



Soweit nicht im Katalog anderweitig vermerkt, gewähren wir auf die aufgeführten Preise folgende



### Rabatte:

ab €

<b>130.--</b>	<b>10 %</b>
<b>260.--</b>	<b>20 %</b>
<b>520.--</b>	<b>25 %</b>
<b>1.300.--</b>	<b>33.33 %</b>

If not expressly noted otherwise in this catalogue, we grant on list prices the following



### discounts:

from €

<b>130.--</b>	<b>10 %</b>
<b>260.--</b>	<b>20 %</b>
<b>520.--</b>	<b>25 %</b>
<b>1.300.--</b>	<b>33.33 %</b>

S'il n'y a pas de commentaires différents dans ce catalogue, nous accordons sur les prix des



### remises:

à partir d' €

<b>130.--</b>	<b>10 %</b>
<b>260.--</b>	<b>20 %</b>
<b>520.--</b>	<b>25 %</b>
<b>1.300.--</b>	<b>33.33 %</b>

Maßgeblich für die Berechnung der Rabatte ist der Warenwert der vereinbarten Liefer-einteilung. Der Warenwert kann sich aus mehreren Positionen zusammensetzen.

Criterion for the calculation of discounts is the total value of goods of each shipment arrangement made. This value can be composed of different items.

Le critère pour la calculation des remises est la valeur totale de marchandises pour chaque accord d'expédition. Cette valeur peut être composée d'articles différents.

### Mindermengenzuschläge:

Inland: Netto-Warenwert

bis € 25.--: + € 10.--  
€ 50.--: + € 5.--

### Minor quantity surcharges:

Home: Net value of goods

up to € 25.--: + € 10.--  
€ 50.--: + € 5.--

### Suppléments pour des petites quantités:

National: Valeur nette de marchandises

jusqu' à € 25.--: + € 10.--  
€ 50.--: + € 5.--

Ausland: Netto-Warenwert

bis € 25.--: + € 15.--  
€ 50.--: + € 10.--  
€ 300.--: + € 15.--

Bankgebühren\*

Abroad: Net value of goods

up to € 25.--: + € 15.--  
€ 50.--: + € 10.--  
€ 300.--: + € 15.--

banking fees\*

Étranger: Valeur nette de marchandises

jusqu' à € 25.--: + € 15.--  
€ 50.--: + € 10.--  
€ 300.--: + € 15.--

frais bancaires\*

\* entfallen bei Angabe unser SWIFT-BIC und IBAN-Nr. bei Überweisung innerhalb der EURO-Zone.

\* cancelled when SWIFT-BIC and IBAN are indicated in remittance order within the EURO region.

\*annulés si SWIFT-BIC et IBAN sont indiqués sur l'ordre de virement dans la région EURO.

Alle Maßangaben und technischen Darstellungen in diesem Katalog sind unverbindlich. Abbildungen und Zeichnungen sind nicht maßstabsgerecht, Produktabbildungen können immer nur beispielhaft für eine Artikelgruppe sein; Abweichungen im Erscheinungsbild innerhalb einer Serie können vorkommen und sind konstruktionsbedingt nicht zu vermeiden.

Außer den konkret angegebenen Funktionsmaßen gewährleisten wir ohne ausdrückliche Vereinbarung keine weiteren technischen Daten.

Zur Orientierung enthalten die Katalogtabellen oftmals zusätzliche Angaben, die für die Funktionserfüllung im eigentlichen Sinne keine Bedeutung haben. Aus o.a. Gründen können wir auch hierfür keine Gewährleistung übernehmen.

Konstruktionsverbesserungen und Streichung von Artikeln bleiben vorbehalten. Alle Maßangaben, soweit nicht anderweitig vermerkt, in mm.

Die im Katalog enthaltenen Kunststoffteile werden aus Standardkunststoffen gefertigt und sind für die Verwendung in geschlossenen Räumen gedacht. Sie sind **nicht** unbegrenzt witterungs- und UV-beständig und unterliegen in unterschiedlicher Intensität einem natürlichen Alterungsprozess, der durch UV-Einwirkung (Sonneneinstrahlung) deutlich verstärkt wird.

Für einige diesbezüglich nicht gekennzeichnete Artikel des Kataloges gibt es bei nicht vorhandenem Lagerbestand den Fertigungslosgrößen entsprechende Mindestbestellmengen, die hinsichtlich ihrer Ausprägung während der Geltungsdauer dieser

All measures and technical descriptions in this catalogue are not binding. Illustrations and drawings are not true to scale and can always only be exemplary for a range of items; variations of appearance within a range of items might occur and cannot be helped for reasons of design.

If not expressly agreed otherwise, we do not guarantee any technical data apart from operation measures.

For your guidance the catalogue charts frequently supply additional information which is insignificant to the fulfilment of operations in its true sense. For reasons mentioned above, we cannot grant any guarantee for these either.

Designs subject to change and items subject to cancellation without notice.  
All measures in mm if not expressly noted otherwise.

The plastic parts in this catalogue are made of standard plastics and designed for indoor use. They are **not** unlimitedly weatherproof and resistant to ultraviolet rays and in varying intensities subject to natural aging, which is significantly accelerated by ultraviolet rays (solar radiation).

There are several (not specially marked) items in this catalogue with minimum quantities for shipment corresponding to the minimum quantities for production when out of stock. Items concerned and quantities are subject to change without notice. This refers mainly

Toutes les descriptions et mesures techniques dans ce catalogue sont facultatives. Les illustrations et dessins ne sont pas exécutées à l'échelle 1:1 et ils ne peuvent qu'être exemplaire pour une gamme d'articles; des différences de l'apparence au-dedans d'une gamme sont possibles et pas à éviter pour des raisons de construction.

Nous ne garantissons pas de dates techniques sauf les mesures nécessaires pour la construction indiquées concrètement.

A titre d'information, les tableaux du catalogue comportent de nombreuses fois des informations supplémentaires qui ne sont pas d'importance pour le fonctionnement au sens propre. Pour les raisons indiquées ci-dessus, nous ne pouvons pas garantir pour cela non plus. Nous nous réservons le droit de modifier nos constructions ou d'éliminer des articles. Toutes mesures en mm sauf indication contraire.

Les articles en matière plastique de ce catalogue sont produits de matières premières standard et déterminées pour l'utilisation à l'intérieur. Ils **ne** sont **pas** résistants aux influences atmosphériques et aux rayons ultraviolets et soumis à un naturel processus de vieillissement, qui est considérablement intensifié par des rayons ultraviolets (insolation).

Il y a, dans ce catalogue, des réf. qui ne sont pas marquées à ce qui concerne cette restriction, avec des quantités minimum correspondantes aux quantités nécessaires pour une nouvelle production des ces articles s'il n'y en a plus de stock. Les réf. concernées

Verkaufsunterlagen variieren und deshalb nicht vermerkt sind. Betroffen hiervon sind vor allem wenig gängige Abmessungen. Bitte fragen Sie bei uns an!

Bitte beachten Sie bei Ihren Bestellungen immer die Angaben zu Verpackungseinheiten und/oder Mindestmengen und geben Sie die gewünschte Farbe an. Rückfragen sind Checkbacks are not always possible, especially bei sehr geringen Auftragswerten nicht immer möglich. Bei unvollständigen oder fehlerhaften Angaben (Farben, Preise, Versandart etc.) liefern wir Standardfarben zu den allgemein gültigen Konditionen.

Alle Lieferungen erfolgen grundsätzlich auf der Basis unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer jeweils aktuellen Fassung.

Das Katalogangebot entspricht dem Stand bei Drucklegung. Alle Angaben erfolgen deshalb unter den üblichen Vorbehalten zu Lieferfähigkeit und Preisgültigkeit.

Nachdruck des Kataloges, auch auszugsweise, Abdruck oder Nachahmung der Abbildungen sowie Nachahmung der Gestaltung sind verboten bzw. bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Für Druckfehler bzw. Irrtümer, die bei der Erstellung des Kataloges unterlaufen sind, ist jede Haftung ausgeschlossen.

**Unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen finden Sie am Ende des Kataloges.**

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Verkaufsunterlagen ihre Gültigkeit!

to some not fast-selling dimensions. Please contact us if you have any questions!

(en général des dimensions qui ne se vendent pas bien) et les quantités nécessaires sont exposées à des vicissitudes. N'hésitez pas à nous consulter!

When ordering, please take into account our details for packing units and minimum quantities and determine the wanted colour. Checkbacks are not always possible, especially for very small order values. When details (colours, prices, shipment etc.) are incomplete or false, we supply standard colours on standard terms.

All shipments are generally founded on our current general terms of business.

The catalogue offer represents the state of affairs when going to press. All data are consequently supplied with the conventional proviso concerning availability of items and validity of prices.

Any reproduction of this catalogue or parts of it, reprint or imitation of illustrations and layout are prohibited or subject to our expressly written agreement.

Any legal liability for misprints and errors in the course of the production of this catalogue is excluded.

**Our conditions for delivery and payment can be found at the end of this catalogue.**

Publication of this catalogue renders all previous sales information invalid!

Veuillez bien en relation avec vos commandes prendre en considération nos indications soit aux unités de vente, soit aux quantités minimum et citer la couleur demandée. Des demandes de précisions ne sont pas possibles tout le temps, spécialement pour des très petites commandes.

Quand les détails (des couleurs, des prix, des conditions d'expédition etc.) sont incomplets ou faux, nous expédions en couleurs standard aux conditions générales à l'ordre du jour.

Toutes les livraisons sont exécutées sur la base de nos conditions généraux de vente dans leur version à l'ordre du jour.

L'offre de ce catalogue représente l'état des choses à la mise sous presse. Pour cette raison, toutes les informations sont données sous les réserves habituelles pour la disponibilité d'articles et la validité de prix.

Chaque reproduction complète ou partielle de ce catalogue, reproduction ou imitation d'illustrations et forme sont interdites ou demandent notre assentiment par écrit.

Chaque responsabilité légale pour des coquilles et des erreurs au cours de la production de ce catalogue est exclue.

**Nos conditions générales de vente et de livraison se trouvent à la fin de ce catalogue.**

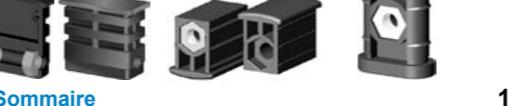
La parution de ce catalogue abroge tous documents de vente antécédents!

Einleitung  
Allgemeine kaufmännische und  
technische Informationen

Preliminary  
General commercial and  
technical information

Préambule  
Informations commerciales et  
techniques générales

1-3

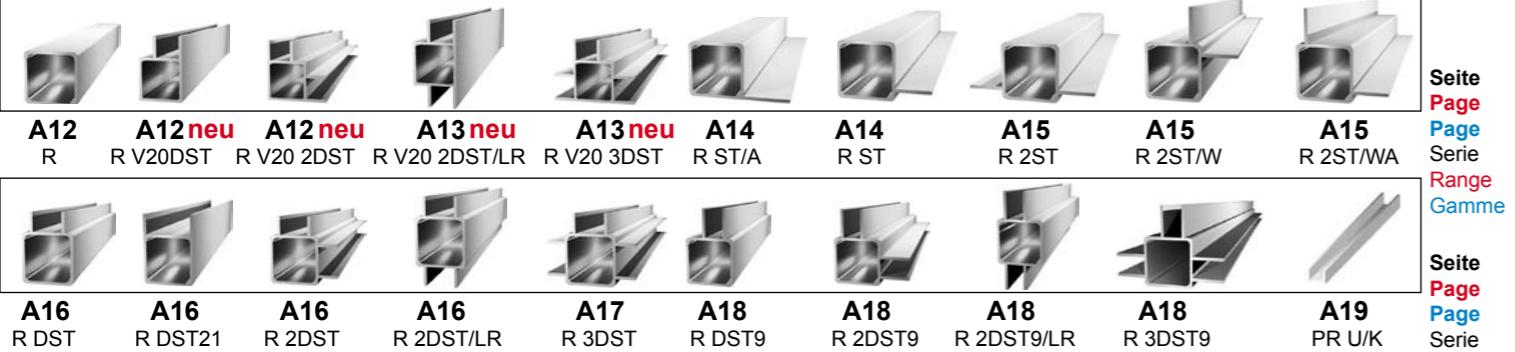
<b>A</b>	Steckverbinder und Profile  Übersicht Produkte	Plug-in connectors and profiles  Overview Products	Raccords et profils  Sommaire Produits	6-11	A 1-78
<b>B</b>	(Expandierende) Schraub(eck)verbinder  Übersicht Produkte	(Threaded expander) connectors  Overview Products	Raccords (filetés d'expansion)  Sommaire Produits	12-15	B 1-54
<b>C</b>	Verstellgleiter und Gewindestopfen  Übersicht Produkte	Height adjusters and threaded inserts  Overview Products	Insert-vérins et insertions filetées  Sommaire Produits	16-21	C 1-120
<b>D</b>	Stellsteller, Gelenkteller und Griffe  Übersicht Produkte	(Tilt) adjusters and handles  Overview Products	Vis-inserts (orientables) et poignées  Sommaire Produits	22-27	D 101-166

<b>E</b>	Rollenhalter, Hülsen und Lagerbuchsen ohne Gewinde  Übersicht Produkte	Unthreaded castor fittings, bushes and sliding bearings  Overview Products	Fixations de roulettes, insertions infilées et paliers  Sommaire Produits	28-31	E 1-136
<b>F</b>	Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel-)Gleiter  Übersicht Produkte	End plugs, ferrules and (furniture) gliders  Overview Products	Embouts à insérer, enveloppants, traineaux et patins de meubles  Sommaire Produits	32-37	F 1-140
<b>G</b>	Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile  Übersicht Produkte	Accessories and small parts  Overview Products	Accessoires et petites pièces  Sommaire Produits	38-41	G 1-54
<b>H</b>	(Sattel-)Distanzhülsen, Unterlegscheiben  Übersicht Produkte	(Saddle) Washers and spacers  Overview Products	Rondelles (de selle)  Sommaire Produits	42-43	H 1-68
<b>J</b>	Kabelmanagement und Elektrozubehör  Übersicht Produkte	Cable chains and electrical accessories  Overview Products	Chânes porte-câbles et accessoires électriques  Sommaire Produits	44-47	J 1-60



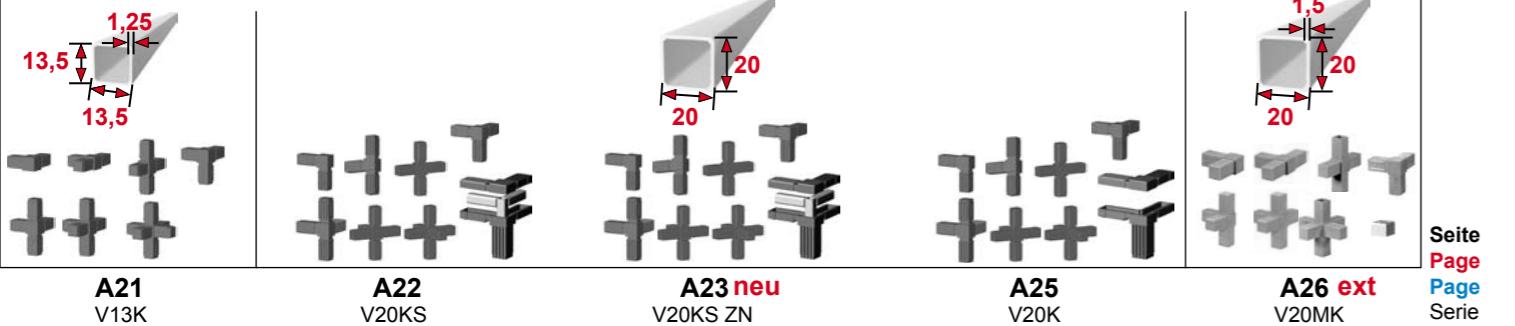
**A** Übersicht Steckverbinder und Profile  
Overview Plug-in connectors and profiles  
Sommaire Raccords et profils

