

Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Übersicht

Overview

Sommaire

C

C

C

Verstellgleiter und Gewindestopfen

Height adjusters and threaded inserts

Insert-vérins et insertions filetées

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

- 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 premonté

- 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 premonté

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

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

- 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

3D plastic logo

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

Overview

Sommaire

C

C

C

Verstellgleiter und Gewindestopfen

Height adjusters and threaded inserts

Insert-vérins et insertions filetées

						Profil(e) Type
C5-11	C16-18	C20-24	C30	C29		Verstellgleiter Height adjusters Insert-vérins 
C12-15		C26-28				Verstellgleiter Height adjusters Insert-vérins 
C31-33	C57-59	C71-74	C108	C107		Gewindestopfen Threaded inserts Insertions filetées 
C34-39/ C53-55	C60-65	C76-85/ C103-105	C108-109	C107	C110	Gewindestopfen Threaded inserts Insertions filetées 
C40-47	C66-69	C86-97				Expanderstopfen Threaded expanders Insertions d'expansion 
C48	C70	C98	C109			Druckgussbuchsen Zinc inserts Insertions zamac 
C49-52	C70	C99-102				Gewindestopfen Threaded inserts Insertions filetées 
C112-115						Justierschrauben Adjusters Vis de réglage 
		C111				Verstellkappen Adjuster ferrules Vérins enveloppants 
C113		C113				Rosetten Rosettes Rosettes 

Verstellgleiter/
Gewindestopfen



**Belastbarkeit von
Verstellgleitern/Gewindestopfen**

- Verstellgleiter Serien DV, DR, DO, DD
- Gewindestopfen VL(S), VS, RL(S), RS, OL(S), DL

soweit sie hergestellt sind von
3D-plastic Hans Kintra GmbH
und
aus Polyamid bestehen

haben folgende max. Belastbarkeitswerte:

**Loading capacities for
height adjusters/threaded inserts**

- Height adjusters ranges DV, DR, DO, DD
- threaded inserts ranges VL(S), VS, RL(S), RS, OL(S), DL

as far as being produced by
3D-plastic Hans Kintra GmbH
and
made of nylon

have max. load capacities as follows:

**Limites de charge pour des
insert-vérins/insertions filetées**

- Les insert-vérins gammes DV, DR, DO, DD
- les insertions filetées gammes VL(S), VS, RL(S), RS, OL(S), DL

produits par
3D-plastic Hans Kintra GmbH
et
en polyamide

ont les capacités maximum suivantes:

Artikelserien Item ranges Gammes de composants	Abmessungen/Belastbarkeit* Dimensions/Capacity* Dimensions/Capacité*
DV / DR / DO / DD	M12: 100 kg ¹ / M16: 150 kg ¹ / M22: 250 kg ¹
VL / RL / OL / DL	M6 / M8 / M10: 100 kg M12 / M16 / M 22: 150 kg
VLS / RLS / OLS	M 8 / M10 / M 12: 300 kg ²
VS / RS	M 8 / M10 / M 12: 300 kg ²

*: = axiale statische Druckbelastung/axial static pressure load/poids axiale statique
¹: bei 10 mm herausgedrehter, voll plan aufliegender Schraube
for 10 mm unscrewed completely flat resting screw
pour vérin dévissé 10mm et appui complet et plan
²: Die Werte beziehen sich auf Verwendung der genannten Artikelgruppen in Stahlrohr. Beim Einsatz in Aluminiumrohr sind auf Grund möglicher Verformung des Profil-Querschnittes bei Druckbelastung von diesen Werten ca. 25 % abzuziehen.
These values refer to use of item ranges quoted in steel tubes. Use in aluminium tubes might cause a lowering of 25 % of the values caused by possible deformation of the cross-section of the profiles when under load.
Ces valeurs se réfèrent à l'utilisation des composants avec des tubes en acier. L'utilisation de tubes en aluminium exige une réduction des ces valeurs de 25 %, causée par une déformation possible de la section du tube sous charge.

All diese Information basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Garantien und entbinden unsere Kunden nicht von Eigenversuchen.
All this information supplied is based on our present-day state of knowledge and supplied to the best of our knowledge and belief, but without any warranties, and does not release our customers from tests of their own.
Toutes ces informations reposent sur nos connaissances actuelles et sont fournies en notre âme et conscience, mais sans aucunes garanties et ne relèvent pas nos clients d'essais de leur propre responsabilité.

Technische Information Serie DV

Fast alle Verstellgleiter M22 auf den folgenden Seiten können auch mit Ausnahme Ø 25,5 mm in der Bodenfläche zum Einlegen z.B. einer Filzscheibe geliefert werden (s. S. C112), Schrauben M12x30 sind auch mit 8 mm hohem Sechskant- (s. S. C112) oder Rändelkopf (s. S. C113) lieferbar.

