Edelstahl, Klemmplatte aus verzinktem Kupfer, Kabelmantel aus schwarzem Polyurethan.



#### GN 111.6 Sicherungsringe Edelstahl



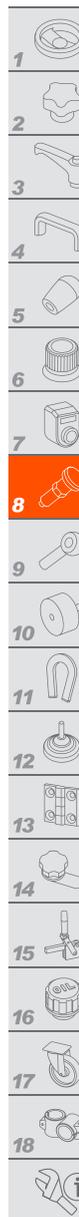
Sie können durch Drehen in einer speziell angefertigten Nut am Ende einer Welle oder eines Griiffs montiert werden. Edelstahl 1.4310.



#### GN 2342 Bolzen Edelstahl

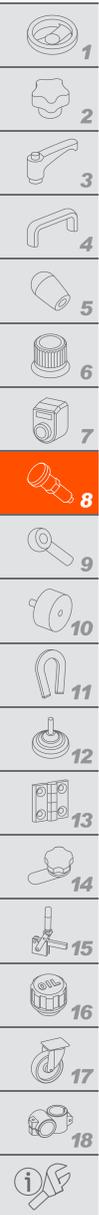


Bolzen und Senkschrauben mit Innensechskant Edelstahl AISI 304. Flache Sicherungsscheibe mit oder ohne Öse aus Edelstahl 1.4301 oder 1.4401. Verwendung mit Verriegelungsfunktion, mit Federsteckern und Befestigung mittels Senkkopfschrauben gegen Verlust und Verdrehung.



## 8. Rastelemente

### 8.3 Steckbolzen Fortsetzung



### 8.4 Federnde Druckstücke



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Stahl (15)
- Edelstahl (16)
- Aluminium (1)
- Zink-Druckguss (1)
- Messing (1)

#### GN 2344 Befestigungsscheiben Edelstahl



Mit Öse oder Schlitz aus Edelstahl 1.4401. Wird mit Halteseilen GN 111.2 oder Kugelketten GN 111 verwendet, um den Verlust von Befestigungsteilen zu verhindern. Ermöglicht auch die axiale und radiale Befestigung von Bolzen und Augenschrauben.



#### GN 513 Federnde Elemente Stahl



Gewindekörper aus verzinktem Stahl. Ende brüniert und gehärtet. Rundes, prismatisches Ende mit Bolzen oder Innengewinde. Standard- oder verstärkte Druckfeder. Gewinde: M12x1.5 - M16x1.5 - M20x1.5

#### GN 615-NI Federnde Druckstücke Edelstahl



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305, Kopf mit Schlitz für Schraubendreher. Kugel aus gehärtetem Edelstahl, Standard- oder verstärkte Druckfeder. Gewinde: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



#### GN 615.8 Federnde Druckstücke, Kugel gleitgelagert Kugel gleitgelagert, Stahl oder Edelstahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Kugel aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl 1.4034, Standard- oder verstärkte Druckfeder. Gleitblocklager aus Kunststoff Thermoplast. Gewinde: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



#### GN 615.3 Federnde Druckstücke Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl. Kugel aus gehärtetem Stahl, Standard- oder verstärkte Druckfeder. Gewinde: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### GN 615.5 Federnde Druckstücke mit Kugel Edelstahl, Keramik-Kugel



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4401, Kopf mit Schlitz für Schraubendreher. Keramik-Kugel, Standard- oder verstärkte Druckfeder. Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



#### GN 615.5 Federnde Druckstücke mit Kugel Edelstahl, Keramik-Kugel



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4401, Kopf mit Schlitz für Schraubendreher. Keramik-Kugel, Standard- oder verstärkte Druckfeder. Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



#### GN 715 Seitendruckstücke Aluminium und Stahl



Aluminiumkörper. Drehbarer Stift aus Kunststoff Thermoplast oder gehärtetem und verzinktem Stahl. Feder mit leichter, mittlerer oder verstärkter Belastung. Vielseitig und rationell einzusetzende Elemente zum Halten, Positionieren und Spannen von Werkstücken. Stift Ø: 3 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 615.3-NI Federnde Druckstücke Edelstahl



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305. Kugel aus gehärtetem Edelstahl, Standard- oder verstärkte Druckfeder. Gewinde: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



## 8. Rastelemente

### 8.4 Federnde Druckstücke Fortsetzung

#### GN 615.9

##### Federnde Druckstücke, Kugel gleitgelagert

Kugel gleitgelagert, Stahl  
oder Edelstahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl oder  
Edelstahl 1.4305.  
Kugel aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl  
1.4034, Standard- oder verstärkte Druckfeder.  
Gleitblocklager aus Kunststoff Thermoplast.  
Gewinde: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16



#### GN 615.2

##### Federnde Druckstücke Kunststoff Thermoplast



Gewindekörper aus Kunststoff Thermoplast.  
Kugel aus Kunststoff Thermoplast oder  
gehärtetem Edelstahl.  
Gewinde: M6 - M8 - M10



#### GN 615.4

##### Federnde Druckstücke mit Bolzen

Innensechskantschraube,  
Stahl oder Edelstahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl oder  
Edelstahl 1.4305.  
Bolzen aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl  
1.4305, Standard- oder verstärkte Druckfeder.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16  
- M20 - M24



#### GN 614.2

##### Federnde Druckstücke Glatter Körper, Kugeln an beiden Enden, Messing



Glatter Messingkörper, zentrale Rändelung.  
Kugeln aus gehärtetem Edelstahl.  
Durchmesser Ø: 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm



#### GN 614.3

##### Federnde Druckstücke Glatter Körper, Edelstahl



Glatter Körper aus Edelstahl 1.4305.  
Kugel aus Edelstahl 1.4034, gehärtet.  
Durchmesser Ø: 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 -  
5.5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 614.8

##### Federnde Druckstücke, Kugel gleitgelagert

Kugel gleitgelagert, glatter  
Körper, Stahl oder Edelstahl



Glatter Körper aus Edelstahl 1.4305.  
Kugel aus Edelstahl 1.4034, gehärtet.  
Gleitblocklager aus Kunststoff Thermoplast.  
Durchmesser Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 614.4

##### Federnde Druckstücke mit Bolzen

Glatter Körper, Edelstahl



Glatter Körper aus Edelstahl.  
Bolzen aus Kunststoff Thermoplast oder Edel-  
stahl 1.4305, Standard-Druckfeder.  
Durchmesser Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



#### GN 615.1

##### Federnde Druckstücke mit Bolzen

Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Bolzen aus brüniertem oder gehärtetem Stahl,  
Standard- oder verstärkte Druckfeder.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16  
- M20 - M24



#### GN 615.1-NI

##### Federnde Druckstücke mit Bolzen

Edelstahl



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Bolzen aus nitrirtem Edelstahl 1.4305,  
Standard- oder verstärkte Druckfeder.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16  
- M20 - M24



#### GN 616

##### Federnde Druckstücke mit Bolzen

Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl.  
Bolzen aus gehärtetem Stahl oder  
Kunststoff Thermoplast, Standard- oder  
verstärkte Druckfeder.  
Gewinde: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 -  
M16 - M20 - M24



## 8. Rastelemente

### 8.4 Federnde Druckstücke Fortsetzung



#### GN 616-NI Federnde Druckstücke mit Bolzen Edelstahl



Gewindekörper aus Edelstahl 1.4305.  
Bolzen aus nitriertem Edelstahl 1.4305 oder  
Kunststoff Thermoplast, Standard-Druckfeder.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16  
- M20



#### GN 616.1 Federnde Druckstücke mit abgedichtetem Bolzen

mit abgedichtetem Bolzen  
Stahl oder Edelstahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl oder  
Edelstahl 1.4305.  
Bolzen aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl  
1.4305, Standard- oder verstärkte Druckfeder.  
NBR-Gummi Dichtungsring.  
Gewinde: M12 - M16 - M20 - M24



#### GN 611 Federnde Druckstücke mit Bolzen Langer Federweg, Stahl



Gewindekörper aus brüniertem Stahl, teilweise  
mit Polyamid-Beschichtung zur sofortigen  
Sicherung der Gewinde. Bolzen aus brüniertem  
Stahl, Standard- oder verstärkte Druckfeder.  
Wird in der blechverarbeitenden Industrie  
verwendet. Gewinde: M10 - M12 - M16

#### GN 614.6 Federnde Druckstücke mit abgedichtetem Bolzen

Glatter Körper, Stahl



Körper und Bolzen aus brüniertem Stahl.  
Hauptsächlich für die Herstellung von  
Werkzeugen wie Federanschlägen sowie für  
Druck- und Sperrfunktionen verwendet.  
Durchmesser Ø: 6 - 8 - 10 - 12 mm

#### GN 615.7 Druckstücke mit Gewinde mit Endschalter, Stahl



Gewindekörper aus gehärtetem und  
vernickeltem Stahl. Kugeln Stahl gehärtet  
Mit Öffner oder Schließer. Geeignet für alle  
Fälle, in denen es erforderlich ist, eine  
Vorrichtung mit Hilfe eines Endschalters zu  
ver- oder entriegeln. Gewinde: M6 - M8 - M10

#### GN 614.1 Halter für glatte Druckstücke

Zink-Druckguss



Standardausführungen mit zwei seitlichen  
Befestigungsflügeln bzw. einem linken oder  
rechten Befestigungsflügel. Entwickelt, um den  
Einsatz der glatten Feder- und  
Kugeldruckstücke GN 614 und GN 614-NI zu  
optimieren. Durchmesser Ø: 6 - 8 mm

#### GN 614 Federnde Druckstücke Glatter Körper, Kunststoff Thermoplast



Körper aus Kunststoff Thermoplast auf  
Acetalharzbasis. Kugel aus gehärtetem  
Edelstahl 1.4034 oder Kunststoff Thermoplast.  
Durchmesser Ø: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

#### GN 614-NI Federnde Druckstücke Glatter Körper, Edelstahl



Körper aus Edelstahl 1.4303.  
Kugel aus Edelstahl 1.4034, gehärtet.  
Durchmesser Ø: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm



#### GN 614.5 Federnde Druckstücke Glatter Körper, Kunststoff Thermoplast



Körper aus Kunststoff Thermoplast auf  
Acetalharzbasis.  
Kugel aus Kunststoff Thermoplast auf  
Acetalbasis oder Edelstahl 1.4034.  
Durchmesser Ø: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

#### GN 815 Bolzen mit Gewinde Kopf mit Schlitz, Stahl



Stahl, brüniert, Kopf mit Schlitz für  
Schraubendreher.  
Kugeln Stahl gehärtet  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

## 8. Rastelemente

### 8.4 Federnde Druckstücke Fortsetzung

#### GN 815-NI Bolzen mit Gewinde Kopf mit Schlitz, Edelstahl



Körper aus Edelstahl 1.4305, Kopf mit Schlitz für Schraubendreher.  
Kugel aus Edelstahl gehärtet  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12



#### GN 815.1 Druckstücke mit Zylinderkopf Innensech- skantschraube, Stahl oder Edelstahl



Körper aus brüniertem Stahl oder Edelstahl 1.4305, Kopf mit Innensechskant.  
Kugel aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl 1.4034.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12



#### GN 249.1 Raststücke für federnde Druckstücke, Stahl



Stahl geschliffen und gehärtet.  
Verwendung in Kombination mit federnden Druckstücken mit Kugel oder Bolzen, wenn eine hochverschleißfeste Kontaktfläche erforderlich ist.  
Durchmesser Ø: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm

#### GN 715.2 Exzenterbuchsen für federnde Druckstücke, Stahl



Dient zur Erleichterung der korrekten Positionierung der seitlichen Bolzen GN 715. Der Bolzen kann genau positioniert werden, um die Toleranz des Werkstücks zu berücksichtigen.

#### GN 250 Raststücke Stahl



Gesinterter, einsatzgehärteter und brüniertes Stahl.  
In Verbindung mit federnden Druckstücken mit Kugel GN 614, GN 615 und GN 615.2 zum Positionieren oder Fixieren von gleitenden Teilen, Klappen und ähnlichen Anwendungen.





## Standard Maschinenelemente



Eine große Auswahl an Normteilen zur Anwendung an industriellen Anlagen und Maschinen. Hochwertige Materialien und höchste Präzision in der Produktion.

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (6)
- Stahl (44)
- Edelstahl (38)
- Aluminium (1)

#### GN 709.7

**Arretierelement**  
Kugel abgeflacht, Stahl



Die Spanschrauben sind geeignet zum Spannen von Werkstuecken. Die flache (nicht umkehrbare) Kugel gleicht einen Versatz der Kontaktflächen von bis zu 10° aus. Durchmesser: 10 - 13 mm

#### GN 709.8

**Arretierelement**  
Kugel abgeflacht, Stahl



Die Spanschrauben sind geeignet zum Spannen von Werkstuecken. Die flache (nicht umkehrbare) Kugel gleicht einen Versatz der Kontaktflächen von bis zu 10° aus. Gewinde: M4 - M5 - M6

#### DIN 6332

**Gewindestifte**  
Stahl oder Edelstahl



Brüniertes Stahl, verzinkter Stahl oder Edelstahl 1.4301. Gehärtete oder ungehärtete Druckstücke. Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

#### DIN 6311

**Druckstücke mit elastischem Ring**  
mit elastischem Ring, Stahl



Die Druckstücke werden in der Regel zur Übertragung von Spannkraften mittels Gewindestiften DIN 6332 verwendet. Sie passen sich an unebene oder nicht parallele Flächen an und Verhindern eine Übertragung der Drehbewegung der Schraube auf das Werkstück. Durchmesser: 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm

#### GN 6311.1

**Druckstücke**  
Mit Haltefeder, Stahl oder Edelstahl



Mit oder ohne Kunststoffkappe. Sprengring: Feder aus Stahl. Sie werden zur Übertragung von Spannkraften mit Gewindestiften DIN 6332, Innensechskant, verwendet. „Schraube/ Druckstück-Kupplung mittels eines elastischen Rings.“ Durchmesser: 16 - 20 - 25 - 32 mm

#### GN 6311.3

**Druckstücke mit elastischem Ring**  
mit elastischem Ring, Stahl



Erhältlich mit Klemmfläche aus verzinktem Edelstahl; mit gummierter Elastomer-Haftfläche; mit Stützscheibe aus Kunststoff Thermoplast. Sie werden zur Übertragung von Spannkraften mit Gewindestiften DIN 6332 verwendet. Durchmesser: 50 - 60 mm

#### GN 6311.5

**Druckstücke**  
mit elastischem Ring, Edelstahl



Erhältlich mit Klemmfläche aus Edelstahl 1.4301; mit gummierter Elastomer-Haftfläche; mit Stützscheibe aus Kunststoff Thermoplast. Sie werden zur Übertragung von Spannkraften mit Gewindestiften DIN 6332 verwendet. Durchmesser: 50 - 60 mm

#### GN 632.1

**Gewindestifte**  
Kugelzapfen, Stahl.



Innensechskant Kopf. Geeignet um Spanschrauben verschiedenster Art zu ermöglichen. Verriegelungen, Rändelknöpfe oder Griffe können am Gewindeende durch Schrauben angebracht werden. Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12

## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben Fortsetzung

#### GN 632.5 Gewindestifte Kugelpapfen, Edelstahl



Das größtmögliche Anzugsmoment der Bundschrauben ISO 7379 darf sich dabei nicht an der Festigkeitsklasse 12.9 orientieren, sondern es wird begrenzt durch die verhältnismäßig kleinen Auflageflächen (Schultern) an den Einstichen beim Übergang von d1 auf d2 und d1 auf d3.  
Gewinde: M3 - M4 - M6 - M8 - M10 - M12



#### ISO 7379 Passschrauben Stahl oder Edelstahl



Hebel, Knöpfe oder Griffe können über einen Bolzen an der Gewindespitze befestigt werden.  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12



#### GN 732 Passschrauben Stahl



Die Größen d2 und l1 ermöglichen den optimalen Einsatz von Passschrauben GN 732 in Kombination mit Augenschrauben DIN 444, Augenmütern GN 444.2 und Naben GN 919 mit Spiralexzenter.  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12



#### GN 732.1 Passschrauben Stahl oder Edelstahl AISI 303



Die Größen d2 und l1 ermöglichen den optimalen Einsatz von Passschrauben GN 732.1 in Kombination mit Augenschrauben DIN 444, Augenmütern GN 444.2 und Naben GN 919 mit Spiralexzenter.  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M14



#### GN 631 Druckstücke Kunststoff Thermoplast



Geeignet für die Übertragung von Spannkraften mit Gewindestiften GN 632.1 oder GN 632.5. Sie passen sich leicht an unebene oder nicht parallele Oberflächen an und ermöglichen das Spannen ohne Übertragung der Drehbewegung auf die zu klemmende Fläche.  
Durchmesser: 15 - 18 - 21 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



#### GN 631.5 Druckstücke mit elastischem Ring mit elastischem Ring, Edelstahl



Geeignet für die Übertragung von Spannkraften mit Gewindestiften GN 632.5. Sie passen sich leicht an unebene oder nicht parallele Flächen an und ermöglichen das Spannen ohne Übertragung der Drehbewegung oder Verkratzen der zu klemmenden Fläche.  
Durchmesser: 21 - 25 - 32 - 40 - 50 mm



#### GN 912.2 Rändelschrauben Edelstahl



Sicherungsschrauben können dort eingesetzt werden, wo aufgrund des zylindrischen d3-Teils des Bolzens ein Verlust der Schrauben vermieden werden muss.  
Durchmesser: 12 - 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 mm



#### GN 252 - GN 252.5 Verschlusschrauben Stahl oder Edelstahl



Mit Aufbringung einer Polyamidschicht (blau) auf das Gewinde mit Sicherungswirkung.  
Gewinde: M12 - M16 - M20 - M24 - M27 - M30 - M33



#### GN 355 Nivellierelemente Stahl oder Edelstahl



Zylinderschraube Edelstahl AISI 304 mit Innensechskant und Unterlegscheibe. Gewindekörper aus brüniertem Stahl, gewölbte Unterlegscheibe aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl 1.4305.  
Gewinde: M12 - M18 - M24 - M30 - M36



#### GN 355.2 Nivellierelemente mit unverlierbarer Kugelscheibe, Edelstahl



Zylinderkopfschraube und Unterlegscheibe aus Edelstahl 1.4301. Gewindekörper aus brüniertem Stahl, gewölbte Unterlegscheibe aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl 1.4305.  
Gewinde: M12 - M18 - M24



## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben Fortsetzung



#### GN 355.1 Montagewerkzeuge für Nivellierelemente GN 355, Stahl



Werden für die Einstellung der Nivellierelemente GN 355 verwendet, üblicherweise in Kombination mit einem Steckschlüssel zum Anziehen der Zylinderkopfschraube mit Innensechskant. Durchmesser: 12 - 18 - 24 - 30 - 36 mm

#### GN 360 Nivellierelemente Stahl oder Edelstahl



Mit oder ohne Kontermutter erhältlich. Werden beim Aufstellen von Maschinen zum Nivellieren und zum Ausgleich eventuell auftretender Neigungswinkel eingesetzt. Gewinde: M10 - M12 - M16

#### GN 346 Druckstücke Kugelgelenk und Gewindebohrung, Stahl



Diese Gelenkdruckstücke werden vorwiegend zur Übertragung von Spannkraften verwendet. Sie passen sich an unebene oder nicht parallele Flächen an ohne sich beim Klemmvorgang zu drehen. Durchmesser: 16 - 20 - 24 - 30 mm

#### GN 347 Sechskantmutter Stahl



Werden hauptsächlich für die Befestigung von Metallteilen verwendet. Durchmesser: 17 - 21 - 24 - 30 - 36 - 44 mm

#### GN 338 Scheiben mit Abdeck- kappe Stahl



Mit Schutzabdeckung aus Kunststoff Thermoplast oder thermoplastischem Elastomer. Können als Standfüße an Maschinen, als Gleitsockel an mechanischen Geräten mit besonders empfindlicher Ausrüstung oder einfach als Schraubenabdeckung verwendet werden. Durchmesser: 16 - 20 - 25 - 32 mm

#### GN 913.2 Sechskantschrauben Stahl



Mit kugelförmigem oder spitzem Ende. Sie werden im Allgemeinen dort eingesetzt, wo ein Kontaktpunkt erforderlich ist. Gewindestifte GN 913.2 mit gehärteter Spitze (Form B) können auch als Zentrierer für einen Bohrer eingesetzt werden. Gewinde: M5 - M6 - M8 - M10

#### GN 913.3 Sechskantschrauben Stahl, Druckzapfen aus Messing oder Kunststoff Thermoplast



Stahl brüniert, Innensechskant. Das Messing- oder Kunststoff-Thermoplastpolster der Gewindestifte verhindert eine Beschädigung der Kontaktfläche. Gewinde: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

#### GN 913.5 Sechskantschrauben mit Messing, Kunststoff Thermoplast, Edelstahl Druckzapfen / Kugelzapfen



Edelstahl AISI 303, mit Innensechskant. Das Messing- oder Kunststoff-Thermoplastpolster der Gewindestifte verhindert eine Beschädigung der Kontaktfläche. Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

#### GN 605 Gewindestifte Kugelende, Stahl



Stahl brüniert, Innensechskant. Kugel, wenn ein punktueller Kontakt erforderlich ist, oder Kugel mit umkehrbarer flacher Fläche zur Befestigung von nicht parallelen Ebenen. Geeignet zum Spannen von Werkstücken. Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16

#### GN 605-NI Gewindestifte Kugelende, Edelstahl



Edelstahl AISI 304, mit Innensechskant. Kugel, wenn ein punktueller Kontakt erforderlich ist, oder Kugel mit umkehrbarer flacher Fläche zur Befestigung von nicht parallelen Ebenen. Geeignet zum Spannen von Werkstücken. Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16

## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben Fortsetzung

#### GN 551.1 Gewindebolzen Stahl



Sie können z. B. in die Gewindebuchsen von Spann-Scheibenhandrädern eingeschraubt werden, wenn es notwendig ist, die Muttern in eine Schraubenspannung umzuwandeln.  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

#### DIN 6319 Kugelscheiben/ Kegelpfannen Stahl



Diese Kugelscheiben und Kegelpfannen werden eingesetzt, wenn sich Spannelemente an nicht parallele Flächen anpassen sollen.  
Außendurchmesser: 12 - 17 - 21 - 24 - 28 - 30 - 36 - 44 - 56 - 68 - 78 - 92 mm

#### DIN 6319-NI - DIN 6319-A4 Kugelscheiben/ Kegelpfannen Edelstahl



Diese Kugelscheiben und Kegelpfannen werden eingesetzt, wenn sich Spannelemente an nicht parallele Flächen anpassen sollen.  
Außendurchmesser: 12 - 17 - 21 - 24 - 28 - 30 - 36 - 44 - 56 mm

#### GN 7062.1 Stellringe mit Gewindebohrungen, Edelstahl



Mit radialen oder axialen Gewindebohrungen. Sie werden durch entsprechendes Anziehen der Schraube auf der Welle befestigt.  
Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7062.2 Stellringe mit axialen Montagebohrungen, Edelstahl



Mit 2 glatten oder mit Gewinde versehenen axialen Durchlöchern oder mit 2 axialen Bohrungen für Zylinderkopfschrauben. Sie werden durch entsprechendes Anziehen der Schraube auf der Welle befestigt. Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7062.3 Stellringe mit Dämpfungsscheiben, Edelstahl



Sie werden durch entsprechendes Anziehen der Schraube auf der Welle befestigt.  
Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7062.30 Dämpfungsscheiben für Stellringe, Polyurethan



Die Dämpfungsscheiben sind Zubehör für die verschiedenen Arten von Stellringen.  
Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7072.1 Geteilte Stellringe mit Gewindebohrungen, Edelstahl



Mit radialen oder axialen Gewindebohrungen. Sie werden durch entsprechendes Anziehen der Schraube auf der Welle befestigt. Sie können auf die Welle aufgesetzt werden, ohne bis zum Ende geschraubt werden zu müssen. Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7072.2 Geteilte Stellringe mit axialen Montagebohrungen, Edelstahl



Mit 2 glatten oder mit Gewinde versehenen axialen Durchlöchern oder mit 2 axialen Bohrungen für Zylinderkopfschrauben. Sie werden durch entsprechendes Anziehen der Schraube auf der Welle befestigt. Sie können auf die Welle aufgesetzt werden, ohne bis zum Ende geschraubt werden zu müssen. Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7072.3 Geteilte Stellringe mit Dämpfungsscheiben, Edelstahl



Sie werden montiert und durch entsprechendes Anziehen der Schraube auf der Welle befestigt. Sie können auf die Welle aufgesetzt werden, ohne bis zum Ende geschraubt werden zu müssen. Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm



## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben Fortsetzung



#### GN 7072.30 Dämpfungsscheiben für geteilte Stellringe, Polyurethan



Die Dämpfungsscheiben sind Zubehör für die verschiedenen Arten von Stellringen.  
Durchmesser: 30 - 32 - 36 - 42 - 48 - 55 - 60 - 65 mm

#### GN 7062.10 Sensorhalter Edelstahl



Werden für die Aufnahme von Sensoren verwendet.

#### GN 826 Klemmelement für Wellen Aluminium



Mit zurückgesetztem Griff GN 302 oder einfachem Gewindestift.  
Sie werden zum schnellen Spannen von Wellen verwendet und mit Knöpfen oder Scheibenhandrädern gesteuert.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 mm

#### CMC Unterlegscheiben mit Axial-Kugellager Kunststoff Thermoplast



CMC Unterlegscheiben mit Axial-Kugellager bieten aufgrund der reduzierten Reibung durch das Lager den Vorteil, dass bei gleicher Anzugskraft eine bis zu doppelte Spannkraft erzielt werden kann.  
Innendurchmesser: 8 - 10 - 12 mm

#### GN 6342 Scheiben mit rutschfester Kappe mit rutschfester Kappe, Stahl oder Edelstahl



Werden verwendet, um bei Spannvorgängen eine höhere Axialkraft aufzubringen.  
Durchmesser: 20 - 26 - 28 - 32 mm

#### GN 6343 Unterlegscheiben Edelstahl



Eine typische Anwendung für die Zierscheiben ist die Montage am oberen Ende der Welle, um ein Scheibenhandräd mit einer axialen Passfeder zu halten.  
Innendurchmesser: 8 - 10 - 12 - 16 mm

#### GN 350.3 Kugelausgleichs- scheiben Gehäuse einfach, Stahl oder Edelstahl



Diese Kugelscheiben und Kegelpfannen werden eingesetzt, wenn sich Spannelemente an nicht parallele Flächen anpassen sollen. Die Verbindung der beiden kugelförmigen Oberflächen bietet sehr hohe Festigkeit.  
Durchmesser: 25 - 32 - 45 - 58 - 70 - 80 - 105 mm

#### GN 183 Vorsteckscheiben Stahl



Vorsteckscheiben GN 183 übertragen die Spannkraft einer Schraube oder Mutter auf das Werkstück. Nach dem Lösen des Gewindes können sie aus Spannbereich geschoben werden.  
Durchmesser: 22 - 28 - 34 - 40 - 56 mm

#### GN 184 Zierscheiben für Schrauben, Stahl



Eine typische Anwendung für die Zierscheiben ist die Montage am oberen Ende der Welle, um ein Scheibenhandräd mit einer axialen Passfeder zu halten.  
Durchmesser: 16 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45 - 52 mm

#### GN 184.5 Zierscheiben für Schrauben, Edelstahl



Eine typische Anwendung für die Zierscheiben ist die Montage am oberen Ende der Welle, um ein Scheibenhandräd mit einer axialen Passfeder zu halten.  
Durchmesser: 16 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45 - 52 mm

## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben Fortsetzung

#### GN 185

**Zierscheiben**  
für Schrauben, Edelstahl



Die Unterlegscheiben halten den Senkkopf der Schrauben und verbessern die ästhetische Qualität der Oberflächen, auf denen sie montiert werden. Um die Oberflächen nicht zu beschädigen, wird eine Kunststoffscheibe mitgeliefert. Durchmesser: 18 - 20 - 22 - 26 mm



#### GN 6339

**Hochfeste Unterlegscheiben**  
für schwere Anwendungen, Stahl

Sie sind für anspruchsvolle Anwendungen konzipiert, bei denen eine hohe Spannkraft erreicht und aufrechterhalten werden muss. Durchmesser: 12 bis 68 mm



#### GN 6319.1

**Kugelausgleich-Scheiben**  
Gehäuse einfach, Stahl

Diese Kugelscheiben und Kegelpfannen werden eingesetzt, wenn sich Spannelemente an nicht parallele Flächen anpassen sollen. Die Verbindung der beiden kugelförmigen Oberflächen bietet sehr hohe Festigkeit. Durchmesser: 13 - 17 - 21 - 25 - 32 - 40 mm



#### DIN 172

**Positionierbuchsen**  
Stahl

d2 Außendurchmesser n6 Toleranz gewährleisten perfektes Spannen in den Montagebohrungen mit H7 Toleranz. Durchmesser: 2 bis 30 mm



#### GN 172.1

**Positionierbuchsen**  
Stahl

Die Führungsbuchsen GN 172.1 haben eine konische Bohrung, um ihre Verwendung mit den Bolzen GN 817.5 zu optimieren. Durchmesser: 6 - 8 - 10 mm



#### DIN 179

**Positionierbuchsen**  
Stahl

d2 Außendurchmesser n6 Toleranz gewährleisten perfektes Spannen in den Montagebohrungen mit H7 Toleranz. Durchmesser: 0.6 bis 42 mm



#### GN 179.1

**Positionierbuchsen**  
Stahl

Die Führungsbuchsen GN 179.1 haben eine konische Bohrung, um ihre Verwendung mit den Bolzen GN 817.5 zu optimieren. Durchmesser: 6 - 8 - 10 mm



#### GN 609

**Distanzringe**  
Stahl

Sie werden im Allgemeinen verwendet, um die Länge des Körpergewindes bei Rastbolzen auszugleichen, sodass diese auf Blechen unterschiedlicher Stärke montiert werden können. Innendurchmesser: 16 - 20 mm



#### GN 609.5

**Distanzringe**  
Edelstahl



Sie werden im Allgemeinen verwendet, um die Länge des Körpergewindes bei Rastbolzen auszugleichen, sodass diese auf Blechen unterschiedlicher Stärke montiert werden können. Innendurchmesser: 8 - 10 - 12 - 16 - 18 - 20 mm



#### GN 6220

**Distanzstücke**  
Stahl oder Edelstahl

Mit Sackloch- oder Durchgangsgewinde (kürzere Größen) oder mit Sackloch und Gewindestift. Sie sind auch als Distanzbolzen bekannt, und mit ihnen lassen sich Bauteile gegenüber ihrer Montageebene parallel versetzt befestigen. Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10



## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben Fortsetzung



#### GN 6322 Aufnahmebolzen mit Kugelansatz Stahl



Aufnahmebolzen GN 6322 werden zum Positionieren in Bohrungen eingesetzt. Die kreisrunde Ausführung (Form B) bietet optimales Positionieren in den Bohrungen. Dabei erleichtert der Kugelansatz das Einführen in die Bohrung. Die abgeflachte Ausführung (Form C) hilft beim Ausgleich von Toleranzen im Abstandsmaß zweier Bohrungen. Durchmesser: 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 25 mm

#### DIN 6321 Aufnahmebolzen Stahl



Mit konischem Zylinder oder facettiertem Kopf. Durchmesser: 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm

#### GN 408.1 Positionier- und Auflageelemente mit Gewindezapfen, Stahl



Mit glatter, gedrehter oder geschliffener Kontaktfläche oder mit gedrehter kegelförmiger Kontaktfläche. Dienen der Montage und Positionierung von zu bearbeitenden Teilen. Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

#### GN 709.1 Pendelelemente mit Gewindezapfen mit Gewindezapfen, Stahl



Kugel aus gehärtetem oder vernickeltem Stahl mit glatter oder gerändelter Auflagefläche, nicht umkehrbar oder mit automatischer Rücksetzung in ihre Ruhestellung. Dienen als bewegliche Auflage oder zum Spannen von Werkstücken. Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### GN 709.15 Pendelelemente mit Gewindezapfen mit Gewindezapfen, Edelstahl



Kugel aus Edelstahl 1.4034 oder vernickeltem Stahl mit glatter oder gerändelter Auflagefläche, nicht umkehrbar oder mit automatischer Rücksetzung in ihre Ruhestellung. Dienen als bewegliche Auflage oder zum Spannen von Werkstücken. Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### GN 709.2 Pendelelemente mit Innengewinde Sackloch mit Innengewinde, Stahl



Kugel aus gehärtetem Stahl mit glatter oder gerändelter Auflagefläche, nicht umkehrbar oder mit automatischer Rücksetzung in ihre Ruhestellung. Dienen als bewegliche Auflage oder zum Spannen von Werkstücken. Durchmesser: 12 - 18 - 28 mm

#### GN 709.25 Pendelelemente mit Innengewinde Sackloch mit Innengewinde, Edelstahl



Kugel aus vernickeltem Edelstahl 1.4034 mit Auflagefläche, nicht umkehrbar oder mit automatischer Rücksetzung in ihre Ruhestellung. Dienen als bewegliche Auflage oder zum Spannen von Werkstücken. Durchmesser: 12 - 18 - 28 mm

#### GN 709.3 Pendelelemente mit einstellbarem Gewindezapfen Stahl oder Edelstahl



Kugel aus gehärtetem Stahl mit glatter oder gerändelter Auflagefläche, nicht umkehrbar oder mit automatischer Rücksetzung in ihre Ruhestellung. Dienen als bewegliche Auflage oder zum Spannen von Werkstücken. Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30x1.5

#### GN 709.35 Pendelelemente mit einstellbarem Gewindezapfen mit einstellbarem Gewindezapfen, Edelstahl



Kugel aus vernickeltem Edelstahl 1.4034 mit Auflagefläche, nicht umkehrbar oder mit automatischer Rücksetzung in ihre Ruhestellung. Dienen als bewegliche Auflage oder zum Spannen von Werkstücken. Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24 - M30x1.5

#### DIN 580 Ringschrauben Edelstahl



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

## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.1 Gewindestifte, Druckstücke, Ringe, Unterlegscheiben Fortsetzung

#### GN 1130 Selbstsichernd Kugeltragbolzen



Kugel und Feder aus Edelstahl.  
Durchmesser: 8 - 10 - 12 - 16 - 20 mm



#### GN 1132 Aufnahmebuchsen für Kugeltragbolzen GN 1130, Edelstahl



Werden mit Hebelbolzen GN 1130 verwendet.  
Gewinde: M16x1.5 - M16 - M20x1.5 - M20 - M24x1.5 - M24 - M30x2 - M36x2



#### BJT. Gelenkköpfe



Sie eignen sich besonders für den Einsatz in rotierenden, oszillierenden und linearen Bewegungen sowie in besonders aggressiver Umgebung, bei Vorhandensein von Wasser oder Feuchtigkeit, Feinstaub oder Schmutz.  
Durchmesser: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



#### FJT. Gabelgelenke



Körper mit Gewindebohrung, Schnappfeder-Bolzen oder Seegerring aus Kunststoff Thermoplast. Besonders geeignet für verschiedene Antriebe, z. B. Pneumatikzylinder, auch in Gegenwart von Wasser oder Feuchtigkeit. Gewinde: M6 - M8 - M10 - M10X1.25 - M12 - M12X1.25 - M14



#### GN 1024 Federstecker



Werden hauptsächlich für die axiale Befestigung von Bolzen und Achsen verwendet.  
Durchmesser: 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm



#### DIN 444 Augenschrauben



Werden vor allem für die Befestigung von Gussformen, Geräten usw. verwendet.  
Gewinde: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20



#### DIN 444-NI Augenschrauben



Werden vor allem für die Befestigung von Gussformen, Geräten usw. verwendet.  
Gewinde: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20



#### GN 444.2 Augenmuttern



Können in Kombination mit verschiedenen langen Gewindebolzen verwendet werden. Werden hauptsächlich für Gussformen, Vorrichtungen, Geräte usw. verwendet.  
Durchmesser: 8 - 10 - 12 - 16 mm