**Profile / Profiles / Profils**

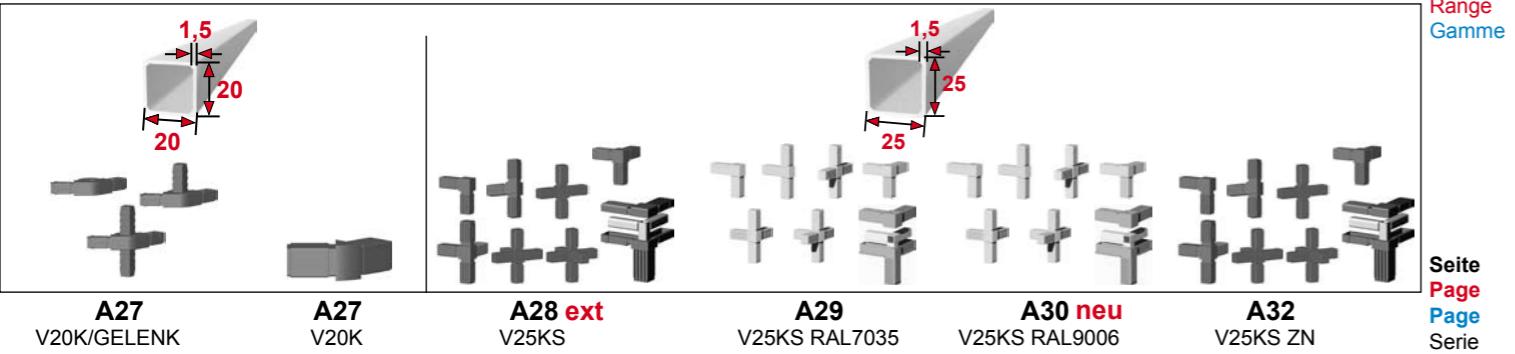


Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

**Steckverbinder / Plug-in connectors / Raccords**



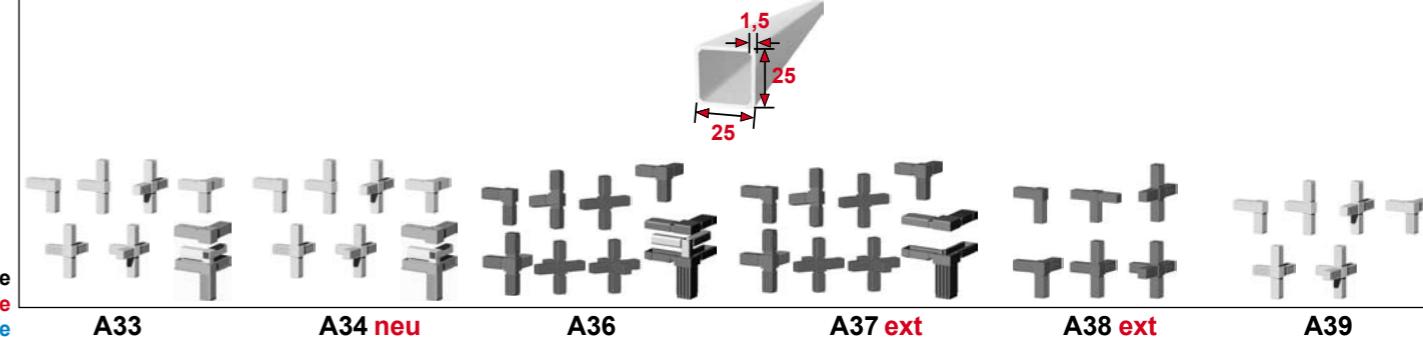
Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



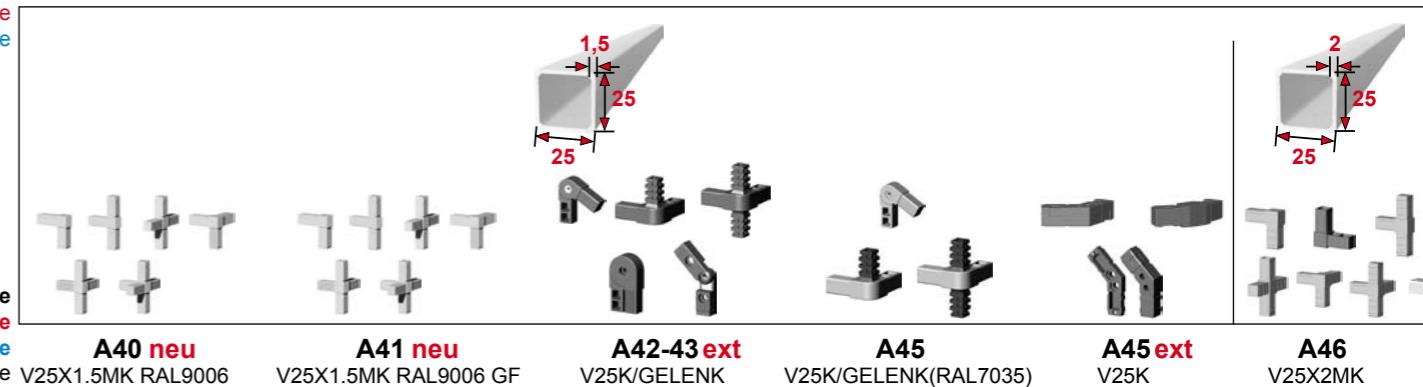
Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

Übersicht Steckverbinder und Profile  
Overview Plug-in connectors and profiles  
Sommaire Raccords et profils

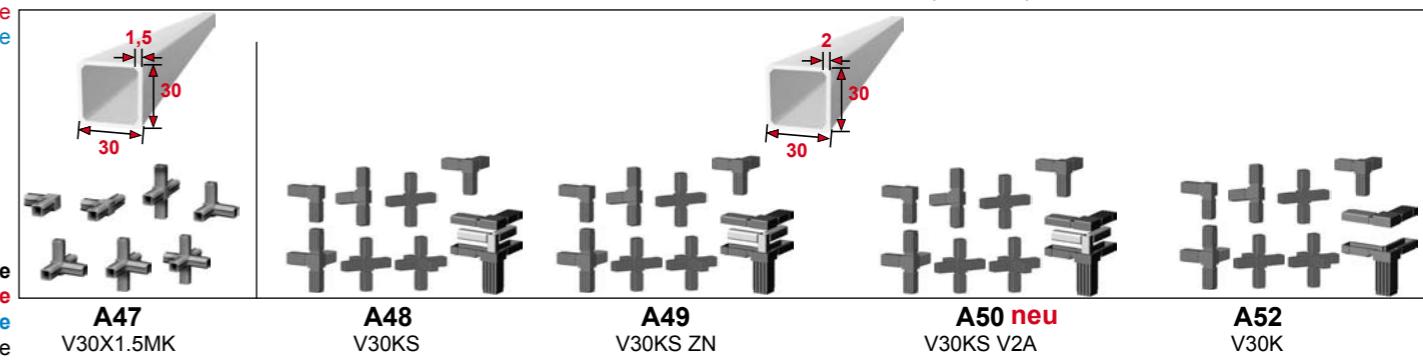
**Steckverbinder / Plug-in connectors / Raccords**



Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range

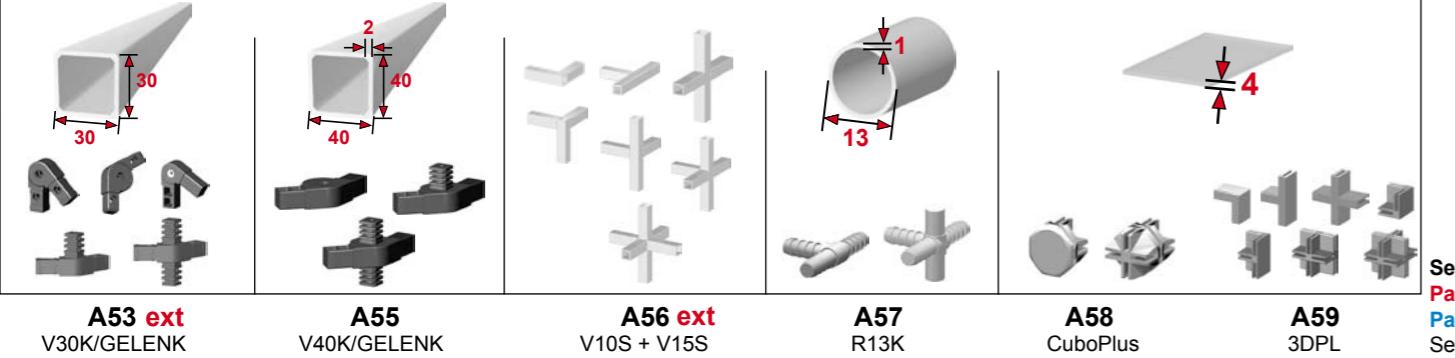
Gamme „neu“ = neue Artikelserie / new range of items / nouvelle gamme d'articles  
„ext“ = neue Artikel in bestehender Serie / new items in established range / nouvelles références dans une gamme établie