Belastbarkeit: s. S. C4

Technical information range DV

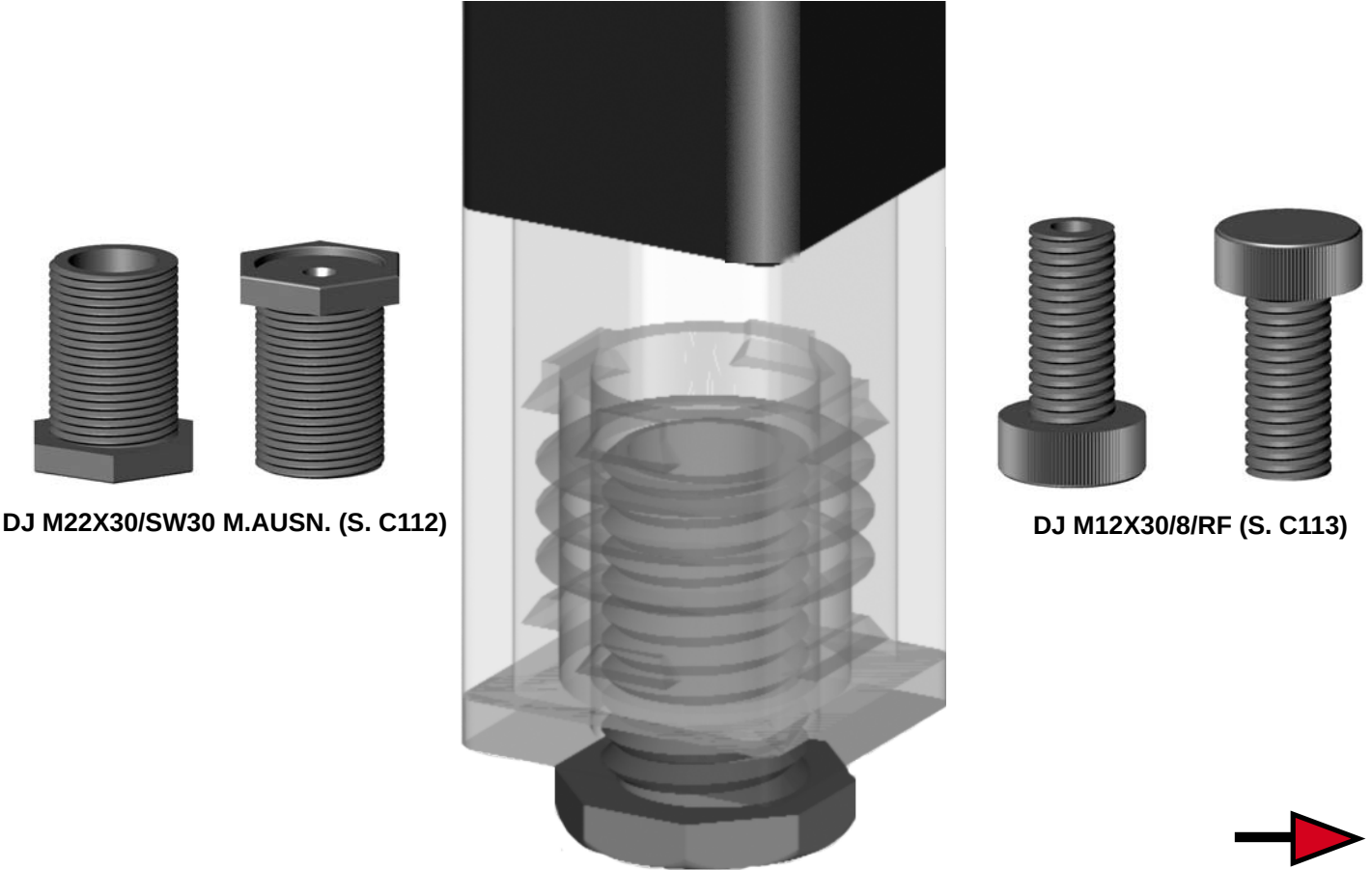
Nearly all height adjusters M22 on the following pages can be supplied with cavity Ø 25.5 mm at the bottom for assembly of felt slices etc. (see p. C112), screws M12x30 can also be supplied with 8 mm high hexagon (see p. C112) or knurled base (see p. C113).

Loading capacities: see p. C4

Information technique gamme DV

Prèsque tous les insert-vérins M22 aux pages suivantes sont fournibles avec de la cavité Ø 25.5 mm dans l'appui pour l'assemblage de rondelles en feutre etc. (voir p. C112), les vérins M12x30 sont aussi fournibles avec de la tête hauteur de 8 mm hexagonale (voir p. C112) ou moletée (voir p. C113).

Limites de charge: voir p. C4





Serie/Range/Gamme

DV

Verstellgleiter
für Quadratrohr

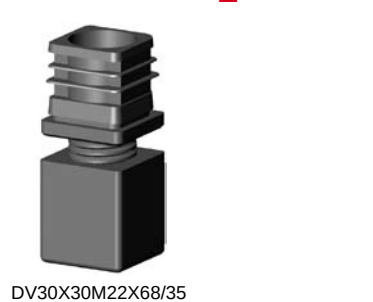
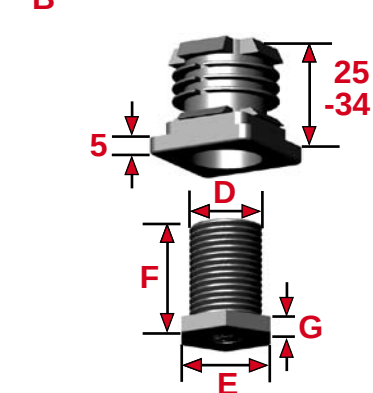
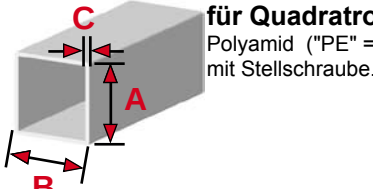
Polyamid ("PE" = Polyethylen) schwarz
mit Stellschraube.

Height adjusters
for square tube

Nylon ("PE" = PE-LD) black
with rigid adjustable foot.

Insert-vérins
pour tube carré

Polyamide ("PE" = polyéthylène) noir avec
du vérin prémonté.