### 9.2 Stellringe



elesa.com

#### ANPS Geteilte Stellringe



Zylinderschrauben mit Innensechskant und Muttern, Edelstahl nichtrostend 1.4404. Einsatz wenn eine axiale Montage des Ringes auf der Welle nicht möglich ist.  
Innendurchmesser: 12 bis 70 mm



#### GN 705 Stellringe



Brüniert oder verzinkter Stahl. Befestigung mit Schrauben ohne Schraubendreherkopf oder mit Innensechskant.  
Innendurchmesser: 5 bis 80 mm



## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.2 Stellringe Fortsetzung



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (1)
- Stahl (4)
- Edelstahl (5)
- Aluminium (4)

#### GN 705-NI

##### Stellringe

Befestigung mit  
Schraube, Edelstahl



Edelstahl 1.4305.  
Befestigung mit Zylinderschrauben mit Innen-  
sechskant.  
Innendurchmesser: 5 bis 50 mm

#### GN 706.2

##### Geschlitzte Stellringe

Montage, Stahl,  
Edelstahl oder  
Aluminium



Stahl brüniert, Aluminium naturfarben oder  
Edelstahl 1.4401 LHC. Einpressen mittels  
Stahlschraube mit zylindrischem Kopf.  
Können nicht nur als Schulteranschlag, sondern  
auch zur Befestigung anderer Bauteile verwendet  
werden. Innendurchmesser: 6 bis 40 mm

#### GN 311

##### Verstellbare Klemmhebel für Stellringe

Zink-Druckguss und  
Edelstahl



Hebelkörper aus Zink-Druckguss, Spannelement,  
Halteschraube aus Edelstahl 1.4310. Wird als  
Alternative zu den Befestigungsschrauben  
verwendet, die in den verschiedenen Formen von  
Stellringen GN 706 und GN 707 und geschlitzten  
Stellringen enthalten sind. Gewinde: M4 - M5 - M6

#### GN 706.3

##### Geschlitzte Stellringe

für Gewindegewichte,  
Stahl oder Edelstahl



Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4401 LHC.  
Einpressen mittels Stahlschraube mit zylindrischem  
Kopf. Können nicht nur als Schulteranschlag,  
sondern auch zur Befestigung anderer Bauteile  
verwendet werden. Gewinde: M8 - M10 - M12 -  
M16 - M20 - M8x1 - M10x1 - M12x1.5 - M16x1.5  
- M20x1.5 - M24x1.5 - M30x1.5

#### GN 707.2

##### Geteilte Stellringe

Montage, Stahl,  
Edelstahl oder  
Aluminium



Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4401 LHC.  
Einpressen mittels Stahlschraube mit  
zylindrischem Kopf. Können nicht nur als  
Schulteranschlag, sondern auch zur  
Befestigung anderer Bauteile verwendet  
werden. Innendurchmesser: 6 bis 40 mm

#### GN 704

##### Stellringe

Schnellspannung,  
Aluminium



Stahl brüniert oder Edelstahl 1.4401 LHC.  
Einpressen mittels Stahlschraube mit  
zylindrischem Kopf. Können nicht nur als  
Schulteranschlag, sondern auch zur  
Befestigung anderer Bauteile verwendet  
werden. Innendurchmesser: 6 bis 40 mm

### 9.3 Muttern für T-Nuten



elesa.com

#### Material

- Stahl (11)
- Edelstahl (4)

#### DIN 508

##### Muttern für T-Nuten

Stahl oder Edelstahl



Nutbreite DIN 650: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 -  
18 - 20 - 22 - 24 - 28 mm

#### GN 505

##### Muttern für T-Nuten

Schnellmontage, Stahl



Mit durchgehendem Gewinde oder leicht  
gebogen.  
Eignen sich besonders für die Verwendung an  
Aluminiumprofilen, wo ein schnelles Einsetzen  
erforderlich ist.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8

#### GN 505.4

##### Muttern für T-Nuten

Schnellmontage, Stahl



Eignen sich besonders für die Verwendung an  
Aluminiumprofilen, wo ein schnelles Einsetzen  
erforderlich ist.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8

#### GN 505.5

##### Muttern für T-Nuten

Schnellmontage,  
Edelstahl



Eignen sich besonders für die Verwendung an  
Aluminiumprofilen, wo ein schnelles Einsetzen  
erforderlich ist.  
Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8

## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.3 Muttern für T-Nuten

Fortsetzung

#### GN 506.1

**Muttern für T-Nuten**  
ohne Führungssteg,  
Stahl oder Edelstahl



Verzinkter Stahl oder Edelstahl 1.4305, Kugel und Feder aus Edelstahl.  
Sind besonders für den Einsatz auf Gleitführungen geeignet.  
Nutbreite: 5 - 6 - 8 mm

#### GN 506

**Muttern für T-Nuten**  
mit Führungssteg, Stahl



Stahl, verzinkt, Kugel und Druckfeder aus Edelstahl.  
Durch das Federelement (Kugel / Druckfeder) wird ein unbeabsichtigtes Verschieben der Mutter in der Nute verhindert.  
Nutbreite: 5 - 6 - 8 mm

#### GN 507

**Muttern für T-Nuten**  
Stahl



Nutbreite: 8 - 10 mm

#### GN 506.2

**Muttern für T-Nuten**  
mit Führungssteg, Stahl



Sind besonders für den Einsatz auf Aluminiumprofilen geeignet. Die elastische Platte, die sich im Inneren der Mutter befindet, ermöglicht das Gleiten der Mutter und verhindert ein ungewolltes vertikales Gleiten.  
Nutbreite: 8 - 10 mm

#### GN 965

**Montagesets für verschiedener Komponenten**  
für Profile in 30 und 40 mm, Stahl



Mit Zylinderkopfschraube oder flacher Senkkopfschraube. Mit Flachkopfschraube oder niedriger Zylinderkopfschraube. Ermöglichen die Befestigung einer Vielzahl von Elementen mit 30- und 40-mm-Aluminiumprofilen. Gewinde: M4 - M5 - M6

#### GN 968

**Montagesets für verschiedener Komponenten**  
für Profile in 30 - 40 - 45 mm, Stahl



Mit Zylinderkopfschraube oder flacher Senkkopfschraube. Mit Flachkopfschraube oder niedriger Zylinderkopfschraube. Ermöglichen die Befestigung einer Vielzahl von Elementen mit 30-, 40- und 45-mm-Aluminiumprofilen. Gewinde: M4 - M5 - M6

#### GN 508.1

**Muttern für T-Nuten**  
Stahl



Können vertikal in T-Nuten eingesetzt werden.  
Nutbreite: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm

#### GN 508.2

**Muttern für T-Nuten**  
Stahl



Die Abmessungen entsprechen denen der DIN 508. Die Feder- und Kugelvorrückung, die sich im Inneren der Mutter befindet, ermöglicht das Gleiten der Mutter und verhindert ein ungewolltes vertikales Gleiten.  
Nutbreite: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm

#### GN 933.5

**Sechskantschrauben**  
mit Messing, Kunststoff  
Thermoplast, Edelstahl  
Druckzapfen / Kugelzapfen



Polster aus Messing, Kunststoff Thermoplast oder mit Kugelkopf.  
Das Messing- oder Thermoplastpolster verhindert eine Beschädigung der Kontaktfläche.  
Gewinde: M6 - M8 - M10



### 9.4 Arretierelement



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (1)
- Stahl (6)
- Edelstahl (7)

#### GN 919 Naben mit Spiralexzenter Stahl



Werden im Allgemeinen für Festzieh- oder Einstellvorgänge verwendet. Die Spirale hat den Vorteil, dass sie selbsthemmend und die Spannwirkung in jeder Winkelstellung gleich groß ist. Durchmesser: 24 - 30 - 35

#### GN 918.5 - GN 918.6 - GN 918.7 Spiralexzenter Edelstahl



Schraube aus nitriertem und brüniertem oder gehärtetem und vernickeltem Stahl. Exzentrischer oder schraubenförmiger „Zug“- oder „Druck“-Nocken aus Edelstahl 1.4305. Das System ist selbstsichernd bei beliebig schräger Positionierung. Exzenter-Durchmesser: 40 - 50 mm

#### GN 918 - GN 918.1 - GN 918.2 Spiralexzenter Stahl



Kunststoff Duroplast Griffe. Schrauben aus Stahl, nitriert und brüniert oder gehärtet und vernickelt. Exzentrischer oder schraubenförmiger „Zug“- oder „Druck“-Nocken aus einsetzgehärtetem und brüniertem Stahl. Exzenter-Durchmesser: 40 - 50 mm

#### RDB Rastscheiben SUPER-Thermoplast



Mit Hilfe von Rastscheiben können Bauelemente zueinander im definierten Winkel verstellt und formschlüssig arretiert werden. Mit oder ohne Führungstopf. ML-RDB: Druckfedern aus Edelstahl 1.4310 um das Lösen der Rastscheiben zu erleichtern. Durchmesser: 32 - 40 mm

#### GN 187.4 Rastscheiben Stahl



Mit Hilfe von Rastscheiben können Bauelemente zueinander im definierten Winkel verstellt und formschlüssig arretiert werden. Die Rastscheiben können sinnvoll mit GN 187.1 Führungstopf und GN 187.2 Druckfedern kombiniert werden. Durchmesser: 22 - 27 - 32 - 40 mm

#### GN 187.1 Führungstopf für GN 187.4 für Rastscheiben GN 187.4, Stahl oder Edelstahl



Die Gehäuse sind so konzipiert, dass sie den Einsatz der Rastscheiben GN 187.4 und GN 187.4-NI optimieren. Durchmesser: 22 - 27 - 32 - 40 mm

#### GN 187.2 Druckfedern für GN 187.4 für Rastscheiben GN 187.4 GN 189, Rastköpfe GN 187.5, Edelstahl



Die Druckfedern sind so konzipiert, dass sie den Einsatz der Rastscheiben GN 187.4 und GN 187.4-NI optimieren. Durchmesser: 15 - 18 - 23 - 28 mm

#### GN 187.4-NI Rastscheiben Edelstahl



Mit Hilfe von Rastscheiben können Bauelemente zueinander im definierten Winkel verstellt und formschlüssig arretiert werden. Die Rastscheiben können sinnvoll mit GN 187.1 Führungstopf und GN 187.2 Druckfedern kombiniert werden. Durchmesser: 22 - 27 - 32 - 40 mm

#### GN 188 Rastscheiben Edelstahl



Ohne Durchlochbuchse oder mit Durchlochbuchse mit Gewinde bzw. mit Durchloch mit Gewinde und Zentrierstufe. Druckfeder aus Edelstahl 1.4310 zur Gewährleistung der korrekten Trennung beim Lösen. Mit Hilfe von Rastscheiben können Bauelemente zueinander im definierten Winkel verstellt und formschlüssig arretiert werden. Durchmesser: 35 - 55 - 75 mm

#### GN 187.5 Rastscheiben Edelstahl



Mit Gewindebolzen oder unbearbeitetem Zapfen (zum Anschweißen), mit Bolzen mit Gewindebohrung; mit horizontalem Befestigungsflansch; Zahnplatte (zum Anschweißen). Mit Hilfe von Rastscheiben können Bauelemente zueinander im definierten Winkel verstellt und formschlüssig arretiert werden. Durchmesser: 22 - 27 - 32 - 40 mm

## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.4 Arretierelement Fortsetzung

#### GN 187.6

**Rastgelenkset**  
für Rastköpfe GN 187.5,  
Zink-Druckguss und  
Edelstahl



Mit oder ohne Verriegelungswippe oder mit Exzenterhebel.  
Das Set ermöglicht die Arretierung verschiedener Kombinationen von Rastköpfen GN187.5.  
Durchmesser: 27 - 32 - 40 mm

#### GN 928

**Klemmelemente**  
für runde Schäfte, Stahl



Die Einheit ermöglicht das präzise und schnelle Spannen von Wellen mit rundem Querschnitt von 6 bis 125 mm Durchmesser.  
Durchmesser: 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25 - 30 mm

### 9.5 Übertragungseinheiten



elsa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Stahl (4)
- Edelstahl (5)

#### GN 509

**Kugelrollen**  
Stahl



Gezogenes Blech und verzinkte Halteteile; Kugeln aus verzinktem Stahl oder Edelstahl. Sie sind besonders für den Einsatz in Förderanlagen geeignet und ermöglichen sowohl lineare als auch rotatorische Bewegungen, selbst von schweren Lasten. Durchmesser: 24 - 36 - 45 mm

#### GN 509.1

**Kugelrollen**  
Stahl



Gedrehter und verzinkter Stahl, Edelstahl 1.4028 oder 1.4305. Kugeln aus Naturstahl oder Edelstahl 1.4034. Sie sind besonders für den Einsatz in Förderanlagen geeignet und ermöglichen sowohl lineare als auch rotatorische Bewegungen, selbst von schweren Lasten. Durchmesser: 22 - 24 - 36 - 45 - 62 - 100 mm

#### GN 509.4

**Kugelrollen**  
Stahl



Halteteile aus gedrehtem und verzinktem Stahl; Kugeln aus Stahl. Sie sind besonders für den Einsatz in Förderanlagen geeignet und ermöglichen sowohl lineare als auch rotatorische Bewegungen, selbst von schweren Lasten. Durchmesser: 18 - 22 - 24 - 36.5 - 44.4 - 62.6 mm

#### GN 509.3

**Federringe**  
für Kugelrollen, Stahl  
oder Edelstahl



Aus Edelstahl, zur Montage und Demontage von der Einbauseite oder aus verzinktem Stahl, zur Sicherheitsbefestigung von der Nicht-Einbauseite. Gestatten eine einfache, schnelle Montage und Demontage der Kugelrollen. Durchmesser: 36 - 38 mm

#### UTB

**Kugelrollen**  
Kunststoff Thermoplast



Hauptkugel aus Kunststoff Thermoplast, weiß oder Edelstahl 1.4401.  
Eignen sich insbesondere für Anwendungen an Transport- und Förderbändern oder am Ende von Produktionslinien.  
Durchmesser: 10.4 - 24 - 36 - 45 mm

#### UTB-SST-ESD

**Kugelrollen**  
Leitfähiger Kunststoff  
Thermoplast ESD



Laufkugel aus 316 Edelstahl  
Eignen sich insbesondere für Anwendungen an Transport- und Förderbändern oder am Ende von Produktionslinien.  
Durchmesser: 24 mm

#### UTR

**Kugelrollen**  
Kunststoff Thermoplast



Rolle aus Kunststoff Thermoplast, weiß oder blau.  
Eignen sich insbesondere für Anwendungen an Transport- und Förderbändern oder am Ende von Produktionslinien.  
Durchmesser: 24 - 36 mm



### 9.6 Modulare Rollenbahnen



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (7)
- Aluminium (1)

#### RLT-U

##### Rollenelemente für ELEROLL Rollenbahnen

Thermoplast und Polyurethan



Die Rollenbahnen sind ganz einfach zu montieren indem die Rollenelemente in die Aluminium Trägerprofile eingesetzt werden. Dieses System wird für vielfältige Aufgaben der Fördertechnik verwendet: Materialfluss im Lagerbereich, Verpackungsstraßen, Werkstück Zufuhr und Abtransport bei Fertigungsstraßen, uvam. Kunststoff Thermoplast Rollen für den Umgang mit schweren Lasten. Kunststoff Thermoplast Polyurethan ermöglicht reibungsarmen und leisen Betrieb ohne Schmierung.



#### RLT-U15

##### Rollenelemente für ELEROLL Rollenbahnen

Für Verpackungen mit reduziertem Gewicht und Größe, Thermoplast



Die Rollenbahnen sind ganz einfach zu montieren indem die Rollenelemente in die Aluminium Trägerprofile eingesetzt werden. Dieses System wird für vielfältige Aufgaben der Fördertechnik verwendet: Materialfluss im Lagerbereich, Verpackungsstraßen, Werkstück Zufuhr und Abtransport bei Fertigungsstraßen, uvam. Kunststoff Thermoplast Rollen für den Umgang mit schweren Lasten. Kunststoff Thermoplast Polyurethan ermöglicht reibungsarmen und leisen Betrieb ohne Schmierung.



#### RLS-U

##### Kugелеlemente für ELEROLL Rollenbahnen

Kunststoff Thermoplast



Kugелеlemente für Werkstückbewegungen in alle Richtungen. Die Rollenbahnen sind ganz einfach zu montieren indem die Rollenelemente in die Aluminium Trägerprofile eingesetzt werden. Dieses System wird für vielfältige Aufgaben der Fördertechnik verwendet: Materialfluss im Lagerbereich, Verpackungsstraßen, Werkstück Zufuhr und Abtransport bei Fertigungsstraßen, uvam. Kugелеlemente aus Kunststoff Thermoplast mit hoher Belastbarkeit.



#### RLT-AL

##### Trägerprofile für ELEROLL Rollenbahnen für Rollenbahnen, Aluminium



Der spezielle Querschnitt des Profils ermöglicht die Arretierung der Rollen- und Kugелеlemente ohne weitere Schrauben oder sonstige Befestigungselemente. Die Trägerprofile sind formstabil und die Montage der Rollenbahnen kann ohne weitere Abstützungen erfolgen, auch bei punktueller Abstützung.

#### RLT-H

##### Verbindungsstücke / Endstücke für ELEROLL Rollenbahnen

Kunststoff Thermoplast



Verbindungsstück oder Endkappe. Sie verbinden zwei ELEROLL-Rollenbahnen miteinander oder sind das Abschlusselement von ELEROLL-Rollenbahnen.



#### RLT-CE

##### Anschlagleiste für ELEROLL Rollenbahnen

Polycarbonat



Die Anschlagleiste RLT-CE ist für den Einsatz mit Rollenelementen RLT-U vorgesehen und dient als seitlicher Anschlag für leichte, auf ELEROLL-Rollenbahnen beförderte Produkte.



#### RLT-B

##### Bremsen für ELEROLL Rollenbahnen

Polycarbonat



RLT-B Bremsen verlangsamen oder stoppen Transportgüter auf den Rollenbahnen. Die Bremsen werden auf den RLT-U Rollenelementen eingeklipst, Schrauben oder andere Befestigungen sind nicht notwendig.



#### RLT-M

##### Montagewinkel und Abstandhalter für ELEROLL Rollenbahnen

Kunststoff Thermoplast



Mit den Montagewinkeln und Abstandhaltern werden die Rollenbahnen auf der Maschine oder den Transportbändern montiert.



### 9.7 Kreuzlibellen



elesa.com

#### BEL-PM

##### Kreuzlibellen

zum Anschrauben



Eloxiertes Aluminium Gehäuse, naturfarben oder schwarz. Mit glatter Bezugsfläche oder Gewindestift. Die Längslibellen zum Anschrauben werden zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen sowie Geräten und Instrumenten eingesetzt. Durchmesser: 14 - 20 - 30 mm

#### BEL-BH

##### Kreuzlibellen

zum Anschrauben



Körper aus eloxiertem Aluminium, schwarz. Farblose Kontrastflüssigkeit. Die Längslibellen zum Anschrauben werden zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen sowie Geräten und Instrumenten eingesetzt. Durchmesser: 20 - 25 - 30 mm

## 9. Standard Maschinenelemente

### 9.7 Kreuzlibellen Fortsetzung

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Edelstahl (1)
- Aluminium (5)
- Messing (1)

#### BEL-PH Kreuzlibellen zum Anschrauben



Körper aus eloxiertem Aluminium, schwarz. Glaslinse ohne oder mit Kontrasting. Farblose oder transparent grüne Kontrastflüssigkeit. Die Längslibellen zum Anschrauben werden zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen sowie Geräten und Instrumenten eingesetzt. Durchmesser: 12 - 14 - 15 - 18 mm

#### BEL-MF Kreuzlibellen mit Befestigungsflansch



Eloxiertes Aluminium Gehäuse, naturfarben oder schwarz. Hinterer oder vorderer Montageflansch. Farblose Kontrastflüssigkeit. Zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten und Instrumenten. Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

#### BEL-RB Kreuzlibellen zum Anschrauben, Aluminium



Ausgerichtete Version, Frontmontage, nicht verstellbar oder verstellbar. Transparent grüne Kontrastflüssigkeit. Zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten und Instrumenten. Durchmesser: 62 mm

#### BEL-MB Kreuzlibellen zum Anschrauben, Aluminium



Eloxiertes Aluminium Gehäuse, naturfarben oder schwarz. Ausgerichtete Version, Frontmontage, nicht verstellbar oder verstellbar. Transparent grüne Kontrastflüssigkeit. Zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten und Instrumenten. Radius: 54 mm

#### BOL-PH Kreuzlibellen zum Anschrauben



PMMA

Bereich der Dosenlibelle: 5 Winkelgrade bei voller Skala. Farblose Kontrastflüssigkeit. Zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten und Instrumenten. Durchmesser: 40 - 63 mm

#### BEL-AD Kreuzlibellen mit Justierbolzen



Eloxiertes Aluminium Gehäuse, naturfarben oder schwarz. Farblose Kontrastflüssigkeit. Dient zur Kontrolle der horizontalen Positionierung von Vorrichtungen. Durchmesser: 17 - 20 - 24 mm

#### BEL-AP Justierplatten für Dosenlibellen BEL-MF



INOX  
STAINLESS

Wird in Kombination mit den Dosenlibellen BEL-MF-A verwendet. Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

#### BEL-MS Längslibellen zum Anschrauben



Messingkörper mit Kunststoffummantelung, grau oder schwarz. Ausführung mit Blick von oben, von oben und einer Seite, von oben und beiden Seiten. Transparent grüne Kontrastflüssigkeit. Zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten und Instrumenten. Radius: 37 mm

#### BOL-MB Längslibellen zum Anschrauben, Kunststoff Thermoplast



PC PMMA

Ohne Federn und Schrauben für die feste Montage; mit Stahlfedern und selbstschneidenden Schrauben aus verzinktem Stahl, für eine flexible Montage. Transparent grüne Kontrastflüssigkeit, UV-beständig. Zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten und Instrumenten. Länge: 56 - 87 mm

#### BOL-MF Kreuzlibellen mit Befestigungsflansch



PMMA

Bereich der Dosenlibelle: 3, 5 oder 10 Winkelgrade bei voller Skala. Farblose Kontrastflüssigkeit. Zur Überprüfung der horizontalen Lage von Vorrichtungen, Maschinen, Geräten und Instrumenten. Durchmesser: 55 - 80 - 100 mm



### 9.8 Übertragungselemente



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (5)
- Stahl (1)
- Edelstahl (1)

#### ZCL

##### Stirnzahnräder

Kunststoff Thermoplast,  
Eingriffswinkel 20°



PA

Verstärkter Kunststoff Thermoplast, grau.  
Zahnräder mit ungebohrter Nabe, glattem  
Durchloch oder Passfedernut.  
Module 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0.

#### ZCL-VD

##### Stirnzahnräder

Visually Detectable  
Kunststoff Thermoplast,  
Eingriffswinkel 20°



Zahnräder mit ungebohrter Nabe oder glattem  
Durchloch.  
Module 1,0, 1,5, 2,0.

#### ZCR

##### Zahnstangen

Kunststoff Thermoplast,  
Eingriffswinkel 20°



PA

Vierkantstahl Zahnstange mit oder ohne  
Stahlkern, in T-Form oder mit Halterung.  
Module 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0.

#### NSF

##### Flanschmuttern

Trapezgewinde,  
Kunststoff Thermoplast



PA

Selbstschmierender Kunststoff Thermoplast auf  
Polyamid- oder Acetal-Basis, Rohstoffe, die für den  
Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind (FDA EU  
10/2011). Zusammen mit den Schrauben NSL bilden  
die Muttern NSF ein System zur Umwandlung von  
Rotation in eine lineare Bewegung. Einsatz in der Ver-  
packungsbranche. Durchmesser: 42 - 48 - 55 - 62 mm

#### NSL

##### Gewindestangen für

##### NSF

Trapezgewinde, Stahl  
oder Edelstahl



Zusammen mit den NSL Gewindestangen  
bilden die NSF Muttern ein strukturiertes  
System zur Umwandlung von Rotation in eine  
lineare Bewegung.

#### ZGD

##### Zahnkupplung

Kunststoff Thermoplast



PA

Aluminiumbuchse Männliche Halbkupplung,  
Außenverzahnung oder weibliche  
Halbkupplung, Innenverzahnung.  
Zahnkupplungen werden zur Kopplung  
rotierender Wellen verwendet.  
Durchmesser: 20 - 24 - 27 mm



# 10

## Schwingungsdämpfer



Eine große Auswahl an Normteilen zur Anwendung an industriellen Anlagen und Maschinen. Hochwertige Materialien und höchste Präzision in der Produktion.

### 10.1 Gummipuffer



elesa.com

#### Material

- Gummi - Stahl (16)
- Gummi - Edelstahl (16)
- Stahl (1)

#### DVA.1

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Gewindebolzen und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 100 - 125 mm



#### DVA.2

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Buchse mit Gewinde-Sackloch, Gewindebolzen und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 100 - 125 mm



#### DVA.3

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Buchsen mit Gewinde-Sacklöchern und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 100 - 125 mm



#### DVA.4

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Gewindebolzen und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 100 - 125 mm



#### DVA.5

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Buchse mit Gewinde-Sackloch und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 100 - 125 mm



#### DVA.6

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Gewindebolzen und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 10 - 20 - 25 - 30 - 35 - 50 - 70 - 75 mm



#### DVA.7

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Buchse mit Gewinde-Sackloch und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 10 - 20 - 25 - 30 - 35 - 50 - 70 - 75 mm



#### DVB.6

##### Gummipuffer

Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Gewindestift und Grundplatte aus Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

# 10. Schwingungsdämpfer

## 10.1 Gummipuffer Fortsetzung



### DVB.7 Gummipuffer Naturkautschuk/Stahl oder Edelstahl



Buchse mit Gewinde-Sackloch und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 mm



### DVF.6 Gummipuffer Silikongummi oder Edelstahl



Gewindestift und Grundplatte aus Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Silikongummi (MVQ) RAL 7040 grau, Härte 55±5 Shore A. Aus FDA-konformem Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 mm



### DVF.7 Gummipuffer Silikongummi oder Edelstahl



Buchse mit Gewinde-Sackloch und Grundplatte aus Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Silikongummi (MVQ) RAL 7040 grau, Härte 55±5 Shore A. Aus FDA-konformem Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 mm



### DVC.1 Gummipuffer Naturkautschuk/Stahl oder Edelstahl



Gewindebolzen und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 95 mm



### DVC.2 Gummipuffer Naturkautschuk/Stahl oder Edelstahl



Buchse mit Gewinde-Sackloch, Gewindebolzen und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 95 mm



### DVC.3 Gummipuffer Naturkautschuk/Stahl oder Edelstahl



Buchse mit Gewinde-Sackloch, Gewindebolzen und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 95 mm



### DVL.1 Gummipuffer Naturkautschuk/Stahl oder Edelstahl



Glattes Durchloch und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100



### DVL.2 Gummipuffer Naturkautschuk/Stahl oder Edelstahl



Glattes Durchloch und Grundplatte aus verzinktem Stahl, poliert, oder Edelstahl 1.4301. Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 75 - 100



### DVL.3 Gummipuffer Naturkautschuk

Standardausführungen Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk (NR), Härte 40, 55, 70 ±5 Shore A. Durchmesser: 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100



### LM.SV Maschinenfüße mit Schwingungsdämpfung Fußteller und Verstellspindel

Kugelgelenk Gewindebohrung oder Spindel. Dämpfungselement Elastomere (PUR), unter dem Fuß eingeklebt. Verzinkte Stahlmutter. Füße Ø: 32 - 40 - 50 - 60 mm Gewinde: M10 - M12 - M16



## 10. Schwingungsdämpfer

### 10.1 Gummipuffer Fortsetzung

**LW.A**  
**Maschinenfüße mit  
Schwingungsdämpfung**  
Fußsteller und  
Verstellspindel



Dämpfungselement, Naturkautschuk NR.  
Sie wurden entworfen, um Vibrationen,  
Erschütterungen und Geräusche von sich  
bewegenden Körpern und schwingenden  
Massen zu dämpfen. Füße Ø: 80 - 120 - 160 -  
200 mm. Gewinde: M12 - M16 - M20

### 10.2 Schwingungsdämpfer mit Flansch und Vibrationskissen



elesa.com

#### Material

- Gummi - Stahl (4)
- Gummi - Edelstahl (2)

**DVE**  
**Schwingungsdämpfer  
mit Flansch**  
Naturkautschuk/Stahl  
oder Edelstahl



Ovaler oder quadratischer Flansch.  
Gewindebuchse.  
Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk  
(NR), Härte 40, 60 ±5 Shore A.  
Durchmesser: 18 - 33 - 45 - 53 - 58 mm



**DVG**  
**Schwingungsdämpfer  
mit Flansch**  
für Wand- oder  
Deckenmontage,  
Naturkautschuk oder Stahl



Flansch und Gewindebohrung Buchse, Stahl,  
Gewinde-Sackloch.  
Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk  
(NR), Härte 40, 60 ±5 Shore A.  
Radius: 75 mm

**DVI**  
**Schwingungsdämpfer  
mit Flansch**  
für Wandmontage,  
Naturkautschuk oder Stahl



Flansch und Gewindebohrung Buchse, Stahl,  
Gewinde-Sackloch.  
Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk  
(NR), Härte 40, 60 ±5 Shore A.  
Radius: 75 mm

**AVG**  
**Schwingungsdämpfer  
mit Flansch**  
(doppeltwirkend),  
Gummi und Stahl



Aluminiumflansch, Befestigungsbuchse aus  
Stahl.  
Schwingungsdämpfer aus Naturkautschuk  
(NR), Härte 30, 50, 60 ±5 Shore A.  
Länge: 80 mm

**AVF**  
**Schwingungsdämpfer-  
ungspolster**  
Edelstahl



Gitter aus Edelstahl 1.4301.  
Montage über glatte Durchlöcher oder mit  
Senkkopfschrauben.  
Durchmesser: 42 - 67 - 98 - 150 - 183 - 225 mm



### 10.3 Schwingungsdämpfer mit Kabel oder Feder



elesa.com

**AVC**  
**Schwingungsdämpfer  
mit Kabel**  
Edelstahl



Kabel, Stangen und Schrauben aus Edelstahl  
1.4401.  
Montage über Gewinde-Durchlöcher.  
Kabel mit vier, sechs oder acht Windungen  
Länge: 53 - 61 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 135 mm



**AVM**  
**Schwingungsdämpfer  
mit Feder**  
Naturkautschuk und  
Stahl

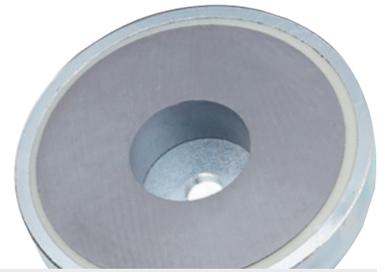


Körper und gummierte Haftfläche aus Natur-  
kautschuk (NR), Härte 60 ±5 Shore A.  
Verzinkte Feder und Platte.  
Radius: 55 mm





## Industriemagnete



Eine große Auswahl an Industriemagneten zum Einsatz für Positionieren oder Halten.

### 11.1 Haltemagnete



elesa.com

#### Magnetwerkstoffe

- HF - Hartferrit (4)
- AN - Aluminium Nickel Kobalt (2)
- SC - Samarium Kobalt (3)
- ND - Neodym Eisen Bor (12)

#### Material

- Thermoplast (2)
- Edelstahl (11)
- Stahl (2)

#### RMA Haltemagnete



Gehäuse verzinkt. Befestigung mit Kleber oder Gewindestiften. Magnet aus Hartferrit, Samarium-Kobalt (SmCo), Neodym-Eisen-Bor (NdFeB) oder Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo), mit hoher Leistung abgeschirmt.  $\varnothing D = 6 \div 125 \text{ mm}$   $L = 4.5 \div 26 \text{ mm}$



#### RMB Haltemagnete mit Gewindezapfen.



Gehäuse verzinkt. Magnet aus Ferrit oder Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit hoher Leistung abgeschirmt.  $\varnothing D = 6 \div 80 \text{ mm}$   $L = 4.5 \div 14 \text{ mm}$



#### RMC Haltemagnete mit Haken oder Ringöse



Gehäuse und Gewindeeinsatz aus Stahl, verzinkt, oder Edelstahl, haken- oder ösenförmig. Magnet aus Ferrit, Samarium-Kobalt (SmCo) oder Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit hoher Leistung abgeschirmt.  $\varnothing D = 10 \div 125 \text{ mm}$   $L = 4.5 \div 26 \text{ mm}$



#### RMD Haltemagnete mit Durchloch



Gehäuse Stahl, verzinkt oder Edelstahl. Magnet aus Ferrit, Samarium-Kobalt (SmCo) oder Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit hoher Leistung abgeschirmt.  $\varnothing D = 10 \div 80 \text{ mm}$   $L = 4.5 \div 18 \text{ mm}$



#### RME Haltemagnete Durchloch



Gehäuse lackiert. Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo), mit hoher Leistung abgeschirmt.  $\varnothing D = 19 \div 38 \text{ mm}$   $L = 7.5 \div 10,5 \text{ mm}$



#### RMF - RMH Haltemagnete Gewindebohrung oder Gewindestift



Verzinkter Gewindeeinsatz mit Gewindebohrung oder Gewindestift. Gummierte Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE), schwarz oder weiß, Härte 80 Shore A. Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).  $\varnothing D = 12 \div 88 \text{ mm}$   $L = 7 \div 8,5 \text{ mm}$



#### RMG - RMI Haltemagnete Gewindebohrung oder Flächenbohrung



Verzinkter Stahleinsatz mit Gewindebohrung oder glatter Bohrung. Gummierte Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE), schwarz oder weiß, Härte 80 Shore A. Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).  $\varnothing D = 18 \div 88 \text{ mm}$   $L = 6 \div 8,5 \text{ mm}$



#### RMJ Haltemagnete Glattes Durchloch für Senkkopfschrauben



Verzinkter Gewindeeinsatz mit glattem Durchloch für Senkkopfschrauben. Gummierte Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE), schwarz oder weiß, Härte 80 Shore A. Neodym-Eisen-Bor (NdFeB) Haltemagnet.  $\varnothing D = 43 \div 88 \text{ mm}$   $L = 6 \div 8,5 \text{ mm}$



# 11. Industriemagnete

## 11.1 Haltemagnete Fortsetzung

### RMH-P Haltemagnete Knopf oder Ring

ND

Einsatz mit Stift zum Verbinden des Griffs oder Rings: vernickelter Stahl  
Gummierte Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE), schwarz, Härte 80 Shore A.  
Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)  
Ø D = 22 ÷ 43 mm L = 5,5 ÷ 6 mm



### RMW Magnete für Kabel

ND

Schwarzer glasfaserverstärkter Haltewinkel auf Polyamidbasis (PA), Schraube und Einsatz aus verzinktem Stahl. Gummierte Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE), schwarz, Härte 80 Shore A. Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB) Ø D = 22 ÷ 43



### RMS Rechteckige Haltemagnete in Scheibenform mit Gewindebohrungen

ND

Verzinkter Gewindeeinsatz mit einer oder zwei Gewindebohrungen. Gummierte Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE), schwarz oder weiß, Härte 80 Shore A.  
Neodym-Eisen-Bor (NdFeB) Haltemagnet  
L = 43 mm



### RMT Haltemagnete

ND

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Thermoplast (PA)  
Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)  
Ø D = 18 ÷ 40 mm L = 8 ÷ 8,5 mm



### RMT-DP Haltemagnete mit Gehäuse aus farbigem transluzidem Kunststoff Thermoplast

ND

Gehäuse aus Thermoplast ABS, transluzid, matt.  
Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)  
Ø D = 25 mm L = 6 mm



## 11.2 Haltemagnete in Stabform



elesa.com

### Magnetwerkstoffe

- AN - Aluminium Nickel Kobalt (5)
- SC - Samarium Cobalt (1)
- ND - Neodym Eisen Bor (5)

### Material

- Stahl (4)
- Edelstahl (1)
- Messing (1)
- Aluminium (1)

### RML Haltemagnete in Stabform

AN ND

Gehäuse aus verzinktem Stahl oder naturfarbenem Stahl. Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo) oder Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit hoher Leistung abgeschirmt.  
Ø D = 4 ÷ 63 mm L = 20 ÷ 60 mm



### RMM Haltemagnete in Stabform

ND SC

Gehäuse Messing. Befestigung mit Kleber oder über Gewinde-Sackloch.  
Magnet aus Samarium-Kobalt (SmCo) oder Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit hoher Leistung abgeschirmt.  
Ø D = 6 ÷ 32 mm L = 20 ÷ 40 mm



### RMN Haltemagnete in Stabform Gewindebohrung

AN ND

Gehäuse verzinkt.  
Befestigung über Gewinde-Sackloch.  
Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo) oder Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit hoher Leistung abgeschirmt.  
Ø D = 6 ÷ 63 mm L = 20 ÷ 65 mm



### RMO Haltemagnete in Stabform glatter Zapfen oder Gewindezapfen

AN ND

Verzinktes Stahlgehäuse mit glatterm Zapfen oder Gewindezapfen.  
Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo) oder Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit hoher Leistung abgeschirmt.  
Ø D = 6 ÷ 63 mm L = 20 ÷ 65 mm



# 11. Industriemagnete

## 11.2 Haltemagnete in Stabform Fortsetzung



### RMP Haltemagnete in Stabform Gewindebohrung



AN

Gehäuse lackiert  
Befestigung über Gewinde-Sackloch.  
Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo),  
mit hoher Leistung abgeschirmt.  
Ø D = 12,5 ÷ 35 mm L = 16 ÷ 30 mm

### RMQ Haltemagnete in Stabform Durchloch



AN

Gehäuse lackiert  
Befestigung über glattes Durchloch.  
Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo),  
mit hoher Leistung abgeschirmt.  
Ø D = 13 ÷ 31,8 mm L = 10 ÷ 25,4 mm

### RMU Haltemagnete in Stabform gummierte Haftfläche



INOX ND

Edelstahlgehäuse.  
Gummierte Haftfläche aus Thermoplast  
Elastomer (TPE), schwarz, Härte 80 Shore A.  
Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)  
Ø D = 10 ÷ 25 mm L = 14 ÷ 22 mm

## 11.3 Nicht abgeschirmte Magnete



elesa.com

### Magnetwerkstoffe

- AN - Aluminium Nickel Kobalt (1)
- SC - Samarium Cobalt (3)
- ND - Neodym Eisen Bor (3)

### RMA-US Rohmagnete



SC ND

Magnet aus Samarium-Kobalt (SmCo) oder  
Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).  
Ø D = 4 ÷ 24 mm L = 3 mm

### RMD-US Rohmagnete Durchloch



SC ND

Magnet aus Samarium-Kobalt (SmCo) oder  
Neodym-Eisen-Bor (NdFeB), mit Durchloch.  
Ø D = 12 ÷ 56 mm L = 3 ÷ 6mm

### RML-US Ungeschirmte Magnetsysteme Stabform



AN

Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo)  
Ø D = 3 ÷ 34 mm L = 10 ÷ 80 mm

### RMX-US Rohmagnete



SC ND

Magnet aus Samarium-Kobalt (SmCo) oder  
Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).