**A** Übersicht Steckverbinder und Profile  
Overview Plug-in connectors and profiles  
Sommaire Raccords et profils

**Steckverbinder / Plug-in connectors / Raccords**



Seite

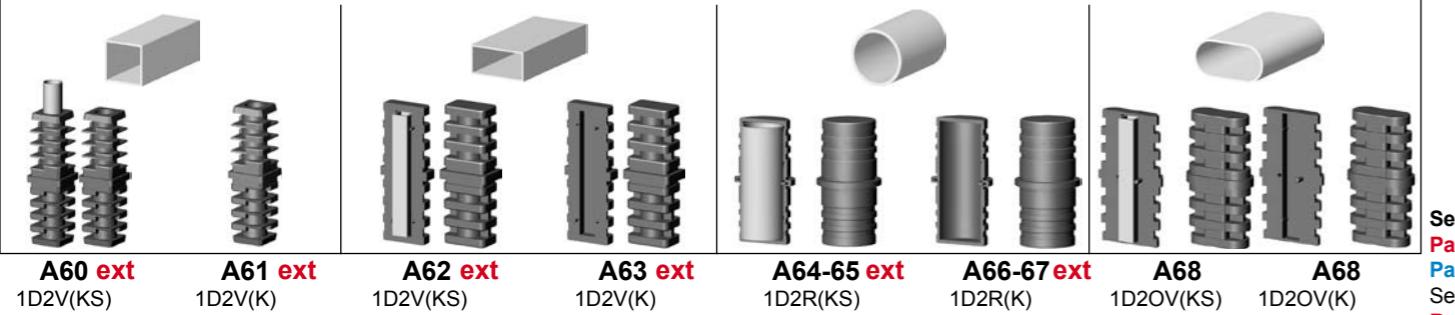
Page

Serie

Range

Gamme

**Rohrverlängerungen / Plug-in lengthenings / Rallonges de tubes**



Seite

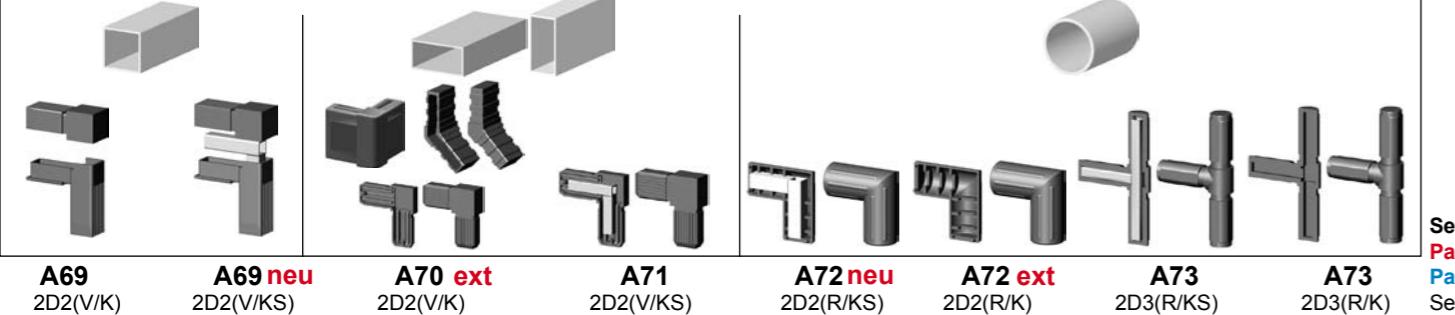
Page

Serie

Range

Gamme

**Steckverbinder / Plug-in connectors / Raccords**



Seite

Page

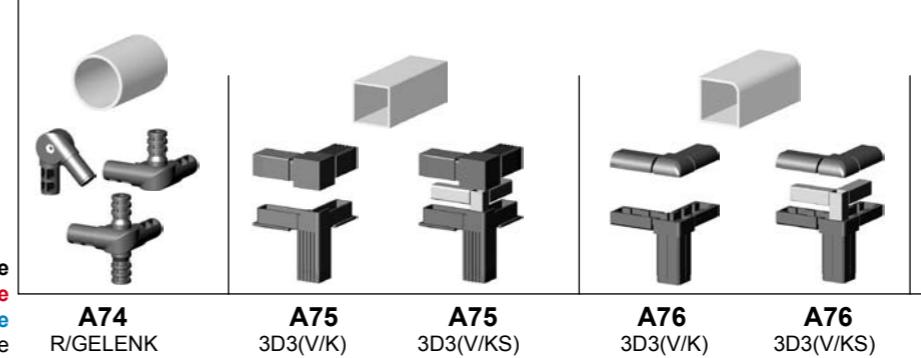
Serie

Range

Gamme

**A** Übersicht Steckverbinder und Profile  
Overview Plug-in connectors and profiles  
Sommaire Raccords et profils

**Steckverbinder / Plug-in connectors / Raccords**



Seite

Page

Serie

Range

Gamme

**Rohrschellen / Clamps / Bagues**



Seite

Page

Serie

Range

Gamme



**A** Übersicht Steckverbinder und Profile  
Overview Plug-in connectors and profiles  
Sommaire Raccords et profils

Profile, Aluminium und Kunststoff/ Profiles, aluminium and plastic / Profils, matières aluminium et plastique	A12-19
Steckverbinder V13x13 schwarz / Plug-in connectors 13x13 mm square / Raccords 13x13 mm carré	A21
Steckverbinder V20x20 mm / Plug-in connectors 20x20 mm square / Raccords 20x20 mm carré	
- schwarz, Stahlkern (zweischalig) / black, mild steel core (two-piece) / noir, noyau en acier (deux moitiés)	A22
- schwarz, glanzverzinkter Stahlkern (zweischalig) / black, galvanized mild steel core (two-piece) / noir, noyau en acier zingué (deux moitiés)	A23
- schwarz, kein Kern (zweischalig) / black, no core (two-piece) / noir sans noyau (deux moitiés)	A25
- schwarz und grau, kein Stahlkern (einteilig) / black and grey, no core (one-piece) / noir et gris sans noyau (monobloc)	A26
- mit Gelenk bzw. nicht rechtwinklig / articulated and not right-angled / articulés et pas à angle droit	A27
Steckverbinder V25x25x1,5 mm / Plug-in connectors 25x25x1,5 mm square / Raccords 25x25x1,5 mm carré	
- schwarz, Stahlkern (zweischalig) / black, mild steel core (two-piece) / noir, noyau en acier (deux moitiés)	A28
- grau, Stahlkern (zweischalig) / grey, mild steel core (two-piece) / gris, noyau en acier (deux moitiés)	A29
- metallic, Stahlkern (zweischalig) / metallic, mild steel core (two-piece) / métallique, noyau en acier (deux moitiés)	A30
- schwarz, glanzverzinkter Stahlkern (zweischalig) / black, galvanized mild steel core (two-piece) / noir, noyau en acier zingué (deux moitiés)	A32
- grau, glanzverzinkter Stahlkern (zweischalig) / grey, galvanized mild steel core (two-piece) / gris, noyau en acier zingué (deux moitiés)	A33
- metallic, glanzverzinkter Stahlkern (zweischalig) / metallic, galvanized mild steel core (two-piece) / métallique, noyau en acier zingué (deux moitiés)	A34
- schwarz, Edelstahlkern (zweischalig) / black, stainless steel core (two-piece) / noir, noyau en acier inox (deux moitiés)	A36
- schwarz, kein Kern (zweiteilig) / black, no core (two-piece) / noir, sans noyau (deux moitiés)	A37
- schwarz, kein Kern (einteilig) / black, no core (one-piece) / noir, sans noyau (monobloc)	A38
- grau und metallic, kein Kern (einteilig) / grey and metallic, no core (one-piece) / gris et métallique, sans noyau (monobloc)	A39-41
- mit Gelenk bzw. nicht rechtwinklig / articulated and not right-angled / articulés et pas à angle droit	A42-45
Steckverbinder V25x25x2 mm / Plug-in connectors 25x25x2 mm square / Raccords 25x25x2 mm carré	
- schwarz und grau, kein Stahlkern (einteilig) / black and grey, no core (one-piece) / noir et gris sans noyau (monobloc)	A46
Steckverbinder V30x30x1,5 mm / Plug-in connectors 30x30x1,5 mm square / Raccords 30x30x1,5 mm carré	
- schwarz, kein Kern (einteilig) / black, no core (one-piece) / noir, sans noyau (monobloc)	A47
Steckverbinder V30x30x2 mm / Plug-in connectors 30x30x2 mm square / Raccords 30x30x2 mm carré	
- schwarz, Stahlkern (zweischalig) / black, mild steel core (two-piece) / noir, noyau en acier (deux moitiés)	A48
- schwarz, glanzverzinkter Stahlkern (zweischalig) / black, galvanized mild steel core (two-piece) / noir, noyau en acier zingué (deux moitiés)	A49
- schwarz, Edelstahlkern (zweischalig) / black, stainless steel core (two-piece) / noir, noyau en acier inox (deux moitiés)	A50
- schwarz, kein Kern (zweiteilig) / black, no core (two-piece) / noir, sans noyau (deux moitiés)	A52
- mit Gelenk (auch V30x30x4,5 mm) / articulated (also 30x30x4,5 mm) / articulés (aussi 30x30x4,5 mm)	A53
Steckverbinder V40x40x2 mm / Plug-in connectors 40x40x2 mm square / Raccords 40x40x2 mm carré	
- mit Gelenk / articulated / articulés	A55
Stahlkerne / Steel cores / Noyaux en acier	A56
Steckverbinder 13x1 mm, kein Kern (zweiteilig) / Plug-in connectors 13x1 mm, no core (two-piece) / Raccords 13x1 mm sans noyau (2 moitiés)	A57
Plattenverbinder 4 mm / Plug-in connectors for 4-mm-panels / Raccords pour des vitres épaisseur 4 mm	A58-59
Rohrverlängerungen / tube lengthenings / Rallonges de tubes	
- quadratisch, Stahlkern / square, mild steel core / carré, noyau en acier	A60
- quadratisch, kein Kern / square, no core / carré, sans noyau	A61
- rechteckig, Stahlkern / rectangular, mild steel core / rectangulaire, noyau en acier	A62
- rechteckig, kein Kern / rectangular, no core / rectangulaire, sans noyau	A63
- rund, Stahlkern / round, mild steel core / rond, noyau en acier	A64-65
- rund, kein Kern / round, no core / rond, sans noyau	A66-67
- oval, Stahlkern / oval, mild steel core / ovale, noyau en acier	A68
- oval, kein Kern / oval, no core / ovale, sans noyau	A68
Steckverbinder, verschiedene Typen / Plug-in connectors, various types / Raccords, types diverses	A69-76
Rohrschellen / Clamps / Bauges	A77



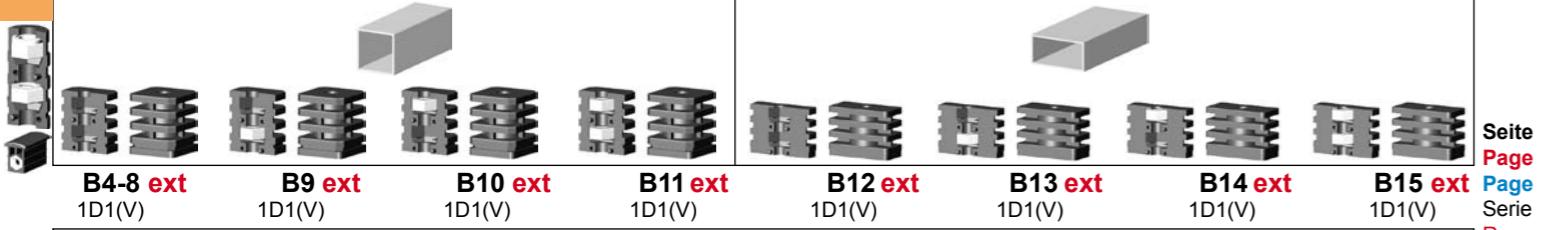
**A** Übersicht Steckverbinder und Profile  
Overview Plug-in connectors and profiles  
Sommaire Raccords et profils

Profil(e) Type	Profile Profiles Profils
<b>A12-19</b>	
<b>A21</b>	
<b>A22-27</b>	
<b>A28-46/69/76</b>	
<b>A47-52</b>	
<b>A60-61</b>	
<b>A62-63</b>	
<b>A64-67</b>	
<b>A68</b>	
<b>A27,42-45,53,55</b>	
<b>A74</b>	
<b>A69,75-76</b>	
<b>A70-71</b>	
<b>A57,72-73</b>	
<b>A77</b>	
<b>A58-59</b>	



**B** Übersicht B (Expandierende) Schraub(eck)verbinder  
Overview B (Threaded expander) connectors  
Sommaire B Raccords (filetés d'expansion)

(Expander-)Verbinder / (Expander) connectors / Raccords (d'expansion)



Seite

Page

Serie

Range

Gamme



Seite

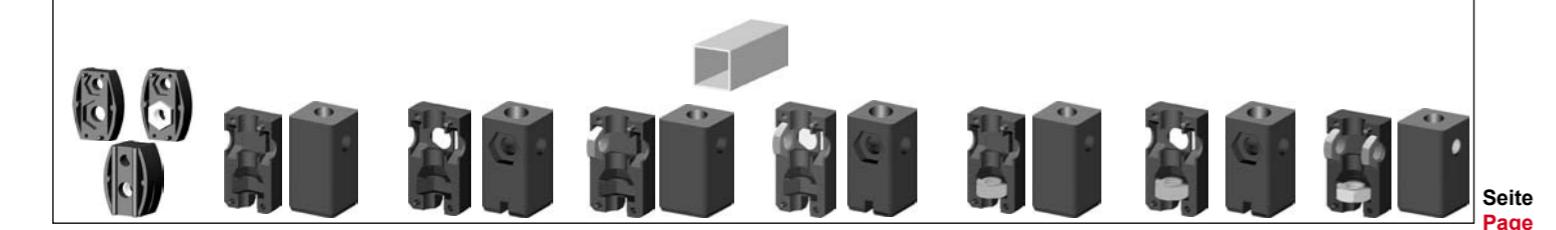
Page

Serie

Range

Gamme

(Schraub-)Eckverbinder / (Threaded) connectors / Raccords d'angle (filetés)



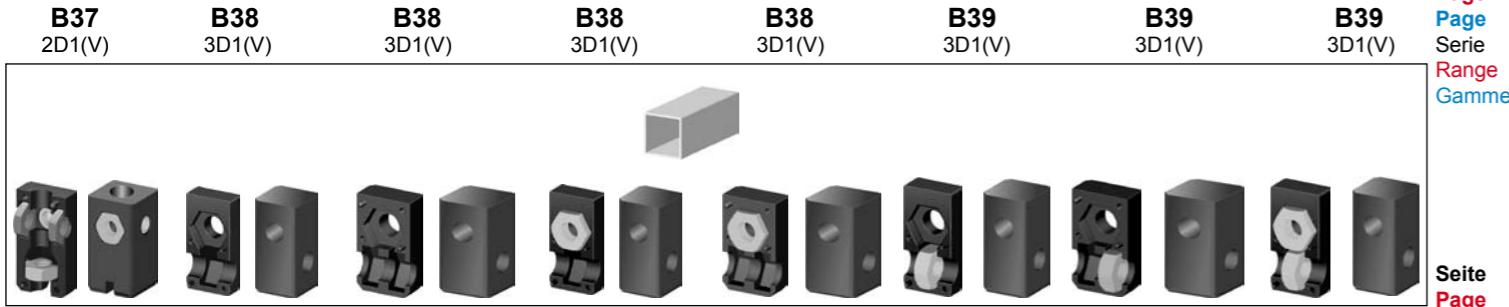
Seite

Page

Serie

Range

Gamme



Seite

Page

Serie

Range

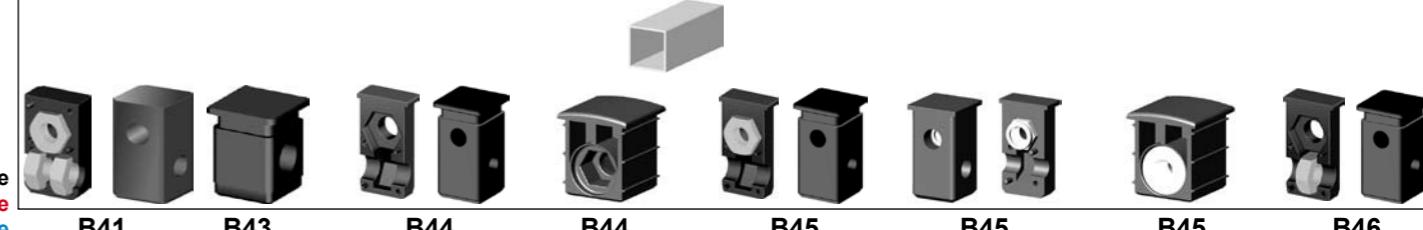
Gamme

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach  
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach  
Tel. +49(0)2166/43033 Fax +49(0)2166/41051  
info@3d-plastic.de www.3d-plastic.de



Übersicht B (Expandierende) Schraub(eck)verbinder  
Overview B (Threaded expander) connectors  
Sommaire B Raccords (filetés d'expansion)

(Schraub-)Eckverbinder / (Threaded) connectors / Raccords d'angle (filetés)



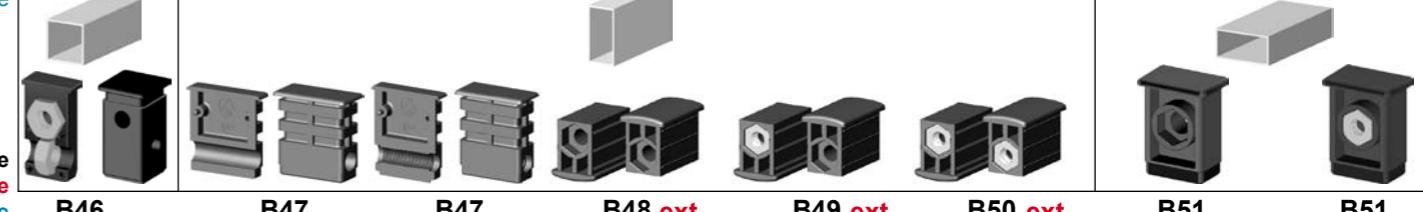
Seite

Page

Serie

Range

Gamme



Seite

Page

Serie

Range

Gamme



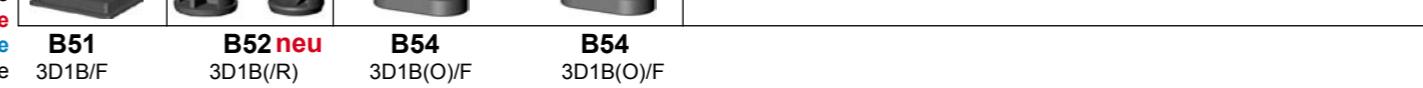
Seite

Page

Serie

Range

Gamme



Seite

Page

Serie

Range

Gamme



**B** Übersicht **B (Expandierende) Schraub(eck)verbinder**  
**Overview B (Threaded expander) connectors**  
**Sommaire B Raccords (filetés d'expansion)**

**Schraubverbinder (Dübelwirkung) / Threaded connectors (rawl plug effect) / Raccords filetés (effet de cheville)**

- quadratisch, kein Bund, längs / square, no collar, lengthways / carré, sans tête, le long..... B4-11
- rechteckig, kein Bund, längs / rectangular, no collar, lengthways / rectangulaire, sans tête, le long..... B12-15
- rund, kein Bund, längs / round, no collar, lengthways / rond, sans tête, le long..... B18-27
- rund für Satteldistanzstück, längs / round for saddle washer, lengthways / rond pour rondelle de selle, le long..... B18+28
- rund, dünner Bund, längs / round, thin collar, lengthways / rond, tête mince, le long..... B29-31
- rund, mit Radius, längs / round, with saddle, lengthways / rond, selle, le long..... B34-35

**Rohrverbinder ohne Gewinde, mit Radius / Unthreaded connectors with saddle / Raccords infilétés avec de la selle**

- rund, keine Dübelwirkung, längs / round, no rawl plug effect, lengthways / rond, sans effet de cheville, le long..... B32

**Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville**

- quadratisch, kein Bund, quer / square, no collar, crossways / carré, sans tête, en travers..... B37
- quadratisch, kein Bund, längs und quer / square, no collar, cross- and lengthways / carré, sans tête, le long et en travers..... B38-39
- quadratisch, kein Bund, quer, versetzte Ebene / square,no collar,crossways,different levels/carré,sans tête,en travers,différence de niveau..... B40-41

**Eckverbinder (keine Dübelwirkung) / Unthreaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords infilétés sans effet de cheville**

- quadratisch, Bund, quer, Bohrung / square, collar, crossways, bore / carré, tête, en travers, perçage..... B43

**Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville**

- quadratisch, Bund, quer, versetzte Ebenen / square, collar, crossways, different levels / carré, tête, en travers, différence de niveau..... B44-46
- quadratisch, Bund, quer / square, collar, crossways / carré, tête, en travers..... B44-45

**Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville**

- rechteckig, Bund, quer, hochkant / rectangular, collar, crossways, up-ended / rectangulaire, tête, en travers, sur chant..... B47-50
- rechteckig, Bund, quer, flach / rectangular, collar, crossways, flat / rectangulaire, tête, en travers, à plat..... B51

**Eckverbinder (keine Dübelwirkung) / Unthreaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords infilétés sans effet de cheville**

- rechteckig, Bund, quer, flach, Bohrung / square, collar, crossways, flat, bore / carré, tête, en travers, à plat, perçage..... B51

**Eckverbinder (keine Dübelwirkung) / Unthreaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords infilétés sans effet de cheville**

- rund, Bund, Bohrung / round, collar, bore / cylindrique, tête, perçage..... B52

**Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville**

- oval, Bund, quer, flach / oval, collar, crossways, flat / ovale, tête, en travers, à plat..... B54



**B** Übersicht **B (Expandierende) Schraub(eck)verbinder**  
**Overview B (Threaded expander) connectors**  
**Sommaire B Raccords (filetés d'expansion)**

<b>Profil(e)</b>	<b>Type</b>			
	<b>B4-11</b>	<b>B12-15</b>	<b>B18-27</b>	<b>B29-35</b>
<b>B37-39</b>				
<b>B40-41</b>				
<b>B43-46</b>				
<b>B44-45</b>	<b>B47-51</b>	<b>B52</b>	<b>B54</b>	



**C** Übersicht C Verstellgleiter und Gewindestopfen  
Overview C Height adjusters and threaded inserts  
Sommaire C Insert-vérins et insertions filetées