DV30X30M22X68/35



DV35X35M22X30

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1-2	M10	SW20	29	5	DV20X20M10X30/PE	1.000	25,32
20	20	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV20X20M12X30	2.000	15,21
20	20	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV20X20M12X50	1.750	18,58
22	22	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV22X22M12X30	2.000	19,78
22	22	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV22X22M12X50	1.750	23,17
25	25	1	M16	SW21	40	8	DV25X25X1M16X30/21	1.500	18,24
25	25	1	M16	SW27	37	5	DV25X25X1M16X30	1.250	18,24
25	25	1	M16	SW27	39	8	DV25X25X1M16X30/8	1.500	19,54
25	25	1-2	M16	SW27	32	5,5	DV25X25M16X25/PE	1.000	16,09
25	25	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV25X25M12X30	1.500	23,00
25	25	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV25X25M12X50	1.250	26,40
25	25	1,5-2	M16	SW21	40	8	DV25X25M16X30/21	1.500	18,24
25	25	1,5-2	M16	SW27	37	5	DV25X25M16X30	1.250	18,24
25	25	1,5-2	M16	SW27	39	8	DV25X25M16X30/8	1.250	19,54
25	25	2,25-2,5	M16	SW21	40	8	DV25X25X2.5M16X30/21	1.500	18,24
25	25	2,25-2,5	M16	SW27	37	5	DV25X25X2.5M16X30	1.500	18,24
25	25	2,25-2,5	M16	SW27	39	8	DV25X25X2.5M16X30/8	1.500	19,54
28	28	1	M16	SW21	40	8	DV28X28X1M16X30/21	1.000	30,62
28	28	1	M16	SW27	37	5	DV28X28X1M16X30	1.000	30,62
28	28	1	M16	SW27	39	8	DV28X28X1M16X30/8	1.000	31,92
30	30	1,5-2	M16	SW21	40	8	DV30X30M16X30/21	1.000	30,62
30	30	1,5-2	M16	SW27	37	5	DV30X30M16X30	1.000	30,62
30	30	1,5-2	M16	SW27	39	8	DV30X30M16X30/8	1.000	31,92
30	30	1,5-2	M20	SW27	31	5,5	DV30X30M20X25/PE	1.000	16,67
30	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV30X30M22X30	1.000	17,47
30	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV30X30M22X30/8	1.000	19,66
30	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV30X30M22X50	900	26,88
30	30	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV30X30M22X80	600	42,24
30	30	1,5-2	M22	30x30	67	34	DV30X30M22X68/35	500	60,76
30	30	3	M16	SW21	40	8	DV30X30X3M16X30/21	1.250	30,62
30	30	3	M16	SW27	37	5	DV30X30X3M16X30	1.250	30,62
30	30	3	M16	SW27	39	8	DV30X30X3M16X30/8	1.250	31,92
35	35	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV35X35M22X30	750	29,66
35	35	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV35X35M22X30/8	750	31,86
35	35	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV35X35M22X50	700	36,82

Ende Tab
⇒

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

C6

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Verstellgleiter
für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

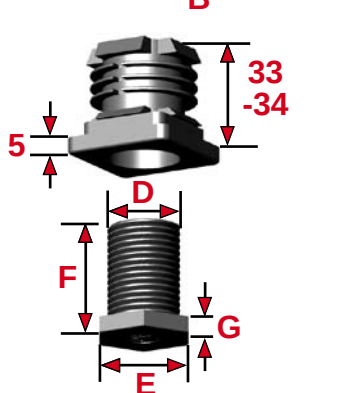
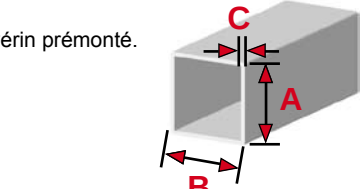
Height adjusters
for square tube

Nylon black with rigid adjustable foot.

Insert-vérins
pour tube carré

Polyamide noir avec du vérin prémonté.

DV



DV40X40M22X30RS50

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
35	35	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV35X35M22X80	500	50,68
35	35	3	M22	SW27	35	5	DV35X35X3M22X30	750	29,66
35	35	3	M22	SW27	38	8	DV35X35X3M22X30/8	750	31,86
35	35	3	M22	SW27	52	5	DV35X35X3M22X50	700	36,82
35	35	3	M22	SW27	85	5	DV35X35X3M22X80	500	50,68
40	40	1,2	M22	SW27	35	5	DV40X40X1.2M22X30	500	36,50
40	40	1,2	M22	SW27	38	8	DV40X40X1.2M22X30/8	500	38,70
40	40	1,2	M22	SW27	52	5	DV40X40X1.2M22X50	500	43,65
40	40	1,2	M22	SW27	85	5	DV40X40X1.2M22X80	350	57,52
40	40	1,2	M22	D 42	65	20	DV40X40X1.2M22X50/42	300	74,97
40	40	1,2	M22	D 50	41	10	DV40X40X1.2M22X30/RS	350	51,17
40	40	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV40X40M22X30	500	36,50
40	40	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV40X40M22X30/8	500	38,70
40	40	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV40X40M22X50	500	43,65
40	40	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV40X40M22X80	350	57,52
40	40	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV40X40M22X50/R42	300	74,97
40	40	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV40X40M22X30/RS50	350	51,17
40	40	3	M22	SW27	35	5	DV40X40X3M22X30	500	36,50
40	40	3	M22	SW27	38	8	DV40X40X3M22X30/8	500	38,70
40	40	3	M22	SW27	52	5	DV40X40X3M22X50	500	43,65
40	40	3	M22	SW27	85	5	DV40X40X3M22X80	350	57,52
40	40	3	M22	D 42	65	20	DV40X40X3M22X50/R42	300	74,97
40	40	3	M22	D 50	41	10	DV40X40X3M22X30/RS50	350	51,17
40	40	4	M22	SW27	35	5	DV40X40X4M22X30	500	36,50
40	40	4	M22	SW27	38	8	DV40X40X4M22X30/8	500	38,70
40	40	4	M22	SW27	52	5	DV40X40X4M22X50	500	43,65
40	40	4	M22	SW27	85	5	DV40X40X4M22X80	350	57,52
40	40	4	M22	D 42	65	20	DV40X40X4M22X50/R42	500	74,97
40	40	4	M22	D 50	41	10	DV40X40X4M22X30/RS50	350	51,17
45	45	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV45X45M22X30	450	49,88
45	45	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV45X45M22X30/8	400	52,09
45	45	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV45X45M22X50	400	57,04
45	45	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV45X45M22X80	300	70,91
45	45	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV45X45M22X50/R42	250	88,37
45	45	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV45X45M22X30/RS50	300	64,55