## 11.4 U-Magnete und Profilmagnete



elesa.com

### RMR U-Magnete Durchloch



AN

Gehäuse lackiert  
Magnet aus Aluminium-Nickel-Kobalt (AlNiCo)  
Befestigung über glattes Durchloch.

### RMPR Haltemagnete für Profile Neodym



ND

Thermoplast, Polyamid (PA), schwarz, matt.  
Verzinkte Gewindestifte und Platte.  
Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)

## 11. Industriemagnete

### 11.5 Gewindestifte mit Haltemagnete



elesa.com

#### GN 251.6 Anschlagschrauben Stahl



Verzinkte Schraube, Klasse 5.8.  
Kontermutter aus verzinktem Stahl, Klasse 04.  
Neodym-Eisen-Bor (NdFeB) Haltemagnet  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16



#### GN 913.6 Gewindestift mit Haltemagnet Stahl



Verzinkte Schraube, Klasse 5.8., Kopf mit  
Innensechskant.  
Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16



### 11.6 Magnetzubehör



elesa.com

#### RMV Haltescheiben Stahl oder Edelstahl



Scheibe mit gesenktem Durchloch aus  
magnetischem Edelstahl oder verzinktem Stahl.  
Haltescheiben werden als Gegenstück für  
Haltemagnete z. B. dann eingesetzt, wenn ein  
Magnet in Verbindung mit nichtmagnetischen  
Werkstoffen verwendet werden soll.  $\varnothing D = 12 - 64 \text{ mm}$



#### RMY Haltescheiben Klebeband

Scheibe mit Klebeband aus verzinktem oder  
lackiertem Stahl, Farbe weiß RAL 9003.  
 $\varnothing D = 20 - 30 - 40 - 60 \text{ mm}$





# 12

## Gelenkfüße und Abstützungen



Montagekomponenten für Maschinen, Einhausungen oder Anlagen aus Profilen für den Bau von Fertigungslinien. Formen, Abmessungen und vielfältige Werkstoffkombinationen ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichen Industriebranchen.

### 12.1 Maschinenfüße



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Kunststoff Thermoplast - Stahl (13)
- Kunststoff Thermoplast - Stahl (12)
- Stahl (11)
- Edelstahl (21)
- Zink-Druckguss (1)

#### LX Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit Innensechskant oder mit Kreuzschlitz für Schraubenzieher.  
Fuß-Ø: 25 - 30 - 40 - 50 - 60 mm  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

#### LX-SST Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit Innensechskant oder mit Kreuzschlitz für Schraubenzieher.  
Fuß-Ø: 25 - 30 - 40 - 50 - 60 mm  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

#### LX-HS Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Gewindebolzen Stahl



Fuß mit Innensechskant oder mit Kreuzschlitz für Schraubenzieher.  
Fuß-Ø: 25 - 30 - 40 - 50 - 60 mm  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16

#### LSX.A Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste SBR-Gummiauflage.  
Fuß-Ø: 26 - 30 - 40 mm  
Gewinde: M8 - M10

#### LS.A Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage.  
Verzinkte Stahlmutter auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 25 - 32 - 40 - 50 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16

#### LS.A-SST Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage.  
Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 25 - 32 - 40 - 50 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16

#### LS.A-PP-SST Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast  
(Polypropylen),  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste EPDM-Gummiauflage.  
Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 40 - 50 - 60 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16

#### LSQ.A-SST Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage.  
Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 25 - 32 - 40 - 50 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16

## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.1 Maschinenfüße Fortsetzung

#### LV.A

##### Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR (Perbunan)-Gummiauflage. Verzinkte Stahlmutter auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

#### LV.A-SST

##### Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR (Perbunan)-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

#### LV.A-ESD-C

##### Maschinenfüße

Thermoplast elektrisch leitend ESD,  
Schraube Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR (Perbunan)-Gummiauflage. Verzinkte Stahlmutter auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

#### LV.A-SST-ESD-C

##### Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast elektrisch leitend ESD,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR (Perbunan)-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

#### LVQ.A-SST

##### Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR (Perbunan)-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage.  
Fuß-Ø: 60 - 70 - 80 - 100 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20

#### LV.F

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Verzinkte Stahlmutter auf Anfrage. Befestigung am Boden durch zwei um 180° versetzte Bohrungen, die durch eine Membran verschlossen sind. Fuß-Ø: 80 - 100 - 125 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

#### LV.F-SST

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage. Befestigung am Boden durch zwei um 180° versetzte Bohrungen, die durch eine Membran verschlossen sind. Fuß-Ø: 80 - 100 - 125 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

#### LV.F-PP-SST

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff Thermoplast (Polypropylen),  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste EPDM-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage. Befestigung am Boden durch zwei um 180° versetzte Bohrungen, die durch eine Membran verschlossen sind. Fuß-Ø: 80 - 100 mm  
Gewinde: M16 - M20 - M24

#### LVQ.F-SST

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage. Befestigung am Boden durch zwei Bohrungen, die durch eine Membran verschlossen sind.  
Fuß-Ø: 60 - 80 mm. Gewinde: M16 - M20 - M24

#### LV.FO

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff  
Thermoplast, Spindel Stahl oder Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage. Befestigung am Boden durch zwei Bohrungen, die durch eine Membran verschlossen sind. Fuß-Ø: 60 - 80 mm.  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.1 Maschinenfüße Fortsetzung



#### LVQ.FO-SST Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Edelstahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Mutter aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage. Befestigung am Boden durch zwei Bohrungen, die durch eine Membran verschlossen sind. Fuß-Ø: 60 - 80 mm. Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16

#### LV.A-125-ACV Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Gelenk-Gewindespindel aus poliertem verzinktem Stahl mit Einstellsechskant. Spindel-/Fußbefestigung mit Schraube und Unterlegscheibe aus verzinktem Stahl. Mutter aus verzinktem Stahl auf Anfrage. Fuß-Ø: 125 mm. Gewindespindel: M20 - M24 - M30

#### LV.F-125-ACV Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Gelenk-Gewindespindel aus poliertem verzinktem Stahl mit Einstellsechskant. Verzinkte Stahlmutter auf Anfrage. Befestigung am Boden durch zwei um 180° versetzte Bohrungen. Fuß-Ø: 125 mm Gewindespindel: M20 - M24 - M30

#### LV.A-125-APS Maschinenfüße

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Durchgehende Gewindespindel aus verzinktem Stahl mit Einstellsechskant. Ringöse aus brüniertem Stahl und Unterlegscheibe aus verzinktem Stahl. Polierte verzinkte Stahlmutter auf Anfrage. Fuß-Ø: 125 mm. Gewindespindel: M20 - M24 - M30

#### LV.F-125-APS Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß Kunststoff  
Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Durchgehende Gewindespindel aus verzinktem Stahl mit Einstellsechskant. Befestigung am Boden durch zwei um 180° versetzte Bohrungen. Polierte verzinkte Stahlmutter auf Anfrage. Fuß-Ø: 125 mm. Gewindespindel: M20 - M24 - M30

#### LV.A-ELK Maschinenfüße

Fuß und Knopf  
Kunststoff Thermoplast,  
Spindel Stahl



Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Gelenk-Gewindespindel aus verzinktem Stahl mit integriertem Einstellknopf aus Kunststoff Thermoplast (ELK), Unterlegscheibe und Halteschraube aus brüniertem Stahl. Mutter aus poliertem verzinktem Stahl auf Anfrage. Fuß-Ø: 70 - 80 mm. Spindelgewinde: M16

#### NT. Befestigungsmuttern für Maschinenfüße

Stahl oder Edelstahl



Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24 - M30

#### SM. Spindeln für Maschinenfüße

Stahl oder Edelstahl



Gewindespindel mit Kugelgelenk und Einstellsechskant aus poliertem verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301. Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M20 - M24

#### SMQ-SST Spindeln für Maschinenfüße

Edelstahl



Gewindespindel mit Kugelgelenk mit Einstellvi-erkant. Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### BASE LS.A - LV.A - LV.F - LV.FO Teller für Gelenkfüße

Kunststoff Thermoplast



Fuß mit oder ohne rutschfeste Gummiauflage. Ohne Bodenbefestigung oder mit zwei um 180° versetzten Bohrungen für die Bodenbefestigung, durch eine Membran verschlossen. Durchmesser: 25 - 32 - 40 - 50 mm

## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.1 Maschinenfüße Fortsetzung

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

**Teller für Gelenkfüße**  
Leitfähiger Kunststoff  
Thermoplast ESD



Fuß mit oder ohne rutschfeste Gummiauflage. Ohne Bodenbefestigung oder mit zwei um 180° versetzten Bohrungen für die Bodenbefestigung, durch eine Membran verschlossen.  
Durchmesser: 60 - 70 - 80 - 100 - 125 mm

#### BASE LS.A-PP - LV.F-PP

**Teller für Gelenkfuß**  
Kunststoff Thermoplast  
(Polypropylen)



Fuß mit oder ohne rutschfeste Gummiauflage. Ohne Bodenbefestigung oder mit zwei um 180° versetzten Bohrungen für die Bodenbefestigung, durch eine Membran verschlossen.  
Durchmesser: 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm

#### GN 6311.4 Maschinenfüße

Fußteller und  
Verstellspindel



Verstellspindel Stahl verzinkt, Innensechskant und gehärtetes rundes Ende. Mit Fuß ohne rutschfeste Auflage oder mit rutschfester Gummiauflage aus Elastomer oder Kunststoff Thermoplast. Fuß-Ø: 50 - 60 mm  
Gewinde: M10 - M12 - M16 - M20

#### GN 6311.6

#### Maschinenfüße

Fußteller und  
Verstellspindel Edelstahl



Fuß und Spindel aus Edelstahl 1.4301. Mit Fuß ohne gummierte Haftfläche; mit gummierter Haftfläche, mit gummierter Haftfläche aus Elastomer oder mit Lagerschutz aus Kunststoff Thermoplast. Fuß-Ø: 50 - 60 mm  
Gewinde: M10 - M12 - M16 - M20

#### LM. Maschinenfüße

Fuß und Spindel Stahl  
oder Edelstahl



Gelenk aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305, mit Bohrung oder Gewindespindel. Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301 Mutter. Fuß-Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LM.AC Maschinenfüße

Fuß und Spindel Stahl  
oder Edelstahl



Gelenk aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305, mit Bohrung oder Gewindespindel. Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301 Mutter. Lagerschutz aus Kunststoff Thermoplast. Fuß-Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LM.TR Maschinenfüße

Fuß und Spindel Stahl  
oder Edelstahl



Gelenk aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305, mit Bohrung oder Gewindespindel. Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301 Mutter. Gummierte Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE). Fuß-Ø: 25 - 32 - 40 - 50 - 60 mm.  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LMP. Maschinenfüße

Fußteller und Verstellspindel



Fuß mit Gelenk mit Bohrungen oder Gewindespindel. LMP-TR mit gummierter Haftfläche aus Thermoplast Elastomer (TPE). LMP-TV mit gummierter Haftfläche aus vulkanisiertem Gummi (NBR). Sechskantmutter aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Fuß-Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LMP-SST - LMP-A4 Maschinenfüße

Fußteller und  
Verstellspindel Edelstahl



Fuß mit Blindverschraubung aus Edelstahl 1.4301 oder Fuß und Mutter aus Edelstahl 1.4301, Gewindespindel aus Edelstahl 1.4305. LMP-SST-TR mit gummierter Haftfläche aus Elastomer. LMP-SSST-TV mit gummierter Haftfläche (NBR). Fuß-Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LMP.F Gelenkfüße für Bodenmontage

Fußteller und  
Verstellspindel



Fuß mit Gelenk oder Verstellspindel mit Gewinde mit Mutter aus Stahl, verzinkt. LMPF-TR mit gummierter Haftfläche aus Elastomer. LMPF-TV mit gummierter Haftfläche. Fuß-Ø: 50 - 60 - 80 mm  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.1 Maschinenfüße Fortsetzung



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

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fußteller und Verstellspindel Edelstahl



Fuß mit Blindverschraubung aus Edelstahl 1.4301 oder Fuß und Mutter aus Edelstahl 1.4301 mit Gewindestpindel und Mutter aus Edelstahl 1.4305. LMP.F-SST-TR mit gummierter Haftfläche aus Elastomer. LMP.F-SSST-TV mit gummierter Haftfläche. Fuß-Ø: 50 - 60 - 80 mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20



#### LMP.FF

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fußteller und Verstellspindel



Fuß mit 2 Bohrungen zur Bodenmontage, Gelenk oder Verstellspindel mit Gewinde mit Mutter aus Stahl, verzinkt. Montageschrauben aus Edelstahl 1.4301. Fuß-Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16

#### LMP.FF-SST - LMP.FF-A4

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fußteller und Verstellspindel Edelstahl



Fuß mit 2 Bohrungen zur Bodenbefestigung, Gelenk oder Gewindestpindel mit Mutter aus Edelstahl 1.4301. Montageschrauben aus Edelstahl 1.4301. Fuß-Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16



#### LMD.F

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Sockel mit Langlöchern, Gelenk oder Schaft aus Stahl



Fuß mit einem oder zwei Durchgangs-Langlöchern, Verschraubung oder Spindel aus verzinktem Stahl. Blindverschraubung, mit oder ohne rutschfeste Gummiauflage. LMD.F-SL-TV mit rutschfester Auflage aus vulkanisiertem Gummi (NBR). Fuß-Ø: 80 mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LMD.F-SST

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Sockel mit Langlöchern, Gelenk oder Schaft aus Edelstahl



Fuß mit einem oder zwei Lang-Durchlöchern und einer Blindverschraubung aus Edelstahl 1.4301 oder mit einer Gewindestpindel aus Edelstahl 1.4305 und einer Mutter aus Edelstahl 1.4301. Blindverschraubung, mit oder ohne rutschfeste Gummiauflage. Fuß-Ø: 80 mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



#### LMR.

##### Maschinenfüße

Fuß und Spindel Stahl oder Edelstahl



Kugelgelenk mit Gewindebohrung oder Spindel. Rutschfester Gummiauflage (NBR). Innensechskant am oberen Ende der Spindel und gefräste plane Flächen an der Unterseite. Mutter aus Edelstahl 1.4301. Fuß-Ø: 50-60-80-100-120mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LMR.F

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fuß und Spindel Stahl oder Edelstahl



Fuß mit Blindverschraubung oder Gewindestpindel mit Innensechskant und gefrästen planen Flächen am Fuß. Befestigungslasche Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Rutschfeste Gummiauflage (NBR). Fuß-Ø: 50 - 60 - 80 - 100 mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



#### LMY.

##### Maschinenfüße

Fußteller und Verstellspindel Edelstahl



Kugelgelenk mit Gewindebohrung oder Spindel. Fuß mit oder ohne rutschfeste NBR-Gummiauflage. Schraube mit Einstellsechskant, Innensechskant und planen Flächen. Fuß-Ø: 80 - 100 - 120 mm Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24

#### LMY.F

##### Gelenkfüße für Bodenmontage

Fußteller und Verstellspindel Edelstahl



Kugelgelenk mit Gewindebohrung oder Spindel. Fußteller Edelstahl AISI 304 mit Befestigungsbohrungen und Verstellspindel oder Außensechskant, Innengewinde Edelstahl AISI 303. Schraube mit Einstellsechskant, Innensechskant und planen Flächen. Fuß mit oder ohne rutschfeste Gummiauflage. Fuß-Ø: 80 - 100 - 120 mm. Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20 - M24



#### LMRS.

##### Maschinenfüße

Fußteller und Verstellspindel Edelstahl



Rutschfeste Gummiauflage (NBR), im Fuß vulkanisiert. Spindel und Verstellhülse aus Edelstahl 1.4305. Montageschrauben aus Edelstahl, Fuß/Spindel eingeklebt. Fuß-Ø: 60 - 80 - 10 mm Gewinde: M16 - M20 - M24

## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.1 Maschinenfüße Fortsetzung

#### LM-HD-SST Stellfüße Hygienic Design

Edelstahl,  
Hygienic Design



Fuß mit oder ohne Bohrungen zur Bodenmontage.  
Spindel und Verstellhülse aus Edelstahl 1.4301  
Schutzring, blau, FDA-konform.  
Fuß-Ø: 80 - 100 - 120 mm  
Gewinde: M16 - M20 - M24

#### LM.F-HD-SST Stellfüße Hygienic Design

Edelstahl,  
Hygienic Design



Obere Dichtung der Schutzbuchse aus  
synthetischem Gummi NBR (Perbunan). Untere  
Dichtung der Schutzbuchse aus  
Polyurethan-Elastomer, FDA-konform. Dichtung am  
Fuß aus Silikon, FDA-konform. Für den Einsatz in  
Umgebungen mit hohen Hygieneanforderungen.  
Fuß-Ø: 100 - 120 mm. Gewinde: M16 - M20 - M24

#### GN 20.1 Edelstahl-Abdeck- hülsen

Edelstahl



Blauer Dichtungsring aus H-NBR- oder  
EPDM-Gummi, FDA-konform.  
Edelstahl-Abdeckkappen GN 20.1 sind für den  
Einsatz in Hygienebereichen vorgesehen.  
Gewinde: M12 - M16 - M20 - M24

#### NT-HD-SST Schrauben und Muttern

Hygienic-Design

Edelstahl 1.4404



Dichtungsring aus H-NBR- oder EPDM-Gummi,  
FDA-konform. Mit Gewinde-Sackloch oder  
Schraube. Dienen zur Befestigung der  
Gelenkfüße, die für den Einsatz in Umgebungen  
mit hohen Hygieneanforderungen konzipiert  
sind. Gewinde: M4 - M5 - M6 - M8 - M10

#### NTR-HD Hygienic Design-Schrauben

mit niedrigem Kopf,  
Edelstahl 1.4404



Dichtungsring aus H-NBR- oder EPDM-Gummi,  
FDA-konform.  
Dienen zur Befestigung der Gelenkfüße, die für  
den Einsatz in Umgebungen mit hohen  
Hygieneanforderungen konzipiert sind.  
Gewinde: M5 - M6 - M8 - M10 - M16

### 12.2 Rohrendkappen und Steckverbinder



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (16)
- Stahl (1)
- Edelstahl (1)

#### NDX.Q Einsteckbuchsen für Vierkantrohre

Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Gewinde-Durchloch.  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 -  
M20 - M24

#### NDX.T Einsteckbuchsen für Rundrohre

Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, Gewinde-Durchloch.  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 -  
M20 - M24

#### ND.Q Einsteckbuchsen für Vierkantrohre

schwere Lasten,  
Kunststoff Thermoplast



Buchse Messing, vernickelt,  
Gewinde-Durchloch.  
Gewinde: M8 - M10 - M12 - M16 - M20

#### NDL.Q Einsteckbuchsen

Kunststoff Thermoplast



Verzinkte Stahlmutter, DIN 934. Die beiden  
Einsteckbuchsen sind mittels zweier Stifte, die  
in speziellen Sitzen untergebracht sind, verbunden.  
Der Hohlraum im Inneren der Einsteckbuchse ist zur  
Aufnahme einer Sechskantmutter DIN 934 gedacht.  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12 - M16



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.2 Rohrendkappen und Steckverbinder Fortsetzung



#### **NDL.T** Einsteckbuchsen Kunststoff Thermoplast



PA

Verzinkte Stahlmutter, DIN 934. Die beiden Einsteckbuchsen sind mittels zweier Stifte, die in speziellen Sitzen untergebracht sind, verbunden. Der Hohlraum im Inneren der Einsteckbuchse ist zur Aufnahme einer Sechskantmutter DIN 934 gedacht. Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12

#### **GN 349** Gewindescheiben Stahl



Stahl brüniert, schweißbar. Sie verstärken die Struktur, an der das Nivellierelement befestigt werden soll, wenn es sich um ein dünnes Blech handelt, das nicht ausreichend steif ist. Sie können auch angeschweißt werden.

#### **STC** Steckverbinder für Vierkanthre Kunststoff Thermoplast und Stahl



INOX  
STAINLESS  
PA

Schwarz oder grau. Eindimensionaler Zwei-Wege-Verbinder, zweidimensionaler Zwei-Drei- oder Vier-Wege, dreidimensionaler Drei-Vier-Fünf- oder Sechs-Wege-Verbinder. Mit oder ohne Verstärkung aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl. Für Vierkanthre.

#### **STC-A** Steckverbinder für Vierkanthre Kunststoff Thermoplast



PA

Zwei- oder Drei-Wege-Verbindung Geeignet für den Bau von Systemen aus quadratischen Profilen.

#### **NDA.Q** Einsteckbuchsen höhenverstellbar, Kunststoff Thermoplast



PA

Einsteckbuchsen für Vierkanthre, höhenverstellbar  
Gewinde: M12 - M16 - M22

#### **NDA.T** Einsteckbuchsen höhenverstellbar, Kunststoff Thermoplast



PA

Einsteckbuchsen für Rundrohre, höhenverstellbar  
Gewinde: M12 - M16 - M22

#### **NDE.Q** Einsteckbuchsen für Vierkanthre Kunststoff Thermoplast



PA

Verzinkte Stahlmuttern, DIN 934. Die beiden Teile des Kopfes werden mit drei Stiften in speziellen Gegensitzen miteinander verbunden.  
Gewinde: M8 - M10 - M12

#### **NDE.T** Einsteckbuchsen für Rundrohre Kunststoff Thermoplast



PA

Verzinkte Stahlmuttern, DIN 934. Die beiden Teile des Kopfes werden mit drei Stiften in speziellen Gegensitzen miteinander verbunden.  
Gewinde: M8 - M10 - M12

#### **NIL** Endstopfen Kunststoff Thermoplast



PE

Für quadratische, rechteckige oder runde Rohre. Sie werden von Hand oder mit einem Schonhammer in die Rohre gedrückt.

#### **NCT** Schutzkappen für Rohre Kunststoff Thermoplast



PE

Der Einsatz an den Rohrenden kann manuell oder mithilfe eines Schlagwerkzeugs erfolgen. Durchmesser: 4 bis 114,3 mm

## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.2 Rohrendkappen und Steckverbinder Fortsetzung

#### NCD

#### Schutzkappen für Muttern und Schrauben

Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder Chrom, matt.  
Sie werden von Hand oder mit einem  
Schonhammer in die Muttern oder Schrauben  
gedrückt.  
Innendurchmesser: 6,9 bis 45,8 mm

#### RTE

#### Run- drohr-Steckverbinder

Kunststoff Thermoplast



Die beiden Teile des Verbinders werden mit  
zwei Stiften in speziellen Gegensitzen  
miteinander verbunden.

#### STE

#### Vierkantrrohr- Steckverbinder

Kunststoff Thermoplast



Die beiden Teile des Verbinders werden mit  
zwei Stiften in speziellen Gegensitzen  
miteinander verbunden.

### 12.3 Halterungen und Montagewinkel



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (3)
- Edelstahl (1)

#### PC

#### Halter für Flächenelemente

Kunststoff Thermoplast



Thermoplast-Elastomer-Polster, umspritzt.  
Ausgleichsscheiben aus Kunststoff  
Thermoplast zur Anpassung des Halters an  
Platten mit unterschiedlicher Dicke.  
Die Montage des Halters erfordert kein Bohren.

#### PPR

#### Halter für Flächenele- mente und elektro- geschweißte Gitter

Montage ohne Bohrung,  
SUPER-Thermoplast



Standardausführungen: für Flächenelemente  
oder für elektro-geschweißte Gitter, mit der  
ohne schwingungsdämpfende Elemente.  
Für Vierkantprofile, 25, 30 mm oder 1".  
Sicherheit gemäß ISO 13857.

#### APC

#### Adapter für PC-Halter an Rundrohren

für PC-Halter, Kunststoff  
Thermoplast



Set für die Montage des PC-Halters an  
Rundrohren (max. Stärke = 2 mm). Das Set umfasst  
einen Adapter aus Kunststoff Thermoplast, einen  
Gewindeeinsatz M6 aus verzinktem Stahl für den  
Einbau mit einem gängigen Nietwerkzeug und eine  
Zylinderkopfschraube M6.

### 12.4 Klemmverbinder



elesa.com

#### LMTF

#### Gewindeverbindungen

Aluminium



Verzinkter Stahlguss, kunststoffbeschichtet.  
Werden im Allgemeinen in Verbindung mit  
30/40-mm-Aluminiumprofilen verwendet, um  
Elemente wie Gelenkfüße in verschiedenen  
Positionen montieren zu können.  
Gewinde: M6 - M8 - M10 - M12

#### RH-GZ

#### Einfache oder erweiterbare Gelenkfüße

Zink-Druckguss



Montage mittels M4 Schrauben und Muttern.  
Werden in der Regel bei besonders beanspruchten  
Geräten verwendet, wenn eine Sicherheitsverriegelung  
sowohl in der eingefahrenen als auch in der  
ausgefahrenen Position durch den  
Sicherheitsschieber (rot) erforderlich ist.



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.4 Klemmverbinder Fortsetzung



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Stahl (3)
- Edelstahl (6)
- Aluminium (13)
- Zink-Druckguss (2)
- Zink-Druckguss (1)

#### MSR.

**Klemmverbinder**  
Kunststoff Thermoplast  
und Aluminium



Standfuß mit Schraubenabdeckungen in Standardfarben. Verriegelung durch M6 Zylinderschrauben. Aluminium-Profilrohre in den Standardlängen von 100 bis 2000 mm. Ermöglichen die Positionierung von Lichtschranken oder anderen Geräten an den Verpackungslinien.



#### MSX.

**Klemmverbinder**  
Kunststoff Thermoplast



Verriegelung durch M6 Zylinderschrauben. Durch die Form der Aufnahmebohrungen können sowohl runde als auch quadratische Rohre geklemmt werden; die Verwendung von quadratischen Rohren verhindert das Verdrehen. Für die Positionierung von Lichtschranken oder anderen Geräten an den Verpackungslinien.



#### MSM-RM

**Haltemagnete**  
für MSM Klemmstative,  
Stahl und Gummi



Haltemagnete MSM-RM sind geschirmte Magnetsysteme, die hohen Anforderungen bei kleinen Maßen entsprechen. Gewinde: M4 - M5 - M6



#### MSM-B

**Fuß-Klemmhalter**  
Aluminium



Schwarz oder natürliche Farbe. Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern. Durch die Form der Aufnahmebohrungen können sowohl runde als auch quadratische Rohre geklemmt werden; die Verwendung von quadratischen Rohren verhindert das Verdrehen. Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm



#### MSM-BS

**Laschen-Klemmhalter**  
Aluminium



Schwarz oder natürliche Farbe. Die Laschen-Klemmhalter MSM-BS sind für die Verwendung mit verdrehbaren Kreuz-Klemmhaltern konzipiert.



#### MSM-C

**Verdrehbare  
Kreuz-Klemmhalter**  
Aluminium

Schwarz oder natürliche Farbe. Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern.



#### MSM-F

**Klemmverbinder zur  
Montage von  
Halbleichen**  
Aluminium

Schwarz oder natürliche Farbe. Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern. Die Klemmverbinder MSM-F sind für den Einsatz mit den Sensorhaltern MSM-LA und MSM-LB konzipiert. Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm



#### MSM-FR

**Verdrehbare  
Klemmhalter zur  
Montage von  
Halbleichen**  
Aluminium

Schwarz oder natürliche Farbe. Die Klemmhalter MSM-FR sind für den Einsatz mit den Sensorhaltern MSM-LA und MSM-LB konzipiert.



#### MSM-G

**Verdrehbare  
Klemmverbinder**  
Aluminium

Schwarz oder natürliche Farbe. Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern. Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm



#### MSM-H

**Klemmverbinder**  
Aluminium

Schwarz oder natürliche Farbe. Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern. Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.4 Klemmverbinder Fortsetzung

#### MSM-HR Verdrehbare Klemmverbinder Aluminium



Schwarz oder natürliche Farbe.  
Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern.  
Mit Bohrung (Toleranz G8) oder mit verzinktem Stahlbolzen (Toleranz h9).  
Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-I Klemmverbinder Aluminium



Schwarz oder natürliche Farbe.  
Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-PH Klemmverbinder Aluminium



Schwarz oder natürliche Farbe.  
Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern.  
Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-LA Sensorhalter Edelstahl



Der Kreuzschlitz in den Eckverbindungen MSM-LA-30 erlaubt eine präzisere Einstellung der Befestigung an den Klemmverbindern MSM-F und die Verwendung von 2 Gewindestiften.

#### MSM-LB Haltebleche Edelstahl



Der Kreuzschlitz in den Eckverbindungen MSM-LB-30 erlaubt eine präzisere Einstellung der Befestigung an den Klemmverbindern MSM-F und die Verwendung von 2 Gewindestiften.

#### MSM-P Flanschbolzen Stahl



Verwendet in Kombination mit Klemmverbindern mit der Funktion eines Stützfußes oder -flansches.  
Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-Q Vierkant-Halterohre Aluminium



Ohne Skalierung oder mit lasergravierter Präzisions-Skalierung (mm).  
Vierkant: 10 - 12 - 16 mm

#### MSM-R Verdrehbare Klemmverbinder Aluminium



Schwarz oder natürliche Farbe.  
Sockel mit zwei Zylinderkopfschrauben M6 und mit Edelstahl 1.4301 Sechskantmuttern.  
Mit der Achse der Klemmbohrung senkrecht oder koaxial zur Befestigungsbohrung.  
Bohrungs-Ø: 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 mm

#### MSM-T Verbindungsrohre und Profile Edelstahl



Ohne Skalierung oder mit lasergravierter Präzisions-Skalierung (mm).  
Profil für Ø = 8 und 10 mm; Rohr für Ø = 12, 16 und 20 mm

#### MSM-TL Haltestangen Edelstahl



Sind für die Verwendung mit verschiedenen Formen von MSM-Klemmverbindern geeignet und ermöglichen die effiziente und wirtschaftliche Herstellung kompakter und platzsparender Montagekonstruktionen mit einigen wenigen Komponenten. Durchmesser: 8 - 10 mm



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.4 Klemmverbinder Fortsetzung



#### MSM-TS Haltestangen Edelstahl



Sind für die Verwendung mit verschiedenen Formen von MSM-Klemmverbindern geeignet und ermöglichen die effiziente und wirtschaftliche Herstellung kompakter und platzsparender Montagekonstruktionen mit einigen wenigen Komponenten.



#### MSM-TW Verdrehbare Klemmverbinder Aluminium



Schraube und Kontermutter aus Edelstahl 1.4301 oder verstellbarer Klemmhebel zum Spannen GN 300.1. Sie ermöglichen das Einspannen von Rohren oder Wellen. Die spezielle Prismenform der Klemmteile erleichtert die Anpassung an den Rohr- oder Wellendurchmesser.

#### GN 511 Klemmhebelset für Klemmverbinder Zink-Druckguss und Edelstahl



Griff aus Zink-Druckguss, kunststoffbeschichtet, Farbe Silber RAL 9006. Rastelement, Gewindezapfen und Distanzbuchse aus Edelstahl 1.4305. Achsabstand: 30 - 45 mm



#### GN 511.1 Klemmhebelset für Laschen-Klemm- verbinder Zink-Druckguss und Edelstahl



Stellschraube Edelstahl nichtrostend, 1.4301 Gewindebuchse und Distanzbuchse Edelstahl AISI 304 Hebel aus Zink-Druckguss-Legierung, kunststoffbeschichtet. Klemme, Gewindezapfen aus Edelstahl 1.4305. Achsabstand: 16 - 20 - 25 - 30 - 45 mm



### 12.5 Komponenten für Fördersysteme



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (32)
- Stahl (1)
- Edelstahl (22)
- Aluminium (4)

#### BAG2-120 Stativfüße für Förder- band-Komponenten zwei Anschlussstücke, Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Die beiden Fußstützen sind mit Messingbuchsen und einem Gewinde-Durchloch zum Einschrauben der Spindel versehen. Rohrbohrungs-Ø: 42 - 48 - 50 - 60 mm



#### BAG2-180 Stativfüße für Förder- band-Komponenten zwei Anschlussstücke, Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Die beiden Fußstützen sind mit Messingbuchsen und einem Gewinde-Durchloch zum Einschrauben der Spindel versehen. Rohrbohrungs-Ø: 42 - 48 - 50 - 60 mm



#### BAS2 Stativfüße für Förder- band-Komponenten zwei Anschlussstücke, Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Montage an Gelenkfüßen LS.A, LVA und LV.F. Die beiden Fußstützen sind mit Messingbuchsen und einem Gewinde-Durchloch zum Einschrauben der Spindel versehen. Rohrbohrungs-Ø: 42 - 48 - 60 mm



#### BAS3 Stativfüße für Förder- band-Komponenten drei Anschlussstücke, Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Montage an Gelenkfüßen LS.A, LVA und LV.F. Die drei Abstützungen werden mit Buchse Messing und Gewinde-Durchloch zur Montage der Spindel geliefert. Rohrbohrungs-Ø: 42 - 48 - 50 - 60 - 45x45 mm



#### GC. Winkel-Klemm- verbinder Kunststoff Thermoplast



M8 Innensechskantschrauben und Muttern aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Rohrbohrungs-Ø: 42 - 48 - 50 - 60 - 45x45 mm



#### MPG Führungsschienen- halter Kunststoff Thermoplast



Innensechskantschrauben Edelstahl 1.4301, Muttern Messing, vernickelt. Für runde, trapezförmige oder rechteckige Führungen.