### Verstellgleiter / Height adjusters / Insert-vérins



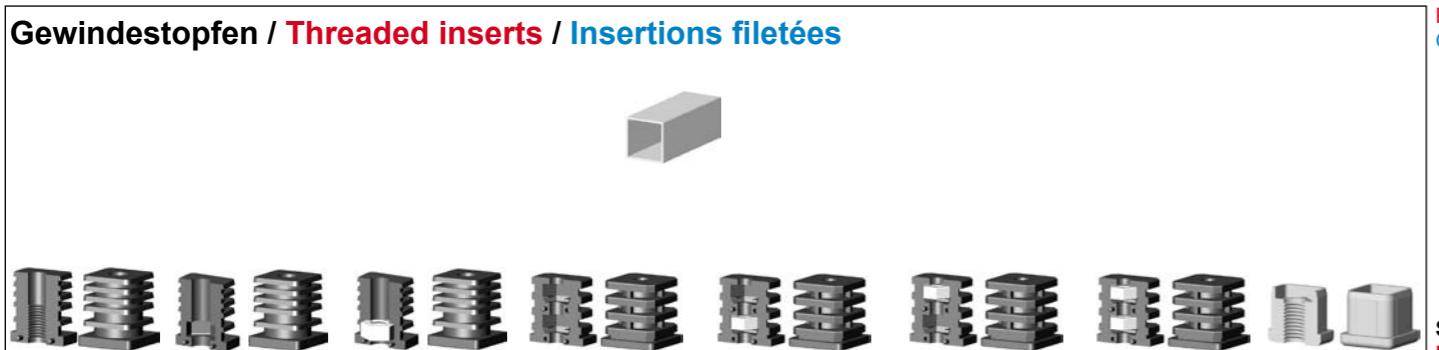
**C5-9 ext** DV   **C10** DV/SP   **C11** DV/R   **C11** DV/RSP   **C12 neu** DVLG   **C12** DVLG   **C13/C26** GLDVDR   **C15** DVROL   **C16-18 ext** DV   **C18 ext** DV/SP

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



**C19** DV/R   **C19** DV/R/SP   **C20-23 ext** DR   **C24** DR/SP   **C25** DRLG   **C26-28** DRROL   **C28** DRTH   **C29** DD   **C30 ext** DO

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



**C31-33 ext** VL   **C34-37 ext** VLS   **C38-39 ext** VLS   **C40-44 ext** VS   **C45 ext** VS   **C46 ext** VS   **C47 ext** VS   **C48** VS/DX

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

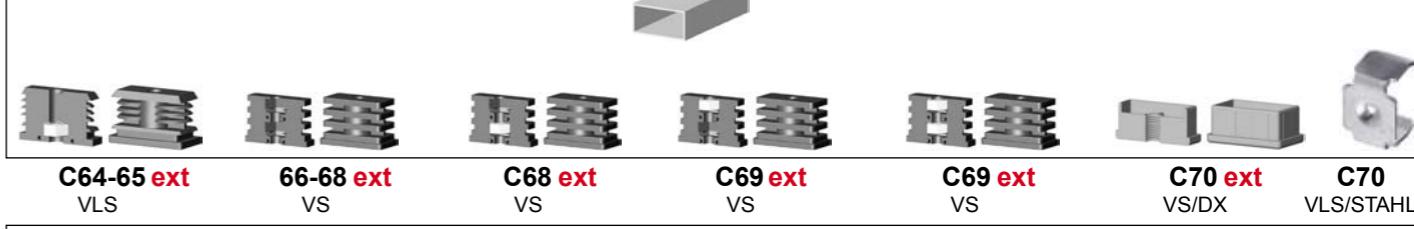
**C** Übersicht C Verstellgleiter und Gewindestopfen  
Overview C Height adjusters and threaded inserts  
Sommaire C Insert-vérins et insertions filetées

### Gewindestopfen / Threaded inserts / Insertions filetées



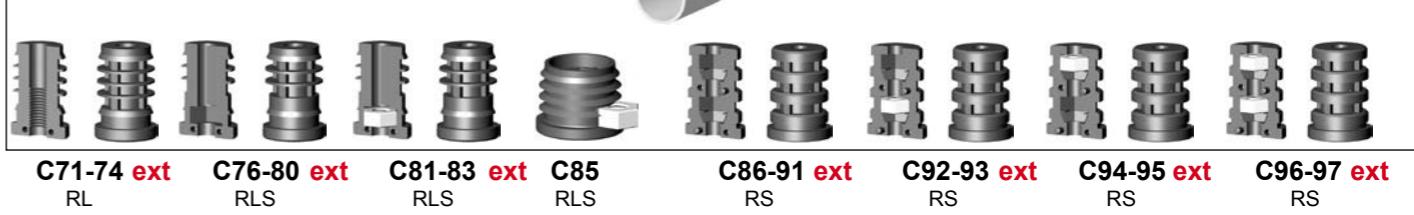
**C49-50 ext** VLS/STAHL   **C51** VLS/STAHL   **C51** VLS/STAHL   **C52** VLS/STAHL   **C53-55 neu** VLSS   **C57-59 ext** VL   **C61-63 ext** VLS

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



**C64-65 ext** VLS   **66-68 ext** VS   **C68 ext** VS   **C69 ext** VS   **C69 ext** VS   **C70 ext** VS/DX   **C70** VLS/STAHL

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



**C71-74 ext** RL   **C76-80 ext** RLS   **C81-83 ext** RLS   **C85** RLS   **C86-91 ext** RS   **C92-93 ext** RS   **C94-95 ext** RS   **C96-97 ext** RS

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



**C98** RS/DX   **C99-100** RLS/STAHL1   **C101** RLS/STAHL2   **C102** RLS/STAHL3   **C103-105 neu** RLSS

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



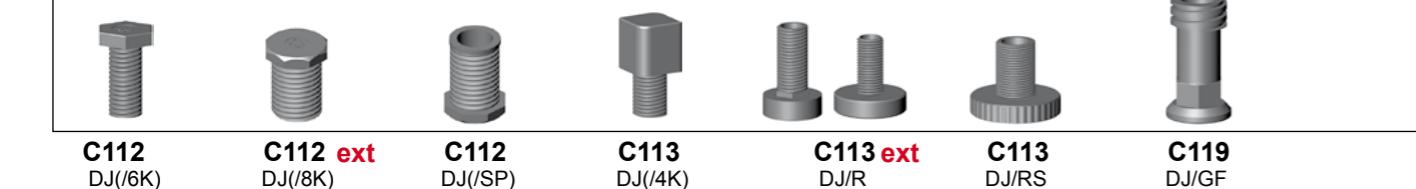
**C** Übersicht C Verstellgleiter und Gewindestopfen  
Overview C Height adjusters and threaded inserts  
Sommaire C Insert-vérins et insertions filetées

### Gewindestopfen / Threaded inserts / Insertions filetées



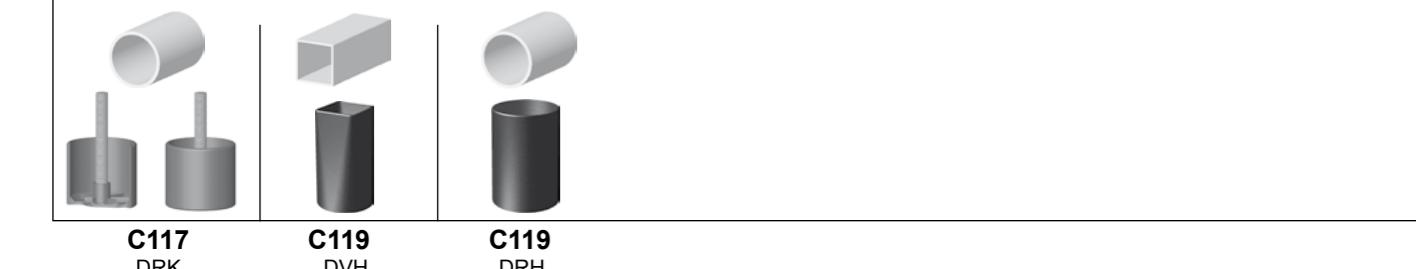
Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Justierschrauben / Adjusters / Vis de réglage



Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Verstellkappen und Rosetten/Adjuster ferrules and rosettes/Vérins enveloppants et rosettes



Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



Abschlusskappe, Kapitel  
Ferrule, chapter  
Embout envelopant, chapitre

Gleitlager, Kapitel  
Sliding bearing, chapter  
Palier de glissement, chapitre

Aluminiumprofil, Kapitel  
Aluminium profile, chapter  
Profil en aluminium, chapitre

Gelenkverbinder, Kapitel  
Connector with link, chapter A  
Raccord charnière, chapitre A

Rohrverlängerung, Kapitel  
Plug-in lengthening, chapter A  
Rallonge de tubes, chapitre

Expanderverbinder, Kapitel  
Expander connector, chapter B  
Raccord d'expansion, chapitre B

Distanzhülse mit Radius, Kapitel  
Saddle washer, chapter  
Rondelle de selle, chapitre

Scharnier, Kapitel  
Hinge, chapter G  
Charnière, chapitre G

Abschlussstopfen, Kapitel  
End plug, chapter  
Embout à insérer, chapitre

Rollenhalter, Kapitel  
Castor fitting, chapter E  
Fixation de roulettes, chapitre E

Kabeldurchführung, Kapitel  
Cable bushing, chapter  
Traversée de câbles, chapitre

Steckverbinder, Kapitel  
Plug-in connector, chapter A  
Raccord, chapitre A

Schraubeckverbinder, Kapitel  
Threaded connector, chapter B  
Raccord d'angle fileté, chapitre B

Stellsteller, Kapitel  
Adjuster, chapter D  
Vis-insert, chapitre D

Verstellgleiter, Kapitel  
Height adjuster, chapter C  
Insert-vérin, chapitre C



**C** Übersicht **C Verstellgleiter und Gewindestopfen**  
Overview **C Height adjusters and threaded inserts**  
Sommaire **C Insert-vérins et insertions filetées**

**Verstellgleiter, Schraube montiert / Height adjusters, screw assembled / Insert-vérins, vérin prémonté**

- quadratisch / square / carré..... C5-10
- quadratisch, eine Kante mit Radius/ square, one rounded edge / carré, un angle rayonné..... C11
- quadratisch, lang / square, long / carré, long..... C12

**Verstellgleiter für Rollen / Height adjusters for castors / Insert-vérins pour des roulettes**

- quadratisch, lang / square, long / carré, long..... C15

**Verstellgleiter, Schraube montiert / Height adjusters, screw assembled / Insert-vérins, vérin prémonté**

- rechteckig / rectangular / rectangulaire..... C16-18
- rechteckig, Kante mit Radius/ rectangular, one rounded edge / rectangulaire, un angle rayonné..... C19
- rund / round / rond..... C20-24
- rund, lang / round, long / rond, long..... C25

**Verstellgleiter für Rollen / Height adjusters for castors / Insert-vérins pour des roulettes**

- rund, lang / round, long / rond, long..... C26-28

**Verstellgleiter, Schraube montiert / Height adjusters, screw assembled / Insert-vérins, vérin prémonté**

- rund, lang, neigbar / round, long, tilt / rond, long, orientable..... C28

**Verstellgleiter, Schraube montiert / Height adjusters, screw assembled / Insert-vérins, vérin prémonté**

- dreikant / triangular / triangulaire..... C29
- oval / oval / ovale..... C30

**Gewindestopfen / Threaded inserts / Insert-vérins**

- quadratisch, Kunststoffgewinde / square, plastic thread / carré, filetage plastique..... C31-33
- quadratisch, Stahlgewinde, kein Dübeleffekt / square, mild steel thread, no rawl plug effect / carré, filetage acier, sans effet de cheville..... C34-39
- quadratisch, Stahlgewinde, Dübeleffekt / square, mild steel thread, rawl plug effect / carré, filetage acier, effet de cheville..... C40-47
- quadratisch, Zinkdruckguss / square, zinc / carré, zamac..... C48
- quadratisch, Stahl / square, mild steel / carré, acier..... C49-52
- quadratisch, Metallgewinde, Schwerlast / square, metal thread, heavy duty / carré, filetage métallique, haute résistance..... C53-55
- rechteckig, Kunststoffgewinde / rectangular, plastic thread / rectangulaire, filetage plastique..... C57-59
- rechteckig, Stahlgewinde, kein Dübeleffekt / rectangular, steel thread, no rawl plug effect / rectangulaire, filetage acier, sans effet de cheville..... C60-65
- rechteckig, Stahlgewinde, Dübeleffekt / rectangular, mild steel thread, rawl plug effect / rectangulaire, filetage acier, effet de cheville..... C66-69
- rechteckig, Zinkdruckguss / rectangular, zinc / rectangulaire, zamac..... C70
- rechteckig, Stahl / rectangular, mild steel / rectangulaire, acier..... C70
- rund, Kunststoffgewinde / round, plastic thread / rond, filetage plastique..... C71-74
- rund, Stahlgewinde, kein Dübeleffekt / round, mild steel thread, no rawl plug effect / rond, filetage acier, sans effet de cheville..... C76-85
- rund, Stahlgewinde, Dübeleffekt / round, mild steel thread, rawl plug effect / rond, filetage acier, effet de cheville..... C86-97
- rund, Zinkdruckguss / round, zinc / rond, zamac..... C98
- rund, Stahl / round, mild steel / rond, acier..... C99-102
- rund, Metallgewinde, Schwerlast / round, metal thread, heavy duty / cylindrique, filetage métallique, haute résistance..... C103-105
- dreikant, Kunststoffgewinde / triangular, plastic thread / triangulaire, filetage plastique..... C107
- dreikant, Stahlgewinde, kein Dübeleffekt / triangular, mild steel thread, no rawl plug effect / triangulaire, filetage acier, sans effet de cheville..... C107
- oval, Kunststoffgewinde / oval, plastic thread / ovale, filetage plastique..... C108
- oval, Stahlgewinde, kein Dübeleffekt / oval, mild steel thread, no rawl plug effect / oval, filetage acier, sans effet de cheville..... C109
- oval, Zinkdruckguss / oval, zinc / ovale, zamac..... C109
- achtkant, Stahlgewinde, kein Dübeleffekt / octagonal, mild steel thread, no rawl plug effect / octogonal, filetage acier, sans effet de cheville..... C110

**Stellschrauben, Verstellkappen, Rosetten / adjusters, adjuster ferrules, rosettes / Vis de réglage, vérins enveloppants, rosettes...** C112-119



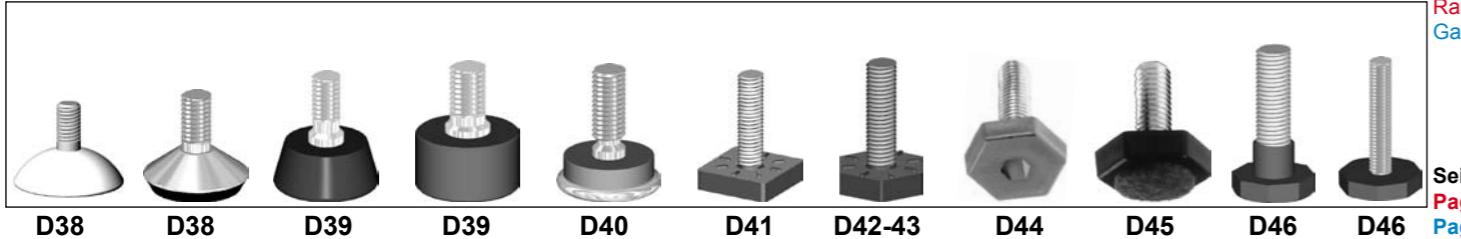
**C** Übersicht **C Verstellgleiter und Gewindestopfen**  
Overview **C Height adjusters and threaded inserts**  
Sommaire **C Insert-vérins et insertions filetées**

						<b>Profil(e)</b>
						<b>Type</b>
<b>C5-11</b>	<b>C16-18</b>	<b>C20-24</b>	<b>C30</b>	<b>C29</b>		Verstellgleiter Height adjusters Insert-vérins
<b>C12-15</b>		<b>C26-28</b>				Verstellgleiter Height adjusters Insert-vérins
<b>C31-33</b>	<b>C57-59</b>	<b>C71-74</b>	<b>C108</b>	<b>C107</b>		Gewindestopfen Threaded inserts Insertions filetées
<b>C34-39/ C53-55</b>	<b>C60-65</b>	<b>C76-85/ C103-105</b>	<b>C108-109</b>	<b>C107</b>	<b>C110</b>	Gewindestopfen Threaded inserts Insertions filetées
<b>C40-47</b>	<b>C66-69</b>	<b>C86-97</b>				Expanderstopfen Threaded expanders Insertions d'expansion
<b>C48</b>	<b>C70</b>	<b>C98</b>	<b>C109</b>			Druckgussbuchsen Zinc inserts Insertions zamac
<b>C49-52</b>	<b>C70</b>	<b>C99-102</b>				Gewindestopfen Threaded inserts Insertions filetées
<b>C112-115</b>						Justierschrauben Adjusters Vis de réglage
		<b>C117</b>				Verstellkappen Adjuster ferrules Vérins enveloppants
<b>C119</b>		<b>C119</b>				Rosetten Rosettes Rosettes