Ende Tab
⇒

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C7



Serie/Range/Gamme

DV

Verstellgleiter
für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit Stellschraube.

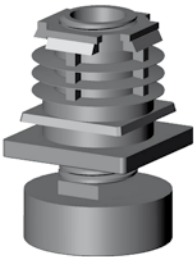
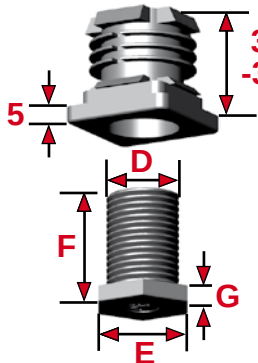
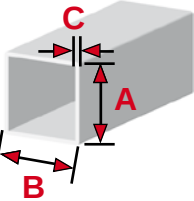
Height adjusters
for square tube

Nylon black with rigid adjustable foot.

Insert-vérins
pour tube carré

Polyamide noir avec du vérin prémonté.

Verstellgleiter/
Gewindestopfen



DV45X45M22X50/R42



DV50X50M22X30

Start Tab



A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
45	45	2,5	M22	SW27	35	5	DV45X45X2.5M22X30	450	49,88
45	45	2,5	M22	SW27	38	8	DV45X45X2.5M22X30/8	400	52,09
45	45	2,5	M22	SW27	52	5	DV45X45X2.5M22X50	400	57,04
45	45	2,5	M22	SW27	85	5	DV45X45X2.5M22X80	300	70,91
45	45	2,5	M22	D 42	65	20	DV45X45X2.5M22X50/42	400	88,37
45	45	2,5	M22	D 50	41	10	DV45X45X2.5M22X30/RS	300	64,55
50	50	1-1,5	M22	SW27	35	5	DV50X50M22X30	350	61,91
50	50	1-1,5	M22	SW27	38	8	DV50X50M22X30/8	350	64,11
50	50	1-1,5	M22	SW27	52	5	DV50X50M22X50	350	69,08
50	50	1-1,5	M22	SW27	85	5	DV50X50M22X80	300	82,93
50	50	1-1,5	M22	D 42	65	20	DV50X50M22X50/R42	250	100,39
50	50	1-1,5	M22	D 50	41	10	DV50X50M22X30/RS50	300	76,58
50	50	2-2,5	M22	SW27	35	5	DV50X50X2.25M22X30	350	61,91
50	50	2-2,5	M22	SW27	38	8	DV50X50X2.25M22X30/8	350	64,11
50	50	2-2,5	M22	SW27	52	5	DV50X50X2.25M22X50	350	69,08
50	50	2-2,5	M22	SW27	85	5	DV50X50X2.25M22X80	300	82,93
50	50	2-2,5	M22	D 42	65	20	DV50X50X2.25M22X50/42	250	100,39
50	50	2-2,5	M22	D 50	41	10	DV50X50X2.25M22/RS50	300	76,58
50	50	3	M22	SW27	35	5	DV50X50X3M22X30	350	61,91
50	50	3	M22	SW27	38	8	DV50X50X3M22X30/8	350	64,11
50	50	3	M22	SW27	52	5	DV50X50X3M22X50	350	69,08
50	50	3	M22	SW27	85	5	DV50X50X3M22X80	300	82,93
50	50	3	M22	D 42	65	20	DV50X50X3M22X50/R42	250	100,39
50	50	3	M22	D 50	41	10	DV50X50X3M22X30/RS50	300	76,58
50	50	4	M22	SW27	35	5	DV50X50X4M22X30	350	61,91
50	50	4	M22	SW27	38	8	DV50X50X4M22X30/8	350	64,11
50	50	3	M22	SW27	52	5	DV50X50X4M22X50	350	69,08
50	50	4	M22	SW27	85	5	DV50X50X4M22X80	300	82,93
50	50	4	M22	D 42	65	20	DV50X50X4M22X50/R42	250	100,39
50	50	4	M22	D 50	41	10	DV50X50X4M22X30/RS50	300	76,58
55	55	1-2	M22	SW27	35	5	DV55X55M22X30	300	68,86
55	55	1-2	M22	SW27	38	8	DV55X55M22X30/8	300	71,07
55	55	1-2	M22	SW27	52	5	DV55X55M22X50	250	76,02
55	55	1-2	M22	SW27	85	5	DV55X55M22X80	200	89,87
55	55	1-2	M22	D 42	65	20	DV55X55M22X50/R42	150	107,36

Ende Tab



Verstellgleiter
für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

Height adjusters
for square tube

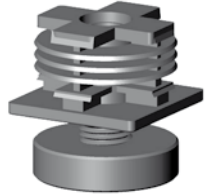
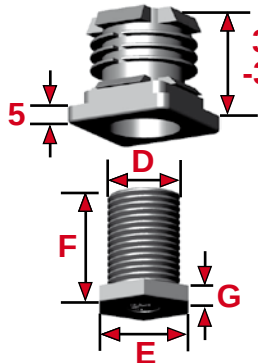
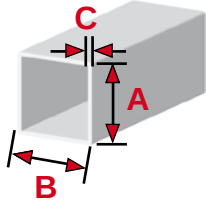
Nylon black with rigid adjustable foot.