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.5 Komponenten für Fördersysteme Fortsetzung

#### MPG-2

##### Führungsschienehalter

Kunststoff Thermoplast  
und Edelstahl



Mit der ohne Stift aus Edelstahl 1.4301. Unterlegscheiben, Schrauben und Spannmutter aus Edelstahl 1.4301. Für runde, trapezförmige oder rechteckige Führungen. Haltestab Ø: 12 - 14 - 16 mm

#### MPG-S

##### Führungsschienehalter

Kunststoff Thermoplast  
und Edelstahl



Mit der ohne Stift aus Edelstahl 1.4301. Schrauben und Spannmutter aus Edelstahl 1.4301. Für runde, trapezförmige oder rechteckige Führungen. Bolzen-Ø: 12 - 14 - 16 mm

#### SPF.

##### Verstellbare Haltewinkel

für lineare  
Positionierung,  
Kunststoff Thermoplast



Augenschraube und Unterlegscheibe aus Edelstahl 1.4301. Kunststoff-Kreuzgriff mit Messinggewindebuchse, vernickelt, Klemmen mittels Schlüssel, Gewindebohrung. Ohne Knopf, mit Spannmutter aus Edelstahl 1.4031. Stangenbohrungs-Ø: 12 - 14 - 16 mm

#### SPR.

##### Verstellbare Haltewinkel

für lineare und  
abgewinkelte Position,  
Kunststoff Thermoplast



Augenschraube, Mutter und Unterlegscheibe zur Befestigung des drehbaren Zylinders Edelstahl 1.4301. Mit oder ohne Stützkante. Bolzen-Ø: 12 - 14 - 16 mm

#### SPR.V

##### Verstellbare Haltewinkel

für lineare und  
abgewinkelte Position,  
Kunststoff Thermoplast



Augenschraube und Unterlegscheibe aus Edelstahl 1.4301. Kreuzgriff aus Kunststoff Thermoplast und Sechskantkopf aus vernickeltem Messing zum Festziehen mit einem Schlüssel, Gewindebohrung. Mit oder ohne Stützkante. Bolzen-Ø: 12 - 14 - 16 mm

#### TSLA.

##### Laschen-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Rohrbohrungs-Ø: 48 mm

#### TSLB.

##### Laschen-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Rohrbohrungs-Ø: 42 - 48 - 60 - 45 mm

#### TTA.

##### Fuß-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Rohrbohrungs-Ø: 48 mm

#### TTB.

##### Fuß-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



M10, Schrauben Muttern und Scheiben aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301. Bohrung für Rohre Ø: 42 - 48 - 50 - 60 - 45 mm

#### GLA-1

##### Seitliche Rollengeländer für gerade Strecken

Kunststoff Thermoplast,  
Aluminium, Edelstahl



Profil aus eloxiertem Aluminium. Bolzen und Rollenhalterung aus Kunststoff Thermoplast. Bolzen aus Edelstahl AISI 304. Mit zylindrischen oder profilierten Rollen, kugelförmiger oder zylindrischer Kontaktbereich. Dienen zur seitlichen Führung von niedrigen Produkten auf Förderbändern.

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

## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.5 Komponenten für Fördersysteme Fortsetzung



#### GLA-2 Seitliche Rollengeländer für gerade Strecken

Kunststoff Thermoplast,  
Aluminium, Edelstahl



Profil aus eloxiertem Aluminium. Bolzen und Rollenhalterung aus Kunststoff Thermoplast. Bolzen aus Edelstahl AISI 304. Mit zylindrischen oder profilierten Rollen, kugelförmiger oder zylindrischer Kontaktbereich. Dienen zur seitlichen Führung von höheren Produkten auf Förderbändern.



#### GCA-2 Zentrale Rollengeländer

Kunststoff Thermoplast,  
Aluminium, Edelstahl



Profil aus eloxiertem Aluminium. Bolzen und Rollenhalterung aus Kunststoff Thermoplast. Bolzen aus Edelstahl AISI 304. Mit zylindrischen oder profilierten Rollen, kugelförmiger oder zylindrischer Kontaktbereich. Dienen zur beidseitigen Führung von niedrigen Produkten auf Förderbändern.



#### GCA-4 Zentrale Rollengeländer

Kunststoff Thermoplast,  
Aluminium, Edelstahl



Profil aus eloxiertem Aluminium. Bolzen und Rollenhalterung aus Kunststoff Thermoplast. Bolzen aus Edelstahl AISI 304. Mit zylindrischen oder profilierten Rollen, kugelförmiger oder zylindrischer Kontaktbereich. Dienen zur beidseitigen Führung von höheren Produkten auf Förderbändern.



#### TGL Verschlusskappe für seitliche Rollenführungen

für GLA-1, Kunststoff  
Thermoplast, Edelstahl



Schraube und Mutter Edelstahl 1.4301. Wird als Verschluss an den Endkappen der Seitenführungen GLA-1 verwendet.



#### BDG Verbindungsplatte für seitliche Rollenführungen

für GLA und GCA, Stahl

Schraube aus verzinktem Stahl. Die BDG-Verbindungsstange wird verwendet, um die Profile der verschiedenen Formen von Seiten- (GLA) oder Mittelführungen (GCA) zu verbinden. Sie wird mit 4 Madenschrauben M8x10 mit Innensechskant geliefert.



#### PGL-1 Gleitschuh für seitliche Rollenführungen

für GLA-1, Kunststoff  
Thermoplast, Edelstahl



Schrauben und Muttern mit Gewindegewissung aus Edelstahl 1.4301. Wird an den Endkappen der Seitenführungen GLA-1 verwendet.



#### PGI-2 Gleitschuh für seitliche Rollenführungen

für GLA-2, Kunststoff  
Thermoplast oder  
Edelstahl



Schrauben und Muttern mit Gewindegewissung aus Edelstahl 1.4301. Wird an den Endkappen der Seitenführungen GLA-2 verwendet.



#### PGC-2 Gleitschuh für mittige Rollenführungen

für GCA-2, Kunststoff  
Thermoplast, Edelstahl



Schrauben und Muttern mit Gewindegewissung aus Edelstahl 1.4301. Wird an den Endkappen der Mittelführungen GCA-2 verwendet.



#### PGC-4 Gleitschuh für mittige Rollenführungen

für GCA-4, Kunststoff  
Thermoplast, Edelstahl



Schrauben und Muttern mit Gewindegewissung aus Edelstahl 1.4301. Wird an den Endkappen der Mittelführungen GCA-4 verwendet.



#### GLB-1 Seitliche Rollengeländer für Kurven

Kunststoff Thermoplast,  
Edelstahl



Selbsttragende Struktur und Rollen aus Kunststoff Thermoplast. Bolzen aus Edelstahl AISI 304. Mit zylindrischen oder profilierten Rollen, kugelförmiger oder zylindrischer Kontaktbereich. Dienen zur seitlichen Führung von niedrigen Produkten auf Förderbändern.



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.5 Komponenten für Fördersysteme Fortsetzung

#### GLB-2

##### Seitliche Rollengeländer für Kurven

Kunststoff Thermoplast,  
Edelstahl



Selbsttragende Struktur und Rollen aus Kunststoff Thermoplast. Bolzen aus Edelstahl AISI 304. Mit zylindrischen oder profilierten Rollen, kugelförmiger oder zylindrischer Kontaktbereich. Dienen zur seitlichen Führung von höheren Produkten auf Förderbändern.

#### PRA-GLB

##### Profil für seitliche Rollenfürungen

für GLB, Edelstahl



Wird zur Befestigung der Seitenführungen GLB-1 und GLB-2 verwendet. Die Lieferung erfolgt in nicht gebohrten 3 Meter Stangen.

#### PRB-GLB

##### Profil für seitliche Rollenführungen

für GLB, Edelstahl



Wird zur Befestigung der Seitenführungen GLB-1 und GLB-2 verwendet. Wird in ungebohrten Profilen von 3 Meter Länge geliefert.

#### GLP

##### Lineare Seitenführungen

flaches Profil,  
Thermoplast, Edelstahl



Führungsprofil aus Kunststoff Thermoplast. Bügel aus Edelstahl 1.4301. Breite der Auflagefläche ca. 12 oder 32 mm. Die Führungsschienen werden zur seitlichen Führung von Produkten mit unterschiedlichen Abmessungen an Förderbändern eingesetzt, ohne dabei Spuren an den Behältern zu hinterlassen.

#### GLP-HT

##### Lineare Seitenführung, hohe Temperatur

flaches Profil,  
Thermoplast, Edelstahl



Führungsprofil aus Kunststoff Thermoplast. Bügel aus Edelstahl 1.4301. Dient zur seitlichen Führung von Produkten unterschiedlicher Größe auf Förderbändern in Umgebungen, die eine höhere Temperaturbeständigkeit erfordern, wie etwa Öfen, Frittiergeräte oder Dampfkammern.

#### GLR

##### Lineare Seitenführung

rundes Profil R20,  
Thermoplast, Edelstahl



Führungsprofil aus Kunststoff Thermoplast. Bügel aus Edelstahl 1.4301. Dient zur seitlichen Führung von sehr instabilen Produkten wie etwa Flaschen oder Dosen auf Förderbändern und vermeidet Drehungen. Die Führung hinterlässt keine Spuren an den Behältern.

#### GLS

##### Lineare Seitenführung

Thermoplast, Edelstahl



Führungsprofil aus Kunststoff Thermoplast. Bügel aus Edelstahl 1.4301. Wird für die seitliche Führung von Produkten unterschiedlicher Größe auf Förderbändern eingesetzt und hinterlässt keine Spuren an den Behältern.

#### GLT

##### Lineare Seitenführung

rundes Profil R7,  
Thermoplast, Edelstahl



Führungsprofil aus Kunststoff Thermoplast. Bügel aus Edelstahl 1.4301. Wird für die seitliche Führung von stabilen Produkten auf Förderbändern eingesetzt und hinterlässt keine Spuren an den Behältern.

#### GLC

##### Glatte Seitenführungen

Thermoplast



Mit 20- oder 40-mm-Anschlag. Dienen zur seitlichen Führung von Produkten unterschiedlicher Größe auf Förderbändern.



## 12. Gelenkfüße und Abstützungen

### 12.6 Lagergehäuse



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (4)

#### UCF

**Lagergehäuse**  
4-Loch Flansch,  
Thermoplast



Buchsen und Unterlegscheiben, Edelstahl 1.4301. Lager, Chromstahl, hohe Qualität. Geschlossene oder gebohrte Abdeckkappe, Kunststoff Thermoplast, für Durchgangsschäfte. Schaft-Durchmesser: 25 - 30 mm

#### UCFB

**Lagergehäuse**  
Seitenflansch  
Kunststoff Thermoplast



Buchsen und Unterlegscheiben, Edelstahl 1.4301. Lager, Chromstahl, hohe Qualität. Geschlossene oder gebohrte Abdeckkappe, Kunststoff Thermoplast, für Durchgangsschäfte. Schaft-Durchmesser: 25 - 30 mm

#### UCFL

**Lagergehäuse**  
2-Loch-Flansch

Kunststoff Thermoplast



Buchsen und Unterlegscheiben, Edelstahl 1.4301. Lager, Chromstahl, hohe Qualität. Geschlossene oder gebohrte Abdeckkappe, Kunststoff Thermoplast, für Durchgangsschäfte. Schaft-Durchmesser: 25 - 30 mm

#### UCP

**Lagergehäuse mit**  
Stehlager

Kunststoff Thermoplast



Buchsen, Unterlegscheiben und Anschlagring aus Edelstahl 1.4301. Lager, Chromstahl, hohe Qualität. Geschlossene oder gebohrte Abdeckkappe, Kunststoff Thermoplast, für Durchgangsschäfte. Schaft-Durchmesser: 25 - 30 mm

### 12.7 Winkel für Profilsysteme



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (1)
- Stahl (1)
- Aluminium (3)

#### SQT

**Winkel für**  
Profilsysteme

Kunststoff Thermoplast



Zwei Langlöcher für M8 Schrauben; zwei Löchern für M8 Schrauben und Zentrierstege; ein normales Loch für M8 Schrauben. Als Zubehör können Abdeckkappen aus Kunststoff bestellt werden. Verbindungswinkel werden zur einfachen Montage von Profilsystemen verwendet. Abmessungen: 40 - 43 mm

#### SQMA

**Winkel für**  
Profilsysteme

Aluminium



Naturfarben, schwarz oder grau kunststoffbeschichtet. Deckel aus Kunststoff Thermoplast. Montage mittels Schrauben Stahl verzinkt, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben. Abmessung: 30 - 40 - 45 mm

#### SQMF

**Winkel für**  
Profilsysteme

Aluminium



Naturfarben, schwarz oder grau kunststoffbeschichtet. Deckel aus Kunststoff Thermoplast. Montage mit Schrauben und Einsätzen aus verzinktem Stahl. Länge: 30 - 40 mm

#### GN 970

**Eckverbindungen**

Aluminium oder Stahl



Gezogener, scharfkantiger brüniertes Stahl oder Aluminium, matt. Standardausführungen mit oder ohne Bohrungen oder mit Bohrungen und Langlöchern.



# 13

## Industriescharniere



Eine große Auswahl an Kunststoff- und Metallscharnieren, darunter Kunststoff Thermoplast, SUPER-Technopolymer, Aluminium und Edelstahl, verfügbar mit verschiedenen Montagearten, Drehwinkeln, Belastungsfähigkeit oder mit integriertem Sicherheitsschalter.

### 13.1 Scharniere



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (27)
- Stahl (1)
- Edelstahl (6)
- Aluminium (2)
- Zink-Druckguss (5)

#### Ausführung

- Sackloch (5)
- Sacklöcher - Gewindebolzen (2)
- Durchloch (39)
- Durchlöcher - Sacklöcher (3)
- Durchlöcher - Gewindebolzen (3)
- Gewindebolzen (7)

#### CFT.

##### Scharniere mit Schrauben-Abdeckung

Kunststoff Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Thermoplast. Schraubenabdeckungen aus Kunststoff Thermoplast, schwarz, glänzende Oberfläche, Schnappmontage. Montage über Durchlöcher für Senkschrauben, Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Drehwinkel: max 200° (-20° und +180° gleich 0° ist der Zustand, bei dem die beiden Scharnierhälften auf derselben Ebene liegen). Abmessungen: 40 - 49 - 65 mm

#### CFTX.

##### Scharniere

Kunststoff Thermoplast (Polyamid)



Scharnierflügel und Achsenstift aus Thermoplast. Montage über Durchlöcher für Senkschrauben, Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Drehwinkel: max 200° (-20° und +180° gleich 0° ist der Zustand, bei dem die beiden Scharnierhälften auf derselben Ebene liegen). Abmessungen: 40 - 49 - 65 mm

#### CFTX-PP

##### Scharniere

Kunststoff Thermoplast (Polypropylen)



Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 oder Titan Grad 2 Montage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben Drehwinkel: max 200° (-20° und +180° gleich 0° ist der Zustand, bei dem die beiden Scharnierhälften auf derselben Ebene liegen). Abmessungen: 40 - 49 - 65 mm

#### CFQ.

##### Scharniere mit Schrauben-Abdeckung

Kunststoff Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Thermoplast. Schraubenabdeckungen aus Kunststoff Thermoplast, schwarz, glänzende Oberfläche, Schnappmontage. Montage über Durchlöcher für Senkschrauben, Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben oder Befestigungsmuttern. Drehwinkel: max 195° (-15° und +180° gleich 0° ist der Zustand, bei dem die beiden Scharnierhälften auf derselben Ebene liegen). Länge: 50 mm

#### CFA.

##### Scharniere

Kunststoff Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage mittels vernickelter Messingbuchsen, Gewindebohrung; vernickelte Stahlgewindebolzen; Durchlöcher und Langlöcher (CFA-SL) für Zylinderkopfschrauben Max. Drehwinkel 215° (-35° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 49 - 65 - 97 mm

#### CFA.

##### Scharniere

Scharnierflügel und Achsenstift aus Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Thermoplast. Montage mittels vernickelter Messingbuchsen mit Gewindebohrung, Durchlöcher für flache Senkkopf- oder Zylinderkopfschrauben Max. Drehwinkel 215° (-35° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 49 - 65 mm

#### CFK.

##### "falsches" Scharnier für CFA. und CFA.

Scharniere



Montage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben

#### CFA-F

##### Scharniere mit Schwenkbereich bis 90°

Kunststoff Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage mittels vernickelter Messingbuchsen mit Gewindebohrung, Durchlöcher für flache Senkkopf- oder Zylinderkopfschrauben Max. Drehwinkel 100° (-10° und +90° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 49 - 65 mm



# 13. Industriescharniere

## 13.1 Scharniere Fortsetzung



### CFL. Scharniere Kunststoff Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben  
Max. Drehwinkel 200° (-20° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Länge: 102 mm

### CFM. Scharniere SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage mittels Stahlgewindebolzen; Durchlöcher für Senkkopf- oder Zylinderkopfschrauben; Durchgangs-Länglöcher für Zylinderkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Abmessungen: 40 - 50 - 60 mm

### CFMX Scharniere Scharnierflügel und Achsenstift aus SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus SUPER-Thermoplast. Montage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben oder Zylinderkopfschrauben mit Unterlegscheibe. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Abmessungen: 30 - 40 - 50 - 60 mm

### CFM-CLEAN Scharniere SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben  
Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Abmessungen: 30 - 40 - 50 - 60 mm

### CFM-VD Scharniere Visually Detectable Kunststoff Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben  
Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 40 - 50 mm

### CFM-MD Scharniere Metal Detectable Kunststoff Thermoplast



Produziert aus FDA konformen Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011). Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben  
Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Länge: 40 - 50 mm

### CFMQ Scharniere SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben mit Unterlegscheibe. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Länge: 60 mm

### CFM-L Horizontal verlängerte Scharniere SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher für flache Senkkopfschrauben Scharnierkörper mit denselben oder unterschiedlichen Abmessungen. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Länge: 50 - 60 mm

### CFM-SL Scharniere SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage durch Schlitz mit Durchlöchern mit Gehäuse für versenkte Zylinderkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Länge: 60 mm

### CFM-TR-G Scharniere zur Montage auf Glasscheiben oder Platten SUPER-Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage auf der Türpfostenseite über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben und Durchloch auf der Panelseite mit Gehäuse für eine Rundkopfschraube. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Abmessungen: 40 - 50 - 60 mm

# 13. Industriescharniere

## 13.1 Scharniere Fortsetzung

### CFM-TR Scharniere SUPER-Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Befestigung mit Durchlöchern für Senkschrauben. Das Scharniergehäuse auf der Türpfostenseite ist identisch oder anders als das Scharniergehäuse auf der Türseite. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 50 - 60 mm

### CFMR. Scharniere mit Federrückstellung für automatisches Rückschwenken, SUPER-Thermoplast



Achsstift aus Aluminium. Montage mittels Durchgangslöcher für Zylinderkopfschrauben M6. Rückstellmomente 0,20, 0,35, 0,70 oder 1 Nm für das automatische Schließen/Öffnen von Türen. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 67 mm

### CMMR Scharniere mit Federrückstellung für automatisches Rückschwenken, Zink Druckguss



Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung. Rückstellmomente 0,75 oder 1,00 Nm für das automatische Schließen/Öffnen von Türen. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 60 mm

### CFMW. Scharniere SUPER-Thermoplast



Diese Scharniere können mit CFSW. Sicherheits-Schallscharnieren kombiniert werden. Montage über Durchlöcher für Senk- oder Zylinderkopfschrauben und Sechskantmuttern. Max. Drehwinkel 180° (-0° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 70 - 110 mm

### CFH. Scharniere Kunststoff Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben. Max. Drehwinkel 275° (-95° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 50 mm

### CFJ. Manipulationssichere Scharniere Kunststoff Thermoplast



Stift, nichtrostender Edelstahl 1.4305, komplett im Scharnierkörper versenkbar. Montage mittels Buchsen mit Gewindebohrung, Durchlöchern mit Gehäuse für Sechskantschrauben oder Gewindebolzen. Max. Drehwinkel 275° (-95° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 50 mm

### CFC. Scharniere schmal Kunststoff Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Thermoplast. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für selbstschneidende Schrauben mit flachem Senkkopf und 4,8 mm Durchmesser. Max. Drehwinkel 325°. Je nach Art der Montage kann der Drehwinkel der Tür auch kleiner sein. Länge: 55 mm

### CFE. Scharniere Kunststoff Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage mittels Buchsen mit Gewindebohrung, Gewindebolzen oder Durchlöchern mit Gehäuse für Zylinderkopfschrauben. Max. Drehwinkel 200° (-80° und +120° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 48 - 66 mm

### CFG. Scharniere für Profile Kunststoff Thermoplast



Zentriereinsätze aus Kunststoff Thermoplast für Profile mit einer Nutgröße von 6 bis 12 mm. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben M6. Max. Drehwinkel 280° (-100° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 36 mm

### CFI. Doppelscharniere für Profile Kunststoff Thermoplast



Zentriereinsätze aus Kunststoff Thermoplast für Profile mit einer Nutgröße von 6 bis 12 mm. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben M6. Maximaler Drehwinkel 260°/275° (-95° und +165°/180°, wobei 0° der Zustand der Koplanarität der Oberflächen ist). Länge: 36 mm

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

## 13. Industriescharniere

### 13.1 Scharniere Fortsetzung



#### CMUM Scharniere Zink-Druckguss



Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung. Führungselemente aus Kunststoff Thermoplast auf Acetalbasis (POM). Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 60 mm

#### CMM. Scharniere Zink-Druckguss-Legierung



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben oder Gewindebolzen aus Edelstahl 1.4301. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CMM-L Horizontal verlängerte Scharniere Zink-Druckguss-Legierung



Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben oder Gewindebolzen aus Edelstahl 1.4401. Scharnierkörper mit denselben oder unterschiedlichen Abmessungen. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 50 - 60 mm

#### CMM-SST Scharniere Edelstahl



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4401. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CMM-BL Scharniere Aluminium



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4305 Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CMM-AL Scharniere Aluminium



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4301. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### GN 7237 Gelenkscharniere Edelstahl



Selbstschmierende Bronze-Gleitlager. Für Befestigung links oder rechts lieferbar. Öffnungswinkel max. 180°. Abmessungen: 40 - 50 - 60 mm

#### GN 2376 Platten für Gelenkscharniere zur Befestigung von Edelstahl-Scharnieren GN 7237



Zubehör für Gelenkscharniere GN 7237. Sie können extern über Durchlöcher in der Gehäusewand befestigt oder alternativ in der Struktur angeschweißt werden.

#### PCM Gewindeplatten für Scharniere Zink-Druckguss



Damit können verschiedene Scharniere an derselben Tür bzw. am selben Türpfosten angebracht werden.

#### PCM-SP Gewindeplatten für Scharniere Edelstahl



Ermöglichen die Montage von CFM, CMM, CMM-ST und CMMY, wenn die Montageflächen nicht koplanar zwischen Rahmen und Tür sind.

# 13. Industriescharniere

## 13.1 Scharniere Fortsetzung

### PCM-TH Gewindeplatten für Scharniere Edelstahl



Ermöglichen die Montage von CFM, CMM, CMM-ST und CMMY ohne Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben, da sie zwei Gewindebohrungen haben. An der Scharnieroberseite angebracht, eröffnet die Gewindeplatte zusätzliche Konstruktionsmöglichkeiten.



### PCM-LS Anschläge für Scharniere Stahl

Endstück aus Gummi NBR (Perbunan), Härte 85, Toleranz  $\pm 5$  Shore A, schwarz. Ermöglichen die Montage von CFM, CMM, CMM-ST und CMMY durch die Begrenzung des Drehwinkels auf  $150^\circ$ .



## 13.2 Scharniere mit Friktion oder mit Rastfunktion



elesa.com

### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (7)
- Edelstahl (1)
- Zink-Druckguss (3)

### Ausführung

- Durchloch (11)

### CFV. Scharnier, mit Rastfunktion Kunststoff Thermoplast



Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben oder Sechskantschrauben. Durch die Verriegelung kann die Tür in 4 Positionen gestoppt werden:  $-90^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $70^\circ$  und  $115^\circ$ . Max. Drehwinkel  $210^\circ$  ( $-90^\circ$  und  $+120^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 65 mm



### CFVT. Scharnier, mit Rastfunktion Kunststoff Thermoplast



Montage mittels Durchgangslöcher für Zylinderkopfschrauben M5. Durch die Verriegelung kann die Tür in 4 Positionen gestoppt werden:  $-70^\circ$ ,  $80^\circ$ ,  $115^\circ$  und  $150^\circ$ . Auch ohne Raststellungen lieferbar. Widerstandsmoment 0,7 bis 1,7 Nm. Max. Drehwinkel  $255^\circ$  ( $-75^\circ$  und  $+180^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 53 mm



### CMVT Scharnier, mit Rastfunktion Zink-Druckguss



Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Arretierung bei Winkel  $-90^\circ / 0^\circ / 90^\circ / 180^\circ$ ; Widerstandsmoment 1 Nm. Arretierung bei Winkel  $-3^\circ / 117^\circ$ ; Widerstandsmoment 1 Nm. Max. Drehwinkel  $270^\circ$  ( $-90^\circ$  und  $+180^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 60 mm

### CFP. Scharnier, mit Rastfunktion Schrauben-Abdeckung, Kunststoff Thermoplast



Schraubabdeckungen aus Kunststoff Thermoplast auf Polyesterbasis (PBT), schwarz, matt, Schnappmontage. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben, Zylinderkopfschrauben oder Sechskantschrauben. Die interne Verriegelungs-Vorrichtung (Elesa-Patent) ermöglicht die Arretierung der Tür in vier verschiedenen Stellungen ( $0^\circ$ ,  $+80^\circ$ ,  $+120^\circ$ ,  $+170^\circ$ ). Max. Drehwinkel  $195^\circ$  ( $-15^\circ$  und  $+180^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 50 mm



### CFU. Scharniere mit einstellbarer Friktion Kunststoff Thermoplast



Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben. Max. Drehwinkel  $275^\circ$  ( $-95^\circ$  und  $+180^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 60 mm



### CFU-CLEAN Scharniere mit einstellbarer Friktion Kunststoff Thermoplast, einfache Reinigung



Montage über Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben. Max. Drehwinkel  $275^\circ$  ( $-95^\circ$  und  $+180^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 60 mm



### CFA-ERS Scharniere, feststellbar Kunststoff Thermoplast



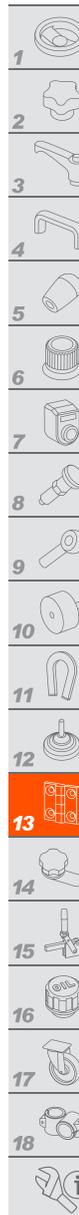
Verstellbarer Klemmhebel zum Spannen, Kunststoff Thermoplast, mit rotem Aufdruck „PUSH“ (Drücken) auf dem Hebel. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel  $215^\circ$  ( $-35^\circ$  und  $+180^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 49 - 65 - 97 mm



### CFG-ERS Reibschlüssige Scharniere für Profile Kunststoff Thermoplast



Verstellbarer Klemmhebel zum Spannen, Kunststoff Thermoplast, mit rotem Aufdruck „PUSH“ (Drücken). Zentriereinsätze aus Kunststoff Thermoplast für Profile mit einer Nutgröße von 6 bis 12 mm. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben M6. Max. Drehwinkel  $280^\circ$  ( $-100^\circ$  und  $+180^\circ$  mit  $0^\circ$  = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 36 mm



## 13. Industriescharniere

### 13.2 Scharniere mit Friktion oder mit Rastfunktion Fortsetzung

#### CMUF-AH Scharniere, feststellbar Zink-Druckguss



Verstellbarer Klemmhebel zum Spannen aus Zink-Druckguss, kunststoffbeschichtet. Führungsbuchse aus Kunststoff Thermoplast auf Acetalbasis (POM). Mutter mit Gewindefackloch aus verzinktem Stahl, kunststoffbeschichtete Thermoplast (Polyacetal POM) Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 60 mm

#### CMUF Scharniere mit einstellbarer Friktion Zink-Druckguss



Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 50 - 60 mm

### 13.3 Justierbare Scharniere



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (4)
- Edelstahl (1)
- Aluminium (1)
- Zink-Druckguss (2)

#### Ausführung

- Sackloch (1)
- Sacklöcher - Gewindebolzen (1)
- Durchlöcher (6)
- Gewindebolzen (1)

#### CFA-SL Scharniere justierbar durch Langlöcher Kunststoff Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage durch Durchgangs-Langlöcher und Gehäuse für Zylinderkopfschraube für horizontale, vertikale oder sowohl horizontale als auch vertikale Anpassung. Max. Drehwinkel 215° (-35° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 65 mm



#### CFR. Justierbare Scharniere SUPER-Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Einstelleinsätze aus Kunststoff Thermoplast. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für Senkkopfschrauben M6. Max. Drehwinkel 260° (-90° und +170° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 60 mm



#### CFO. Aushängbare Scharniere mit Exzenterstift Kunststoff Thermoplast



Einstellbolzen mit achteckiger Kupplung aus Kunststoff Thermoplast. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für Sechskantschrauben, Zylinderkopfschrauben oder Sechskantmutter M5. Aushängbare Scharniere mit Exzenterstift wurden entwickelt, um bei der Montage die Lage der Tür in Bezug auf den Rahmen zu verändern bzw. auszurichten. Länge: 64 mm



#### CFN. Scharniere mit Exzenterstift Kunststoff Thermoplast



Einstellbolzen mit achteckiger Kupplung aus Kunststoff Thermoplast. Montage mittels Gewindebuchsen aus vernickeltem Messing oder Gewindebolzen aus vernickeltem Stahl. Aushängbare Scharniere mit Exzenterstift wurden entwickelt, um bei der Montage die Lage der Tür in Bezug auf den Rahmen zu verändern bzw. auszurichten. Länge: 64 mm



#### CMZ. Scharniere justierbar durch Langlöcher Zink-Druckguss- Legierung



Zink-Druckguss. Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage über Lang-Durchlöcher für Zylinderkopfschrauben, zur Anpassung während der Befestigung. Max. Drehwinkel 180° (-0° und +180° mit 0° = Koplanarität verbundener Oberflächen). Länge: 55 mm

#### GN 238 Justierbare Scharniere Schraubenabdeckungen, Zink-Druckguss



Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung RAL 9005 schwarz, matt. Einstelleinsätze aus gehärtetem Stahl. Montage über 4 Einsätze mit Gehäuse für Senkkopfschrauben, 2 Einsätze mit Gehäuse für Senkkopfschrauben oder Durchlöcher mit Gehäuse für Senkkopfschrauben ohne Einstelleinsätze. Max. Drehwinkel 180° (-20° und +160° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 42 - 50 - 60 mm

### 13.4 Scharniere für dünne Rahmen



elesa.com

#### CFB. Scharniere für dünne Rahmen Kunststoff Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben M6 und Referenzstiften zur genauen Positionierung des Scharniergehäuses. Max. Drehwinkel 200° (-10° und +190° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 108 mm



#### CFF. Scharniere für dünne Rahmen Kunststoff Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage mittels Gewindebuchsen aus vernickeltem Messing oder Gewindebolzen aus vernickeltem Stahl. Max. Drehwinkel 200° (-10° und +190° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 48 - 66 mm



## 13. Industriescharniere

### 13.4 Scharniere für dünne Rahmen Rahmen Fortsetzung

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (5)
- Edelstahl (1)
- Aluminium (1)
- Zink-Druckguss (2)

#### Ausführung

- Sackloch (3)
- Sacklöcher - Gewindebolzen (2)
- Durchloch (4)
- Durchlöcher - Sacklöcher (2)
- Durchlöcher - Gewindebolzen (1)
- Gewindebolzen (2)
- Zum Anschweißen (1)

#### CFD.

**Scharniere für dünne Rahmen**  
Kunststoff Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage mittels Buchsen mit Gewindebohrung, Gewindebolzen oder Durchlöchern mit Gehäuse für Zylinderkopfschrauben. Max. Drehwinkel 205° (-15° und +190° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 48 - 66 mm

#### CFDA

**Scharniere für dünne Rahmen**  
SUPER-Thermoplast



Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 215° (-5° und +210° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 72 - 100 mm

#### GN 136

**Scharniere für dünne Wandungen**  
Stahl- oder Edelstahl



Achsstift Edelstahl 1.4301. Montage durch Schweißen, Bohrungen für Zylinderkopfschrauben oder Bohrungen mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 280° (-100° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 75 - 90 mm

#### CMDX-AL

**Scharniere für dünne Rahmen**  
Aluminium



Scharnierflügel und Achsenstift aus Edelstahl 1.4301. Montage durch selbstschneidende Edelstahl-Befestigungsschrauben. Lieferbar mit koplanaem Körper, mit erhöhtem Körper, links oder rechts öffnend. Max. Drehwinkel 185° (-5° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 50 - 70 - 90 mm

#### GN 138

**Scharniere für dünne Rahmen**  
Zink-Druckguss



Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung. Montage mittels Gewinde-Sacklöchern. Durch die verdeckte und dadurch manipulations sichere Befestigung von der Rückseite wird die besondere Optik des Scharniers zusätzlich hervorgehoben. Länge: 42 - 52 - 62 - 65 - 80 - 82 - 95 - 125 mm

### 13.5 Aushängbare Scharniere



elesa.com

#### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (2)
- Zink-Druckguss (2)

#### Ausführung

- Sackloch (1)
- Durchloch (3)

#### CFMY

**Aushängbare Scharniere**  
SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Kunststoff Thermoplast, selbstschmierend. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 50 - 60 mm

#### COMMY

**Aushängbare Scharniere**  
Zink-Druckguss-Legierung



Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung, schwarz. Achsstift Edelstahl 1.4305. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Abmessungen: 40 - 50 - 60 mm

#### CFGY

**Aushängbare Scharniere**  
Für Profile, SUPER-Thermoplast



Scharnierflügel und Achsenstift aus Kunststoff Thermoplast, selbstschmierend. Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben M6. Max. Drehwinkel 270° (-90° und +180° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen). Länge: 32 mm

#### CMN

**Aushängbare Scharniere**  
Zink-Druckguss-Legierung



Kunststoffbeschichtung, RAL 9005 schwarz oder RAL 9006 hellgrau. Unterlegscheibe aus Kunststoff Thermoplast auf Polyamidbasis. Montage über Gewindefacklöcher. Abmessung: 63 mm



## 13.6 Elektrische Sicherheitsscharniere



elesa.com

### Werkstoff

- Kunststoff Thermoplast (4)

### Ausführung

- Durchloch (3)

### CFSQ Scharniere mit integriertem Sicherheitsschalter SUPER-Thermoplast



Montage über Durchlöcher mit Gehäuse für flache Senkkopfschrauben M6 UNI 5933, DIN 7991. Anfangs-Arbeitswinkel 0° oder 90°. Sicherheitsschalter mit einem Öffner (NC) und einem Schließer (NO), abwechselnd. Zwangsöffnung nach IEC EN 60947-5-1. Doppelte Isolierung der internen Stromkreise. Länge: 53 mm

### CFSW. Scharniere mit integriertem Sicherheitsschalter SUPER-Thermoplast



Schalter mit vier elektrischen Schleichschalt-Kontakten mit Doppelunterbrechung und Zb-Form (siehe IEC EN 60947-5-1), die im Werk als Schließer (NO) oder Öffner (NC) eingestellt werden können. Zwangsöffnung nach IEC EN 60947-5-1. Doppelte Isolierung der internen Stromkreise. Länge: 110 mm

### PMW. CFSW. und CFMW. Montageplatten für Scharniere

für CFSW. und CFMW.  
Scharniere, SUPER-Thermoplast



Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Ermöglicht die Montage der Scharniere CFSW.110 und CFMW.110 an Standardprofilen der Größen 30, 35, 40, 45 und 50 mm mit T-Nut.