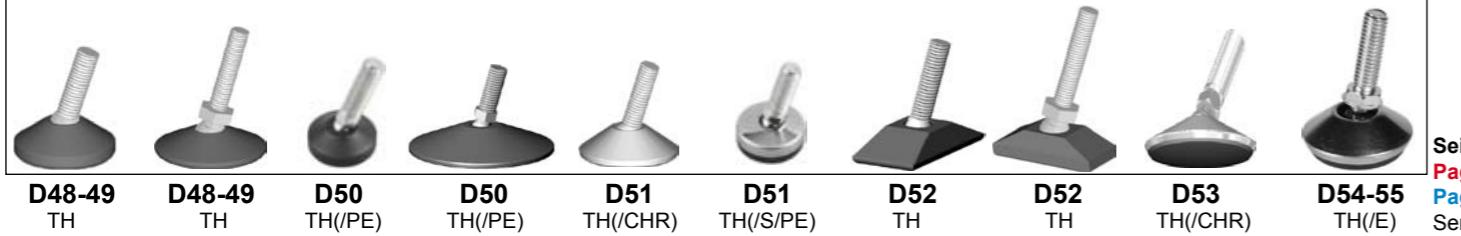


**D** Übersicht D Stellsteller, Gelenkteller und Griffen  
Overview D (Tilt) adjusters and handles  
Sommaire D Vis-inserts (orientables) et poignées

### Stellsteller, starres Gewinde / Adjusters, rigid thread / Vis-inserts, filetage rigide

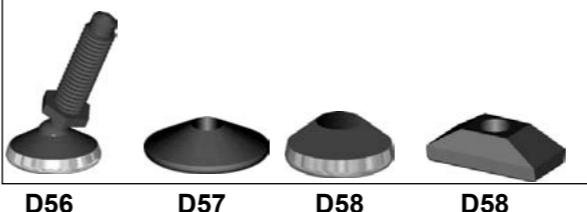


### Gelenkteller / Tilt adjusters / Vis-inserts orientables

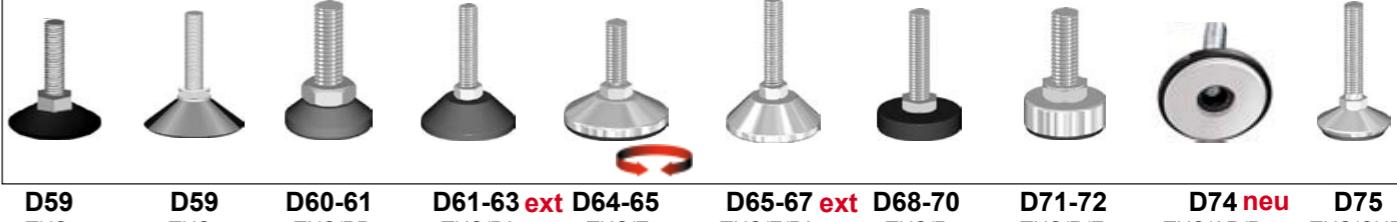


**D** Übersicht D Stellsteller, Gelenkteller und Griffen  
Overview D (Tilt) adjusters and handles  
Sommaire D Vis-inserts (orientables) et poignées

### Gelenkteller / Tilt adjusters / Vis-inserts orientables



### Stellsteller, drehbares Gewinde / Adjusters, rotatable thread / Vis-inserts, filetage tournable



### Schwingungsdämpfer / Vibration dampers / Amortisseurs de vibration





**D** Übersicht D Stellsteller, Gelenkteller und Griffen  
Overview D (Tilt) adjusters and handles  
Sommaire D Vis-inserts (orientables) et poignées

### Handräder / Handles / Poignées



D96 T/0/HR   D97 T/HR   D98 T/HRM   D98 T/HR/PS   D99 T/HRF   D100 T/HR3G   D100 T/HR3L   D101 T/KR   D102-106 TS HR   D107-109 TS/HRM

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



D110 TS/HR/PS   D112-113 TS/HRF   D114 TS/HR3   D116-117 TS/KR

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Bügelgriffe / Bar-type handles / Poignées de branche



D118 TBG+TBGK   D119 TBG1B   D119 TBG2B   D120 TBG3B   D120 TBG3B   D121 TBG/ALU

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Klemmhebel / Gripper levers / Poignées de verrouillage



D122 TKHF   D122 TKHV   D123 TKHV   D123 TSKHF   D124-125 TSKHV   D126-127 TSKHV

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

**D** Übersicht D Stellsteller, Gelenkteller und Griffen  
Overview D (Tilt) adjusters and handles  
Sommaire D Vis-inserts (orientables) et poignées

### Gelenkgleiter / Tilt glides / Embouts orientables

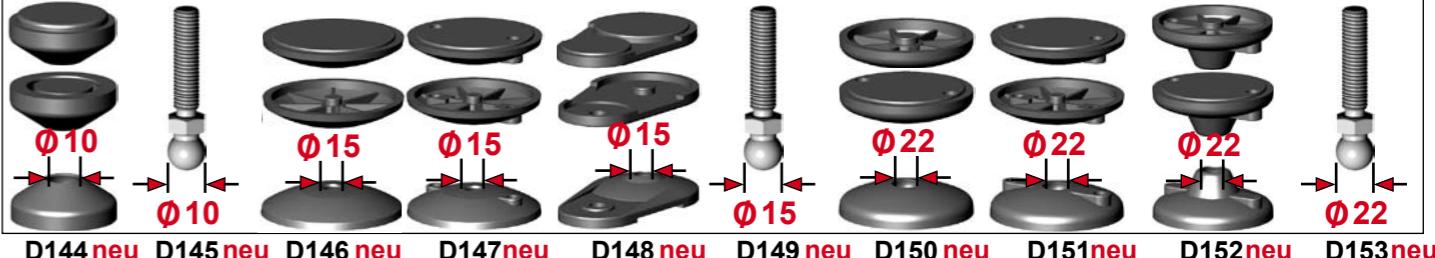


D128-129 THRL   D130-131 THRL/FILZ   D132-133 THRL/GLE   D134 neu THRL/PA   D135 neu THRL/PVC   D136 neu THRL/PTFE   D137 neu THRL/PA/FILZ



D139 neu THRL/PA/GLE   D140 TH/GLS   D141 TH/GL   D141 TH/GL/FILZ   D142 TH/GLS   D143 neu TH/GL/PA   D143 neu TH/GL/PA/FILZ

**Baukasten Schwerlastfüße / Construction set heavy duty feet / Jeu de construction vérins haute capacité**



D144 neu T KUG10/BK TH R10/BK   D145 neu T KUG15/BK T KUG15/MB/BK T KUG15/A/BK TH R15/BK   D146 neu T KUG22/BK T KUG22/MB/BK T KUG22/SS/BK TH R22/BK



D154 neu TSS/BK   D155 neu TSS/MB/BK   D156 neu TSS/SS/BK GSH/TSS/BK TSS/EBK GSH/EBK TS/SS/BK GSH/TS/BK A SP KUG10 ASP KUG15/22 ASP/TS(SE)

„neu“ = neue Artikelserie / new range of items / nouvelle gamme d'articles

„ext“ = neue Artikel in bestehender Serie / new items in established range / nouvelles références dans une gamme établie



**D** Übersicht D Stellsteller, Gelenkteller und Griffe  
Overview D (Tilt) adjusters and handles  
Sommaire D Vis-inserts (orientables) et poignées

**Stellsteller, starrer Stahlgewindebolzen / Adjusters, rigid threaded mild steel bolt / Vérins, tige filetée rigide en acier**

- rund mit Vier- oder Sechskant, Kunststoff / round with square or hexagon, plastic / rond avec du carré ou du hexagone, plastique.....	D4-13
- rund, Kunststoff, Metallboden / round, plastic, metal bottom / rond, plastique, semelle acier.....	D11/40
- rund, Kunststoff / round, plastic / rond, plastique.....	D14-17/37/39
- rund, Kunststoff, Filzboden / round, plastic, felt slice bottom / rond, plastique, semelle feutre.....	D17
- gerändelt, Kunststoff / round, plastic, knurled / rond, plastique, moleté.....	D18-21/24-32
- rund, Kunststoff, Metallkappe / round, plastic, metal cap / rond, plastique, capot en acier.....	D23/38
- rund, Stahl-Sechskant, Kunststoff / round, mild steel hexagon, plastic / rond, hexagone acier, plastique.....	D34-36
- vierkant, Kunststoff / square, plastic / carré, plastique.....	D41
- sechskant, Kunststoff / hexagonal, plastic / hexagonal, plastique.....	D42-44
- sechskant, Kunststoff, Filzboden / hexagonal, plastic, felt slice bottom / hexagonal, plastique, semelle feutre.....	D45
- achtkant, Kunststoff / octagonal, plastic / octogonal, plastique.....	D46

**Stellsteller, Gewinde neigbar / Tilt adjusters / Vérins orientables**

- rund, Polyamid, Stahlkugelschraube / round, nylon, ball joint mild steel screw / rond, polyamide, vis rotule acier.....	D48-49
- rund, PE, Stahlkugelschraube / round, PE, ball joint mild steel screw / rond, PE, vis rotule acier.....	D50
- rund, Polyamid, Stahlkappe, Stahlkugelschraube / round, nylon, steel cap, ball joint steel screw / rond, polyamide, capot acier, vis rotule acier.....	D51
- rund, PE, Metallkappe, Stahlkugelschraube / round, PE, metal cap, ball joint steel screw / rond, PE, capot acier, vis rotule acier.....	D51
- rechteckig, Polyamid, Stahlkugelschraube / rectangular, nylon, ball joint mild steel screw / rectangulaire, polyamide, vis rotule acier.....	D52
- rund, Polymer, Metallkappe, Stahlkugelschraube / round, polymer, metal cap, ball joint steel screw / rond, polymère, capot acier, vis rotule acier.....	D53
- rund, Metallkappe, Kunststoffkugel, Stahlgewinde / round, metal cap, plastic ball, steel thread / rond, capot acier, boule plastique, tige acier.....	D54-55
- rund, Stahlgleitfläche, Polyamid-Kugelschraube / round, steel base, ball joint nylon screw / rond, semelle acier, vis rotule polyamide.....	D56
- Tellerfüße für Kugelschrauben / Bases for ball joint screws / Embases pour des vis rotules.....	D57-58

**Stellsteller, drehbarer Stahlgewindebolzen / Adjusters, rotatable threaded mild steel bolt / Vérins, tige filetée tournable en acier**

- rund, Polyamid / round, nylon / rond, polyamide.....	D59/61-63
- rund, Polypropylen / round, polypropylene / rond, polypropylène.....	D60-61/68-70
- rund, Polypropylen, Edelstahlkappe / round, polypropylene, stainless steel cap / rond, polypropylène, capot acier inox.....	D64-65/71-72
- rund, Polyamid, Edelstahlkappe / round, nylon, stainless steel cap / rond, polyamide, capot acier inox.....	D65-67
- rund, Polymer, Metallkappe / round, polymer, metal cap / rond, technopolymère, capot métallique.....	D75
- rund, Stahl / round, mild steel / rond, acier.....	D76/78-80/84
- rund, Stahl, Befestigungsbohrungen / round, mild steel, fixing bores / rond, acier, perçages de fixation.....	D77/81-83
- Abdeckkappen für Stellsteller, PE / Ferrules for steel adjusters, PE / Embouts enveloppants pour des vis inserts en acier, PE.....	D83
- Deckenverspannschrauben, rund / Bracing screws, round / Vis-inserts de contre-fiche, rond.....	D85

**Schwingungsdämpfer / Vibration dampers / Amortisseurs de vibration**

Handräder, Gewindebuchse / Handles, male / Poignées, femelles.....	D96-101
Handräder, Gewindegelenk / Handles, female / Poignées, mâles.....	D102-117

Bügelgriffe / Bar-type handles / Poignées de branche.....	D118-121
Klemmhebel, Gewindebuchse und -bolzen / Gripper levers, male and female / Poignées de verrouillage, mâles et femelles.....	D122-127
Gelenkgleiter, Quadrat- und Rundrohr / Tilt glides, square and round tube / Embouts orientables, tube carré et rond.....	D128-143

Baukasten Schwerlastfüße / Construction set heavy duty feet / Jeu de construction vérins haute capacité.....	D144-164
--	----------



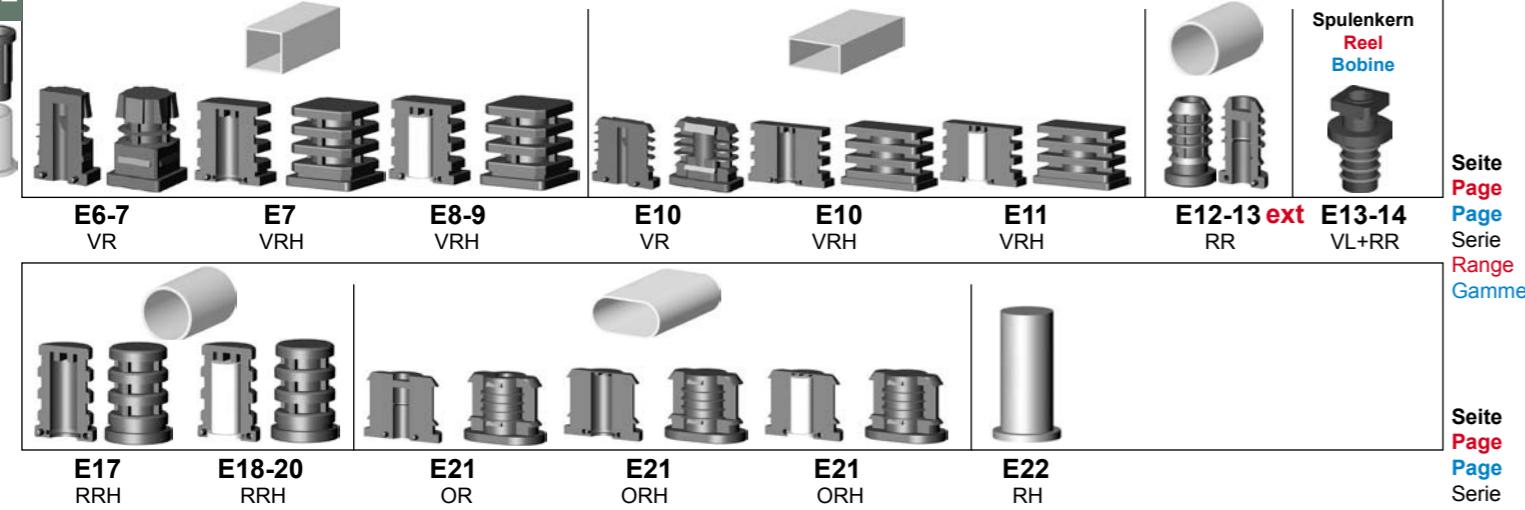
**D** Übersicht D Stellsteller, Gelenkteller und Griffe  
Overview D (Tilt) adjusters and handles  
Sommaire D Vis-inserts (orientables) et poignées