Insert-vérins
pour tube carré

Polyamide noir avec du vérin prémonté.

Serie/Range/Gamme

DV



DV60X60M22X47/R60

Start Tab



A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
55	55	1-2	M22	D 50	41	10	DV55X55M22X30/RS50	200	83,54
60	60	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV60X60M22X30	250	72,34
60	60	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV60X60M22X30/8	250	74,54
60	60	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV60X60M22X50	225	79,50
60	60	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV60X60M22X80	150	93,37
60	60	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV60X60M22X50/R42	125	110,83
60	60	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV60X60M22X30/RS50	150	87,00
60	60	1,5-2	M22	D 60	62	15	DV60X60M22X47/R60	175	110,39
60	60	3	M22	SW27	35	5	DV60X60X3M22X30	250	72,34
60	60	3	M22	SW27	38	8	DV60X60X3M22X30/8	250	74,54
60	60	3	M22	SW27	52	5	DV60X60X3M22X50	225	79,50
60	60	3	M22	SW27	85	5	DV60X60X3M22X80	150	93,37
60	60	3	M22	D 42	65	20	DV60X60X3M22X50/R42	125	110,83
60	60	3	M22	D 50	41	10	DV60X60X3M22X30/RS50	150	87,00
60	60	3	M22	D 60	62	15	DV60X60X3M22X47/R60	175	110,39
60	60	3,5	M22	SW27	35	5	DV60X60X3.5M22X30	250	72,34
60	60	3,5	M22	SW27	38	8	DV60X60X3.5M22X30/8	250	74,54
60	60	3,5	M22	SW27	52	5	DV60X60X3.5M22X50	225	79,50
60	60	3,5	M22	SW27	85	5	DV60X60X3.5M22X80	150	93,37
60	60	3,5	M22	D 42	65	20	DV60X60X3.5M22X50/42	225	110,83
60	60	3,5	M22	D 50	41	10	DV60X60X3.5M22X30/RS	150	87,00
60	60	3,5	M22	D 60	62	15	DV60X60X3.5M22X47/R60	175	110,39



Seiten / pages / pages C4-5

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C9

C8

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

DV/SP

Verstellgleiter für Quadratrohr

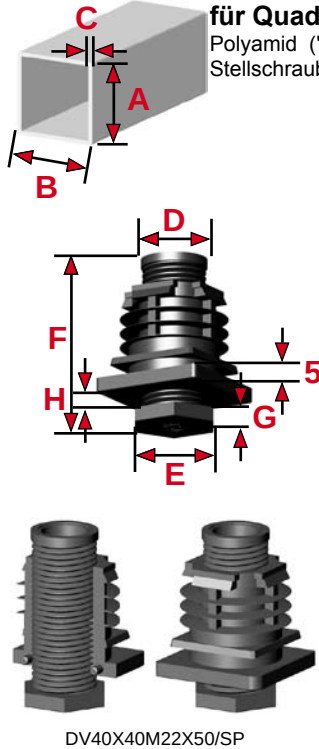
Polyamid ("PE" = Polyethylen) schwarz;
Stellschraube mit Gewindeausdrehsperr.

Height adjusters for square tube

Nylon ("PE" = PE-LD) black;
rigid adjustable foot with internal safety
ring.

Insert-vérins pour tube carré

Polyamide ("PE" = polyéthylène) noir;
vérin prémonté avec de l'arrêt de
sécurité.



A	B	C	D	E	F	G	H _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	30	1-2	M20	SW27	47	5,5	10	DV30X30M20X35/SP/PE	1.000	18,81
30	30	1,5-2	M22	SW27	42	5	7	DV30X30M22X30/SP	1.000	17,47
30	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	23	DV30X30M22X50/SP	900	26,88
35	35	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV35X35M22X50/SP	700	36,82
35	35	3	M22	SW27	55	5	10	DV35X35X3M22X50/SP	700	36,82
40	40	1,2	M22	SW27	55	5	12	DV40X40X1.2M22X50/SP	500	43,65
40	40	1,5-2	M22	SW27	55	5	12	DV40X40M22X50/SP	500	43,65
40	40	3	M22	SW27	55	5	12	DV40X40X3M22X50/SP	500	43,65
40	40	4	M22	SW27	55	5	12	DV40X40X4M22X50/SP	500	43,65
45	45	1,5-2	M22	SW27	55	5	8	DV45X45M22X50/SP	400	57,04
45	45	2,5	M22	SW27	55	5	8	DV45X45X2.5M22X50/SP	400	57,04
50	50	1-1,5	M22	SW27	55	5	10	DV50X50M22X50/SP	350	69,08
50	50	2-2,5	M22	SW27	55	5	10	DV50X50X2.25M22X50SP	350	69,08
50	50	3	M22	SW27	55	5	10	DV50X50X3M22X50/SP	350	69,08
50	50	4	M22	SW27	55	5	10	DV50X50X4M22X50/SP	350	69,08
55	55	1-2	M22	SW27	55	5	10	DV55X55M22X50/SP	250	76,02
60	60	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV60X60M22X50/SP	225	79,50
60	60	3	M22	SW27	55	5	10	DV60X60X3M22X50/SP	225	79,50
60	60	3,5	M22	SW27	55	5	10	DV60X60X3.5M22X50/SP	225	79,50



Seite / page / page C4

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Verstellgleiter für Quadratrohr mit 1 Kante

R 6mm
Polyamid ("PE" = Polyethylen) schwarz
mit Stellschraube.