### FC-M12x1 Verlängerungen mit M12x1 Stecker

Für CFSQ, CFSW, EBR-SWM und EBR-SWB



FC-M12x1-P4: 4-polig M12x1 axial. Schwarzes PVC-ummanteltes Kabel CEI 2022. Vernickelte Messingmutter. FC-M12x1-P8: 8-polig M12x1 axial. Schwarzes PVC-ummanteltes Kabel, Form UL/CSA STYLE. Mutter aus Edelstahl 1.4401. Elektromechanische Produkte mit 4 oder 8 Pol Stecker.

# 14

## Verriegelungen



Ein großes und vielfältiges Sortiment aus Kunststoff oder Metall. Verschlüsse mit Knopf, Schnappverschlüsse, Hakenverschlüsse, Riegelverschlüsse, Spannverschlüsse, Riegel und Kompressionsverschlüsse.



### 14.1 Verriegelungen mit Griff



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (1)
- Thermoplast - Stahl (2)
- Thermoplast - Zink-Druckguss (1)
- Edelstahl (3)
- Duroplast - Stahl (1)
- Duroplast - Edelstahl (1)
- Zink-Druckguss (2)

**CMT.AE-V0**  
**Verriegelungen**  
mit umlegbarem Griff,  
Kunststoff Thermoplast



Gehäuse, Verriegelung, umlegbarer Griff, Schließhebel und Mutter aus Kunststoff Thermoplast, selbstverlöschend, UL-94 V0. Schutzart IP 65. Drehwinkel 90°. Abmessungen: 18 - 20 - 24 - 32 mm

**CM.**  
**Verschlusshebel**  
mit Druckgriff,  
Zink-Druckguss



Gehäuse, Verriegelung und Griff aus vernickeltem Zink-Druckguss; Mutter aus Messing; Schließhebel und Schraube aus verzinktem Stahl. Drehwinkel 90°. Länge: 20 - 25 mm

**CMLX**  
**Verriegelungen**  
mit Bohrungen für  
Vorhängeschloss  
mit Knebel, vernickelt



Gehäuse, Verriegelung und Griff aus vernickeltem Zink-Druckguss; Mutter aus Messing; chließhebel und Schraube aus verzinktem Stahl. Besonders geeignet für den Einsatz an Schranktüren und Türen, die starken Vibrationen ausgesetzt sind. Drehwinkel 90°. Länge: 30 mm

**VCK.**  
**Türverriegelungen**  
mit Sterngriff, und Stahl  
oder Edelstahl



Bolzen aus glattem verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Ausgleichsfeder für die Türbreite aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Öffnen durch Rechts- oder Linksdrehung. Sterngriff Durchmesser: 50 - 60 - 70 mm

**VCTK. - VCMK.**  
**Türverriegelungen**  
mit Sterngriff, Kunststoff  
Thermoplast und Stahl  
oder Edelstahl



VCTK: Sterngriffe Kunststoff; Verschlussgehäuse und Bedienungsbolzen aus Zink-Druckguss, verchromt; Türriegel, Schraube, Federblech und Mutter aus Stahl, verzinkt; Distanzhülse Aluminium. VCMK: Edelstahl Sterngriffe, Verriegelung und Gehäuse, Türriegel, Schraube und Unterlegscheiben, Mutter und Distanzhülse. Sterngriff Durchmesser: 50 mm

**VCML**  
**Verriegelungen**  
mit Sterngriff, Edelstahl



Edelstahl Verriegelung, Schließriegel, Schraube und Mutter. Drehwinkel 90° im Uhrzeigersinn. Schutzklasse IP 65. Sterngriff Durchmesser: 50 mm

**MDA-L**  
**Dreh-Spannriegel**  
mit Sterngriff aus  
Kunststoff Thermoplast



Abdeckkappen aus Kunststoff Thermoplast. Gewindekörper aus Zink-Druckguss, Bolzen und Kontermutter aus verzinktem Stahl, Feder aus Edelstahl. Mit oder ohne Bolzen aus Neopren. Drehwinkel 90° im Uhrzeigersinn. Sterngriff Durchmesser: 53 mm, Einstellbereich von 4 bis 46 mm

**MDA-LS**  
**Dreh-Spannriegel,**  
**Riegelabstand**  
**einstellbar**  
mit Sterngriff aus  
Kunststoff Thermoplast



Abdeckkappen aus Kunststoff Thermoplast. Gewindekörper aus Zink-Druckguss, Schraube und Kontermutter aus verzinktem Stahl. Bolzen aus Neopren. Drehwinkel 90° im Uhrzeigersinn. Sterngriff Durchmesser: 53 mm, Klemmbereich von 1 bis 41 mm

## 14. Verriegelungen

### 14.1 Verriegelungen mit Griff Fortsetzung

**MDA-LS-SST**  
Dreh-Spannriegel,  
Riegelabstand  
einstellbar  
mit Sterngriff aus  
Kunststoff Thermoplast



Kunststoff Abdeckkappe.  
Gewindekörper, Schraube und Kontermutter  
aus Edelstahl 1.4401, Riegel aus Edelstahl  
1.4301. Schutzart IP 65.  
Drehwinkel 90° im Uhrzeigersinn.  
Sterngriff Durchmesser: 53 mm

### 14.2 Schnappverschlüsse



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (6)
- Thermoplast - Zink-Druckguss (1)
- Edelstahl (1)
- Zink-Druckguss (1)

**BPS**  
Kugelschnapper  
Kunststoff Thermoplast



Die Kugelschnapper, in welcher die Kugel für die Türfixierung einrastet, dient dank ihrer Form auch als mechanische Stopp-Vorrichtung für die Türbewegung. Entriegelungsstärke = 30 N. Montage mittels selbstschneidender Schraube oder Zylinderkopfschraube mit Innensechskant.

**GN 4490**  
Kugelschnapper

Zink-Druckguss-Legierung oder aus Edelstahl 1.4404.



Bohrung für Senkkopfschrauben Standardausführungen: Zink-Druckguss, Druckfeder aus normalem oder verstärktem Edelstahl 1.4310; Druckfeder aus Edelstahl AISI 316 LHC, normalem oder verstärktem Edelstahl AISI 316. Abmessung: 38 - 50 - 68 - 80 mm

**BMS**  
Türschnapper  
Kunststoff Thermoplast



Standardausführungen: Schnappverschluss, sperren und entsperren (BMS), Schnappverschluss, manuelle Entriegelung mittels eines Hebels (BMS.L), Schnappverschluss, manuelle Entriegelung mit Sechskantschlüssel (BMS.EH) oder Schnappverschluss, manuelle Entriegelung mithilfe eines Doppelbart-Steckschlüssels (BMS.A). Montage mit TCEI M4-Schrauben. Durchmesser: 38 mm

**BMST**  
Türschnapper

für T-Profile, Thermoplast



Standardausführungen: Schnappverschluss, sperren und entsperren (BMST), oder Schnappverschluss, manuelle Entriegelung mithilfe eines Hebels (BMST.L). Wenn der Schnappverschluss verriegelt ist, beträgt die maximale Bruchlast der Türverriegelung 2500 N.

**CMS**  
Schnappverschlüsse  
mit Griff, Thermoplast



CMS vereint die Funktion eines Griffes und eines Schnappverschlusses in einem Produkt. Die Tür kann durch Ziehen des Griffes Richtung.  
Durchmesser: 60 mm

**GN 315**  
Schnappverschlüsse  
mit Druckknopf,  
Kunststoff Thermoplast  
und Zink-Druckguss



Druckknopf, Kunststoff, hellgrau; Abstandhalter, Stahl, schwarz; Gehäuse, Zink-Druckguss; Schließriegel Stahl, verzinkt. Einstellungsweite: von 18 bis 28 mm

**GN 315.1**  
Schnappverschlüsse  
mit Druckknopf,  
Kunststoff Thermoplast  
und Zink-Druckguss



Entriegelungsknopf aus Kunststoff Thermoplast, Farbe hellgrau; Gewindekörper aus Zink-Druckguss; Kontermutter aus verzinktem Stahl.  
Einstellbereich: 20 bis 25 mm

# 14. Verriegelungen

## 14.3 Verriegelungen mit Schloss



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (11)
- Thermoplast - Zink-Druckguss (4)
- Thermoplast - Zamac (3)
- Stahl (6)
- Edelstahl (6)
- Aluminium (1)
- Zink-Druckguss (9)
- Zink-Druckguss, Messing (1)

### PR-CH

**Verriegelungen mit Griffschale**  
mit Schloss, Schnappverschluss, Kunststoff Thermoplast



Standardausführungen: Schloss mit Schlüssel, abziehbar in zwei Positionen, Drehwinkel 90°, rechts oder links platziert. Schloss mit gleicher Kombination, verschiedenen Kombinationen mit demselben Schlüssel oder einem Master-Schlüssel, Schloss für Dreikant- und Vierkant-Schlüssel oder mit Doppelbart-Steck. Abmessung: 117 mm

### ESC

**Griffleisten mit Verriegelung**  
mit oder ohne Schloss, Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE®



Standardausführungen: Montage hinten oder vorne, mit oder ohne Schloss, Schlüssel kann in geschlossener Stellung, 90° Drehung oder in zwei 180° Stellungen, 180° Drehung, Links- oder Rechtsstellung, abgezogen werden. Abmessung: 90 mm

### GN 119

**Türverriegelungen**  
mit Schlüssel, Zink-Druckguss oder Edelstahl



Verriegelung und Gehäuse aus verchromtem Zink-Druckguss oder Edelstahl 1.4305; Schraube, Unterlegscheibe, Federscheibe und Mutter M22x1,5 aus verzinktem Stahl, Abstandshalter aus Aluminium oder Edelstahl 1.4305. Schlüsselloch für Dreikant oder Doppelbart Steckschlüssel.

### GN 115.10

**Verriegelungen mit Griffschale**  
mit Schlüssel, Zink-Druckguss



Griff schwarz oder grau. Standardausführungen: Betätigung mit Dreikant, Vierkant 7x7 mit Doppelbart-Steckschlüssel, links oder rechts. Montage mittels 5 Schrauben Stahl, verzinkt. Verriegelungen mit Bügelgriffe GN 115.7 aus Stahl, verzinkt. Abmessung: 128 mm, Einstellungsweite: von 13 bis 75 mm

### EBP-CH

**Griff mit Verriegelung**  
mit Schlüssel, Kunststoff Thermoplast



Gehäuse aus Kunststoff Thermoplast, Verschlussring und Verschlusshebel aus Zink-Druckguss. Buchse Messing, Gewinde-Sackloch mit Schlüsselloch für Dreikant oder Doppelbart Steckschlüssel. Drehwinkel 90°. Achsabstand der Befestigung: 117 mm

### CSMH

**Verriegelungen, abschließbar**  
mit Hebel, Zink-Druckguss



Griff schwarz oder grau. Standardausführungen: Schloss mit verschiedenen Kombinationen oder einer Kombination. Montage mittels 4 verzinkte Schrauben und Muttern mit Gewindegewissung. Das Kippen des Handgriffs in seine Sitzschale bewegt den Schließriegel in Richtung der Schwenktür bis die Verriegelungsposition erreicht ist. Abmessung: 128 mm, Einstellungsweite: von 13 bis 75 mm

### GN 936

**Griffleisten mit Verriegelung**  
mit oder ohne Schloss, Zink Druckguss



Zwei Schlüssel aus vernickeltem Stahl, können in zwei Endstellungen, bei 180°, abgezogen werden. Schraubenabdeckungen aus Kunststoff Thermoplast. Mit oder ohne einfacher oder differenzierter Codeverriegelung.

### GN 119.3

**Türverriegelungen**  
mit Bügelgriff und Schlüssel, Zink-Druckguss



Rotor, Riegel, Schrauben, Unterlegscheibe, Federscheibe und Mutter M22x1,5 Stahl verzinkt. Distanzelement Aluminium. Mit Schlüsselloch für Dreikant, Vierkant 7 oder Doppelbart Steckschlüssel. Griff schwarz oder grau.

### BOCK

**Türverriegelungen mit Schlüssel**  
mit Schlüssel, Stahl oder Edelstahl



BOCK: Bolzen aus vernickeltem Stahl; Führungsbuchse und Kontermutter aus vernickeltem Messing; Türriegel aus gehärtetem Sinterstahl; Feder aus verzinktem Stahl. BOCK-SST: Bolzen, Führungsbuchse, Kontermutter, Türriegel und Feder aus Edelstahl. Anschlag rechts oder links. Länge: 46 - 54 - 64 mm

### EBR-CH

**Bügelgriff mit Verriegelungsknopf**  
Kunststoff Thermoplast



Schlüsselhaltevorrichtung. Verriegelungsbolzen Edelstahl 1.4301 mit Verriegelungsknopf aus Kunststoff Thermoplast. Durchlöcher für Zylinderschrauben mit Innensechskant. Achsabstand: 132 mm



## 14. Verriegelungen

### 14.3 Verriegelungen mit Schloss Fortsetzung



#### **CKE.** Verriegelungsbolzen Kunststoff Thermoplast



Sicherheits-Schlüsselloch aus Kunststoff Thermoplast, schwarz, matt. Riegel aus Edelstahl 1.4301 mit Taster aus Kunststoff Thermoplast.  
Abmessung: 53.5 mm



#### **CLC.** Schwenkhebelverriegelungen mit Schwenkhebel, Kunststoff Thermoplast und Zink-Druckguss



Griffstift und -stange aus verchromtem Zink-Druckguss mit O-Ring aus Gummi (NBR). Standardausführungen: Schloss mit differenzierter oder einfacher Codierung mit vernickelten Messingschlüsseln, in 180° Stellung abziehbar, oder Schloss mit Doppelbart Schlüsselloch und Schlüssel aus Kunststoff Thermoplast mit Zamak Einsatz, Verriegelung Europäischer Standard, Schutzart IP 65. Abmessung: 160 mm



#### **CLT.** Schwenkhebelverriegelungen für Stangenschloss, Kunststoff Thermoplast



Griffstift aus verchromtem Zink-Druckguss mit O-Ring aus Gummi (NBR). Standardausführungen: Schloss mit verschiedenen Kombinationen, mit einer Kombination oder für Kunststoff-Schlüssel mit Zamak-Einsatz und Doppelbart-Steckschlüssel, europäische Verriegelung, Ausführung mit Schutzklasse IP 65. Abmessung: 160 mm



#### **CAR.** Schlossstangen Stahl

Schlossstangen Stahl, verzinkt, Zahnrad Zink-Druckguss mit Chrom-Oberflächenbehandlung. Standardausführung in Zink-Druckguss, vernickelt oder in Kunststoff Thermoplast.  
Länge: 347 mm



#### **CQT.AE-V0** Verriegelungen mit Schlüssel, Kunststoff Thermoplast



Selbstverlöschender Kunststoff Polymer, UL-94 V0; selbstschneidende Schraube aus Edelstahl. Drehwinkel 90°. Schlüsselloch für Doppelbart Steckschlüssel oder Dreikant.  
Abmessungen: 18 - 20 - 24 - 32 mm



#### **CQT.FM-CR** Verriegelungen mit Schlüssel, schnelle Montage, Kunststoff Thermoplast



Körper Chrom Kunststoff Thermoplast Dichtungsring Silikon, Federscheibe und Schrauben Edelstahl. Schlüssel Kunststoff Thermoplast. Drehwinkel 90°. Schutzklasse IP 65. Abmessungen: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm



#### **CQT.FM-AE-V0** Verriegelungen mit Schlüssel, schnelle Montage, selbstverlöschender Kunststoff Thermoplast



Kunststoff Thermoplast schwarz. Dichtungsring aus Silikon, Unterlegscheibe mit elastischen Befestigungsflügeln und selbstschneidende Schraube aus Edelstahl. Schlüssel Kunststoff Thermoplast. Drehwinkel 90°. Schutzklasse IP 65. Abmessungen: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm



#### **CQ.** Verriegelungen mit Schlüssel, Zink-Druckguss

Verriegelung und Gehäuse aus vernickeltem Zink-Druckguss; Mutter aus Messing oder Zink-Druckguss; Schließhebel und Schraube aus verzinktem Stahl. Drehwinkel 90°. Schutzklasse IP 65. Schlüsselloch für Doppelbart Steckschlüssel oder Dreikant. Länge: 16 - 18 - 20 - 24 - 28 - 32 mm



#### **CQ.SST** Verriegelungen mit Schlüssel, Edelstahl



Verriegelung und Gehäuse aus Edelstahl; Mutter, Riegel und Schraube aus Edelstahl 1.4301; Schlüsselloch für Doppelbart oder Dreikant. Drehwinkel 90°. Schutzklasse IP 65. Länge: 18 - 24 mm



#### **VC.308** Verriegelungen flacher Schließriegel, Kunststoff Thermoplast Knopf mit Schloss



Verriegelung und Gehäuse aus Zink-Druckguss. Zwei Schlüssel aus Messing, vernickelt, kann in beiden Stellungen (offen und geschlossen) abgezogen werden. Anschlag rechts oder links; Schloss mit einfacher oder differenzierter Codierung oder ohne Schloss. Sterngriff Durchmesser: 40 mm



# 14. Verriegelungen

## 14.3 Verriegelungen mit Schloss Fortsetzung

### VC.309

**Verriegelungen**  
flacher Schließriegel,  
Kunststoff Thermoplast  
Knopf mit Schloss



Verriegelung und Gehäuse aus Zink-Druckguss; zwei vernickelte Messingschlüssel, in zwei 180°-Stellungen abziehbar (Schloss offen oder geschlossen). Anschlag rechts oder links; Schloss mit einfacher oder differenzierter Codierung oder ohne Schloss. Sterngriff Durchmesser: 40 mm

### CS-SST

**Verriegelungen**  
mit Schloss, Edelstahl



Verriegelung und Gehäuse aus Edelstahl 1.4404, Hebel, Unterlegscheibe und Rädchen aus verzinktem Stahl. Zwei Schlüssel, Messing, vernickelt, die in beiden in 180°-Stellungen abgezogen werden können. Mit einfacher oder differenzierter Codeverriegelung. Abmessungen: von 13 bis 30 mm

### CX.

**Verriegelungen**  
mit Sicherheitsschloss,  
Zink-Druckguss



Schloss mit doppelseitigem Schlüssel mit Innenprofil. Verriegelung und Gehäuse aus verchromtem Zink-Druckguss. 180° Drehwinkel. Mit einfacher oder differenzierter Codeverriegelung. Schutzklasse IP 65. Länge: 22,5 - 27,5 mm

### CSMT-A

**Verriegelungen**  
mit T-Griff und Schloss,  
Verdrehsicherung,  
Kunststoff Thermoplast



Verriegelung und Mutter aus Kunststoff Thermoplast; Gehäuse aus Zink-Druckguss; Schließhebel aus verzinktem Stahl; zwei Messingschlüssel, abziehbar in zwei 180°-Stellungen. Schutzklasse IP 65. Drehwinkel 90° im Uhrzeigersinn. Mit einfacher oder differenzierter Codeverriegelung. Abmessung: 80 mm

### RH-FG9

**Griffe mit Schloss**  
Aluminium



Verriegelung und Gehäuse in Zamac, Mutter aus Messing, Griff, Schließriegel und Federscheibe aus Stahl, verzinkt. Zwei Schlüssel, Messing, vernickelt, die in beiden in 180°-Stellungen abgezogen werden können. Mit einfacher oder differenzierter Codeverriegelung. Abmessungen: von 13 bis 30 mm

### CS.

**Verriegelungen**  
mit Schloss,  
Zink-Druckguss



Verriegelung und Gehäuse in Zamac, Mutter aus Messing, Griff, Schließriegel und Federscheibe aus Stahl, verzinkt. Zwei Schlüssel, Messing, vernickelt, die in beiden in 180°-Stellungen abgezogen werden können. Standardausführungen: Schloss mit verschiedenen Kombinationen oder einer Kombination. Abmessungen: von 13 bis 30 mm

### CS-RPR.

**Verriegelungen**  
mit programmierbarem  
Schloss, Stahl



Verriegelung und Gehäuse aus verchromtem Zink-Druckguss und Frontplatte aus Edelstahl; Schließhebel und Schraube aus verzinktem Stahl. 180° Drehwinkel mit abziehbarem Schlüssel in zwei Stellungen. Zubehör: Schlüssel-Kits bestehend aus einem programmierbaren Messingschlüssel und einigen normalen Neusilberschlüsseln. Abmessungen: 20 - 25 - 30 mm

### CSMT.

**Verriegelungen**  
mit T-Griff und Schloss,  
Verdrehsicherung,  
Kunststoff Thermoplast



Griff, Verriegelung und Mutter aus Kunststoff Thermoplast, Gehäuse aus Zink-Druckguss; flacher Schließhebel aus verzinktem Stahl; zwei vernickelte Messingschlüssel, abziehbar in zwei 180°-Stellungen. 90° Drehwinkel im Uhrzeigersinn (rechts). Schutzart IP 65. Differenzierte oder einfache Codeverriegelung. Länge: 13,5 mm

### ELCK

**Verriegelungen**  
mit Hebel und Schloss,  
Kunststoff Thermoplast



ERGOSTYLE®



Verriegelung und Gehäuse aus Zink-Druckguss, Messingmutter, Hebel. Zwei Schlüssel, Messing, vernickelt, die in beiden Stellungen (offen und geschlossen) abgezogen werden können. Einfache Codeverriegelung, Anschlag rechts oder links bzw. Anschlag entweder rechts oder links. Abmessungen: 67 - 85 mm

### CSM.

**Verriegelungen**  
mit T-Griff und Schloss,  
Stahl



Verriegelung, Gehäuse und Mutter aus Zink-Druckguss; Schließhebel aus verzinktem Stahl; zwei Messingschlüssel, abziehbar in zwei 180°-Stellungen. Schutzart IP 65. Drehwinkel 90° im Uhrzeigersinn. Mit einfacher oder differenzierter Codeverriegelung. Griffgröße: 80 mm

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

## 14. Verriegelungen

### 14.3 Verriegelungen mit Schloss Fortsetzung



**GN 123**  
**Blechlocher**  
zur Montage von  
Verriegelungen, Stahl



Stempel und Matrize aus gehärtetem Stahl;  
Kugellager und Sechskantmutter aus  
brüniertem und gehärtetem Stahl.  
Gewindestift Führung aus gehärtetem Stahl;  
Kontermutter aus Stahl.

**CQTF.FM-AE-V0**  
**Verriegelungen**  
Schnelle Montage,  
Thermoplast



Dichtungsring aus Silikon. Unterlegscheibe mit  
elastischen Befestigungsflügeln und  
selbstschneidende Schraube aus Edelstahl.  
Drehwinkel 90°. Schutzklasse IP 65.  
Schlüsselloch für Doppelbart Steckschlüssel oder  
Dreikant. Abmessungen: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm

**CQTL.FM**  
**Verriegelungen**  
mit Schlüssel, schnelle  
Montage, Kunststoff  
Thermoplast



Dichtungsring aus Silikon. Unterlegscheibe mit  
elastischen Befestigungsflügeln und  
selbstschneidende Schraube aus Edelstahl.  
Drehwinkel 90°. Schutzklasse IP 65.  
Schlüsselloch für Doppelbart Steckschlüssel oder  
Dreikant. Abmessungen: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm

**CSL.FM**  
**Verriegelungen mit  
Schlüssel**  
mit Schloss,  
Kunststoff Thermoplast  
und Zink-Druckguss



Verriegelung aus Kunststoff Thermoplast, Gehäuse  
aus Zink-Druckguss; flacher Schließhebel aus  
verzinktem Stahl; zwei vernickelte Messingschlüssel,  
abziehbar in einer Stellung. Drehwinkel 90° im  
Uhrzeigersinn. Schutzklasse IP 65. Mit einfacher  
oder differenzierter Codeverriegelung.  
Abmessungen: 18 - 20 - 22 - 25 - 30 - 32 mm

### 14.4 Spannverschlüsse



elesa.com

#### Material

- Stahl (20)
- Edelstahl (13)
- Zink-Druckguss (2)

**TLA.**  
**Spannverschlüsse**  
Stahl oder Edelstahl



TLA: einfacher Spannverschluss. TLAL: Spannver-  
schluss für Sicherung mit Vorhängeschloss.  
TLAS: Spannverschluss mit rotem Sicherheitsdruck-  
knopf. Sonderausführungen auf Anfrage: Gegen-  
haken in verschiedenen Formen und Oberflächen.  
Länge: 102 - 140 - 193 mm

**TLC.**  
**Spannverschlüsse**  
Stahl oder Edelstahl



TLC.Z: verzinkter Stahl.  
TLC.SST: Edelstahl 1.4301.  
Länge: 76 mm

**TLG.**  
**Spannverschlüsse**  
Stahl oder Edelstahl



TLG.Z: verzinkter Stahl.  
TLG.SST: Edelstahl 1.4301.  
Länge: 114 - 115 mm

**TLI.**  
**Spannverschlüsse**  
Stahl oder Edelstahl



TLI.Z: verzinkter Stahl.  
TLI.SST: Edelstahl 1.4301.  
Länge: 90 mm

**TLV.**  
**Spannverschlüsse**  
Stahl oder Edelstahl



Griffkörper und Gegenstück aus verzinktem  
Stahl oder Edelstahl.  
Sonderausführungen auf Anfrage: Gegenhaken  
in verschiedenen Formen und Oberflächen.  
Griff Abmessungen: 40 mm

**TLE.**  
**Spannverschlüsse**  
Stahl oder Edelstahl



TLE.Z: Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301  
einfacher Spannverschluss. TLEL.Z: Stahl,  
verzinkt Spannverschluss für Sicherung mit  
Vorhängeschloss. Sonderausführungen auf  
Anfrage: Gegenhaken in verschiedenen  
Formen und Oberflächen. Länge: 52 mm

# 14. Verriegelungen

## 14.4 Spannverschlüsse Fortsetzung

### TLF. Verstellbare Spannverschlüsse Stahl oder Edelstahl



TLF: Einfacher Spannverschluss.  
TLFS: Spannverschluss mit rotem Sicherheitsdruckknopf.  
Sonderausführungen auf Anfrage: Gegenhaken in verschiedenen Formen und Oberflächen.  
Länge: 138 ÷ 150 mm

### TLW Spannverschlüsse Stahl oder Edelstahl



Öse oder T-förmiger Zughaken und Gegenstück aus verzinktem Stahl.  
Öse oder T-förmiger Zughaken und Gegenstück aus Edelstahl 1.4301, Stifte aus Edelstahl 1.4305.  
Abmessungen: 117.5 ÷ 189.5 mm

### TLWS Spannverschlüsse mit Verriegelung, Stahl oder Edelstahl



Öse oder T-förmiger Zughaken und Gegenstück aus Edelstahl 1.4310.  
Öse oder T-förmiger Zughaken und Gegenstück aus Edelstahl 1.4301, Stifte aus Edelstahl 1.4305.  
Abmessungen: 117.5 ÷ 189.5 mm

### TLT. Verstellbare Spannverschlüsse Stahl oder Edelstahl



Griffkörper und Gegenstück aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301.  
Sonderausführungen auf Anfrage: Spannverschlüsse abschließbar oder mit Sicherheitsfeder.  
Abmessung: 60÷70 mm

### TLS. Verstellbare Spannverschlüsse Stahl



Griffkörper und Gegenstück aus verzinktem Stahl.  
Sonderausführungen auf Anfrage: verstellbare und abschließbare Spannverschlüsse.  
Abmessung: 150 mm

### GN 702 Spannverschlüsse 4 Raststellungen 90°, Zink-Druckguss



Sperrriegel eignen sich für Zuhalten von Schubfächern, bei denen keine dynamische Belastung auftritt. Montage mittels Basisflansch mit zwei Bohrungen für Senkschrauben, Körper mit Gewindebohrung oder Gewindekörper mit Mutter. Länge: 40 - 55 mm

### GN 720 Spannverschlüsse 4 Raststellungen 90°, Zink-Druckguss



Sperrriegel eignen sich für Zuhalten von Schubfächern, bei denen keine dynamische Belastung auftritt. Schwarz oder hellgrau, matt. Montageschrauben mit Senkkopf aus Edelstahl 1.4301.  
Länge: 45 - 65 mm

### TLL. Sperrriegel Stahl



Griffkörper aus verzinktem Stahl.  
Sonderausführungen auf Anfrage: Spannverschlüsse, Edelstahl nichtrostend 1.4301.  
Länge: 125.5 mm

### TLM. Verstellbare Spannverschlüsse Stahl oder Edelstahl



TLM: Einfacher Spannverschluss.  
TLM.L: Spannverschluss für Sicherung mit Vorhängeschloss.  
Sonderausführungen auf Anfrage: Gegenhaken in verschiedenen Formen und Oberflächen.  
Länge: 88 mm

### TLN. Verstellbare Spannverschlüsse Stahl



Griffkörper aus verzinktem Stahl.  
Sonderausführungen auf Anfrage: Sperrriegel aus vernickeltem Stahl.  
Länge: 82÷94 mm



# 14. Verriegelungen

## 14.4 Spannverschlüsse Fortsetzung

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

### TLP. Sperrriegel Stahl



Führung Stahl verzinkt.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Spannverschlüsse, Edelstahl nichtrostend 1.4301.  
Abmessung: 66 mm

### TLR. Spannverschlüsse druckausgleichend Stahl oder Edelstahl



Geeignet für die Verwendung an Türen, die Schwingungen ausgesetzt sind, da die Federn die Zugkräfte kompensieren.  
Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301.  
Abmessung: 61.5 mm

### TLU. Verstellbare Spannverschlüsse Stahl



Verwendung vor allem auf schrägem Untergrund.  
Griffkörper und Gegenstück aus verzinktem Stahl.  
Abmessung: 60+65 mm

### TLX. Spannverschlüsse Stahl oder Edelstahl



Ausgestattet mit einem integrierten Federmechanismus, der sowohl den Bedienehebel als auch den Sperrhaken in der offenen Stellung hält. Griffkörper, Gegenstück und Spannfeder aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301. Länge: 53 - 76 - 111 - 152 mm

### TLY. Spannverschlüsse Stahl



Griffkörper aus verzinktem Stahl.  
Montage mittels Schweißen.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Spannverschlüsse, Edelstahl nichtrostend 1.4301.  
Länge: 81 mm

### TLZ. Spannverschlüsse Stahl



Griffkörper und Gegenstück aus verzinktem Stahl.  
Länge: 93 mm

# 15

## Schnellspanner



Eine große Auswahl an Schnellspannern, typisch für den Einsatz wenn permanent gespannt werden muss, wenn ein Werkstück gehalten werden soll, oder wenn generell ein Teil sicher an der Arbeitsoberfläche gehalten werden muss.

### 15.1 Horizontal-Spanner



elesa.com

#### Material

- Stahl (7)
- Edelstahl (5)

#### MOC.

**Horizontal-Spanner**  
mit waagrechttem Fuß,  
Stahl oder Edelstahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl (für Maße  $\geq 355$ ). Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben.

Abmessungen: 118 - 170 - 195 - 270 mm



#### MOA.

**Horizontal-Spanner**  
mit waagrechttem Fuß,  
Stahl

Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl (für Maße  $\geq 355$ ). Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung.

Länge: 68 - 118 - 170 - 195 - 269 - 308 mm



#### MOA-SST

**Horizontal-Spanner**  
mit waagrechttem Fuß,  
Edelstahl



Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung.

Abmessungen: 68 - 118 - 170 - 195 mm



#### MOAS.

**Horizontal-Spanner**  
mit waagrechttem Fuß  
und Verriegelung, Stahl  
oder Edelstahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl (für Maße  $\geq 355$ ). Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung.

Abmessungen: 118 - 171,5 - 196 - 269 - 305 mm



#### MOAS-PR

**Spannwerkzeuge mit verlängertem Hebel, horizontal**

mit gekrümmter Basis  
und Hebel mit  
Auslösesicherung, Stahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Sperrhebel mit PVC-Beschichtung. Das Hauptmerkmal des Spannwerkzeuges MOAS-PR ist die spezielle Verlängerung des Spannarmes, um den gezielten Einsatz in Kontrollvorrichtungen zu erleichtern.

Abmessungen: 171 - 196 mm



#### MOB.

**Horizontal-Spanner**  
mit senkrechttem Fuß,  
Stahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl (für Maße  $\geq 355$ ). Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung.

Abmessungen: 118 - 170 - 195 - 269 - 308 mm



#### MOB-SST

**Horizontal-Spanner**  
mit senkrechttem Fuß,  
Edelstahl



Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung.

Abmessungen: 118 - 170 - 195 mm



#### MOBS.

**Horizontal-Spanner**  
mit senkrechttem Fuß  
und Verriegelung, Stahl  
oder Edelstahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl (für Maße  $\geq 355$ ). Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung.

Abmessungen: 118 - 171,5 - 196 - 269 - 305 mm



# 15. Schnellspanner

## 15.1 Horizontal-Spanner

Fortsetzung

### MOBS-PR

#### Spannwerkzeuge mit verlängertem Hebel, horizontal

mit gerader Basis und Auslösesicherung, Stahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Sperrhebelabdeckung aus PVC. Die Spezialverlängerung der Sperrklinke ermöglicht die spezielle Verwendung zur Prüfung von Schablonen. Abmessungen: 171 - 196 mm

## 15.2 Vertikal-Spanner



elesa.com

### Material

- Stahl (11)
- Edelstahl (4)

### MVA.

#### Vertikal-Spanner

mit waagrechtm Fuß, Stahl oder Edelstahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung. Abmessungen: 66,5 - 85 - 110,5 - 129 - 164 - 223 mm

### MVAS.

#### Vertikal-Spanner

mit waagrechtm Fuß und Verriegelung, Stahl oder Edelstahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Sperrhebel mit PVC-Beschichtung. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung. Länge: 85 - 110,5 mm

### MVAS-PR

#### Spannwerkzeuge mit verlängertem Hebel, vertikal

mit gekrümmter Basis und Hebel mit Auslösesicherung, Stahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Sperrhebel mit PVC-Beschichtung. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung. Abmessungen: 164 - 198 mm

### MVB.

#### Vertikal-Spanner

mit senkrechtm Fuß, Stahl oder Edelstahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung. Abmessungen: 66,5 - 85 - 110,5 - 129 - 164 - 223 mm

### MVBS.

#### Vertikal-Spanner

mit senkrechtm Fuß und Verriegelung, Stahl oder Edelstahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Sperrhebel mit PVC-Beschichtung. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung. Länge: 85 - 110,5 mm

### MVBS-PR

#### Spannwerkzeuge mit verlängertem Hebel, vertikal

mit gerader Basis und Auslösesicherung, Stahl



Haltebuchsen aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Sperrhebelabdeckung aus PVC. Die Spezialverlängerung der Sperrklinke ermöglicht die spezielle Verwendung zur Prüfung von Schablonen. Abmessungen: 164 - 198 mm

### MVC.

#### Vertikal-Spanner

mit Winkelfuß, Stahl



Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung. Länge: 157 - 193 mm

### MVD.

#### Vertikal-Spanner

mit Winkelfuß, Stahl



Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel und Schweißverbindung. Länge: 103 - 130 mm

## 15. Schnellspanner

### 15.2 Vertikal-Spanner Fortsetzung

#### MVA.L

#### Vertikal-Spanner, Ausführung "Longlife"

mit waagrechttem Fuß,  
Stahl



Haltebuchsen und Drehstifte aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel.

Abmessungen: 86 - 129,5 - 161 - 203 mm



#### MVB.L

#### Vertikal-Spanner, Ausführung "Longlife"

mit senkrechttem Fuß,  
Stahl



Haltebuchsen und Drehstifte aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Mit offenem Spannhebel und zwei Flankenscheiben oder mit massivem Spannhebel.