M4/M5	M6	M8	M10	M12-M30	Gewinde/Thread/ Filetage / Type
D18/24-26/ 31/40	D5/14/16/18/ 24-29/40	D5-6/8/11-21/ 24-29/32/34-40	D5-8/10-17/19-21/ 23/26-30/32/35-40	D8-9/15-16/ 20/38	Starr, rund Rigid, round Rigide, cylindrique
	D42	D41-46	D41-46		Starr Rigid Rigide
		D48-49/51-55/ 57-58	D48-58	D54-55	Mit Gelenk Tilt Orientables
		D60-62/68-69/74	D59-63/68- 70/74/85	D60-63/69-70	Drehbar Rotatable Tournable
		D64-66/71-72	D64-67/71-72/75	D64-67/71-72/75	Drehbar, Metallkappe Rotatable, metal cover Tournable, capot en acier
		D76-80/81-82	D76-85		Stahl, drehbar Steel, rotatable Acier, tournable
D86/88/90/ 92/94	D86/88/90/ 92/94	D86/88/90/ 92/94	D86/88/90/ 92/94	D86-90/ 92-95	Schwingungsdämpfer Vibration dampers Amortisseurs de vibration
D96-97/ 99-101	D96-101	D96-101	D96-101	D96-98/ 100	Handradmuttern Star knobs female Poignées femelles
D102/112/ 114/116	D102-104/107/110/ 112/114/116	D102-105/107-108/ 110/112-114/116	D104-106/108-110/ 113-114/116-117	D105-100 109/114	Handratschrauben Star knobs male Poignées mâles
					Bügelgriffe Bar-type handles Poignées
D122-124/ 126	D122-124/ 126	D122-124/ 126	D122-124/ 126	D122-123/ 125-127	Klemmhebel Gripper levers Leviers de serrage
D144-145/ 162	D144-145/ 162	D144-149/158- 159/162-163/165	D144-149/158- 159/162-163/165	D146-161/ 163-166	Schwerlast Heavy duty Haute capacité
					Gelenkgleiter Tilt glides Embouts orientables



**E** Übersicht E Rollenhalter, Hülsen und Lagerbuchsen ohne Gewinde  
Overview E Unthreaded castor fittings, bushes and sliding bearings  
Sommaire E Fixations de roulettes, insertions infilées et paliers

### Rollenhalter und Buchsen / Castor fittings and bushes / Fixations de roulettes et douilles



Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Lagerbuchsen und Gleitlager / (Sliding) bearings / Paliers (de glissement)

Polyamid nylon polyamide	Polyamid mit Glasfaser nylon with glass fibre polyamide fibres de verre	universell einsetzbar all-round „tout en un“	abriebfest abrasion resistance résistance à l' usure	chemikalien-beständig chemical resistance résistance aux agents chimiques	schwingungs-dämpfend vibration damping amortissement de vibrations	sehr geringe Wasseraufnahme very low water absorbing absorption d' eau insignifiante	Unterwasser-anwendungen applications under water applications sous-marines
E24-27 LBL, LB	E28-29 LB/PT	E30-37 ext LBG	E38-43 ext LBW	E44-47 ext LBX	E48-53 ext LBM	E54-56 ext LBP	E58-59 LBH
Lebensmittel-kontakt direct contact with food applications alimentaires	elektrisch leitfähig electrical conductivity conductibilité électrique	niedriger Reibwert low friction friction minimée	Isolierhülsen insulation sleeves manchons isolants	Polyamid nylon polyamide	Polyamid mit Glasfaser nylon with glass fibre polyamide fibres de verre	universell einsetzbar all-round „tout en un“	abriebfest abrasion resistance résistance à l' usure
E60-64 LBA	E65-67 LBF	E68-72 ext LBJ	E73-84 ext ILB/B, LB/B	E85-92 LBL/B, LB/B	E93-94 LB/B/PT	E95-102 ext LBG/B	E104-107 ext LBW/B

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

**E** Übersicht E Rollenhalter, Hülsen und Lagerbuchsen ohne Gewinde  
Overview E Unthreaded castor fittings, bushes and sliding bearings  
Sommaire E Fixations de roulettes, insertions infilées et paliers

### Lagerbuchsen und Gleitlager / (Sliding) bearings / Paliers (de glissement)

chemikalien-beständig chemical resistance résistance aux agents chimiques	schwingungs-dämpfend vibration damping amortissement de vibrations	sehr geringe Wasseraufnahme very low water absorbing absorption d' eau insignifiante	Unterwasser-anwendungen applications under water applications sous-marines	Lebensmittel-kontakt direct contact with food applications alimentaires	elektrisch leitfähig electrical conductivity conductibilité électrique	niedriger Reibwert low friction friction minimée
E108-110 ext LBX/B	E111-114 ext LBM/B	E115-117 ext LBP/B	E118-119 ext LBH/B	E120-123 LBA/B	E124-125 LBF/B	E126-130 ext LBJ/B

### Clipslager / Clip bearings / Paliers de clips

Einfachbund single collar	Doppelbund double collar
single colerette	double colerette
E132-133 neu LBMCE	E134-135 ext LBMC

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



**E Übersicht E Rollenhalter, Hülsen und Lagerbuchsen ohne Gewinde**

**Overview E Unthreaded castor fittings, bushes and sliding bearings**

**Sommaire E Fixations de roulettes, insertions infilées et paliers**



**Buchsen für (Rollen-)Bolzen ohne Gewinde / Fittings for unthreaded (castor) bolts / Fixations infilées (de roulettes)**

- quadratisch, Scharnier/einteilig / square, hinge/one-piece / carré, charnière/monobloc..... E6-7
- quadratisch, für/mit Hülse / square, for/with socket / carré, pour/avec douille..... E7-9
- rechteckig, Scharnier/einteilig / rectangular, hinge/one-piece / rectangulaire, charnière/monobloc..... E10
- rechteckig, für/mit Hülse/ rectangular, for/with socket / rectangulaire, pour/avec douille..... E10-11
- rund, Scharnier/einteilig / round, hinge/one-piece / rond, charnière/monobloc..... E12-13
- für Spulkerne / for reels / pour des bobines..... E13-14
- rund, für/mit Hülse/ round, for/with socket / rond, pour/avec douille..... E17-20
- oval, Scharnier/einteilig / oval, hinge/one-piece / ovale, charnière/monobloc..... E21
- oval, für/mit Hülse/ oval, for/with socket / ovale, pour/avec douille..... E21
- (Rollen-)Hülsen / (Castor) Sockets / Douilles (pour des roulettes)..... E22

**Lagerbuchsen und Gleitlager ohne Bund / (Sliding) Bearings without collar / Paliers (de glissement) sans collarette**

- Polyamid natur / nylon uncoloured / polyamide naturel..... E24-27
- Polyamid natur mit Glasfaser und PTFE / nylon uncoloured with glass fibre and PTFE / polyamide naturel fibres de verre rempli de PTFE..... E28-29
- Thermoplast matt grau, universell einsetzbar / polymer dull grey, all-round / technopolymère mat gris, „tout en un“..... E30-37
- Thermoplast gelb, abriebfest / polymer yellow, abrasion resistance / technopolymère jaune, résistance à l'abrasion..... E38-43
- Thermoplast schwarz, chemikalienbeständig / polymer black, chemical resistance / technopolymère noir, résistance aux agents chimiques.. E44-47
- Thermoplast anthrazit, schwungsdämpfend / polymer anthracite, vibration damping / polymère anthracite, amortissement de vibrations. E48-53
- Thermoplast schwarz, geringe Wasseraufnahme / polymer black, low water absorbing / technopolymère noir, absorption d'eau insignifiante. E54-56
- Thermoplast grau, Unterwasseranwendungen / polymer grey, applications under water / technopolymère gris, applications sous-marines.... E58-59
- Thermoplast weiß, Lebensmittelkontakt / polymer white, direct contact with food / technopolymère blanc, applications alimentaires..... E60-64
- Thermoplast schwarz, elektrisch leitfähig / polymer black, electrical conductivity / technopolymère noir, conductibilité électrique..... E65-67
- Thermoplast gelb, niedriger Reibwert / polymer yellow, low friction / technopolymère jaune, friction minimée..... E68-72
- Isolierhülsen mit Bund / Insulation sleeves with collar / Manchons isolants avec de la collarette**

**Lagerbuchsen und Gleitlager mit Bund / (Sliding) Bearings with collar / Paliers (de glissement) avec de la collarette**

- Polyamid natur / nylon uncoloured / polyamide naturel..... E85-92
- Polyamid natur mit Glasfaser und PTFE / nylon uncoloured with glass fibre and PTFE / polyamide naturel fibres de verre rempli de PTFE..... E93-94
- Thermoplast matt grau, universell einsetzbar / polymer dull grey, all-round / technopolymère mat gris, „tout en un“..... E95-102
- Thermoplast gelb, abriebfest / polymer yellow, abrasion resistance / technopolymère jaune, résistance à l'abrasion..... E104-107
- Thermoplast schwarz, chemikalienbeständig/polymer black, chemical resistance/technopolymère noir, résistance aux agents chimiques.. E108-110
- Thermoplast anthrazit, schwungsdämpfend/polymer anthracite, vibration damping/polymère anthracite, amortissement de vibrations.. E111-114
- Thermoplast schwarz, geringe Wasseraufnahme/polymer black, low water absorbing/technopolymère noir, absorption d'eau insignifiante. E115-117
- Thermoplast grau, Unterwasseranwendungen / polymer grey, applications under water / technopolymère gris, applications sous-marines.. E118-119
- Thermoplast weiß, Lebensmittelkontakt / polymer white, direct contact with food / technopolymère blanc, applications alimentaires..... E120-123
- Thermoplast schwarz, elektrisch leitfähig / polymer black, electrical conductivity / technopolymère noir, conductibilité électrique..... E124-125
- Thermoplast gelb, niedriger Reibwert / polymer yellow, low friction / technopolymère jaune, friction minimée..... E126-130
- Clipslager mit Einfachbund / Clip bearings with single collar / Paliers de clips avec de la single collarette**
- Clipslager mit Doppelbund / Clip bearings with double collar / Paliers de clips avec de la double collarette**..... E134-135



**E Übersicht E Rollenhalter, Hülsen und Lagerbuchsen ohne Gewinde**

**Overview E Unthreaded castor fittings, bushes and sliding bearings**

**Sommaire E Fixations de roulettes, insertions infilées et paliers**

								Profil(e)	
								Type	
E6-9		E10-11		E12-20		E21		Buchsen Bushes Insertions	
LB(L) LB/PT LB(L)/B LB/B/PT	LBG LBG/B	LBW LBW/B	LBX LBX/B	LBM LBM/B LBMC/B	LBP LBP/B	LBH LBH/B	LBA LBA/B	LBF LBF/B	LBJ LBJ/B
natur uncoloured naturel	matt grau dull grey mat gris	gelb yellow jaune	schwarz black noir	anthrazit anthracite anthracite	schwarz black noir	grau grey gris	weiß white blanc	schwarz black noir	gelb yellow jaune

Eigenschaften									
Characteristics									
Propriétés									
Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
Polyamid (mit Glasfaser)	universell einsetzbar	abriebfest	chemikalien-beständig	schwingungs-dämpfend	sehr geringe Wasser-aufnahme	Unter-wasser-anwendun-gen	Lebens-mittel-kontakt	elektrisch leitfähig	niedriger Reibwert
Nylon (with glass fibre)	all-rounder	abrasion resistance	chemical resistance	vibration damping	very low water absorbing	applications under water	direct contact with food	electrical conductivity	low friction
Polyamide (fibre de verre)	„tout en un“	résistance à l'usure	résistance aux agents chimiques	amortissement de vibrations	absorption d'eau insignifiante	applications sous-marines	applications alimentaires	conductibilité électrique	friction minimée
E73-84									
E24-29	E30-37	E38-43	E44-47	E48-53	E54-56	E58-59	E60-64	E65-67	E68-72
E85-94	E95-102	E104-107	E108-110	E111-114	E115-117	E118-119	E120-123	E124-125	E126-130
E132-135									

**F** Übersicht F Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel-)Gleiter  
Overview F End plugs, ferrules and (furniture) gliders  
Sommaire F Embouts à insérer, enveloppants, traineaux et patins de meubles

**Stopfen und Kappen / End plugs and ferrules / Embouts à insérer, enveloppants et traineaux**

										Seite Page Page Serie Range Gamme	
										Seite Page Page Serie Range Gamme	
										Seite Page Page Serie Range Gamme	
											Seite Page Page Serie Range Gamme
										Seite Page Page Serie Range Gamme	

**3D plastic**  
HANS KINTRA GMBH  
STECKSYSTEME

P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de  
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de

**F** Übersicht F Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel-)Gleiter  
Overview F End plugs, ferrules and (furniture) gliders  
Sommaire F Embouts à insérer, enveloppants, traineaux et patins de meubles

**Stopfen und Kappen / End plugs and ferrules / Embouts à insérer, enveloppants et traineaux**

											Seite Page Page Serie Range Gamme
										Seite Page Page Serie Range Gamme	

**Gleitelemente / Gliders / Glisseurs**

											Seite Page Page Serie Range Gamme
											Seite Page Page Serie Range Gamme



**F** Übersicht F Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel)-Gleiter

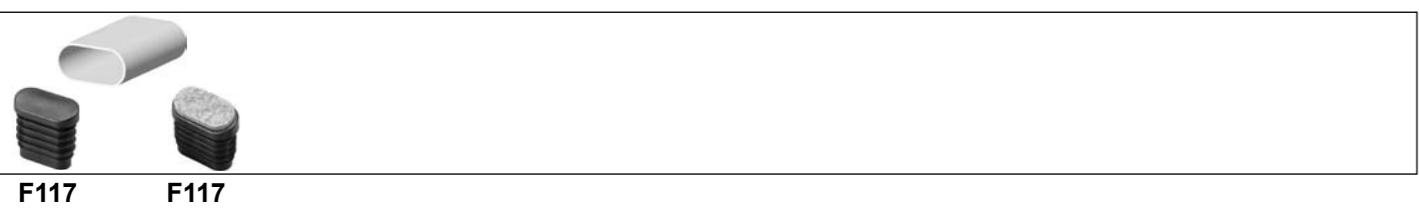
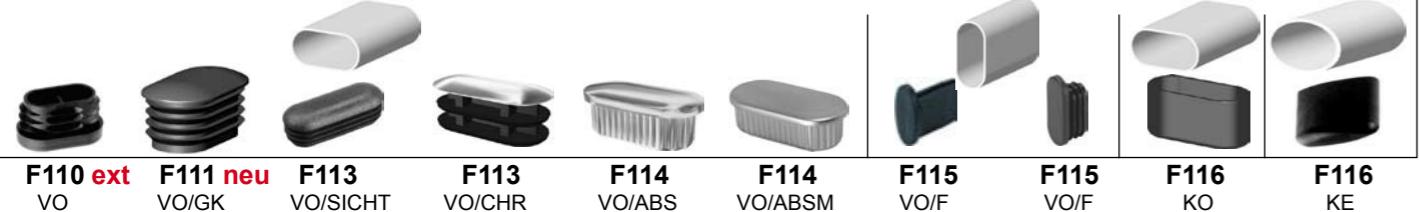
Overview F End plugs, ferrules and (furniture) gliders

Sommaire F Embouts à insérer, enveloppants, traineaux et patins de meubles

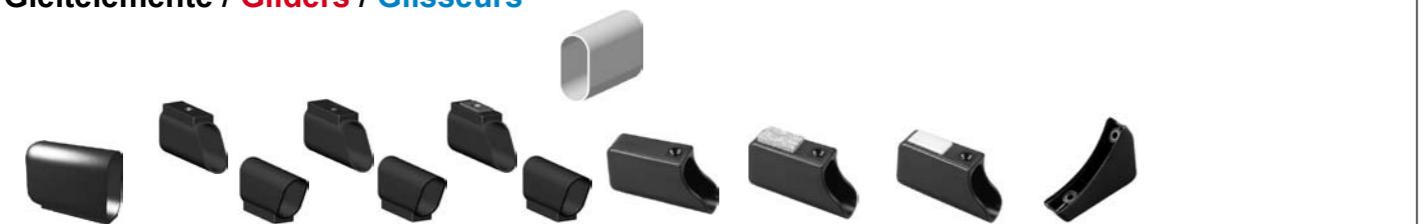
## Gleitelemente / Gliders / Glisseurs



## Stopfen und Kappen / End plugs and ferrules / Embouts à insérer, enveloppants et traineaux



## Gleitelemente / Gliders / Glisseurs



F118 KO/DG F119 ext KO/DG/PA(GLATT) F119 ext KO/DG/PA F120 KO/DG/PA/FILZ F120 KO/DG/PP F120 KO/DG/PP/(FILZ) F121 SGOV

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

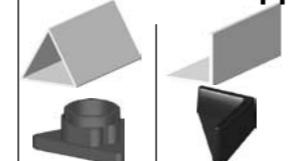
Gamme „neu“ = neue Artikelserie / new range of items / nouvelle gamme d'articles  
„ext“ = neue Artikel in bestehender Serie / new items in established range / nouvelles références dans une gamme établie