Height adjusters for square tube with 1 edge

R 6 mm
Nylon ("PE" = PE-LD) black
with rigid adjustable foot.

Insert-vérins pour tube carré avec 1 angle

rayonné R 6 mm
Polyamide ("PE" = polyéthylène) noir
avec du vérin prémonté.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
25	25	1-2	M16	SW27	32	6	DV25X25M16X25/R/PE	1.000	16,09
30	30	1-2	M20	SW27	32	6	DV30X30M20X25/R/PE	1.000	16,67
30	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV30X30M22X30/R	1.000	17,47
30	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV30X30M22X30/8/R	1.000	19,66
30	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV30X30M22X50/R	900	26,88
30	30	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV30X30M22X80/R	600	42,24
30	30	1,5-2	M22	30x30	67	34	* DV30X30M22X68/35/2R	500	60,76
30	30	1,5-2	M22	30x30	67	34	DV30X30M22X68/35/R	500	60,76
30	30	1,5-2	T20	SW27	40	5	DV30X30T20X35/R	1.000	17,47
30	30	2	T20	SW27	40	5	** DV30X30X2T20X35/R SO	500	55,12

* : Schraube mit 2 Radien R 6 mm/adjustable foot with 2 edges R 6 mm/vérin avec deux angles rayonnés 6 mm

** : Gesamtlänge 95 mm/total length 95 mm/longueur totale 95 mm



Seite / page / page C4-5

Polyamid ("PE" = Polyethylen) schwarz;
Stellschraube mit Gewindeausdrehsperr.

Nylon ("PE" = PE-LD) black;
rigid adjustable foot with internal safety
ring.

Polyamide ("PE" = polyéthylène) noir;
vérin prémonté avec de l'arrêt de sécurité.

A	B	C	D	E	F	G	H _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	30	1-2	M20	SW27	47	5,5	10	DV30X30M20X35/RSP/PE	1.000	18,81
30	30	2	T20x4	SW27	40	8	10	DV30X30T20X40/RSP	1.000	24,76
30	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	7	DV30X30M22X30/RSP	1.000	17,47
30	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	23	DV30X30M22X50/RSP	900	26,88



Seite / page / page C4

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

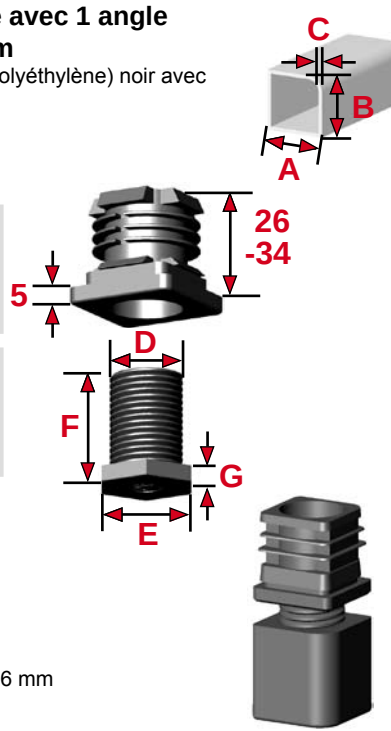
Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Seite 1 / page 1 / page 1

Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

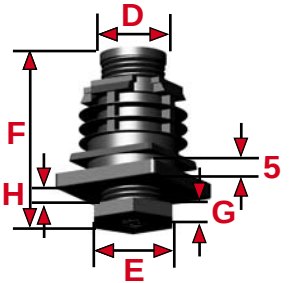
DV/R



DV30X30M22X68/35/2R

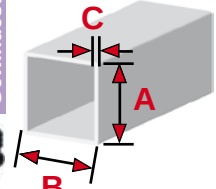
Serie/Range/Gamme

DV/RSP



Serie/Range/Gamme

DVLG



Verstellgleiter für Quadratrohr

ABS schwarz mit Stellschraube.
Schraube mit Skala für
Verstellbereich.

neu

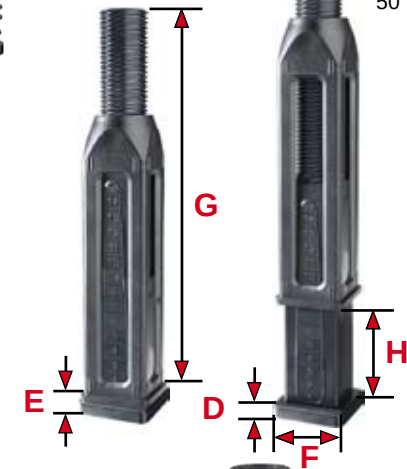
Height adjusters for square tube

ABS black with rigid adjustable foot.
Screw with scale for adjustable range.