Abmessungen: 86 - 129,5 - 161 - 203 mm



#### MPB.

#### Vertikal-Spanner, schwere Ausführung

Stahl



Haltebuchsen, Drehstifte und Sicherungsringe aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan.  
Länge: 190 - 220 - 250 mm

### 15.3 Schubstangen-Spanner



elesa.com

#### Material

- Stahl (5)
- Edelstahl (1)

#### MFA.

#### Schubstangen- Spanner

Stahl



Nieten und Hebel aus verzinktem Stahl. Führungsbuchse aus verzinktem Messing. Roter Griff aus Polyurethan.  
Abmessungen: 130 - 167 mm

#### MFC.

#### Schubstangen- Spanner

Stahl



Nieten und Hebel aus verzinktem Stahl. Fuß aus manganphosphatiertem Stahlblech, schwarz. Roter Griff aus Polyurethan.  
Länge: 86 - 116 - 122 - 164,5 - 182 - 238 - 316 mm

#### MLA.

#### Schubstangen- Spanner

Stahl



Nieten, Hebel und Führungsbuchse aus verzinktem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Druckklemmung mit Rechts- oder Linksdrehung.  
Länge: 73 mm

#### MLB.

#### Schubstangen- Spanner

Stahl



Nieten und Hebel aus verzinktem Stahl. Fuß aus manganphosphatiertem Stahl, schwarz, Durchlöcher. Roter Griff aus Polyurethan.  
Abmessung: 85 - 117 - 164,5 mm

#### MFE.

#### Schubstangen- Spanner

Stahl



Nieten, Hebel und Führungsbuchse aus verzinktem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl separat erhältlich.  
Abmessung: 71 - 113 - 173 mm

#### MFE-SST

#### Schubstangen- Spanner

Edelstahl



Nieten und Druckhebel aus Edelstahl 1.4301. Führungsbuchse aus Edelstahl 1.4305. Roter Griff aus Polyurethan. Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl separat erhältlich.  
Abmessung: 71 - 113 - 173 mm



# 15. Schnellspanner

## 15.4 Verschlussspanner



elesa.com

### Material

- Stahl (16)
- Edelstahl (11)



### MTC. Verschlussspanner

Stahl



Nieten, Doppelzughaken parallel zum Spannarm, Schwenkstift und Muttern aus verzinktem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Länge: 98 - 152 - 220 mm

### MTC-SST Verschlussspanner

Edelstahl



Nieten, Schwenkstift und Muttern aus Edelstahl 1.4301. Doppelzughaken parallel zum Spannarm aus Edelstahl 1.4305. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Länge: 98 - 152 - 220 mm

### MTC-S Verschlussspanner

Sicherheitsstop, Stahl oder Edelstahl



Lagerbolzen, Zugbügel, Drehachse und Muttern Stahl verzinkt. Roter Griff aus Polyurethan. Zum Lösen des Spanners wird die Verriegelung aufgehoben. Danach kann der Hebel bewegt werden. Länge: 101 - 169 - 221 mm

### MTD. Verschlussspanner

Stahl



Nieten, Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus verzinktem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Abmessungen: 68 - 106 - 147 mm

### MTD-SST Verschlussspanner

Edelstahl



Nieten aus Edelstahl 1.4301. Doppelzughaken rechtwinkelig zum Spannarm, Schwenkstift und Muttern aus Edelstahl 1.4305. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Abmessungen: 68 - 106 - 147 mm

### MTE. Verschlussspanner

Stahl



Nieten aus Edelstahl 1.4301. Doppelzughaken rechtwinkelig zum Spannarm, Schwenkstift und Muttern aus Edelstahl 1.4305. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Abmessungen: 68 - 106 - 147 mm

### MTA. Verschlussspanner

Stahl



Nieten, Schwenkstift und Muttern aus verzinktem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Mit Zugstift oder mit Zughaken. Länge: 203 - 226 - 250 - 278 - 305 - 343 mm

### MTP. Verschluss-Spanner, schwere Ausführung

Stahl



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl. Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus verzinktem Stahl. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Abmessungen: 226 - 282 mm

### MTP-SST Verschluss-Spanner, schwere Ausführung

Edelstahl



Stift, Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus Edelstahl 1.4305. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Abmessungen: 226 - 282 mm

### MTP-S Verschlussspanner

Sicherheitsstop, Stahl oder Edelstahl



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl oder aus Edelstahl 1.4305. Doppelzughaken, Schwenkstift, Muttern, Hebel und Sicherungshaken aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Öffnen des Werkzeugs durch Druck auf die Taste zum Lösen der Sicherungsvorrichtung. Abmessungen: 226 - 282 mm

# 15. Schnellspanner

## 15.4 Verschlussspanner Fortsetzung

**MTP-D**  
Verschluss-Spanner,  
schwere Ausführung  
Stahl



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl. Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus verzinktem Stahl. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Länge: 159,5 mm

**MTS.**  
Verschluss-Spanner,  
schwere Ausführung  
stahl, schweißbar



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl. Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus verzinktem Stahl. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Abmessungen: 221 - 277 mm

**MTS-SST**  
Verschluss-Spanner,  
schwere Ausführung  
Edelstahl, schweißbar



Stift, Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus Edelstahl 1.4305. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Abmessungen: 221 - 277 mm

**MTS-S**  
Verschluss-Spanner,  
schweißbar  
mit Verriegelung, Stahl  
oder Edelstahl, schwere  
Ausführung



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl oder aus Edelstahl 1.4305. Doppelzughaken, Schwenkstift, Muttern, Hebel und Sicherungshaken aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4305. Öffnen des Werkzeugs durch Druck auf die Taste zum Lösen der Sicherungsvorrichtung. Abmessungen: 221 - 277 mm

**MTS-D**  
Verschluss-Spanner,  
schwere Ausführung  
stahl, schweißbar



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl. Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus verzinktem Stahl. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Länge: 159,5 mm

**TRU**  
U-Bügel für  
Verschlussspanner  
mit Zughaken  
Stahl, verzinkt oder  
Edelstahl



TRU-Zughaken bieten verschiedene Befestigungslösungen für Verschlussspanner mit Zughaken. Sie werden komplett mit 4 Muttern geliefert.

**MTL.**  
Verschluss-Spanner,  
schwere Ausführung  
mit Verriegelung, Stahl



Stifte aus geschliffenem und gehärtetem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Durch die Verwendung der Gewindeöse kann die Zugstellung je nach Anwendung der Länge nach eingestellt und mit Mutter gesichert werden. Länge: 318 mm

**MTB.**  
Verschlussspanner  
mit Verriegelung, Stahl



Nieten aus verzinktem Stahl. Roter Griff aus Polyurethan. Durch die Verwendung der Gewindeöse kann die Zugstellung je nach Anwendung der Länge nach eingestellt und mit Mutter gesichert werden. Länge: 103 - 153 - 222 mm

**MTB-SST**  
Verschlussspanner  
mit Verriegelung,  
Edelstahl



Nieten aus Edelstahl 1.4301. Roter Griff aus Polyurethan. Durch die Verwendung der Gewindeöse kann die Zugstellung je nach Anwendung der Länge nach eingestellt und mit Mutter gesichert werden. Länge: 103 - 153 - 222 mm

**MTF.**  
Verschlussspanner  
Stahl, verzinkt oder  
Edelstahl



Griff aus Polyurethan. Mit Zugstift und Gegenstück, mit Gewindebohrung ohne Gegenstück, mit Zughaken in Ösenform und Gegenstück, mit Zughaken in T-Form und Gegenstück oder mit Zughaken in Hakenform und Gegenstück. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges in der Länge justiert werden. Abmessungen: 200 - 248 mm

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

## 15. Schnellspanner

### 15.4 Verschlussspanner

Fortsetzung



#### MTF-S

**Verschlussspanner**  
mit Verriegelung, Stahl,  
verzinkt oder Edelstahl



Sperrhebelgriff und -beschichtung aus Polyurethan. Mit Zugstift und Gegenstück, mit Gewindebohrung ohne Gegenstück, mit Zughaken in Ösenform und Gegenstück, mit Zughaken in T-Form und Gegenstück oder mit Zughaken in Hakenform und Gegenstück. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges in der Länge justiert werden. Abmessungen: 200 - 248 mm

### 15.5 Schnellspanner für Rotationsformverfahren



elesa.com

#### Material

- Stahl (4)

#### MVA-R

**Vertikal-Spanner**  
mit waagrechttem Fuß,  
Stahl



Körper aus phosphatiertem schweißbarem Stahl.  
Nieten aus phosphatiertem Stahl.  
Länge: 85 - 110 - 128 mm

#### MCR

**Schnellspanner**  
stahl, schweißbar



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl. Der Zughaken kann je nach Anwendung innerhalb des Hubweges justiert werden. Länge: 54 mm

#### MOA-R

**Horizontal-Spanner**  
mit waagrechttem Fuß,  
Stahl



Körper aus phosphatiertem schweißbarem Stahl. Nieten aus phosphatiertem Stahl. Insbesondere für den Einsatz an Gussformen für Kunststoffmaterialien und für Rotationsguss geeignet. Abmessung: 162 - 190 - 260,5 mm

#### MTR.

**Verschlussspanner**  
stahl, schweißbar



Stift aus geschliffenem und gehärtetem Stahl. Doppelzughaken, Schwenkstift und Muttern aus Naturstahl. Mit Bohrung für Griffstange oder mit Spannarm. Länge: 220 - 334 mm

### 15.6 Pneumatische Befestigungsspanner



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (1)
- Stahl (29)
- Aluminium (2)

#### PVA.

**Pneumatik-Spanner**  
Stahl



Nieten und Stifte aus verzinktem Stahl. Mit offenem oder massivem Spannhebel zum Schweißen oder mit Magnetzylinder. Länge: 151 - 186,5 mm

#### PPC.

**Schnellspanner, schwere Ausführung**  
für schwere  
Anwendungen, Stahl



Ellipsenförmiger Körper aus Gusseisen, schwarz lackiert. Innensechskant-Senkkopfschrauben für Zylinderhaltung aus brüniertem Stahl. Drehstifte und Seeger-Ringe aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Abmessungen: 410 - 487 mm

#### PVC.

**Pneumatik-Spanner**  
Kniehebelmodule, Stahl



Nieten und Stifte aus verzinktem Stahl. Mit offenem oder massivem Spannhebel zum Schweißen oder mit Magnetzylinder. Länge: 151 - 186,5 mm

#### PFA.

**Pneumatik-Spanner**  
mit Hebel, Stahl



Fuß aus manganphosphatiertem Stahlblech, schwarz. Nieten aus verzinktem Stahl. Innensechskant-Senkkopfschrauben für Zylinderhaltung aus brüniertem Stahl. Zylinder-Haltebuchsen aus gehärtetem Stahl. Hebel aus verzinktem Stahl. Drehstifte und Seeger-Ringe aus gehärtetem und geschliffenem Stahl (für Maße  $\geq 360$ ). Abmessungen: 171 - 260 - 355 - 461,5 mm Mit normalem Zylinder oder mit Magnetzylinder.

# 15. Schnellspanner

## 15.6 Pneumatische Befestigungsspanner Fortsetzung

**PPD.**  
**Pneumatik-Spanner**  
für schwere Anwendungen, Stahl



Ellipsenförmiger Körper aus Gusseisen, schwarz lackiert. Innensechskant-Senkkopfschrauben für Zylinderhaltung aus gehärtetem Stahl. Zylinder-Haltebuchsen aus gehärtetem Stahl. Drehstifte und Seeger-Ringe aus gehärtetem und geschliffenem Stahl. Abmessungen: 215-246,5 mm

**PSW.**  
**Näherungsschalter mit Halter**  
mit Halter



Schutzklasse: IP 67  
Kabellänge: 2,5 Meter

**MM-BL-NK**  
**Pneumatische Befestigungsspanner**  
Für seitliches Spannen



Stahl vernickelt. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar. Die pneumatischen Befestigungsspanner MM-BL-NK zeichnen sich durch einen doppelwirkenden Pneumatikzylinder aus, der eine Drehbewegung auf den Spannarm überträgt. Haltewinkel, Befestigungselemente und Sensoren auf Anfrage. Länge: 20 - 32 - 40 - 50 mm.

**MM-BI-NK**  
**Pneumatische Befestigungsspanner**  
Für axiales Spannen



Stahl vernickelt. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar. Die pneumatischen Befestigungsspanner MM-BI-NK zeichnen sich durch einen doppelwirkenden Pneumatikzylinder aus, der eine Drehbewegung auf den Spannarm überträgt. Haltewinkel, Befestigungselemente und Sensoren auf Anfrage. Länge: 20 - 32 - 40 - 50 mm.

**MM-BC-NK**  
**Pneumatische Befestigungsspanner**  
Für axiales Spannen mit zentraler Fixierung



Stahl vernickelt. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar. Die pneumatischen Befestigungsspanner MM-BC-NK zeichnen sich durch einen doppelwirkenden Pneumatikzylinder aus, der eine Drehbewegung auf den Spannarm überträgt. Haltewinkel, Befestigungselemente und Sensoren auf Anfrage. Abmessungen: 20 - 32 - 40 mm.

**MM-A-RG-NK**  
**Y-Form Halter fuer Spannschrauben**  
Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus brüniertem Stahl. Kompatibel mit den pneumatischen Befestigungsspannern MM-BL-NK, MM-BI-NK oder MM-BC-NK. Länge: 37 - 53 - 63 - 73 mm.

**MM-A-RG1-NK**  
**I-Form Halter fuer Spannschraube**  
Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus brüniertem Stahl. Kompatibel mit den pneumatischen Befestigungsspannern MM-BL-NK, MM-BI-NK oder MM-BC-NK. Länge: 37 - 53 - 63 - 73 mm.

**MM-A-SC-NK**  
**Y-Form Halter fuer Spannbacke**  
Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus brüniertem Stahl. Kompatibel mit den pneumatischen Befestigungsspannern MM-BL-NK, MM-BI-NK oder MM-BC-NK. Länge: 37 - 53 - 63 - 73 mm.

**MM-A-SCL-NK**  
**I-Form Halter fuer Spannbacke**  
Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus brüniertem Stahl. Kompatibel mit den pneumatischen Befestigungsspannern MM-BL-NK, MM-BI-NK oder MM-BC-NK. Länge: 54 - 76 - 93 - 113 mm

**MM-FL-RG-NK**  
**Untere Halter fuer Spannschrauben**  
Stahl

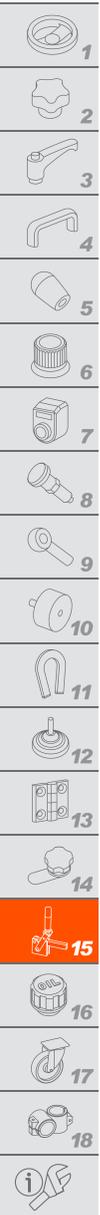


Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus brüniertem Stahl. Kompatibel mit den pneumatischen Befestigungsspannern MM-BL-NK. Abmessungen: 38 - 54,5 - 63 - 73,5 mm

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

## 15. Schnellspanner

### 15.6 Pneumatische Befestigungsspanner Fortsetzung



#### **MM-FL-RG1-NK** Untere Halter fuer Spannschrauben Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus  
brüniertem Stahl.  
Kompatibel mit den pneumatischen  
Befestigungsspannern MM-BL-NK.  
Abmessungen: 38 - 54,5 - 63 - 73,5 mm

#### **MM-FL-SC-NK** Untere Halter fuer Spannbacke Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus  
brüniertem Stahl.  
Kompatibel mit den pneumatischen  
Befestigungsspannern MM-BL-NK.  
Abmessungen: 38 - 54,5 - 63 - 73,5 mm

#### **MM-FL-SCL-NK** Untere Halter in I-Form fuer Spannbacke Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus  
brüniertem Stahl.  
Kompatibel mit den pneumatischen  
Befestigungsspannern MM-BL-NK.  
Abmessungen: 55 - 77,5 - 93 - 113,5 mm

#### **MM-FI-RG-NK** Lange Y-geformte Halter fuer Spannschrauben Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus  
brüniertem Stahl.  
Kompatibel mit den pneumatischen  
Befestigungsspannern MM-BI-NK.  
Abmessungen: 98,5 - 140 - 168 - 192,5 mm

#### **MM-FI-RG1-NK** Lange I-geformete Halter fuer Spannschraube Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus  
brüniertem Stahl.  
Kompatibel mit den pneumatischen  
Befestigungsspannern MM-BI-NK.  
Abmessungen: 98,5 - 140 - 168 - 192,5 mm

#### **MM-FI-SC-NK** Lange Y-geformte Halter fuer Spannbacke Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus  
brüniertem Stahl.  
Kompatibel mit den pneumatischen  
Befestigungsspannern MM-BI-NK.  
Länge: 115,5 - 163 - 198 - 232,5 mm

#### **MM-FI-SCL-NK** Lange I-geformte Halter fuer Spannbacken Stahl



Schrauben und Zentrierbuchsen MM-CC aus  
brüniertem Stahl. Kompatibel mit den  
pneumatischen Befestigungsspannern  
MM-BI-NK.  
Länge: 115,5 - 163 - 198 - 232,5 mm

#### **MM-RG** Gewindestifte Kugelende, Stahl



Schraube und Mutter schwarz brueniert.  
Unterlegscheiben Stahl verzinkt. Flache  
geraendelte Kugel aus Stahl gehaertet, nicht  
umkehrbar. Kompatibel mit den Armen und  
Halterungen, die wiederum mit den pneumatischen  
Befestigungsspannern MM-BL-NK, MM-BI-NK und  
MM-BC-NK kompatibel sind.

#### **MM-SC** Spannbacken Stahl



Kompatibel mit den Halterungen, die wiederum  
mit den pneumatischen Befestigungsspannern  
MM-BL-NK, MM-BI-NK und MM-BC-NK  
kompatibel sind.

#### **MM-GBK** Ausgleichsscheibe Fuer Spannbacken



Stahl. Mit diesen Ausgleichsscheiben können  
Fehlausrichtungen korrigiert werden, und sie  
ermöglichen die richtige Positionierung der  
Spannbacken MM-SC, um so die Verriegelungskraft  
zu maximieren. Fuer jeden Code wird ein Set von  
fuenf Ausgleichsscheiben mit unterschiedlichen  
Massen "s" mitgeliefert.

## 15. Schnellspanner

### 15.6 Pneumatische Befestigungsspanner Fortsetzung

#### MM-SI Naehierungsschalter fuer pneumatische Befestigungsspanner *Induktiver Sensor*



Gehäuse aus Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), Anschluss aus Polyurethan (PUR), Kabel aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) und Mutter aus vernickeltem Messing. Ermöglichen den pneumatischen Befestigungsspannern MM-BL-NK, MM-BI-NK oder MM-BC-NK, gesteuerte Signale zu erzeugen, an deren Ausgang drei LEDs die Position des Arms anzeigen.

#### MM-CS Kabel mit Anschlusstecker M12x1 *Fuer Naehierungsschalter MM-SI*



Anschluss aus Polyurethan (PUR), schwarz, Kabel aus thermoplastischem Polyurethan (TPU), orange, und Mutter aus vernickeltem Messing. Stecker mit Gehäuse und Kontakthalter, vier Pole M12x1. IP67 Schutzgrad und Kabel geeignet fuer aggressive Umgebungen.

#### MM-CC Zentrierbuchsen *Stahl*



Sie gewährleisten nicht nur die richtige Positionierung von Spannbacken, Haltern und pneumatischen Befestigungsspannern, sondern erhalten auch die korrekte axiale Ausrichtung der Lasten, wenn Werkstücke eingespannt sind.

#### MM-SBA Montagehalter. *fuer pneumatische Befestigungsspanner*



Halter Aluminium eloxiert, schwarz. Schraube und Zentrierbuchsen MM-CC aus brüniertem Stahl. Unterlegscheiben Stahl verzinkt. Ermöglichen eine schnelle und effektive Montage der pneumatischen Befestigungsspanner MM-BL-NK, MM-BI-NK oder MM-BC-NK für verschiedene Anwendungen.

#### MM-PTA Hinterer Schutz *fuer pneumatische Befestigungsspanner MM-BL-NK*



Aluminium eloxiert, schwarz. Sie verhindern, dass Prozessrückstände oder Fremdkörper in das Innere der pneumatischen Befestigungsspanner MM-BL-NK eindringen.

### 15.7 Kniehebelmodule



elesa.com

#### Material

- Stahl (4)

#### MGC.L Kniehebelmodule *Stahl*



Drehstifte und Haltebuchsen aus gehärtetem Stahl. Sie sind äußerst vielseitig verwendbar, da man die verschiedenen Bau- und Zubehörteile zusammenschweißen und so sein eigenes Spannwerkzeug bauen kann.

#### MGA.L Kniehebelmodule *Stahl*



Drehstifte und Haltebuchsen aus gehärtetem Stahl. Sie sind äußerst vielseitig verwendbar, da man die verschiedenen Bau- und Zubehörteile zusammenschweißen und so sein eigenes Spannwerkzeug bauen kann.

#### MGB.L Kniehebelmodule *Stahl*

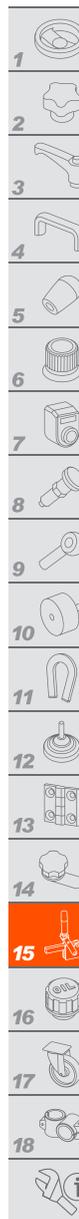


Drehstifte und Haltebuchsen aus gehärtetem Stahl. Sie sind äußerst vielseitig verwendbar, da man die verschiedenen Bau- und Zubehörteile zusammenschweißen und so sein eigenes Spannwerkzeug bauen kann.

#### ALL. Zubehör für Kniehebelmodule. *Stahl*



Roter Griff aus Polyurethan. Konzipiert zur Optimierung der Verwendung von Kniehebelmodulen.



# 15. Schnellspanner

## 15.8 Schnellspanner Zubehör



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (2)
- Stahl (4)
- Edelstahl (3)



### SHH. Andrückschrauben für Schnellspanner

Stahl



Muttern aus verzinktem Stahl.

### SHH-SST Andrückschrauben für Schnellspanner

Edelstahl



Muttern aus Edelstahl 1.4301.

### SSH. Klemmbolzen mit Feder für Schnellspanner

Stahl



Fuß und Flansch aus nitriertem Stahl.  
Stange aus verzinktem Stahl, verstellbar mit  
Schraubendreher.  
Feder aus gehärtetem Federstahl.  
Muttern aus verzinktem Stahl.

### SRH - SRH-SST Andrückschrauben für Schnellspanner

Stahl oder Edelstahl/  
Naturkautschuk



Fuß aus schwarzem Neopren, Härtegrad 85  
Shore A.  
Muttern aus verzinktem Stahl oder Edelstahl  
1.4301.

### SAH. Andrückschrauben für Schnellspanner

Stahl



Fuß, Gewindespindel und Muttern aus  
verzinktem Stahl.

### SAH-SST Andrückschrauben für Schnellspanner

Edelstahl



Fuß, Gewindespindel und Muttern aus  
Edelstahl 1.4301.

### NCH. Kappen für Klemmbolzen

DVL.3



Neopren schwarz, Härte 85 Shore A.

### NCN. Kappen für Klemmbolzen

mit Innengewinde, Stahl  
und Gummi



Neopren schwarz, Härte 85 Shore A.  
Gewindezapfen Stahl verzinkt.



# 16

## Hydraulikzubehör



Komponenten für hydraulische Anwendungen. Unterschiedliche Materialien, die flüssigkeits- und ölresistent sind, geeignet für niedrige und hohe Temperaturen, auch geeignet zum Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung.

### 16.1 Verschlusschrauben



elasa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (18)
- Duroplast (3)
- Stahl (2)
- Aluminium (7)



**TN.**  
**Verschlusschrauben**  
 mit Flachdichtungsring,  
 Kunststoff Thermoplast



Standardausführungen: ohne oder mit seitlicher Entlüftungsbohrung. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35 - M40  
 GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

**TN-EX**  
**Verschlusschrauben**  
 - ATEX-Richtlinie  
 mit Flachdichtungsring,  
 Kunststoff Thermoplast



ATEX-Verschlusschrauben TN-EX entsprechen den Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen nach 2014/34/EU ATEX EU-Richtlinie (explosionsgefährdete Umgebungen) für Geräte in Gruppe II, Kategorie 2GD.  
 GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4

**TNR.**  
**Verschlusschrauben**  
 für Anwendungen mit  
 hohem Druck  
 mit Gummi NBR O-Ring,  
 SUPER-Thermoplast



Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35 - M40  
 GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

**TNX.**  
**Verschlusschrauben**  
 Polyethylen



Maximale Gebrauchstemperatur: 60°C  
 Metrische Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M25 - M26 - M27 - M28 - M30 - M32 - M33 - M36 - M38 - M42 - M45 - M48 - M52. GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 1 3/4 - 2

**TCR.**  
**Verschlusschrauben**  
 für Anwendungen mit  
 hohem Druck  
 mit Gummi NBR O-Ring und  
 Einfüllsymbol,  
 SUPER-Thermoplast



Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde: M14 - M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M35 - M40 - M42  
 GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

**MH.**  
**Schalt symbole für**  
**Verschlusschrauben**  
 mit Einfüll-Ablasssymbol,  
 Aluminium



MH.N: neutral, ohne Symbole;  
 MH.C: „Einfüll“-Symbol gemäß DIN-Normen;  
 MH.A: „Ablass“-Symbol gemäß DIN-Normen;  
 Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
 Durchmesser: 15 - 17 - 20.5 - 25 - 31 mm

**TCD.**  
**Verschlusschrauben**  
 mit Flachdichtungsring  
 und Einfüllsymbol,  
 Kunststoff Thermoplast



Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35 - M40  
 GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

**TCD+a**  
**Verschlusschrauben**  
 mit Flachdichtungsring,  
 Ölmesstab und  
 Einfüllsymbol,  
 Kunststoff Thermoplast



Ölmesstab aus phosphatiertem Stahl. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35 - M40. GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

## 16.1 Verschlusschrauben Fortsetzung



**TSD.**  
**Verschlusschrauben**  
mit Flachdichtungsring  
und Ablasssymbol,  
Kunststoff Thermoplast



Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
Metrische Gewinde (p 1.5): M10 - M12 - M14  
- M16 - M18 - M20 - M22 - M25 - M26 - M35  
- M40  
GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1  
1/4 - 1 1/2

**TSR.**  
**Verschlusschrauben**  
für Anwendungen mit  
hohem Druck  
mit Gummi NBR O-Ring,  
Ablasssymbol,  
SUPER-Thermoplast



Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
Metrische Gewinde: M14 - M16 - M18 - M20 -  
M26 - M27 - M33 - M40 - M42  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 -  
1 1/2

**TMA.**  
**Magnetstopfen**  
Aluminium



Dauermagnet aus einer Speziallegierung mit  
hoher Anziehungskraft für die Rückhaltung  
jeglicher Metallpartikel im Öl.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4

**TMB.**  
**Magnetstopfen**  
Aluminium



Dauermagnet mit hoher Anziehungskraft um  
Eisenpartikel in Flüssigkeiten zu binden.  
Maximale Gebrauchstemperatur 180°C.  
Metrische Gewinde: M14 - M16 - M20 - M26 -  
M33 - M40 - M42. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2  
- 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

**TCE.**  
**Verschlusschrauben**  
mit Innensechskant,  
Thermoplast



Dichtungsring, Gummi NBR.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4

**GN 749**  
**Verschlusschrauben**  
für Anwendungen mit  
hohem Druck  
mit Innensechskant,  
Stahl



Dichtungsring, Gummi NBR.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
Metrische Gewinde: M8 ÷ M48  
GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1  
1/4 - 1 1/2

**GN 741**  
**Verschlusschrauben**  
Aluminium



Dichtungsring, Gummi NBR.  
Standardausführungen: Aluminium naturfarben  
oder eloxiert in schwarz. Maximale  
Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische  
Gewinde: M14 - M16 - M20 - M26 - M33 - M42  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

**GN 742**  
**Verschlusschrauben**  
für Anwendungen mit  
hohem Druck  
Aluminium



Dichtungsring aus FKM. Standardausführungen:  
Aluminium naturfarben oder eloxiert in schwarz.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 180°C.  
Metrische Gewinde: M14 - M16 - M20 - M26 -  
M33 - M42  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

**THR.**  
**Verschlusschrauben**  
mit Gummi NBR O-Ring,  
Thermoplast



Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1

**GN 441**  
**Verschlusschrauben**  
Aluminium



Aluminium naturfarben oder mit  
Kunststoffbeschichtung, schwarz matt.  
Dichtungsring, Gummi NBR.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C.  
Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M20 - M26  
GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

## 16. Hydraulikzubehör

### 16.1 Verschlusschrauben Fortsetzung

#### GN 442

##### Verschlusschrauben für Anwendungen mit hohem Druck

Aluminium



Aluminium naturfarben oder mit Kunststoffbeschichtung, schwarz matt. Dichtungsring aus FKM. Maximale Gebrauchstemperatur: 200°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M20 - M26 GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

#### TPC+a

##### Verschlusschrauben mit DIN-Einfüllsymbol

mit Ölmesstab, Druckmontage, Kunststoff Thermoplast



Einfüllsymbol, mit oder ohne Entlüftungsbohrung. Zwei O-Dichtungsringe, Gummi NBR. Ölmesstab aus phosphatiertem Stahl. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Durchmesser: 20 - 26 mm

#### T.240+a

##### Verschlusschrauben

mit Ölmesstab, Duroplast



Dichtungsring, Gummi NBR. Ölmesstab aus phosphatiertem Stahl. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

#### T.440+a

##### Verschlusschrauben

mit Ölmesstab, Thermoplast



Dichtungsring, Gummi NBR. Ölmesstab aus phosphatiertem Stahl. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

#### T.270

##### Verschlusschrauben

Duroplast



Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

#### TPC.

##### Verschlusschrauben mit DIN-Einfüllsymbol

Druckmontage, Kunststoff Thermoplast



Einfüllsymbol, mit oder ohne Entlüftungsbohrung. Zwei O-Dichtungsringe, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Durchmesser: 20 - 26 mm

#### T.240

##### Verschlusschrauben

Duroplast



Gummi NBR (Perbunan). Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

#### T.440

##### Verschlusschrauben

Kunststoff Thermoplast



Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

#### TX.

##### Verschlusschrauben

Polyethylen



TX: ohne Dichtung. TX-G: mit Dichtung. Maximale Betriebstemperatur: 60°C Metrische Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M25 - M26 GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 - 3

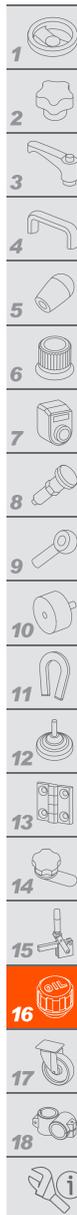
#### T.470

##### Verschlusschrauben

Kunststoff Thermoplast



Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 2): M60 GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4



## 16.1 Verschlusschrauben Fortsetzung



### TVD.

**Belüftungsdeckel**  
Vakuumventil, Kunststoff  
Thermoplast



PP

Rot mit Membrandichtung aus Gummi EPDM, grün mit Membrandichtung aus Gummi FKM. Maximale Gebrauchstemperatur: 50°C  
GAS Gewinde: 1 1/4

### DIN 908

**Verschlusschrauben**  
mit Innensechskant,  
Stahl



Standardausführungen: ohne Dichtung, mit Dichtung aus Kupfer oder Aluminium.  
Metrische Gewinde: M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M26 - M27 - M30 - M33 - M42 - M48. GAS Gewinde: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

## 16.2 Belüftungsdeckel



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (16)
- Thermoplast - Stahl (2)
- Stahl (2)
- Edelstahl (1)
- Aluminium (1)

### SFC.

**Entlüftungskappe**  
mit Verschluss,  
Thermoplast



PA

POM

Abdeckkappe und Verbindungsstück mit Gewinde aus Kunststoff Thermoplast. Luftfilter aus PU-Schaum-ernetztem Polyurethan-Schaum. Die Abdeckkappe hat zwei verschiedene Stellungen: Entlüftung oder geschlossen. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C. GAS Gewinde: 3/8

### SFN.

**Belüftungsdeckel**  
Kunststoff Thermoplast



PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in orange oder schwarz. Schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde aus Kunststoff Thermoplast oder Bajonettschnellkupplung aus verzinktem Stahl. Mit oder ohne Luftfilter. Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Durchmesser: 30 - 40 - 57 - 70 mm  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

### SFP.

**Belüftungsdeckel**  
mit Spritzschutz,  
Kunststoff Thermoplast



PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in orange oder schwarz. Schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde oder Bajonettschnellkupplung. Mit oder ohne Luftfilter. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Durchmesser: 30 - 40 - 57 - 70 mm. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M18 - M20 - M22. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

### SFP+a

**Belüftungsdeckel**  
mit Spritzschutz und  
Ölmesstab, Kunststoff  
Thermoplast



Ex

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in orange oder schwarz. Schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde oder Bajonettschnellkupplung. Mit oder ohne Luftfilter. Ölmesstab aus phosphatiertem Stahl. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Durchmesser: 30 - 40 - 57 - 70 mm. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M18 - M20 - M22. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

### SFP-EX

**Belüftungsdeckel -**  
**ATEX-Richtlinie**  
mit Spritzschutz,  
Kunststoff Thermoplast



Ex

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in gelb. Schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde. Spritzschutz mit oder ohne Luftfilter aus PU-Schaum. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C.  
GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4

### SFP+a-EX

**Belüftungsdeckel -**  
**ATEX-Richtlinie**  
mit Spritzschutz und  
Ölmesstab, Kunststoff  
Thermoplast



Ex

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in gelb. Schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde. Mit oder ohne Luftfilter. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C. Durchmesser: 30 - 40 mm  
GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4

### SFX.

**Belüftungsdeckel**  
mit Spritzschutz und  
externem Öldichtring,  
Thermoplast



PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast. Verbindungsstück mit Gewinde und externem Öldichtring. Dichtungsring aus Gummi NBR. Mit oder ohne Luftfilter. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C.  
Durchmesser: 30 - 40 - 57 mm. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M26 - M30

### SFX+a

**Belüftungsdeckel**  
mit Spritzschutz,  
externem Öldichtring  
und Messstab,  
Thermoplast



PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast; Verbindungsstück mit Gewinde und externer Öldichtring. Dichtungsring aus Gummi NBR. Ölmesstab aus phosphatiertem Stahl. Mit oder ohne Luftfilter. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C. Durchmesser: 30 - 40 - 57 mm  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M18 - M20 - M22 - M24 - M26 - M30

## 16.2 Belüftungsdeckel Fortsetzung

### SFF

**Belüftungsdeckel**  
mit Innengewinde und  
Spritzschutz,  
Thermoplast

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in schwarz; schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde. Dichtungsring aus Gummi NBR. Luftfilter aus Polyurethan-Schaum. Maximale Betriebstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 3/4



### SFF+a

**Belüftungsdeckel**  
mit Innengewinde,  
Spritzschutz und  
Ölmesstab;  
Thermoplast

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in schwarz; schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde. Dichtungsring aus Gummi NBR. Luftfilter aus Polyurethan-Schaum. Maximale Betriebstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 3/4



### SFN-PF+F

**Entlüftungskappe**  
Druckmontage,  
Kunststoff Thermoplast

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in orange; schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde. Druckverbindungsstücke zu den Rohren. Ringförmiger Luftfilter aus Polyurethan-Schaum. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Durchmesser: 70 mm



### SFV.

**Entlüftungsschrauben**  
mit Ventil, Kunststoff  
Thermoplast

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in orange oder schwarz. Schwarzes Verbindungsstück mit Gewinde. Dichtungsring aus Gummi NBR. Ventil: öffnet ab 10 mb oder 100 mb. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M18 - M20 - M22 GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1



### SFW.

**Belüftungsdeckel**  
mit Doppelventil,  
Kunststoff Thermoplast

PA

Abdeckkappe aus Kunststoff Thermoplast in orange oder schwarz. Verbindungsstück mit Gewinde oder Bajonett Schnellkupplung; Luftfilter. Überdruckventil öffnet ab 0,350 bar. Einlassventil öffnet bei 0,030 bar. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 3/4 - 1 1/4 - 2



### SFW-VP

**Belüftungsdeckel**  
mit Doppelventil -  
vandalismussicher,  
Kunststoff Thermoplast

PA

Abdeckkappe und Verbindungsstück mit Gewinde aus Kunststoff Thermoplast in schwarz. Überdruckventil öffnet bei 0,350 bar. Einlassventil öffnet bei 0,030 bar. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 2): M42 GAS Gewinde: 3/4