**F** Übersicht F Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel)-Gleiter

Overview F End plugs, ferrules and (furniture) gliders

Sommaire F Embouts à insérer, enveloppants, traineaux et patins de meubles

## Stopfen und Kappen / End plugs and ferrules / Embouts à insérer, enveloppants et traineaux



F121 VD  
F121 K/L

## Gleiter für Möbelfüße / Furniture gliders / Patins de meubles



F128 GLN(BEW)  
F128 GLN(KS)  
F129 GLN(GELENK)  
F129 GLZ  
F130 GLN  
F131 GLN(FILZ)  
F131 VMF  
F132 ext PL R  
F133 neu VU



F134 neu GLU  
F135 neu DU  
F136 neu GLUN  
F136 neu GLUS  
F137 GLM  
F137 GLM(FILZ)  
F138 GLMF  
F138 GLMFZ  
F139 AF  
F139 TP

Gamme „neu“ = neue Artikelserie / new range of items / nouvelle gamme d'articles  
„ext“ = neue Artikel in bestehender Serie / new items in established range / nouvelles références dans une gamme établie



**F Übersicht F Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel)-Gleiter**

**Overview F End plugs, ferrules and (furniture) gliders**

**Sommaire F Embouts à insérer, enveloppants, traineaux et patins de meubles**

**Stopfen zum Einsticken, quadratisch / Plugs to insert, square / Embouts à insérer, carré**

- Lamellenstopfen / Ribbed inserts / Embouts ailetés à insérer..... F5-8/15-16
- Sichtstopfen / Decorative inserts / Embouts décoratifs..... F9-14
- Winkelgleiter / Angle glides / Embouts traineaux..... F16
- Lamellenstopfen / Ribbed inserts / Embouts ailetés à insérer..... F15

**Kappen zum Überstecken, quadratisch / Ferrules, square / Embouts enveloppants, carré**

- Lamellenstopfen / Ribbed inserts / Embouts ailetés à insérer..... F18-25/30-31
- Sichtstopfen / Decorative inserts / Embouts décoratifs..... F26-29
- Winkelgleiter / Angle glides / Embouts traineaux..... F32

**Kappen zum Überstecken, rechteckig / Ferrules, rectangular / Embouts enveloppants, rectangulaire**

- Lamellenstopfen / Ribbed inserts / Embouts ailetés à insérer..... F30-31
- Sichtstopfen / Decorative inserts / Embouts décoratifs..... F33-34

**Platten, rechteckig, Bohrungen/Zapfen / Plates, rectangular, bores/cones / Plalettes, rectangulaires, perçages/tiges**

- (Lamellen-)Stopfen / (Ribbed) Inserts / Embouts (ailetés) à insérer..... F36-45/49-57

- Lamellenstopfen, Filzgleitfläche/ Ribbed inserts, felt slice base / Embouts ailetés à insérer, embase en feutre..... F43
- Lamellenstopfen, Metallgleitfläche/ Ribbed inserts, metal base / Embouts ailetés à insérer, embase en acier..... F47

- Sichtstopfen / Decorative inserts / Embouts décoratifs..... F58-65
- Stahlstopfen / Mild steel inserts / Embouts en acier..... F66-67

- Schutzstopfen für Rohre und Flansche / Protection plugs for tubes and flanges / Embouts de protection pour des tubes et des brides..... F68-73
- Schrägstopfen (mit Stapschutz) / Inclined plugs (with pile protection) / Embouts inclinés (avec de la protection de pile)..... F77-83

- Schrägstopfen, Filzgleitfläche / Inclined plugs, felt slice base / Embouts inclinés, embase en feutre..... F80/83
- Kappen zum Überstecken, rund / Ferrules, round / Embouts enveloppants, rond

**Gleitelemente für Rundrohr / Gliders for round tubes / Glisseurs pour des tubes ronds**

- Schalengleiter für waagerechte Rohre / Saddle feet for horizontal tubes / Embouts traineaux pour des tubes horizontaux..... F90-95
- Winkelgleiter (höhenverstellbar) / Angle glides (adjustable) / Embouts traineaux pour des tubes horizontaux (réglables)..... F96

- Klemmschalengleiter, Befestigungsstift, -bohrungen / Saddle feet, fixing pin/bores / Embouts traineaux, ergot/perçages de fixation..... F97-104

**Winkel-Gleitkappen zum Überstecken, rund/Angle glide ferrules, round/Embouts enveloppants pour des tubes ronds horizontaux**

- Stapelgleiter (Rundrohr) / Saddle feet as pile protection (round tubes) / Embouts enveloppants pour protection de piles (tubes ronds)

**Stopfen zum Einsticken, oval / Plugs to insert, oval / Embouts à insérer, ovale**

- Lamellenstopfen / Ribbed inserts / Embouts ailetés à insérer..... F110-111/115
- Sichtstopfen / Decorative inserts / Embouts décoratifs..... F113-114

- Schrägstopfen (Filzgleitfläche) / Inclined plugs (felt slice base) / Embouts inclinés (embase en feutre)..... F117

**Kappen zum Überstecken, oval und elliptisch / Ferrules, oval and elliptic / Embouts enveloppants, ovale et elliptique**

- Gleitelemente für Ovalrohr / Gliders for oval tubes / Glisseurs pour des tubes ovaux..... F118-121

**Stopfen zum Einsticken, dreikant / Plugs to insert, triangular / Embouts à insérer, triangulaire**

- Kappen zum Überstecken für Winkeleisen / Ferrules for angle profiles / Embouts enveloppants pour des cornières..... F121

**Nagelgleiter, rund / Furniture glides with pin, round / Patins de meubles avec du clou, rond**

- Nagelgleiter, oval und rechteckig / Furniture glides with pin, oval and rectangular/ Patins de meubles avec du clou, rond et ovale

**Universalgleiter, rund und vierkant / Universal glides, round and square / Glisseurs universels, rond et carré**

- Möbelfüße, rund und vierkant / Furniture glides, round and square / Patins de meubles, rond et carré..... F137-138

**Anschraubfüße, rund / Screw-on feet, round / Supports à visser, rond**

- Tür- und Anschraubpuffer, rund / Door checks and screw-on buffer feet, round / Pieds à visser et arrêts de portes, rond..... F139

**Tür- und Anschraubpuffer, rund / Door checks and screw-on buffer feet, round / Pieds à visser et arrêts de portes, rond**

**F Übersicht F Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel)-Gleiter**

**Overview F End plugs, ferrules and (furniture) gliders**

**Sommaire F Embouts à insérer, enveloppants, traineaux et patins de meubles**

F							
Übersicht		F Abschlussstopfen, Kappen und (Möbel)-Gleiter					
Stopfen/ Kappen/Gleiter	Type	F5-8/15	F18-25/30-31	F36-42/44-57/67-75	F110-111/115	F121	Profil(e)
Stopfen zum Einsticken, quadratisch / Plugs to insert, square / Embouts à insérer, carré							Stopfen (Ribbed) Inserts Embouts à insérer
Stopfen zum Einsticken, rechteckig / Plugs to insert, rectangular / Embouts à insérer, rectangulaire							Sichtstopfen Decorative inserts Insertions décoratives
Platten, rechteckig, Bohrungen/Zapfen / Plates, rectangular, bores/cones / Plalettes, rectangulaires, perçages/tiges							Sichtstopfen Decorative inserts Insertions décoratives
Stopfen zum Einsticken, rund / Plugs to insert, round / Embouts à insérer, rond							Stopfen (schräg) Inserts (inclined) Embouts inclinés
Stapelgleiter (Rundrohr) / Saddle feet as pile protection (round tubes) / Embouts enveloppants pour protection de piles (tubes ronds)							Kappen Ferrules Embouts enveloppants
Stopfen zum Einsticken, oval / Plugs to insert, oval / Embouts à insérer, ovale							Filzgleiter Felt slice gliders Embouts embase en feutre
Kappen zum Überstecken, oval und elliptisch / Ferrules, oval and elliptic / Embouts enveloppants, ovale et elliptique							Winkelgleiter Angle glides Embouts traineaux
Gleitelemente für Ovalrohr / Gliders for oval tubes / Glisseurs pour des tubes ovales							Gleiter Gliders Glisseurs
Winkel-Gleitkappen zum Überstecken, rund/Angle glide ferrules, round/Embouts enveloppants pour des tubes ronds horizontaux							Kufengleiter Saddle feet Embouts traineaux
Möbelfüße, rund und vierkant / Furniture glides, round and square / Patins de meubles, rond et carré							Winkelgleitkappen Angle glide ferrules Embouts enveloppants
Anschraubfüße, rund / Screw-on feet, round / Supports à visser, rond							Möbelgleiter Furniture gliders Patins de meubles
Tür- und Anschraubpuffer, rund / Door checks and screw-on buffer feet, round / Pieds à visser et arrêts de portes, rond							Universalgleiter Universal gliders Glisseurs universels

F5-8/15	F18-25/30-31	F36-42/44-57/67-75	F110-111/115	F121			
F8-9	F25-27	F42-48/58-59	F113				
F11-14	F27-29	F61-66	F113-114				
F16	F30	F77-83	F117				
		F43/80/83	F117				
F16	F31-32	F96	F121				
		F90-95/97-104					
F33-34	F33-34	F91/109					
	F31	F105-108	F118-120				
F131	F130-131	F122-129/132/137-138	F130-131				

F133-136

**G** Übersicht G Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile  
 Overview G Accessories and small parts  
 Sommaire G Accessoires et petites pièces

### Befestigungselemente / Fixings / Fixations

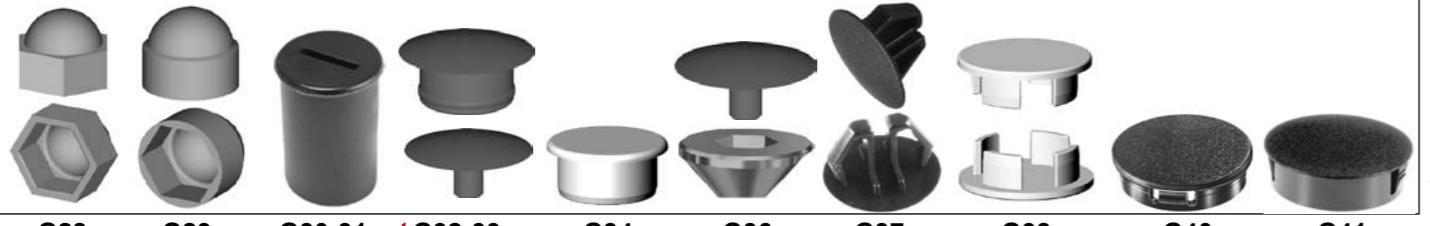


G4-9 Seite  
SNA Seite  
G10 ext Seite  
SNNA Seite  
G11 Seite  
SND Seite  
G12-13 Seite  
ISO Seite  
G14 neu Seite  
NIH Seite  
G14 Seite  
NIH Seite  
G15 Seite  
UNIH Seite  
G16 Seite  
NIS Seite  
G16 Seite  
NIT Seite  
G17 Seite  
NITM Seite

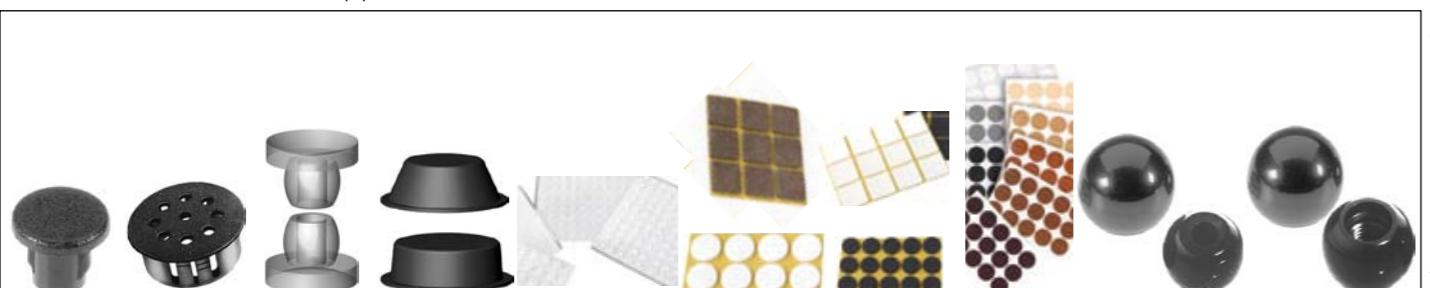


G18 Seite  
NISK Seite  
G19 Seite  
NIBW Seite  
G20 Seite  
NIBS Seite  
G21 Seite  
PB Seite  
G22 Seite  
STL Seite  
G23 Seite  
BTL Seite  
G24 Seite  
STM Seite  
G25 Seite  
GST Seite  
G26 Seite  
DIN933 Seite

### Schutz- und Zierkappen / Protecting and cover-caps / Obturateurs (de protection)



G28 Seite  
SKS/6K Seite  
G29 Seite  
SKS Seite  
G30-31 ext Seite  
GSH(T) Seite  
G32-33 Seite  
ZK Seite  
G34 neu Seite  
ZK NATUR Seite  
G36 Seite  
ZKI Seite  
G37 Seite  
ZKVB Seite  
G38 Seite  
ZKBF Seite  
G40 Seite  
ZKNDK Seite  
G41 Seite  
ZKND Seite



G42 Seite  
ZKW Seite  
G43 Seite  
ZKB Seite  
G44 ext Seite  
PU/GLAS Seite  
G45 Seite  
EPU Seite  
G46 neu Seite  
PUU Seite  
G48 Seite  
PL/FILZ Seite  
G49 Seite  
ARP Seite  
G49 Seite  
ZKKLEB Seite  
G50 Seite  
KKN Seite  
G51 Seite  
KKN Seite

**G** Übersicht G Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile  
 Overview G Accessories and small parts  
 Sommaire G Accessoires et petites pièces