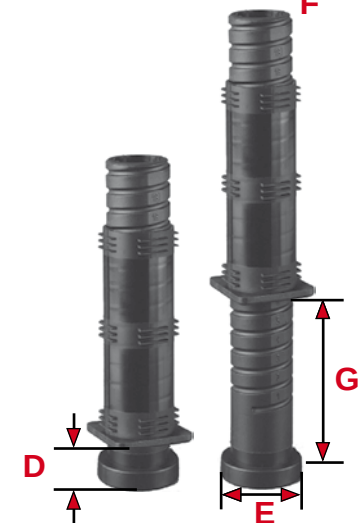
Insert-vérins pour tube carré

ABS noir avec du vérin prémonté.
Vis avec de l'échelle graduée de réglage.

A	B	C	D	E _{min}	F	G	H _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
50	50	2	9,5	15,5	53x53	332	140	DVLG50X2/TYP2	100	353,61



A	B	C	D _{min}	E	F	G _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	40	2	20,5	40	199	100	DVLG40X2/40	100	227,59
40	40	2	20,5	40	284	170	DVLG40X2/40 LG	100	253,40
40	40	2	20,5	68	199	100	DVLG40X2/68	100	227,59
40	40	2	20,5	68	284	170	DVLG40X2/68 LG	100	253,40
50	50	1,5	20,5	50	213	120	DVLG50X1.5	100	156,35
50	50	1,5	20,5	50x50	213	120	DVLG50X1.5/50X50	100	149,62
50	50	1,5	20,5	60	213	120	DVLG50X1.5/60	100	149,62
50	50	2	20,5	50	213	120	DVLG50X2	100	149,62
50	50	2	20,5	50x50	213	120	DVLG50X2/50X50	100	149,62
50	50	2	20,5	60	213	120	DVLG50X2/60	100	149,62
60	60	2	20,5	70	213	120	DVLG60X2/70	100	224,42



zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Gleitschutzstopfen

für Verstellgleiter Serie DVLG
Polyethylen natur. Aufpreis für Montage
Schraube mit 4 Gleitschutzstopfen auf
Anfrage.

Non-slip inserts

for adjusters range DVLG
Polyethylene uncoloured. Extra charge
for assembly adjuster screw with 4 non-
slip inserts on demand.

A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
7.5	4	5	1	GLDVDR	500	3.30



Serie/Range/Gamme

Insertions anti-dérapantes pour insert-vérins gamme DVLG

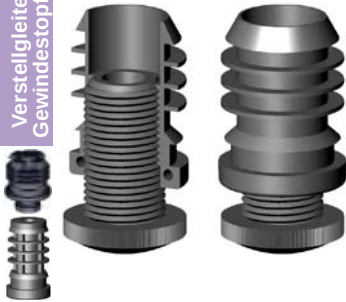
Polyéthylène naturel. Surcharge assemblage insert-vérin avec 4 insertions anti-dérapantes sur demande.

GLDVDR

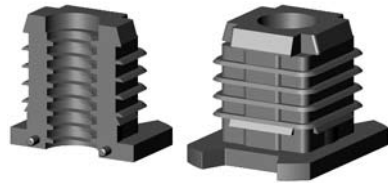
zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

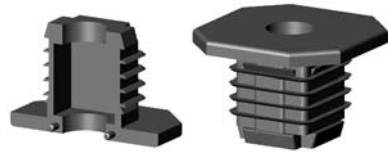
Seite 1 / page 1 / page 1



Verstellgleiter für Rundrohr, Rändelschraube M16x30 mit gewölbter Stellfläche*
Height adjuster for round tube, screw M16x30 with knurled vaulted base*
Insert-vérin pour tube cylindrique, vis M16x30 avec embase moletée bombée*



Trapez-Gewindestopfen für Rohr 34x34 mm, Kopf für Führung in Sonderprofil*
Trapezoid threaded insert for tube 34x34 mm, head for tracking in special profile*
Insertion fileté trapézoïdale pour tube 34x34, pour conduite dans profil spécial*



Gewindestopfen für Quadratrohr 34x34 mm für Sonder-Trapezgewindemutter*
Threaded insert for tube 34x34 with cavity for special trapezoid threaded nut*
Insertion fileté pour tube 34x34 mm avec cavité pour écrou trapézoïde spécial*



Gewindestopfen für Quadratrohr 80x80 mm mit Stahlmutter für Zugbelastung*
Threaded insert for square tube 80x80 mm with steel nut for tensile load*
Insertion fileté pour tube carré 80x80 mm avec écrou pour tension*



**Verstellgleiter
für Quadratrohr**

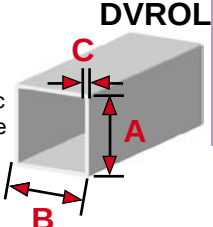
Polyamid glasfaserverstärkt schwarz mit Rollenaufnahme für Bolzen mit und ohne Gewinde. Schraube mit Skala für Verstellbereich.

**Height adjusters
for square tube**

Glass fibre reinforced nylon black with adaptor for castors with threaded and unthreaded bolts. Screw with scale for adjustable range.

**Insert-vérins
pour tube carré**

Polyamide noir chargé fibres de verre; avec de la fixation pour des roulettes avec des goujons filetés et infiletés. Vis avec de l'échelle graduée de réglage.