### SMN. - SMW.

**Belüftungsdeckel**  
mit Doppelventil und  
Filter, Stahl



Abdeckkappe aus verchromtem Stahl; Abdeckflansch und Verbindungsstück mit Gewinde aus verzinktem Stahl. Dichtungsring aus Gummi NBR. Überdruckventil öffnet ab 0,350 bar und Einlassventil öffnet bei 0,030 bar. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/4 - 3/4

### SMN-BA - SMW-BA

**Belüftungsdeckel**  
mit Doppelventil und  
Bajonettverschluss, Stahl



Überdruckventil und Bajonettanschluss öffnet bei 0,350 bar und Einlassventil öffnet bei 0,030 bar. Filtersieb aus galvanisch verzinktem Stahl. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Montage mit drei oder sechs M5x12-Schrauben. Durchmesser: 47 - 81 mm

### FRF+C

**Einfüllsieb mit  
Gewindeflansch**  
für vertikale Montage,  
Gewindeanschluss,  
Kunststoff Thermoplast

PA

PP

Abdeckflansch mit Gewindeanschluss aus Kunststoff Thermoplast oder verzinktem Stahl für Bajonettanschluss; Filtersieb aus Kunststoff Thermoplast. Kork mit MGS Gummi imprägniert. Montage mittels mit sechs Blechschrauben. GAS Gewinde: 1 1/4

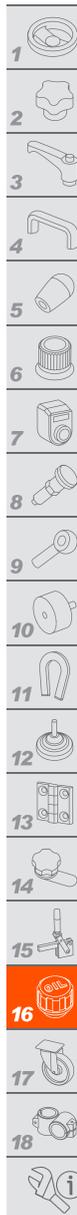


### FRB+C

**Einfüllsieb mit  
Gewindeflansch**  
für vertikale Montage,  
Bajonettanschluss,  
Kunststoff Thermoplast

PP

Abdeckflansch für Bajonettanschluss aus verzinktem Stahl; Filtersieb aus Kunststoff Thermoplast. Kork mit MGS Gummi imprägniert. Montage mittels mit sechs Blechschrauben. Durchmesser: 39 mm



## 16.2 Belüftungsdeckel Fortsetzung



### PLRF+C

**Einfüllsieb mit Gewindeflansch**  
für seitliche Montage,  
Gewindeanschluss,  
Kunststoff Thermoplast



Teller aus Kunststoff Thermoplast mit Dichtung aus Gummi NBR; Flansch aus verzinktem Stahl mit Bajonettanschluss oder Flansch aus Kunststoff Thermoplast mit Gewindeanschluss und Dichtungsring aus Kork; Filtersieb aus Kunststoff Thermoplast. GAS Gewinde: 1 1/4

### PLRB+C

**Einfüllsieb mit Gewindeflansch**  
für seitliche Montage,  
Bajonettanschluss,  
Kunststoff Thermoplast



Teller aus Kunststoff Thermoplast mit Dichtung aus Gummi NBR; Flansch aus verzinktem Stahl mit Bajonettanschluss; Filtersieb aus Kunststoff Thermoplast. Montage mittels mit sechs Blechschrauben. Durchmesser: 39 mm

### GN 7404

**Luftdurchlässige Membranfilter**  
Aluminium oder  
Edelstahl



Schutzfilter aus Edelstahl 1.4301. Luftdurchlässige ungewobene Nylonmembran. Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde: M20 - M28 - M33 GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1

## 16.3 Ölschaugläser



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (13)
- Edelstahl (3)
- Aluminium (5)
- Messing (5)

### HGFT.

**Ölschaugläser**  
Kunststoff Thermoplast



Transparente Sichtscheibe aus Kunststoff Thermoplast. Mit oder ohne Reflektor. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 2

### HGFT-EX

**Ölschaugläser - ATEX-Richtlinie**  
Kunststoff Thermoplast



Transparente Sichtscheibe aus Kunststoff Thermoplast. Mit oder ohne Reflektor. Dichtungsring aus Gummi NBR. ATEX-konform gemäß europäischer Richtlinie 94/9/EC. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C. GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4

### GN 743

**Ölschaugläser**  
Aluminium



Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Sichtscheibe aus Naturglas. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M14 - M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M40 - M42. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

### GN 743.1

**Ölschaugläser für hohe Temperaturen**  
Aluminium



Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Sichtscheibe aus ESG-Sicherheitsglas. Dichtungsring aus FKM. Maximale Gebrauchstemperatur: 180°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M14 - M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M40 - M42. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

### GN 743.2

**Ölschaugläser**  
Messing



Sichtscheibe aus Naturglas. Dichtungsring aus Gummi NBR. Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M20 - M26 - M27 - M33 GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

### GN 743.3

**Ölschaugläser für hohe Temperaturen**  
Messing



Sichtscheibe aus ESG-Sicherheitsglas. Dichtungsring aus FKM. Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Maximale Gebrauchstemperatur: 180°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M20 - M26 - M27 - M33 GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

## 16. Hydraulikzubehör

### 16.3 Ölschaugläser Fortsetzung

#### GN 743.4 Ölschaugläser Edelstahl



Sichtscheibe aus Naturglas. Dichtungsring aus Gummi NBR. Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde: M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M42 GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

#### GN 743.5 Ölschaugläser für hohe Temperaturen Edelstahl



Sichtscheibe aus ESG-Sicherheitsglas. Dichtungsring aus FKM. Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Maximale Gebrauchstemperatur: 180°C. Metrische Gewinde: M16 - M20 - M26 - M27 - M33 - M42. GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

#### GN 743.6 Ölschaugläser Aluminium



Sichtscheibe aus ESG-Sicherheitsglas. Dichtungsring aus FKM. ATEX-konform gemäß europäischer Richtlinie 2014/34/EU. Maximale Gebrauchstemperatur: 150°C Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M20 - M26 - M27. GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4

#### GN 743.7 Ölschaugläser mit konischem Gewinde, Messing



Sichtscheibe aus Naturglas. Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Konisches Gewinde: R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1 1/4

#### GN 743.8 Ölschaugläser für hohe Temperaturen mit konischem Gewinde, Messing



Sichtscheibe aus ESG-Sicherheitsglas. Mit oder ohne Reflektor aus Kunststoff Thermoplast. Maximale Gebrauchstemperatur: 180°C. Konisches Gewinde: R3/8 - R1/2 - R3/4 - R1 - R1 1/4

#### GN 7403 Belüftungsfilter Aluminium oder Edelstahl



Stahlgewebefilter aus Edelstahl 1.4301 mit Einfassung aus Kunststoff Thermoplast. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M20 - M26 - M33 GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1

#### HGFT-PR Ölschaugläser mit prismatischem Schauglas, Kunststoff Thermoplast



Prismatische Sichtscheibe aus transparentem Polyamid-basiertem Kunststoff Thermoplast. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C, druckbeständig bis 3 bar. GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

#### HGFT-HT-PR Ölschaugläser für hohe Temperaturen mit prismatischem Schauglas, Kunststoff Thermoplast



Prismatische Sichtscheibe aus transparentem Kunststoff Thermoplast auf Sulfonsäurebasis. Dichtungsring aus FKM. Maximale Gebrauchstemperatur: 140°C bei 7 bar Druck. GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1

#### GN 744 Ölschaugläser Aluminium



Transparente Sichtscheibe aus Kunststoff Thermoplast. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 110°C. Prismatische Sichtscheibe, neutral oder mit Rand. Metrische Gewinde (p 1.5): M20 - M26 - M27 - M33. GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1

#### HRT. Ölschaugläser Druckmontage, Kunststoff Thermoplast



Sichtscheibe, transparenter Kunststoff Thermoplast. Reflektor aus Aluminium, weiß lackiert. Gummi NBR O-Ring. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Durchmesser: 28 - 36 - 42 - 64 mm



## 16.3 Ölschaugläser Fortsetzung



### HE. Ölschaugläser Druckmontage, Polycarbonat

PC



Reflektor aus Aluminium, weiß lackiert, mit roter Ölstandmarke. Gummi NBR O-Ring. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. HE. Ölschaugläser sind besonders für Montagen an Behältern mit begrenztem Druck geeignet. Durchmesser: 18 - 21 - 28 - 32 - 38 - 43 - 47 mm

### HFTX. Ölschaugläser Transparenter Kunststoff Thermoplast

PA-T



Mit oder ohne sternförmigem Reflektor aus Aluminium. Dichtungsring aus Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M20 - M25 - M26 - M27 - M30 - M35 - M40  
GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

### HFTX-EX Ölschaugläser - ATEX-Richtlinie Kunststoff Thermoplast

Ex PA-T



Mit oder ohne sternförmigem Reflektor aus Aluminium. Dichtungsring aus Gummi NBR. ATEX-konform gemäß europäischer Richtlinie 2014/34/EU. Metrische Gewinde (p 1.5): M16 - M20 - M25 - M26 - M27 - M30 - M35 - M40  
GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

### HFTX-PR Ölschaugläser mit prismatischem Schauglas, transparenter Kunststoff Thermoplast

PA-T



Eine Serie von Prismen, ermöglicht ein klares und direktes Ablesen des Ölstandes. Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

### HFTR-PR Ölschaugläser für hohe Anzugsmomente mit prismatischem Schauglas, transparenter Kunststoff Thermoplast

PA-T



Eine Serie von Prismen, ermöglicht ein klares und direktes Ablesen des Ölstandes. Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

### HCFE. Ölschaugläser Transparenter Kunststoff Thermoplast

PA-T



Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

### HCFE-C Ölschaugläser Markierungskreis für die Ölstandkontrolle, transparenter Kunststoff Thermoplast

PA-T



Kreis zur Ölstandkontrolle, begrenzt durch einen kleinen, roten, im Tampondruck-Verfahren außen aufgedruckten Kreis. Dichtungsring, Gummi NBR. Maximale Gebrauchstemperatur: 100°C. GAS Gewinde: 1/2 - 3/4 - 1

### HCFE-EX Ölschaugläser - ATEX-Richtlinie Transparenter Kunststoff Thermoplast

Ex PA-T



Dichtungsring aus Gummi NBR. Erfüllen die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Europäischen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C. GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4

### GH. Befestigungsmuttern für Ölschauglashalterung an dünnwandigen Behältern, aus vernickeltem Messing



Befestigungsmuttern GH. werden zur Befestigung von folgenden Ölschaugläsern mit Gewinde verwendet (wenn die Wandstärke unter 5mm liegt). GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 2

## 16.4 Ölstandanzeiger



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (18)
- Stahl (1)
- Edelstahl (7)

### HCX. Ölstandanzeiger Transparenter Kunststoff Thermoplast



HCX: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl; Dichtungsring aus Gummi NBR.

HCX-SST: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4305, Dichtungsring aus FKM.

HCX-VT: Schrauben aus Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301; Dichtungsring aus Gummi NBR.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCX-AR Ölstandanzeiger Transparenter Kunststoff Thermoplast, zur Verwendung mit alkoholhaltigen Flüssigkeiten, hohe UV-Beständigkeit



HCX-AR: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl, Dichtungsring aus NBR.

HCX-AR-SST: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl (1.4301); Dichtungsring aus FKM.

HCX-AR-VT: Schrauben aus Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl (1.4301); Dichtungsring aus NBR.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCX/T-AR Ölschaugläser mit Thermometer Transparenter Kunststoff Thermoplast, zur Verwendung mit alkoholhaltigen Flüssigkeiten, hohe UV-Beständigkeit



HCX/T-AR: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl; Dichtungsring aus Gummi NBR.

HCX/T-AR-SST: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301; Dichtungsring aus FKM.

HCX/T-AR-VT: Schrauben aus Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301;

Dichtungsring aus Gummi NBR.  
HCX/TB-AR: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus poliertem verzinktem Stahl, Dichtungsring aus NBR.  
HCX-AR-SST: Schrauben Edelstahl 1.4305, Muttern und Unterlegscheiben Edelstahl 1.4301, FKM Dichtungsring.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCX-P Ölschaugläser mit Schutzrahmen Zink-Druckguss und Transparenter Kunststoff Thermoplast



Schutzrahmen aus Zink-Druckguss. Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben.

Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.

Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C.  
Achsabstände: 127 mm

### HCX/T-AR-PT Ölschaugläser mit Thermometer und Schutzrahmen SUPER-Thermoplast und transparenter Kunststoff Thermoplast, zur Verwendung mit alkoholhaltigen Flüssigkeiten, hohe UV-Beständigkeit



Schutzrahmen aus mit Kunststoff SUPER-Thermoplast. Eingebautes Thermometer für Temperaturmessungen der Flüssigkeit.

HCX/T-AR-PT: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl; Dichtungsring aus NBR.

HCX/T-AR-SST: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301; Dichtungsring aus FKM.

HCX/T-AR-VT: Schrauben aus Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301; Dichtungsring aus NBR.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCX-PT Ölschaugläser mit Schutzrahmen SUPER-Thermoplast und transparentem Kunststoff Thermoplast

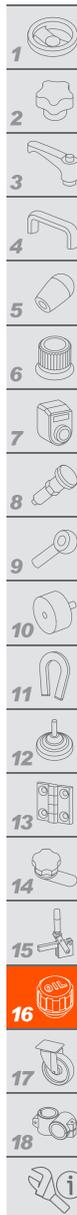


Schutzrahmen aus mit Kunststoff SUPER-Thermoplast.

HCX-PT: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl, Dichtungsring aus NBR.

HCX-PT-SST: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl (1.4305); Dichtungsring aus FKM.

HCX-PT-VT: Schrauben aus Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl (1.4301); Dichtungsring aus NBR.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm



## 16.4 Ölstandanzeiger Fortsetzung



### HCX/T-AR-PT Ölschaugläser mit Thermometer und Schutzrahmen

SUPER-Thermoplast und transparenter Kunststoff Thermoplast, zur Verwendung mit alkoholhaltigen Flüssigkeiten, hohe UV-Beständigkeit



Schutzrahmen aus mit Kunststoff SUPER-Thermoplast. Eingebautes Thermometer für Temperaturmessungen der Flüssigkeit.  
HCX/T-AR-PT: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl; Dichtungsring aus NBR. HCX/T-AR-SST: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301; Dichtungsring aus FKM.  
HCX/T-AR-VT: Schrauben aus Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301; Dichtungsring aus NBR. Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCX-BW-SST Ölstandsanzeiger für heißes Wasser

transparenter Kunststoff  
Thermoplast, Edelstahl  
Montageschrauben



Schrauben Edelstahl 1.4305, Muttern und Unterlegscheiben Edelstahl 1.4301. O-Ring-Dichtungsringe aus FKM. Reflektor aus Aluminium, weiß lackiert. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C oder 90°C  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCX-LT Ölstandsanzeiger mit Schwimmer für indirekte Lese

transparenter Kunststoff  
Thermoplast, Stahl,  
verzinkt  
Montageschrauben



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben.  
O-Ring-Dichtungsringe aus Gummi NBR. Reflektor aus Aluminium, weiß lackiert. Schwimmer aus Hartgummi, schwarz. Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C.  
Achsabstände: 254 mm

### HCZ. Ölstandsanzeiger

Transparenter  
Kunststoff Thermoplast



Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
HCZ: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl.  
HCZ-VT: Schrauben Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301. Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCZ-AR Ölstandsanzeiger

Transparenter Kunststoff  
Thermoplast, zur  
Verwendung mit  
alkoholhaltigen  
Flüssigkeiten,  
hohe UV-Beständigkeit



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben.  
Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### HCZ/T-AR Ölschaugläser mit Thermometer

Transparenter  
Kunststoff Thermoplast,  
zur Verwendung mit  
alkoholhaltigen  
Flüssigkeiten,  
hohe UV-Beständigkeit



Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
HCZ/T-AR: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl.  
HCZ/T-AR-VT: Schrauben Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301. Eingebautes Thermometer für Temperaturmessungen der Flüssigkeit.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

### 16.4 Ölstandanzeiger Fortsetzung

#### HCZ-PT

##### Ölschaugläser mit Schutzrahmen

SUPER-Thermoplast und transparentem Kunststoff Thermoplast



Schutzrahmen aus mit Kunststoff SUPER-Thermoplast. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
HCZ-PT: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl.  
HCZ-PT-VT: Schrauben Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

#### HCZ/T-AR-PT

##### Ölschaugläser mit Thermometer und Schutzrahmen

SUPER-Thermoplast und transparenter Kunststoff Thermoplast, zur Verwendung mit alkoholhaltigen Flüssigkeiten, hohe UV-Beständigkeit



Schutzrahmen aus mit Kunststoff SUPER-Thermoplast. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
HCZ/T-AR-PT: Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl.  
HCZ/T-AR-PT-VT: Schrauben Kunststoff SUPER-Thermoplast, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301.  
Eingebautes Thermometer für Temperaturmessungen der Flüssigkeit.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

#### HCK.

##### Ölstandanzeiger

für den Einsatz mit Öl und Glykol-basierenden Lösungen



Endstücke, Kunststoff Thermoplast. U-Schiene, Aluminium. Transparentes Kunststoff Polycarbonat Rohr. Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus verzinktem Stahl; Schrauben aus Edelstahl 1.4305, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl 1.4301; aus Edelstahl 1.4401.  
Dichtungsringe O-Ring NBR Gummi oder FKM. Mit oder ohne transparentem Frontschutz aus Polycarbonat. Mit transparenter Borosilikatglasröhre für die Verwendung mit Öl, Wasser oder Wasser-Glykol-Lösung (50%) oder mit transparenter Polycarbonatröhre für die Verwendung mit Öl.  
Achsabstände: 76 - 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

#### HCK-PP

##### Ölstandanzeiger

geeignet für Säuren oder Basen



Endstücke aus Kunststoff Thermoplast. Rahmen aus Aluminium. Transparenter Frontschutz aus Polycarbonat. Sichtglas mit durchsichtigem Rohr aus Borosilikatglas.  
Reflektor aus Aluminium, weiß lackiert.  
Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben Edelstahl AISI 316.  
VMQ Rote Silikonringdichtungsringe. Hergestellt aus FDA-konformem Material (FDA CFR.21).  
Achsabstände: 76 - 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

#### HCL.

##### Ölstandsanzeiger

mit Aluminium Schutzrahmen



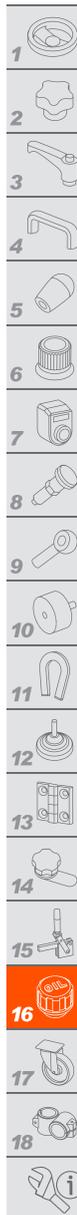
Endstücke aus Kunststoff Thermoplast. Rahmen aus Aluminium. Schutzrahmen aus naturfarbenem Aluminium. Sichtglas mit durchsichtigem Rohr aus Polymethylmethacrylat.  
Gummi NBR O-Ring.  
Reflektor aus abgestuftem Kunststoff.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 70°C.  
Achsabstände: 300 - 400 - 500 mm

#### SLCK

##### Montagesets zur elektrischen Ölstandüberwachung für HCK. Ölstandanzeiger



Halter mit Sensorhalter aus Kunststoff Thermoplast. Elektrischer Sensor - Schließer (NO) oder Öffner (NC). Schwimmer und Distanzstücke aus Kunststoff Thermoplast.  
Für Anwendungen mit Temperaturbeständigkeit bis zu 80°C: Kunststoff Thermoplast (Polypropylen PP). Für Anwendungen mit Temperaturbeständigkeit bis zu 120°C: Kunststoff Thermoplast (Polyimid PA).



## 16.5 Elektrische Ölstandsanzeiger



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (15)
- Stahl (2)

**HCV-E**  
**Elektrische Ölstandsanzeiger**  
 mit elektrischem MIN-Füllstandsensor, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung. Halter mit wasserdichten Sensoren aus Kunststoff Thermoplast. Schwenkbarer zweipoliger Stecker Erhältlich als Schließer (NO), Öffner (NC) oder Wechsler (SW).  
 Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

**HCV-E-ST**  
**Elektrische Ölstandsanzeiger**  
 mit elektrischen Sensoren für MIN-Füllstand und MAX-Temperatur, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung. Halter mit Füllstandsensor und Temperaturfühler, wasserdicht aus Kunststoff Thermoplast. Schwenkbarer zweipoliger Stecker Erhältlich als Schließer (NO) oder Öffner (NC).  
 Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

**HCV-E-STL**  
**Elektrische Ölstandsanzeiger**  
 mit elektrischem MIN-Füllstandsensor und elektrischem Temperaturfühler, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung. Halter mit MIN-Füllstandsensor und wasserdichtem Temperaturfühler aus Kunststoff Thermoplast. Schwenkbarer zweipoliger Stecker Erhältlich als Schließer (NO) oder Öffner (NC).  
 Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

**HCV-ST**  
**Elektrische Ölstandsanzeiger**  
 mit elektrischem MAX-Temperatursensor, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung. Halter mit MAX-Füllstandfühler, wasserdicht aus Kunststoff Thermoplast. Schwenkbarer zweipoliger Stecker Erhältlich als Schließer (NO) oder Öffner (NC).  
 Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

**HCV-STL**  
**Elektrische Ölstandsanzeiger**  
 mit elektrischem Temperaturfühler, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung. Halter mit wasserdichtem Temperaturfühler aus Kunststoff Thermoplast. Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
 Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

**HCV-E-AX**  
**Elektrische Ölstandsanzeiger**  
 mit elektrischem MIN-Füllstandsensor, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung. Halter mit wasserdichtem Sensor aus Kunststoff Thermoplast. Schwenkbarer zweipoliger Stecker Erhältlich als Schließer (NO), Öffner (NC) oder Wechsler (SW).  
 Achsabstände: 127 mm

## 16. Hydraulikzubehör

### 16.5 Elektrische Ölstandsanzeiger Fortsetzung

#### HCV-E-ST-AX Elektrische Ölstandsanzeiger

mit elektrischer Ölstand- und Temperaturüberwachung

PA-T



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben.  
Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung.  
Halter mit MIN- und MAX-Füllstandsensor, wasserdicht aus Kunststoff Thermoplast.  
Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
Erhältlich als Schließer (NO) oder Öffner (NC).  
Achsabstände: 127 mm

#### HCV-E-STL-AX Elektrische Ölstandsanzeiger

mit elektrischer Ölstandüberwachung und Temperaturfühler

PA-T



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung.  
Halter mit MIN-Füllstandsensor und wasserdichtem Temperaturfühler aus Kunststoff Thermoplast.  
Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
Erhältlich als Schließer (NO) oder Öffner (NC).  
Achsabstände: 127 mm

#### HCV-ST-AX Elektrische Ölstandsanzeiger

mit Temperaturfühler

PA-T



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung.  
Halter mit MAX-Füllstandfühler, wasserdicht aus Kunststoff Thermoplast.  
Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
Erhältlich als Schließer (NO) oder Öffner (NC).  
Achsabstände: 127 mm

#### HCV-STL-AX Elektrische Ölstandsanzeiger

mit Temperaturfühler

PA-T



Schrauben Stahl verzinkt, Muttern und Unterlegscheiben. Gestufter Dichtungsring für die Dichtung an den Behälterwänden und O-Ring aus Gummi NBR Unterkopfschraube.  
Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast mit Magnet für Kontaktaktivierung.  
Halter mit wasserdichtem Temperaturfühler aus Kunststoff Thermoplast.  
Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
Achsabstände: 127 mm

#### HGX-E Elektrische Ölstandsanzeiger

mit elektrischem MIN-Füllstandsensor, transparenter Kunststoff Thermoplast

PA-T



Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben Stahl, verzinkt. Dichtungsringe Gummi NBR O-Ring. Sensorhalter Kunststoff Thermoplast mit eingebautem Magneten welcher den elektronischen Kontakt aktiviert.  
Halter mit wasserdichtem Sensor aus Kunststoff Thermoplast.  
Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
Maximale Gebrauchstemperatur: 90°C  
Achsabstände: 127 - 254 mm

#### HCK-E - HCK-E-ST - HCK-E-STL Elektrische Ölstandsanzeiger

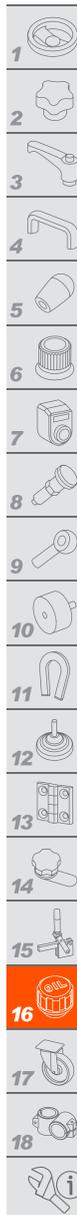
mit Füllstand- und Temperatur Sensor

INOX  
STAINLESS  
STEEL

PA



HCK-E: elektrischer MIN-Füllstandsensor, HCK-E-ST: mit MIN-Füllstandsensor und MAX-Temperaturfühler, HCK-E-STL: MIN-Füllstandsensor und Temperaturfühler. NO-, NC- und SW-Kontakte (Schließer, Öffner und Wechsler) nur gültig für MIN-Füllstand.  
Endstücke, Kunststoff Thermoplast. U-Schiene, Aluminium. Transparentes Kunststoff Polycarbonat Rohr.  
Transparenter Frontschutz aus Polycarbonat.  
Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
Achsabstände: 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm



### 16.5 Elektrische Ölstandsanzeiger Fortsetzung



#### HCK-ST - HCK-STL Elektrische Ölstandsanzeiger mit Temperatur-Sensor



Endstücke, Kunststoff Thermoplast. U-Schiene, Aluminium. Transparentes Kunststoff Polycarbonat Rohr. Mit oder ohne transparentem Frontschutz aus Polycarbonat. Mit transparenter Borosilikatglasröhre für die Verwendung mit Öl, Wasser oder Wasser-Glykol-Lösung (50%) oder mit transparenter Polycarbonatröhre für die Verwendung mit Öl. NC: Sensor mit elektrischen Öffnern, NO: Sensor mit elektrischen Schließern, STL: elektrischer Temperaturfühler PT100. Schwenkbarer zweipoliger Stecker  
Achsabstände: 127 - 176 - 254 - 381 - 508 mm

#### HCY-E Elektrische Ölstandsanzeiger mit elektrischem MIN-Füllstandsensor, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Messing, vernickelt. Dichtungsringe Gummi, NBR O-Ring. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast, rot, mit eingebautem Magneten welcher den elektronischen Kontakt aktiviert. Sensorhalter Wasserdicht, schwarz, mit einem eingebautem REED-Relais. Rechter Seitenanschluss. Elektrischem Schließer- oder Öffnerkontakt.  
Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

#### HCY-E-ST Elektrische Ölstandsanzeiger mit elektrischen Sensoren für MIN-Füllstand und MAX-Temperatur, transparenter Kunststoff Thermoplast



Schrauben Messing, vernickelt. Dichtungsringe Gummi, NBR O-Ring. Schwimmer aus Kunststoff Thermoplast, mit eingebautem Magneten welcher den elektronischen Kontakt aktiviert. Elektrischer MIN-Füllstandsensor. Elektrischer Temperatursensor (MAX 80°C) Ausgangsstecker rechts. Erhältlich als Schließer (NO) oder Öffner (NC). Schraubenabdeckungen aus Kunststoff Thermoplast.  
Achsabstände: 76 - 127 - 254 mm

#### FM Kit Montagesatz für Ölstandanzeiger Stahl und Gummi



Gewindemutter verzinkt. Dichtungsring Gummi NBR (Perbunan).

## 16.6 Durchflussanzeigen



elesa.com

**HVF.**  
Durchflussanzeigen  
Endkappen Kunststoff  
Thermoplast,  
transparenter  
Kunststoff Thermoplast



Sichtscheibe aus Glas; Zughaken aus Edelstahl; Welle und Wendelgehäuse aus Kunststoff Thermoplast; Dichtungen aus Gummi NBR; Buchsen aus Messing oder Edelstahl mit zylindrischem Gasgewinde. Maximale Betriebstemperatur: 100°C. Betrieb mit Durchfluss in beide Richtungen. GAS Gewinde: 1/4 - 3/8 - 1/2



**HVF-E**  
Durchflussanzeigen  
mit Sensor  
Endkappen Kunststoff  
Thermoplast, transparenter  
Kunststoff Thermoplast



Sichtscheibe aus Glas; Zughaken aus Edelstahl; Welle und Wendelgehäuse aus Kunststoff Thermoplast; Dichtungen aus Gummi NBR; Buchsen aus Messing mit zylindrischem Gasgewinde. Maximale Betriebstemperatur: 100°C. Betrieb mit Durchfluss in beide Richtungen. GAS Gewinde: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1



## 16.7 Schwimmschalter



elesa.com

**HFL-E**  
Schwimmschalter für  
Füllstandüberwachung  
Kunststoff Thermoplast



Sensoranschluss mit Seitenausgang und REED-Kontakt. Montage mit verzinktem Stahlflansch oder Gewindeanschluss. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C HFL-E Füllstandüberwachung erkennt einen vordefinierten MIN- oder MAX-Füllstand.



**HFLT-E**  
Schwimmschalter für  
Füllstandüberwachung  
Kunststoff Thermoplast



Anschluss oder ohne Sensor mit Seitenausgang und REED-Kontakt. Montage mit verzinktem Stahlflansch oder Gewindeanschluss. Maximale Gebrauchstemperatur: 80°C HFLT-E Füllstandüberwachung erkennt einen vordefinierten MIN- oder MAX-Füllstand.



## 16.8 Schmiersysteme



elesa.com

**FH.1/4**  
Modulares  
Schmiersystem  
Bausatz mit 1/4"-Rohren,  
Technopolymer



Bausatz enthält: Eine modulare FHT-Röhre, zwei FHJ-Verbindungsstücke mit Gewinde, vier FHN-Düsen. Der modulare Aufbau, realisiert durch Schnappverbindungen der einzelnen Segmente, ermöglicht es, den Schmierstoffstrahl mit maximaler Flexibilität zu regulieren und zu lenken und sogar bei Vorhandensein von Vibrationen gleichzeitig den Betrieb stabil zu halten.



**FH.1/2**  
Modulares  
Schmiersystem  
Bausatz mit 1/2"-Rohren,  
Technopolymer



Bausatz enthält: Eine modulare FHT-Röhre, zwei FHJ-Verbindungsstücke mit Gewinde, vier FHN-Düsen. Der modulare Aufbau, realisiert durch Schnappverbindungen der einzelnen Segmente, ermöglicht es, den Schmierstoffstrahl mit maximaler Flexibilität zu regulieren und zu lenken und sogar bei Vorhandensein von Vibrationen gleichzeitig den Betrieb stabil zu halten.



### Material

- Kunststoff Thermoplast (9)

**FHT**  
Rohre  
für modulare  
Schmiersysteme,  
Thermoplast



Modulare Rohre, in Segmenten vormontiert oder vormontiert und aufgerollt. Der modulare Aufbau, erzielt durch Schnappverbindungen der einzelnen Segmente, ermöglicht es, den Schmierstoffstrahl nach Bedarf zu lenken.



**FHJ**  
Verbindungsstücke  
mit Gewinde  
für modulare  
Schmiersysteme,  
Thermoplast



Konisches BSPT-Gewinde blau und konisches NPT-Gewinde orange. Die Montage erfolgt durch Schnappverbindungen mit modularen Segmentschläuchen.



**FHN**  
Düsen  
für modulare  
Schmiersysteme,  
Thermoplast



Düse mit einer Bohrung; Düse mit rechteckigem Querschnitt; Düse mit Gelenkkopf mit sechzehn Bohrungen. Der Einsatz von Düsen ermöglicht es, den Schmierstrahl zu regulieren, zu bündeln oder auf der betreffenden Fläche zu verteilen.



**FHF**  
Y-Verbindungsstücke  
für modulare  
Schmiersysteme,  
Thermoplast



Empfohlen für die Ausrüstung eines Systems für die Schmierung von zwei verschiedenen Durchflüssen am Auslass, wenn am Einlass nur einer besteht.



### 16.8 Schmiersysteme Fortsetzung



#### FHS

##### Segmentschläuche

für modulare  
Schmiersysteme,  
Thermoplast

POM

Empfohlen, um ein Schmiersystems mit einer Gewindeverschraubung, sowohl am Eingang als auch am Ausgang des modularen Schlauches, auszustatten.



#### FHV

##### Kugelventil

für modulare  
Schmiersysteme,  
Thermoplast

POM

Geeignet für Anwendungen, wenn eine Durchflussregelung oder Durchflussunterbrechung innerhalb des Systems erforderlich ist.



#### FHB

##### Magnetische Halterung

für modulare Schmier-  
systeme, Thermoplast

PA

Grundkörper aus magnetischem Hardferrit. Abdeckkappe und Verbindungsstück aus vernickeltem Messing. Die Halterung ermöglicht die gleichzeitige Verwendung von bis zu zwei 1/4"-Segmenten; der in die Struktur integrierte Magnet ermöglicht die Verankerung des Systems in mehreren Positionen, wodurch auch sich wiederholende Bewegungen erleichtert werden.





Eine große Auswahl an Rollen und Rädern für Handbetrieb (4 km/h) oder maschinellen Antrieb (16 km/h) von Wagen und Ausrüstung. Die Auswahl beinhaltet Räder mit festem Lager oder Lenkgehäuse, mit bzw. ohne Bremse, Räder und Rollen für hohe Förderlasten, Antriebsräder und Räder für Gabelstapler.

### 17.1 Polyurethanräder



elesa.com

#### Halterungs-Material

- Stahl (14)
- Edelstahl (1)

#### RE.FF Räder, Polyurethan

Radkörper Kunststoff

Thermoplast

1200 - 4500 N



Nabe mit Durchloch oder Nabe mit Kugellagern. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz bei minimalem Geräuschpegel. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

#### RE.FF-N Rollen mit Stahl-Gehäuse

Lauffläche gespritztes  
Polyurethan

1200 - 3000 N



Nabe mit oder ohne Kugellager. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

#### RE.FF-SST-N Rollen mit Edelstahl-Gehäuse

Lauffläche gespritztes  
Polyurethan

INOX  
1200 - 3000 N



Halter aus Edelstahlblech 1.4301, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

#### RE.C6 Räder für allgemeinen Einsatz

Lauffläche gespritztes  
Polyurethan

400 - 700 N



Nabe mit durchgängigem Loch. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 40 - 50 - 60 mm

#### RE.C6-C Rollen mit Stahl-Gehäuse

Lauffläche gespritztes  
Polyurethan

400 - 700 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittiger Bohrung oder Gewindestift) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 40 - 50 - 60 mm

#### RE.C6-G Doppel-Rollen mit Stahl-Gehäuse

Lauffläche gespritztes  
Polyurethan

1400 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, Lenkgehäuse (auch mit mittiger Bohrung oder Gewindestift) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 50 mm

#### RE.F1 Räder, Polyurethan

Radkörper Kunststoff

Thermoplast

750 - 1800 N



Nabe mit durchgängigem Loch. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 80 - 100 - 125 mm

#### RE.F1-N Rollen mit Stahl-Gehäuse

Lauffläche gespritztes  
Polyurethan

750 - 1800 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität, gute Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 80 - 100 - 125 mm



## 17. Rollen und Räder

### 17.1 Polyurethanräder Fortsetzung



#### RE.F5 Gegossenes Polyurethan Räder Radkörper Aluminium

2200 - 8500 N

Nabe mit Durchloch und Kugellagern. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Ausgezeichnet Gleitfähigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit.

Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F5-N Rollen mit Stahl-Gehäuse Lauffläche gegossenes Polyurethan

2000 - 3000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnet Gleitfähigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit.

Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F5-H Rollen für mittelschwere Lasten Lauffläche gegossenes Polyurethan

3500 - 7500 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnet Gleitfähigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit.

Rad Ø: 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F5-ESD Polyurethan Räder ESD Radkörper Aluminium

ESD 1700 - 6800 N

Nabe mit Durchloch und abgeschirmten Kugellagern. Ausgezeichnet Gleitfähigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit. Geeignet für Anwendungen in „ESD-geschützten Bereichen“ (EPA), wo Komponenten, die gegenüber elektrostatischen Entladungen empfindlich sind, mit minimalem Schadensrisiko behandelt werden müssen.

Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F5-N-ESD Rollen mit Stahl-Gehäuse ESD-sichere Polyurethanbeschichtung

ESD 1700 - 3000 N

Nabe mit abgeschirmten Kugellagern. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch), mit oder ohne Bremse. Geeignet für Anwendungen in „ESD-geschützten Bereichen“ (EPA), wo Komponenten, die gegenüber elektrostatischen Entladungen empfindlich sind, mit minimalem Schadensrisiko behandelt werden müssen.

Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F5-H-ESD Rollen für mittelschwere Lasten ESD-sichere Polyurethanbeschichtung

ESD 3200 - 6800 N

Nabe mit abgeschirmten Kugellagern. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse. Geeignet für Anwendungen in „ESD-geschützten Bereichen“ (EPA), wo Komponenten, die gegenüber elektrostatischen Entladungen empfindlich sind, mit minimalem Schadensrisiko behandelt werden müssen.

Rad Ø: 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F4 Gegossenes Polyurethan Räder Radkörper Gusseisen

3000 - 25000 N

Nabe mit Durchloch und Kugellagern. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz oder auch als Antriebsräder. Hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit.

Rad Ø: 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm



#### RE.F4-H Rollen für mittelschwere Lasten Lauffläche gegossenes Polyurethan

3500 - 7500 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse.

Rad Ø: 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F4-WH Rollen für Schwerlasten Lauffläche gegossenes Polyurethan

5500 - 9000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse.

Rad Ø: 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F4-WEH Rollen für extra-schwere Lasten Lauffläche gegossenes Polyurethan

10000 - 23000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse.

Rad Ø: 150 - 200 - 250 - 300 mm



## 17. Rollen und Räder

### 17.1 Polyurethanräder Fortsetzung

#### RE.G5 Polyurethan-Rollen Radkörper Stahl

7000 - 10000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Ausgezeichnet Gleitfähigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 80 - 82 - 85 mm



#### RE.F2 "Soft" Polyurethan Räder Radkörper Aluminium

3000 - 7000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Ausgezeichnet Gleitfähigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm



#### RE.F2-N Rollen mit Stahl-Gehäuse Lauffläche "Soft" Polyurethan

2000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnet Gleitfähigkeit und Elastizität, hohe Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 100 mm



#### RE.F2-H Rollen für mittelschwere Lasten Lauffläche "Soft" Polyurethan

3000 - 7000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse. Rad Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm



#### RE.F2-WH Rollen für Schwerlasten Lauffläche "Soft" Polyurethan

5500 - 7000 N

Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse. Rad Ø: 160 - 200 mm



### 17.2 Thermoplast Räder



elesa.com

#### RE.F8 Räder thermoplast

1200 - 9000 N

Nabe mit Durchloch und Kugellagern. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Hervorragende Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F8-N Monolithische Räder mit Halter. Kunststoff Thermoplast

1200 - 3000 N

Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Hervorragende Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F8-SST-N Monolithische Rollen mit Edelstahl-Gehäuse Kunststoff Thermoplast

INOX  
STAINLESS  
STEEL 1200 - 3000 N

Halter aus Edelstahlblech 1.4301, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Hervorragende Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### RE.F8-H Rollen für mittelschwere Lasten Kunststoff Thermoplast

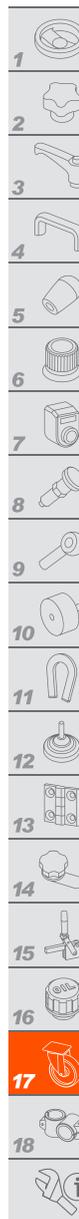
3000 - 7300 N

Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse. Hervorragende Verschleiß- und Reißfestigkeit. Rad Ø: 100 - 125 - 150 - 200 mm



#### Halterungs-Material

- Stahl (3)
- Edelstahl (1)



## 17.2 Thermoplast Räder Fortsetzung

**RE.F8-WH**  
Rollen für  
Schwerlasten  
Kunststoff Thermoplast

6500 - 9000 N



Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz.  
Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse.  
Hervorragende Verschleiß- und Reißfestigkeit.  
Rad Ø: 125 - 150 - 200 mm

## 17.3 Gummiräder



elesa.com

### Halterungs-Material

- Stahl (6)
- Edelstahl (1)

**RE.G1**  
Thermoplast Räder,  
Gummi-Laufbelag  
Radkörper Kunststoff  
Thermoplast

700 - 1800 N



Nabe mit durchgängigem Loch  
Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität.  
Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 mm

**RE.G1-N**  
Rollen mit  
Stahl-Gehäuse  
Thermoplast  
Gummi-Laufbelag

700 - 1800 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse.  
Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität.  
Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 mm

**RE.G1-SST-N**  
Rollen mit  
Edelstahl-Gehäuse  
Thermoplast Gummi-Laufbelag

INOX  
700 - 1800 N



Halter aus Edelstahlblech 1.4301, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse.  
Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität.  
Rad Ø: 80 - 100 - 125 mm

**RE.E2**  
Vulkanisierter Gummi  
Räder  
Radkörper Kunststoff  
Thermoplast

650 - 2250 N



Nabe mit durchgängigem Loch  
Geeignet für leichte bis mittelschwere Lasten sowie auch für den Einsatz im Außenbereich, z. B. für gewerbliche Transportwagen.  
Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 180 - 200 mm

**RE.E2-N**  
Rollen mit  
Stahl-Gehäuse  
Vollgummi-Polyamid

650 - 2250 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Geeignet für leichte bis mittelschwere Lasten sowie auch für den Einsatz im Außenbereich, z. B. für gewerbliche Transportwagen.  
Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 180 - 200 mm

**RE.E3**  
Vulkanisierter Gummi  
Räder  
Radkörper Stahl

650 - 2300 N



Nabe mit durchgängigem Loch  
Geeignet für leichte bis mittelschwere Lasten sowie auch für den Einsatz im Außenbereich, z. B. für gewerbliche Transportwagen.  
Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

**RE.E3-N**  
Rollen mit  
Stahl-Gehäuse  
Vollgummi-Polyamid

650 - 2300 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) mit oder ohne Bremse. Geeignet für leichte bis mittelschwere Lasten sowie auch für den Einsatz im Außenbereich, z. B. für gewerbliche Transportwagen.  
Rad Ø: 80 - 100 - 125 - 150 - 200 mm

**RE.G2**  
Elastischer Gummi  
Räder  
Radkörper Aluminium

1800 - 5000 N



Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz.  
Rad Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm

## 17. Rollen und Räder

### 17.3 Gummiräder Fortsetzung

**RE.G2-H**  
Rollen für  
mittelschwere Lasten  
Elastischer Gummi-  
mi-Laufbelag

1800 - 5000 N



Nabe mit Kugellager. Ideale Lösung für hohe Lasten und laufenden Einsatz. Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse, mit oder ohne Bremse. Rad Ø: 100 - 125 - 160 - 200 mm

**RE.C7**  
Räder für  
allgemeinen Einsatz  
Vollgummi-Polyamid

300 - 550 N



Nabe mit durchgängigem Loch. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität. Rad Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm

**RE.C7-C**  
Rollen mit  
Stahl-Gehäuse  
Vollgummi-Polyamid

300 - 550 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, festes Lager oder Lenkgehäuse (auch mit mittiger Bohrung oder Gewindestift) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität. Rad Ø: 40 - 50 - 60 - 80 mm

**RE.C7-G**  
Doppel-Rollen mit  
Stahl-Gehäuse  
Vollgummi-Polyamid

600 - 800 N



Halter aus verzinktem Stahlblech, Lenkgehäuse (auch mit mittigem Gewindestift) mit oder ohne Bremse. Ausgezeichnete Gleitfähigkeit und Elastizität. Rad Ø: 50 - 75 mm

### 17.4 Duroplast-Räder



elesa.com

**RE.F7-N-HT**  
Rollen mit  
Stahl-Gehäuse  
Duroplast, hohe  
Temperaturen

HT 1500 - 2000 N



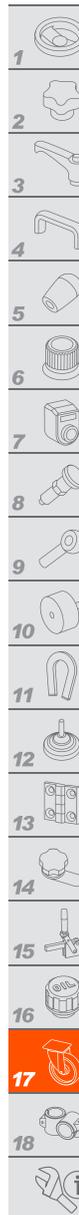
Halter aus verzinktem Stahlblech, Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch), ohne Bremse. Durch die Beständigkeit bei hohen Temperaturen für den Einsatz im Lebensmittelsektor sowie für Backöfen, speziell im Bereich von Bäckereien, geeignet. Rad Ø: 80 - 100 mm

**RE.F7-SST-N-HT**  
Monolithische  
Rollen mit  
Edelstahl-Gehäuse  
Duroplast, hohe  
Temperaturen

INOX 1500 - 2000 N



Halter aus Edelstahlblech 1.4301, Lenkgehäuse (auch mit mittigem Durchloch) ohne Bremse. Durch die Beständigkeit bei hohen Temperaturen für den Einsatz im Lebensmittelsektor sowie für Backöfen, speziell im Bereich von Bäckereien, geeignet. Rad Ø: 80 - 100 mm





# 18

## Rohrverbinder



Klemmverbinder und feste oder verstellbare Klemmstative für Vierkant oder Quadratische- und Rundrohre für den Bau leichter, modularer Strukturen. In Aluminium oder Edelstahl und auch kunststoffbeschichtet in schwarz erhältlich.

### 18.1 Verbindungsklemmen für Rohre



elesa.com

#### Material

- Kunststoff Thermoplast (5)
- Edelstahl (15)
- Aluminium (32)

#### Art der Röhre

- Rund (39)
- Viereckig (15)
- Viereckig-Rund (5)

#### TCC-CR

##### Kreuz-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau.  
Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize.  
Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301).  
Bohrungen Ø: 18 - 30 mm



#### GN 131

##### Kreuz-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Kombinationsmöglichkeiten von Bohrungen.  
Bohrungen Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

#### GN 131-NI

##### Kreuz-Klemmverbinder

Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Kombinationsmöglichkeiten von Bohrungen.  
Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm



#### GN 132

##### Kreuz-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Kombinationsmöglichkeiten von Bohrungen.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

#### GN 132.5

##### Kreuz-Klemmverbinder

Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Mit oder ohne Dichtungsringe aus Kunststoff Thermoplast.  
Bohrungen Ø: 30 - 50 mm



#### GN 133

##### Kreuz-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Kombinationsmöglichkeiten von Bohrungen.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

#### GN 134

##### Kreuz-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Erhältlich mit Vierkant- oder Rundbohrungen oder einer Kombination aus Vierkant- und Rundbohrungen. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

#### GN 134.7

##### Kreuz-Klemmverbinder

mit Verriegelung, Aluminium



Aluminium, kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Mit Gewindebohrung; mit Kugellager und Druckstück, Edelstahl 1.4305; mit Rastbolzen und Rastsperr, Edelstahl 1.4305. Kontermutter aus Edelstahl AISI 303. Bohrungen: 25-30-40-50mm

## 18. Rohrverbinder

### 18.1 Verbindungsklemmen für Rohre Fortsetzung

**GN 135**  
**Kreuz-  
Klemmverbinder**  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 30 - 40 - 48 - 50 mm

**GN 141**  
**Kreuzflansch-  
Klemmverbinder**  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 50 mm

**TCC-TB**  
**Fuß-Klemmverbinder**  
Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau.  
Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301)  
mit Innensechskant und Anti-Seize.  
Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl  
(1.4301).  
Bohrungen Ø: 18 - 30 mm

**GN 145**  
**Fuß-Klemmverbinder**  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

**GN 145-NI**  
**Fuß-Klemmverbinder**  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt,  
matt.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 10 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

**GN 146**  
**Fuß-Klemmverbinder**  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 -  
45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

**GN 146.3**  
**Fuß-Klemmverbinder**  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 mm

**GN 146.5**  
**Fuß-Klemmverbinder**  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt.  
Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Mutter Edelstahl AISI 304 verzinkt. Fuß mit 4  
Befestigungslöchern ohne Dichtungs-  
und Klemmringe oder mit Dichtungsringen aus  
Kunststoff Thermoplast und Silikonklemmring.  
Bohrungen Ø: 30 - 50 mm

**GN 146.6**  
**Fuß-Klemmverbinder**  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt.  
Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304. Mutter  
Edelstahl AISI 304 verzinkt. Fuß mit 4 Befestigung-  
slöchern ohne Dichtungs- und Klemmringe oder  
mit Dichtungsringen aus Kunststoff Thermoplast  
und Silikonklemmring. Bohrungen Ø: 30 mm

**GN 147**  
**Rohrverbinder**  
Mit Flansch, Aluminium



Aluminium naturfarben mit Schrauben und Kon-  
termuttern aus verzinktem Stahl oder Edelstahl  
1.4301. Aluminium, Epoxidharz-Beschichtung,  
schwarz, mit Schrauben und Kontermuttern aus  
verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 48 - 50 mm



## 18. Rohrverbinder

### 18.1 Verbindungsklemmen für Rohre Fortsetzung



#### GN 147.3 Lineareinheiten und Verfahrsschlitten

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Rund- oder Vierkantbohrung.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 mm

#### GN 147.7 Lineareinheiten und Verfahrsschlitten

mit Verriegelung,  
Aluminium



Aluminium, kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Mit Gewindebohrung; mit Kugellager und  
Druckstück, Edelstahl 1.4305; mit Rastbolzen und  
Rastsperrle, Edelstahl 1.4305. Kontermutter aus  
Edelstahl AISI 303. Bohrungen: 25 - 30 - 40 - 50 mm

#### TCC-AB Fuß-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau.  
Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301)  
mit Innensechskant und Anti-Seize.  
Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl  
(1.4301).  
Bohrungen Ø: 18 - 30 mm

#### GN 162 Fuß-Klemmverbinder

Aluminium



Aluminium, kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

#### GN 162-NI Fuß-Klemmverbinder

Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt,  
matt.  
Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

#### GN 162.3 Fuß-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

#### GN 162.3-NI Fuß-Klemmverbinder

Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt,  
matt.  
Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

#### GN 163 Fuß-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 -  
45 - 48 - 50 - 60 mm

#### GN 163.5 Fuß-Klemmverbinder

Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt,  
matt. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Mutter Edelstahl AISI 304 verzinkt. Fuß mit 4  
Befestigungslöchern ohne Dichtungsringe oder  
mit Dichtungsringen aus Kunststoff Thermoplast  
und Silikonklemmring. Bohrungen Ø: 30 mm

#### GN 165 Fuß-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 -  
50 mm

## 18. Rohrverbinder

### 18.1 Verbindungsklemmen für Rohre Fortsetzung

**GN 166**  
Fuß-Klemmverbinder  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 mm

**GN 167**  
Fuß-Klemmverbinder  
mit großer Auflage  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

**GN 171**  
Seitenflansch-  
Klemmverbinder  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

**TCC-TS**  
Winkel-  
Klemmverbinder  
Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau.  
Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301)  
mit Innensechskant und Anti-Seize.  
Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl  
(1.4301).  
Bohrungen Ø: 18 - 30 mm

**GN 191**  
Winkel-  
Klemmverbinder  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

**GN 191-NI**  
Winkel-  
Klemmverbinder  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt,  
matt.  
Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

**GN 192**  
Winkel-  
Klemmverbinder  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Kombinationsmöglichkeiten von Bohrungen.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 -  
45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

**GN 192.5**  
Winkel-  
Klemmverbinder  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt,  
matt. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Mutter Edelstahl AISI 304 verzinkt. Ohne  
Dichtungsringe oder mit Dichtungsringen aus  
Kunststoff Thermoplast und Silikonklemmring.  
Bohrungen Ø: 30 - 50 mm

**GN 196**  
Eck-Klemmverbinder  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Sonderausführungen auf Anfrage:  
Kombinationsmöglichkeiten von Bohrungen.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 mm

**GN 193**  
Winkel-  
Klemmverbinder  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 -  
48 - 50 mm



18



## 18. Rohrverbinder

### 18.1 Verbindungsklemmen für Rohre Fortsetzung



#### GN 194 Winkel- Klemmverbinder Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm

#### GN 195 Winkel- Klemmverbinder Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

#### GN 231 Abstützung für runde Rohre und Vierkantrohre Aluminium



Aluminium naturfarben mit Schrauben und Kontermuttern aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301. Aluminium, Epoxidharz-Beschichtung, schwarz, mit Schrauben und Kontermuttern aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 1.4301. Bohrungen: 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 - 55 - 60 mm

#### GN 241 Abstützung für runde Rohre und Vierkantrohre Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

#### TCC-SL Muffen- Klemmverbinder Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau.  
Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize.  
Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301).  
Bohrungen Ø: 18 - 30 mm

#### GN 242 Muffen- Klemmverbinder zum Verbinden von Rohren Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

#### GN 271.4 Sensorhalter Aluminium



Aluminium, kunststoffbeschichtet RAL 9005, schwarz, matt.  
Bohrungen Ø: 12 - 18 mm

#### GN 272.4 Sensorhalter Aluminium



Aluminium, kunststoffbeschichtet RAL 9005, schwarz, matt.  
Bohrungen Ø: 18 - 30 mm

#### GN 273.4 Sensorhalter Aluminium



Aluminium, kunststoffbeschichtet RAL 9005, schwarz, matt.  
Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm

## 18.2 Gelenk-Klemmverbinder



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (10)
- Edelstahl (14)
- Aluminium (18)

### Art der Röhre

- Rund (19)
- Viereckig (2)
- Viereckig-Rund (1)

### TCC-PBF

#### Laschen-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Außenverzahnung. Bohrungen Ø: 18 - 30 mm

### TCC-PB

#### Laschen-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Außenverzahnung. Bohrungen Ø: 18 - 30 mm

### GN 271

#### Drehbare Klemmverbinder

Aluminium



Aluminium, kunststoffbeschichtet RAL 9005, schwarz, matt. Breite: 25 mm

### GN 271-NI

#### Drehbare Klemmverbinder

Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt. Breite: 25 mm

### GN 272

#### Drehbare Klemmverbinder

Aluminium



Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit versetztem Zentrierring oder mit versetzter oder zurückgesetzter Referenzverzahnung. Breiten: 40 - 65 mm

### GN 273

#### Gelenk-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm

### GN 273-NI

#### Gelenk-Klemmverbinder

Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm

### GN 274

#### Gelenk-Klemmverbinder

Aluminium



Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit versetztem Zentrierring oder mit versetzter oder zurückgesetzter Referenzverzahnung. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

### TCC-AP

#### Laschen-Klemmverbinder

Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen ohne oder mit Außen- oder Innenverzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm

### GN 275

#### Gelenk-Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



## 18. Rohrverbinder

### 18.2 Gelenk-Klemmverbinder Fortsetzung



#### GN 275-NI Gelenk- Klemmverbinder Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt.  
Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm



#### GN 276 Gelenk- Klemmverbinder Aluminium

Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit versetztem Zentrier링 oder mit versetzter oder zurückgesetzter Referenzverzahnung. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



#### TCC-TP Laschen- Klemmverbinder Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen ohne oder mit Außen- oder Innenverzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm



#### GN 277 Gelenk- Klemmverbinder Aluminium

Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



#### GN 277-NI Gelenk- Klemmverbinder Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt.  
Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304.  
Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 mm



#### GN 278 Gelenk- Klemmverbinder Aluminium

Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit versetztem Zentrier링 oder mit versetzter oder zurückgesetzter Referenzverzahnung. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



#### GN 279 Gelenk- Klemmverbinder Aluminium

Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen: 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



#### TCC-TP-PBF Gelenk- Klemmverbinder Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Verzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm



#### TCC-TP-PB Gelenk- Klemmverbinder Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Verzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm



#### TCC-AP-PBF Gelenk- Klemmverbinder Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Verzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm



## 18. Rohrverbinder

### 18.2 Gelenk-Klemmverbinder Fortsetzung

#### TCC-AP-PB

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Verzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm



#### GN 281

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



#### GN 282

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Aluminium

Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit stufenloser Regulierung oder in 15°-Schritten. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



#### GN 283

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Aluminium

Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



#### GN 284

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Aluminium

Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit stufenloser Regulierung oder in 15°-Schritten. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



#### TCC-AP-AP

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Verzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm



#### GN 285

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Aluminium

Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



#### GN 286

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Aluminium

Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit stufenloser Regulierung oder in 15°-Schritten. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm



#### TCC-AP-TP

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Kunststoff Thermoplast



Schwarz oder grau. Zylinderkopfschraube aus Edelstahl (1.4301) mit Innensechskant und Anti-Seize. Selbstsichernde Muttern aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen mit oder ohne Verzahnung. Bohrungen Ø: 30 mm



#### GN 287

**Gelenk-Klemmverbinder**  
Aluminium

Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 16 - 18 mm



## 18.2 Gelenk-Klemmverbinder

Fortsetzung

### GN 288 Gelenk- Klemmverbinder

Aluminium



Aluminium naturfarben oder mit schwarzer Epoxidharz-Beschichtung, mit stufenloser Regulierung oder in 15°-Schritten. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

### GN 289 Gelenk- Klemmverbinder

Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

## 18.3 Klemmverbinder



elesa.com

### Material

- Kunststoff Thermoplast (2)
- Edelstahl (4)
- Aluminium (3)
- Zink-Druckguss (1)

### Art der Röhre

- Rund (2)
- Viereckig (2)

### TCC-A Reduzierbuchsen

für TCC-Klemmverbinder,  
Kunststoff Thermoplast



Reduzierbuchse für Röhre mit Durchmesser „d1“ ± 0,2 mm. Die Reduzierbuchse passt in das Gehäuseloch der TCC-Klemmverbinder, sodass auch Röhre mit kleinerem Durchmesser verwendet werden können. Bohrungen Ø: 12 - 14 - 15 - 16 - 20 - 25 mm

### TCC-KS Montage-Set für TCC

Kunststoff Thermoplast



Zurückgesetzter Griff mit Flügelmutter und Distanzring aus Kunststoff Thermoplast. Selbstsichernde Mutter aus Edelstahl (1.4301). Standardausführungen: zurückgesetzter Griff oder Klemmflügelmutter mit Gewindestift aus Edelstahl 1.4305. Gewinde: M6 - M8

### TCC-KV Schrauben und Muttern für TCC

Edelstahl



Zylinderkopfschraube mit Innensechskant, Anti-Seize und selbstsichernder Mutter. Gewinde: M6 - M8

### GN 990 Verbindungsrohre

Aluminium und Edelstahl



Aluminium oder Edelstahl 1.4301, Rund- oder Vierkantquerschnitt.

### GN 992 Gewindebohrung und Endkappen für Röhre

Aluminium



Für Rund- und Vierkantrohre. Sonderausführungen auf Anfrage: Anschlussstücke für Röhre aus Edelstahl 1.4305. Bohrungen Ø: 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 42 - 45 - 48 - 50 mm

### GN 911 Klemmhebelsets

Zink-Druckguss und  
Edelstahl



Hebel aus Zink-Druckguss-Legierung, kunststoffbeschichtet. Klemmelement Edelstahl 1.4305 mit Halteschraube. Rückholfeder aus Edelstahl 1.4305. Gewinde: M6 - M8 - M10

### GN 911.3 Klemmhebelsets

Edelstahl



Griff Edelstahl-Feinguss 1.4308, sandgestrahlt matt. Klemmelement Edelstahl 1.4305 mit Halteschraube. Rückholfeder Edelstahl 1.4310. Gewinde: M6

### GN 197 Monitorhalterungen

Aluminium



Verbindungsstift aus Aluminium, feingedreht. Schrauben Edelstahl 1.4301 oder Messing vernickelt. Durchmesser: 18 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

## 18.4 Klemmverbinder für Lineareinheiten



elesa.com

### Material

- Edelstahl (5)
- Aluminium (16)

### Art der Röhre

- Rund (19)
- Viereckig (4)
- Viereckig-Rund (2)

### GN 274.1

**Gelenk-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Mutter Edelstahl 1.4301. Standardausführungen: ohne Zentrierung oder mit versetztem Zentrierung; mit versetzter oder zurückgesetzter Referenzverzahnung. Bohrung d1: ohne Gleitbuchse oder mit Gleitbuchse aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 30 - 40 - 50 mm

### GN 131.1

**Kreuz-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast Gleitbuchse. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 131.1-NI

**Kreuz-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestraht, matt. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Gleitbuchse aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 131.2

**Kreuz-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Ohne Buchse oder mit Gleitbuchsen aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 131.2-NI

**Kreuz-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestraht, matt. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Gleitbuchsen aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 132.1

**Kreuz-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Ohne Buchsen oder mit Gleitbuchse aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm

### GN 132.2

**Kreuz-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast Gleitbuchse. Bohrungen Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm

### GN 145.1

**Fuß-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304. Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast Gleitbuchse. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 145.1-NI

**Fuß-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestraht, matt. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304. Gleitbuchse aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 146.1

**Fuß-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast Gleitbuchse. Bohrungen Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm



## 18.4 Klemmverbinder für Lineareinheiten Fortsetzung



### GN 134.1 Kreuz- Klemmverbinder für Lineareinheiten, Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mitnehmer, Edelstahl. Standard Ausführungen: zwei Rundlöcher; Rundloch und Vierkantloch; zwei Vierkantlöcher und eine Überwurfmutter; Vierkantloch komplett mit Überwurfmutter und Rundloch. Bohrungen Ø: 30 - 40 - 50 mm

### GN 135.1 Kreuz- Klemmverbinder für Lineareinheiten, Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mitnehmer, Edelstahl. Standard Ausführungen: zwei Rundlöcher; Rundloch und Vierkantloch; zwei Vierkantlöcher und eine Überwurfmutter; Vierkantloch komplett mit Überwurfmutter und Rundloch. Bohrungen Ø: 30 - 40 - 50 mm

### GN 147.1 Lineareinheiten und Verfahrsschlitzen für Lineareinheiten, Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mitnehmer, Edelstahl. Bohrungen: 30 - 40 - 50 mm

### GN 165.1 Lineareinheiten und Verfahrsschlitzen für Lineareinheiten, Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mitnehmer, Edelstahl. Bohrungen: 30 - 40 - 50 mm

### GN 162.1 Fuß für Lineareinheiten Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304. Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast Gleitbuchse. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 162.1-NI Fuß für Lineareinheiten Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt. Schraube und Mutter Edelstahl AISI 304. Gleitbuchse aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 163.1 Fuß für Lineareinheiten Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast Gleitbuchse. Bohrungen Ø: 30 - 40 - 50 - 60 mm

### GN 191.1 Winkel- Klemmverbinder für Lineareinheiten, Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast Gleitbuchse. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 191.1-NI Winkel- Klemmverbinder für Lineareinheiten, Edelstahl



Edelstahl Feinguss AISI CF-8, sandgestrahlt, matt. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Gleitbuchse aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 18 mm

### GN 192.1 Winkel- Klemmverbinder für Lineareinheiten, Aluminium



Blank oder kunststoffbeschichtet, schwarz. Schrauben und Muttern Edelstahl 1.4301. Ohne Gleitbuchse oder mit Gleitbuchse aus Kunststoff Thermoplast. Bohrungen Ø: 18 mm

## 18.4 Klemmverbinder für Lineareinheiten Fortsetzung

### GN 273.1

**Gelenk-Klemmverbinder**  
für Lineareinheiten,  
Aluminium



kunststoffbeschichtet, schwarz.  
Schraube und Muttern Edelstahl 1.4301.  
Mit oder ohne Kunststoff-Thermoplast  
Gleitbuchse.  
Bohrungen Ø: 18 mm

## 18.5 Lineareinheiten und Zubehör



elesa.com

### Material

- Stahl (6)
- Edelstahl (1)
- Aluminium (1)

### Art der Röhre

- Rund (1)

### GN 291

**Lineareinheiten**  
Stahl



Trapezgewindespindel Edelstahl 1.4305,  
kugelgelagert, Schlitten Messing.  
Standardausführungen: Rechts- oder Links-  
gewinde, Wellenzapfen einseitig oder beidseitig.  
Hubweg: 65 - 70 - 100 - 115 - 150 - 165 - 170 -  
200 - 215 - 220 - 265 - 270 - 300 - 315 - 320 - 720 mm

### GN 291.1

**Vierkant-  
Lineareinheiten**  
Stahl



Trapezgewindespindel Edelstahl 1.4305,  
kugelgelagert, Schlitten Messing. Standar-  
dausführungen: Rechts- oder Linksgewinde,  
Wellenzapfen einseitig oder beidseitig.  
Hubweg: 65 - 70 - 100 - 115 - 150 - 165 - 170 -  
200 - 215 - 220 - 265 - 270 - 300 - 315 - 320 mm

### GN 295

**Montage-Sets für  
Stellungsanzeiger an  
Lineareinheiten.**  
Stahl



Spindeladapter aus brüniertem Stahl.  
Sperrfüße aus eloxiertem Aluminium, schwarz.  
Standardausführungen: für mechanische  
Stellungsanzeiger DD50, DD51 und DD52R  
oder elektronische Stellungsanzeiger DD51-E  
und DD52R-E. Durchmesser: 8 - 12 - 14 mm

### GN 297

**Winkelgetriebe**  
Stahl



Montage mittels zweier Gewindestifte mit Innensech-  
skant, Stahl verzinkt. Standardausführungen: Zahnrad  
für Drehung im und gegen den Uhrzeigersinn; Satz mit  
zwei Zahnrädern, einer für Drehung im und der andere für  
Drehung gegen den Uhrzeigersinn; Satz mit drei  
Zahnrädern, einer für Drehung im und die anderen  
beiden für Drehung gegen den Uhrzeigersinn.  
Durchmesser: 14.5 - 25 - 33 mm

### GN 298

**T-Form und  
Winkelverbinder**  
Aluminium



Gehäuse mit Kunststoffbeschichtung. Einstel-  
leinsätze aus gehärtetem Stahl. Montage über 4  
Einsätze mit Gehäuse für Senkkopfschrauben, 2  
Einsätze mit Gehäuse für Senkkopfschrauben, ohne  
Einstelleinsätze. Max. Drehwinkel 180° (-20° und  
+160° mit 0° = Koplanarität der Oberflächen).  
Länge: 42 - 50 - 60 mm

### GN 391

**Antriebs-/Übertra-  
gungseinheiten für  
Lineareinheiten.**  
Stahl



Führungsrohr aus verchromtem Stahl.  
Spindel aus Naturstahl.  
Endverschlusschrauben aus Kunststoff  
Thermoplast.  
Bohrungen Ø: 18 - 30 - 40 - 50 mm

### GN 391-NI

**Antriebs-/Übertra-  
gungseinheiten für  
Lineareinheiten.**  
Edelstahl



Führungsrohr aus Edelstahl 1.4301.  
Spindel aus Edelstahl.  
Endverschlusschrauben aus Kunststoff  
Thermoplast.  
Bohrungen Ø: 18 - 30 - 40 - 50 mm



### GN 292

**Lineareinheiten**  
Stahl



Trapezgewindespindel Edelstahl 1.4305,  
kugelgelagert, Schlitten Messing.  
Mitnehmer aus Naturstahl.  
Endverschlusschrauben aus Kunststoff  
Thermoplast.  
Hubweg: 120 - 130 - 205 - 255 - 300 - 350 mm



© COPYRIGHT ELESA 2023

Alle Rechte vorbehalten.

Es ist verboten aus diesem Katalog Produkte oder Teile davon ohne schriftliche Genehmigung von Elesa zu kopieren.







**VERZEICHNIS  
TECHNISCHE DATEN**  
Klappdeckel öffnen



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

## TECHNISCHE DATEN

Designer und Ingenieure dürfen aus einer kompletten Auswahl technischer Daten auswählen. All diese Daten werden in den Elera Katalogen bereitgestellt. Im Onlinekatalog sowie im Papierkatalog werden sämtliche Daten der verwendeten Materialien angegeben.

Darüberhinaus liegen alle Spezifikationen hinsichtlich mechanischer und thermischer Beständigkeit vor, ebenso die Chemiebeständigkeit. Alle Angaben hinsichtlich internationaler Normenkonformitäten, Umrechnungstabellen, Bearbeitungstoleranzen und Gewindegrenzen sind ebenso verfügbar. Ebenso werden alle Richtlinien für die korrekte Auswahl und Anwendung der Produkte bereitgestellt. Somit kann der Designer stets die beste Auswahl treffen.

# Verzeichnis Technische Daten

## ALLGEMEINE

Spezifikationen für Produktionsmaterialien, mechanische, thermische und chemische Beständigkeit. Einhaltung internationaler Standards, Umrechnungstabellen, Grenzwerte für ISO-Gewinde.

## VERSTELLBARE KLEMMHEBEL

Einstellbare Mechanismen und Spezifikationen. Belastbarkeit des Kunststoffes für wiederholte Spannvorgänge.

## GRIFFE MIT PNEUMATISCHER SCHALTFUNKTION

Merkmale und Symbole von Wegeventilen, um die Position des Ventils entsprechend der erforderlichen Funktion richtig einzustellen.

## BESTELLSHEMA SKALIERUNGEN

Anweisungen zum korrekten Ausfüllen Ihrer Bestellinformationen, um Produkte mit lasergravierten Präzisionseinteilungen zu erhalten.

## STELLUNGSANZEIGER

Merkmale und Funktionen der Stellungsanzeiger. Anleitung zur Auswahl Ihres Stellungsanzeigers, der Übersetzungen und der Montage.

## KUGELROLLEN

Kugelrollen Einführung und Anweisungen zur richtigen Auswahl. Geschwindigkeits- und Reibungsspezifikationen.

## MODULARE ROLLENBAHNEN

Hauptvorteile und Merkmale des modularen Rollenbahnen EleRoll®. Anleitung zur korrekten Auswahl und Bestellung.

## LIBELLEN

Libellen Mechanismus und Funktionen. Physikalische Merkmale, die die Empfindlichkeit und Winkelneigung beeinflussen.

## ÜBERTRAGUNGSELEMENTE

Funktionen und Hauptmerkmale von Stirnzahnrädern. Technische Hinweise zu Kupplungen, Schaltabstand, Werkstoffen und Schmierung. Glossar-Nachtrag.

## GUMMIPUFFER

Wählen Sie aus, wie Sie die ELESA-PRODUKTPALETTE durchsuchen möchten. Einführung der Gummipuffer mit technischen Daten und Richtlinien zur richtigen Auswahl. Diagramm zur Bestimmung des Isolationsgrades.

## HOCHLEISTUNGS-SCHWINGUNGSDÄMPFER

Einführung der Schwingungsdämpfer, mit Feder oder Flansch und Drahtseilisolatoren mit Hauptmerkmalen und Spezifikationen. Richtlinien für die korrekte Auswahl.

## MAGNETE

Magnetmaterialien, technische Informationen zur Haftkraft und Einführung in die verschiedenen Formen und Anwendungen.

## GELENKFÜSSE

Tabelle der möglichen Kombinationen Fuß/Spindel und Angaben zu Prüfkriterien zur Überprüfung der korrekten Montage der Antirutschscheibe auf dem Technopolymer-Sockel.

## HYGIENIC DESIGN

Vorstellung des Produktkonzepts und Produktdesigns, Hauptmerkmale und Vorteile. Einhaltung hygienischer Standards. Beschreibung der Montage statischer Dichtungen und beweglicher Dichtungen.

## SCHARNIERE

Richtlinien für die korrekte Anwendung von Scharnieren in technischen Kunststoffen.

## PNEUMATISCHE BEFESTIGUNGSSPANNER

Einführung der pneumatischen Befestigungsspanner mit Hauptmerkmalen und Spezifikationen. Standardzubehör Vorteile und Sonderausführungen auf Anfrage.

## ELEKTRISCHE ÖLSTANDSANZEIGER

Warnhinweise für einen effektiven Schutz der Reedschalter. Hauptspezifikationen für Induktivität, Kapazität und Lampenlast. Auswirkungen der Drahtkapazität auf den Reed-Schalter.

## ROLLEN UND RÄDER

Hauptmerkmale der Rollen und Räder, unterschiedliche Produktspezifikationen. Mechanische Details der Rollen und Räder (Belastungswerte, Reibung und Kraft). Richtlinien für die korrekte Auswahl.

Scannen Sie den QR-Code um zur technischen Datenübersicht zu gelangen.



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

**elesa**

**ELESA**  
**Monza (Mailand) Italien**

## **NIEDERLASSUNGEN**

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)

## **WELTWEITER VERTRIEB**

**ÜBER 60 LÄNDER**  
Suchen Sie nach einem ELESA Direktvertrieb  
in Ihrem Land auf [elesa.com](http://elesa.com)

**elesa**<sup>®</sup>

An Elesa Company

**MOZAIR**

MOZAIR SA  
Alleestrasse, 25  
2503 Biel, CH  
Tel. +41 32 365 54 50

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

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