### Schutz- und Zierkappen / Protecting and cover-caps / Obturateurs (de protection)



G52 Seite  
SE Seite

### Verstellgleiter f.Möbel/Adjusters for wooden furniture/Insert-vérins pour des meubles en bois



G54 ext Seite  
BRL Seite  
G54 ext Seite  
BDR Seite



**G** Übersicht **G Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile**

Overview **G Accessories and small parts**

Sommaire **G Accessoires et petites pièces**

**Befestigungselemente / Fixings / Fixations**

- Scharniere, aushängbar / Hinges, detachable / Charnières, démontables..... G4-9
- Scharniere, nicht aushängbar / Hinges, non-detachable / Charnières, indémontables..... G10
- Doppelscharniere / Double hinges / Double charnières..... G11
- ISO-Blindmuttern / ISO-blind nuts / Écrous aveugles ISO..... G12-13
- Heftnieten mit und ohne Schlitz / Clipping-rivets with and without slot / Clips d'assemblage tête fendue et pleine..... G14
- Erweiterungsscheiben für Heftnieten / Enlargement washers for clipping-rivets / Rondelles d'extension pour des clips d'assemblage..... G15
- Schraubnieten mit Kreuzschlitz / Screw-rivets with cross recess / Rivets à visser à empreinte cruciforme..... G16
- Treibstifte / Drive fasteners / Rivets suspension/canoës..... G17
- Spitzkrampen / Pointed drive fasteners / Rivets suspension canoës avec de la pointe..... G18
- Blindnieten / Blind rivets / Rivets aveugles..... G19
- Schraub-Blindnieten / Blind rivets with screw / Rivets aveugles avec de la vis..... G20
- Plattenbefestiger / Pine tree clips for sheets / Fixations de panneaux..... G21
- „Tree-Lok“-Stifte und Buchsen / „Tree-Lok“ cones and bushes / Tiges et paliers „Tree-Lok“..... G22-23
- Sechskantmuttern, Stahl / Hexagon nuts, mild steel / Écrous hexagonaux, acier..... G24
- Gewindestücke, Stahl / Threaded pins, mild steel / Tiges filetées, acier..... G25
- Sechskantschrauben, Stahl / Hexagon head screws, mild steel / Vis à tête hexagonale, acier..... G26
- Schutz- und Zerkappen / Protecting and cover-caps / Obturateurs (de protection)**
- Sechskantschutzkappen, eckige Ausführung / Protecting caps, six pan type / Obturateurs de protection, modèle hexagonal..... G28
- Sechskantschutzkappen, runde Ausführung / Protecting caps, round type / Obturateurs de protection, modèle rond..... G29
- Schutzhülsen für Gewindestücke / Protecting caps for threaded rods / Obturateurs de protection pour des tiges filetées..... G30-31
- Zerkappen für Bohrungen und Innengewinde / Cover-caps for bores and nuts / Obturateurs pour des perçages et des écrous..... G32-34
- Zerkappen für Innensechskant / Cover-caps for hexagon recess / Obturateurs pour des six pans creux..... G36
- Zerkappen für variable Durchmesser / Cover-caps for varying diameters / Obturateurs pour des diamètres variables..... G37
- Zerkappen, weiß RAL1013 / Cover-caps, white RAL 1013 / Obturateurs, blanc RAL 1013..... G38
- Zerkappen, nicht entfernbare / Cover-caps, unremovable / Obturateurs, indémontables..... G40-41
- Zerkappen, demontier- und wieder verwendbar / Cover-caps, removable and reusable / Obturateurs, démontables et réutilisables..... G42
- Entlüftungsstopfen, nicht entfernbare / Aeration plugs, unremovable / Embouts d'aération, indémontables..... G43
- Auflagen für Glasplatten, transparent / Rests for sheets of glass, transparent / Amortisseurs pour des panneaux de verre, transparent..... G44
- Elastikpuffer auf Karten, selbstklebend / Elastic bumpers on cards, self-adhesive / Amortisseurs élastiques sur des cartes, autocollants..... G45
- Universalpuffer auf Karten, selbstklebend / Universal bumpers on cards, self-adhesive / Amortisseurs universels sur des cartes, autocollants..... G46
- Filzschalen auf Karten, selbstklebend / Felt pads on cards, self-adhesive / Rondelles en feutre sur des cartes, autoadhésives..... G48
- Anti-Rutsch-Scheiben auf Karten, selbstklebend / Anti-slip pads on cards, self-adhesive / Amortisseurs anti-dérapantes sur des cartes, autoadhésifs..... G49
- Zerkappen auf Karten, selbstklebend / Cover-caps on cards, self-adhesive / Obturateurs sur des cartes, autoadhésifs..... G49
- Kugelknöpfe mit Bohrung oder Gewinde / Ball knobs with bore or thread / Boules avec du perçage ou du filetage..... G50
- Schutzecken / Corner protectors / Coins de protection..... G52
- Verstellgleiter für Möbelwangen / Adusters for wooden furniture / Insert-vérins pour des meubles en bois**..... G54

**G** Übersicht **G Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile**

Overview **G Accessories and small parts**

Sommaire **G Accessoires et petites pièces**

**Befestigungselemente / Fixings / Fixations**

bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	ab/from/à partir de	Gewinde (Bohrung) Thread (bore) Filetage (perçage)
<b>M5/5 mm</b>	<b>M6/6 mm</b>	<b>M8/8 mm</b>	<b>M10/10 mm</b>	<b>M12/12 mm</b>	Type

**G4-11**



**G12-23**



<b>G24-26</b>	<b>G24-26</b>	<b>G24-26</b>	<b>G24-26</b>	<b>G24-26</b>	
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

<b>G28-31</b>	<b>G28-31</b>	<b>G28-31</b>	<b>G28-31</b>	<b>G28-31</b>	
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

<b>G32/36/ 38-41</b>	<b>G32/36/ 38-41</b>	<b>G32/ 38-42</b>	<b>G32-33/ 37-41</b>	<b>G33-35 37-42/49</b>	
--------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------------	--

**G44-49**



<b>G50-51</b>	<b>G50-51</b>	<b>G50-51</b>	<b>G50-51</b>	<b>G50-51</b>	
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

<b>G52</b>	<b>G52</b>	<b>G52</b>	<b>G52</b>	<b>G52</b>	
------------	------------	------------	------------	------------	--

		<b>G56</b>			
--	--	------------	--	--	--





**H** Übersicht H (Sattel-)Distanzhülsen, Unterlegscheiben  
Overview H (Saddle) Washers and spacers  
Sommaire H Rondelles (de selle)

### Distanzhülsen, zylindrisch / Washers and spacers, cylindrical / Rondelles, cylindriques



H3-34 DH  
H35-38 neu DH(/PA)  
H39 U

Seite

Page

Page

Serie

Range

Gamme

### Distanzhülsen mit Radius / Saddle washers and spacers / Rondelles de selle



H40-49/63 DH/R  
H50-62 DH/RC  
H64 DH/2R  
H65 DH/2R90  
H66 DH/RW

Seite

Page

Page

Serie

Range

Gamme

### Distanzhülsen, zylindrisch / Washers and spacers, cylindrical / Rondelles, cylindriques

- Polyethylen / Polyethylene / Polyéthylène ..... H3-34
- Polyamid / Nylon / Polyamide ..... H35-38
- Unterlegscheiben nach DIN / Washers DIN / Rondelles DIN ..... H39

### Distanzhülsen mit Radius / Saddle washers and spacers / Rondelles de selle

- Radius, Polyethylen / Saddle, polyethylene / Selle, polyéthylène ..... H40-49/63
- Radius, Aussparung, Polyamid / Saddle, cavity, nylon / Selle, cavité, polyamide ..... H50-62
- 2 Radien, Polyethylen / 2 saddles, polyethylene / 2 selles, polyéthylène ..... H64-65
- gewölbt, Polyethylen / vaulted, polyethylene / Bombée, polyéthylène ..... H66



**H** Übersicht H (Sattel-)Distanzhülsen, Unterlegscheiben  
Overview H (Saddle) Washers and spacers  
Sommaire H Rondelles (de selle)

bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	ab/from/à partir de	Gewinde (Bohrung) Thread (bore) Filetage (perçage)
M5	M6	M8	M10	M12	Type
<b>H3-6/25/ 27-29</b>	<b>H6-9/25/ 29-31</b>	<b>H9-13/25/ 31-33</b>	<b>H13-15/25- 26/33-34</b>	<b>H16-23/ 26/34</b>	Distanzhülsen Washers and spacers Rondelles
<b>H35/38</b>	<b>H35-36</b>	<b>H36-37</b>	<b>H37</b>	<b>H37-38</b>	aus Polyamid made of nylon en polyamide
<b>H39</b>	<b>H39</b>	<b>H39</b>	<b>H39</b>	<b>H39</b>	DIN-Scheiben DIN washers Rondelles DIN
<b>H40-41/ 49/63</b>	<b>H41-43/ 49/63</b>	<b>H43-46/63</b>	<b>H46-48/63</b>		Distanzhülsen mit Radius Saddle washers Rondelles de selle
	<b>H50-52</b>	<b>H52-55</b>		<b>H55-62</b>	Distanzhülsen mit Radius Saddle washers Rondelles de selle
<b>H64-65</b>	<b>H64-65</b>	<b>H64-65</b>	<b>H64-65</b>		Distanzhülsen mit 2 Radien Saddle washers Rondelles de selle
<b>H66</b>	<b>H66</b>				Gewölbte Distanzhülsen Vaulted spacers Rondelles bombées



**J** Übersicht J Kabelmanagement und Elektrozubehör  
Overview J Cable chains and electrical accessories  
Sommaire J Chaînes porte-câbles et accessoires électriques

### Kabelketten / Cable chains / Chaînes porte-câbles



**J4 neu**  
KFKV

**J5 neu**  
KFR

**J6 neu**  
KFR/4

**J7 neu**  
KFR/8

**J8 neu**  
KFO/4

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme



**J9 neu**  
KFO/8

**J10 neu**  
KFHO

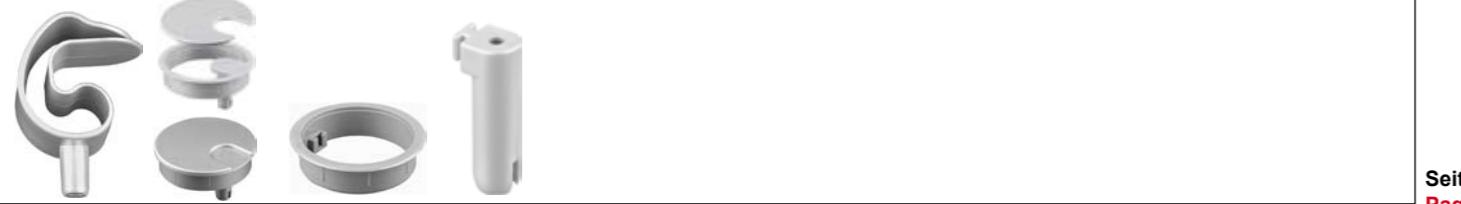
**J12 neu**  
KFO/HOR

**J13 neu**  
KFO-1/HOR

**J18 neu**  
KFR/ROLL

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Adapter für Kabelketten / Adapters for cable chains / Adaptateurs pour chaînes porte-câbles



**J14 neu**  
KFKA

**J15 neu**  
KFAD

**J16 neu**  
KFADO

**J17 neu**  
KFADZ

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Kabdurchführungen / Cable ducts / Passages pour câbles



**J20 neu**  
KADR

**J21 neu**  
KADR

**J21 neu**  
KADR

**J22 neu**  
KADR/BZ

**J23 neu**  
KADR/B

Seite  
Page  
Page  
Serie  
Range  
Gamme

### Kabdurchführungen / Cable ducts / Passages pour câbles

**J** Übersicht J Kabelmanagement und Elektrozubehör  
Overview J Cable chains and electrical accessories  
Sommaire J Chaînes porte-câbles et accessoires électriques

### Kabdurchführungen / Cable ducts / Passages pour câbles



**J27 neu**  
KADR

**J27 neu**  
KADO

**J28 neu**  
KADV

**J28 neu**  
KADV

**J29 neu**  
KADV

**J30 neu**  
KADK

**J30 neu**  
KADKV

**J31 neu**  
KADE

**J32 neu**  
KADV/SEG

**J33 neu**  
KADV/DECKEL

### Kabelzubehör / Cable accessories / Accessoires de câbles



**J34-35**  
KADU

**J36-37**  
KABBU

**J38**  
KAZEN

**J39**  
KAZEN

**J40**  
KATU

**J41**  
KAOTU

**J42**  
KAHA

**J43**  
KASR

**J44**  
KASR/KLEB

**J44**  
KASR/KLEB



**J45**  
KASV

**J45**  
KASV/KLEB

**J46-47**  
KARS

**J48-49 neu**  
KACLIP

**J50-51**  
KABI

**J51**  
KADRI

**J52 neu**  
ZE/SK

**J53 neu**  
ZE/RFV

**J53 neu**  
ZE/RR

**J54 neu**  
ZE/FV



**J56 neu**  
KAGR

**J57 neu**  
KAGR/KLEB

**J58 neu**  
KABUEG

**J58 neu**  
KLETTBA

**J59 neu**  
MONA

**J** „neu“ = neue Artikelserie / new range of items / nouvelle gamme d'articles  
„ext“ = neue Artikel in bestehender Serie / new items in established range / nouvelles références dans une gamme établie



## Kabelketten / Cable chains / Chaînes porte-câbles

- |   |        |
|---|--------|
| vierkant als Set / <b>square, as set</b> / carrée, comme set.....   | J4     |
| rund als Set / <b>round, as set</b> / ronde, comme set.....   | J5-7   |
| oval/halboval als Set / <b>oval/semi-oval, as set</b> / ovale/demi-ovale, comme set.....                                  | J8-13  |
| Adapter für Kabelketten-Sets / <b>adapters for cable-chain sets</b> / adaptateurs pour des sets chaînes porte-câbles..... | J14-17 |
| rund auf Rolle / <b>round on reel</b> / ronde sur bobine.....   | J18    |

**Kabeldurchführungen / Cable ducts / Passages pour câbles**

- |   |        |
|---|--------|
| rund, Metall / round, metal / rond, métal.....  | J20-21 |
| rund, Kunststoff / round, plastic / rond, matière plastique.....  | J22-27 |
| oval, Kunststoff / oval, plastic / ovale, matière plastique.....  | J27    |
| rund, Sichtabschluss vierkant / round, square cover sheet / rond, plaque de recouvrement carré.....                                       | J28-29 |
| für Montage an Tischkanten / for assembly to edges of table / pour assemblage au bords de tables.....                                     | J30    |
| rund, Sichtabschluss ellipsenförmig / round, elliptic cover sheet / rond, plaque de recouvrement elliptique.....                          | J31    |
| rechteckig mit Segmenten zum Herausdrücken / rectangular with segments to be broken out / rectangulaire avec des segments à détacher..... | J32    |
| rechteckig mit Klappdeckel / rectangular with flip top / rectangulaire avec couvercle.....  | J33    |

Kabelzubehör / **Cable accessories** / Accessoires de câbles

- |   |        |
|---|--------|
| Kabdeldurchführungen / Grummets for cables / Traversées de câbles.....  | J34-37 |
| Kabelzentrierungen, offen und geschlossen / Cable centrings, closed and with gap / Centrages de câbles, fermés et avec de la fente..... | J38-39 |
| Kabeltüllen, offen und geschlossen / Cable sockets, closed and with gap / Douilles de câbles, fermées et avec de la fente.....          | J40-41 |
| Kabelhalter und -schellen / Cable fixtures and clamps / Supports et attaches de câbles.....   | J42-45 |
| Schellen für Rohre und Kabel / Clamps for tubes and cables / Bagues pour des tubes et des câbles.....                                   | J46-47 |
| Kabelclips / Cable clips / Clips de câbles.....   | J48-49 |
| Kabelbinder und -driller / Cable ties and drillers / Liens de serrage et torsadés.....  | J50-51 |
| Zugentlastungen / Strain reliefs / Douilles de détente.....   | J52-55 |
| Kabelklemmen / Cable clamps / Serres-câbles.....  | J56-57 |
| Kabelbügel / Cable brackets / Supports de câbles.....   | J58    |
| Klettenband auf Rolle / Burdock tape on reel / Ruban des bardanes sur bobine.....   | J58    |
| Monitorarme / Monitor arms / Bras de moniteur.....  | J59    |



Übersicht J Kabelmanagement und Elektrozubehör				
Overview J Cable chains and electrical accessories				
Sommaire J Chaînes porte-câbles et accessoires électriques				
<b>J4</b>	<b>J5-7/18</b>	<b>J8-13</b>		<b>Type</b>
	<b>J14-17</b>			Adapter Adapters Adaptateurs
<b>J28-30</b>	<b>J20-27</b>	<b>J27</b>		Durchlässe Ducts Passages
<b>J32-33</b>				Durchlässe Ducts Passages
	<b>J34-41</b>			Kabellüllen Cable sockets Douilles de câbles
	<b>J42-51</b>			Kabelschellen Cable clamps Attaches de câbles
	<b>J52-54</b>			Zugentlastungen Strain reliefs Douilles de detente
	<b>J56-58</b>			Klemmen/Bügel Clamps/brackets Serres/supports
	<b>J58</b>			Klettenband Burdock tape Ruban de bardanes
	<b>J59</b>			Monitorarme Monitor arms Bras de moniteur



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach  
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033  
Fax +49(0)2166/41051

info@3d-plastic.de  
www.3d-plastic.de

**3D plastic**  
HANS KINTRA GMBH  
**STECKSYSTEME**

**Unser täglich aktualisiertes  
Lieferprogramm  
mit weiteren Artikeln und  
Zusatzinformationen**

**Our daily updated  
range of products  
with more items and  
additional information**

**Notre gamme  
actualisée tous les jours  
avec d'autres articles et  
des informations supplémentaires**

[www.3d-plastic.de](http://www.3d-plastic.de)