A	B	C	D	E _{min}	F	G	H _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.
40	40	2	30	9,5	d 8	27,5	100	DVROL40X2/8
40	40	2	30	9,5	d 8	27,5	170	DVROL40X2/8 LG
40	40	2	30	9,5	M8	27,5	100	DVROL40X2/M8
40	40	2	30	9,5	M8	27,5	170	DVROL40X2/M8 LG
40	40	2	30	9,5	d 10	27,5	100	DVROL40X2/10
40	40	2	30	9,5	d 10	27,5	170	DVROL40X2/10 LG
40	40	2	30	9,5	M10	27,5	100	DVROL40X2/M10
40	40	2	30	9,5	M10	27,5	170	DVROL40X2/M10 LG
40	40	2	30	9,5	d 11	27,5	100	DVROL40X2/11
40	40	2	30	9,5	d 11	27,5	170	DVROL40X2/11 LG

VE	€/100
100	304,93
100	327,87
100	330,47
100	353,39
100	304,93
100	327,87
100	330,47
100	353,39
100	304,93
100	327,87

Schraube ohne Skala für Verstellbereich. Screw without scale for adjustable range. Vis sans échelle graduée de réglage.

A	B	C	D	E _{min}	F	G	H _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.
60	60	2	48,5	10	d 8	27,5	100	DVROL60X2/8
60	60	2	48,5	10	M8	27,5	100	DVROL60X2/M8
60	60	2	48,5	10	d 10	27,5	100	DVROL60X2/10
60	60	2	48,5	10	M10	27,5	100	DVROL60X2/M10
60	60	2	48,5	10	d 11	27,5	100	DVROL60X2/11

VE	€/100
100	271,18
100	286,14
100	271,18
100	286,14
100	271,18





Verstellgleiter/
Gewindestopfen

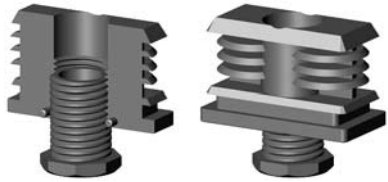
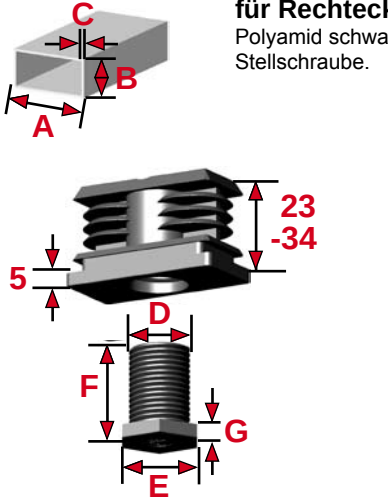
Serie/Range/Gamme

DV

**Verstellgleiter
für Rechteckrohr**
Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

**Height adjusters
for rectangular tube**
Nylon black with rigid adjustable foot.

**Insert-vérins
pour tube rectangulaire**
Polyamide noir avec du vérin prémonté.



DV45X25M16X30

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
28	20	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV28X20M12X30	1.500	21,14
28	20	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV28X20M12X50	1.250	24,52
30	20	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV30X20M12X30	1.500	20,55
30	20	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV30X20M12X50	1.250	23,95
40	20	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV40X20M12X30	1.000	28,43
40	20	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV40X20M12X50	900	31,81
40	25	2	M16	SW21	40	8	DV40X25X2M16X30/21	600	38,12
40	25	2	M16	SW27	37	5	DV40X25X2M16X30	600	38,12
40	25	2	M16	SW27	39	8	DV40X25X2M16X30/8	600	39,44
40	25	3	M12	SW19	32	5	DV40X25X3M12X30	1.000	38,47
40	25	3	M12	SW19	52	5	DV40X25X3M12X50	600	41,86
40	27	1,5	M22	SW27	35	5	DV40X27M22X30	700	45,31
40	27	1,5	M22	SW27	38	8	DV40X27M22X30/8	750	47,50
40	27	1,5	M22	SW27	52	5	DV40X27M22X50	600	52,47
40	27	1,5	M22	SW27	85	5	DV40X27M22X80	450	66,34
40	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV40X30M22X30	700	44,67
40	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV40X30M22X30/8	700	46,86
40	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV40X30M22X50	650	51,83
40	30	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV40X30M22X80	500	65,69
40	30	3	M22	SW27	35	5	DV40X30X3M22X30	700	44,67
40	30	3	M22	SW27	38	8	DV40X30X3M22X30/8	700	46,86
40	30	3	M22	SW27	52	5	DV40X30X3M22X50	650	51,83
40	30	3	M22	SW27	85	5	DV40X30X3M22X80	500	65,69
45	25	1,5-2	M16	SW21	40	8	DV45X25M16X30/21	1.000	38,12
45	25	1,5-2	M16	SW27	37	5	DV45X25M16X30	1.000	38,12
45	25	1,5-2	M16	SW27	39	8	DV45X25M16X30/8	1.000	39,44
50	20	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV50X20M12X30	750	48,31
50	20	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV50X20M12X50	650	51,69
50	25	1,5-2	M16	SW21	40	8	DV50X25M16X30/21	700	50,85
50	25	1,5-2	M16	SW27	37	5	DV50X25M16X30	700	50,85
50	25	1,5-2	M16	SW27	39	8	DV50X25M16X30/8	700	52,14
50	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV50X30M22X30	600	50,58

Ende Tab →

Start Tab ←

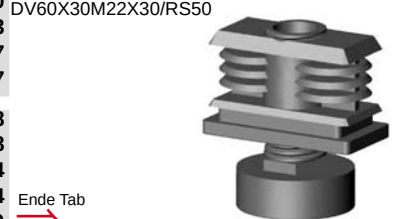
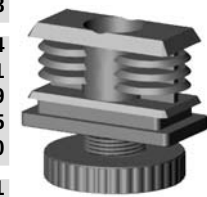
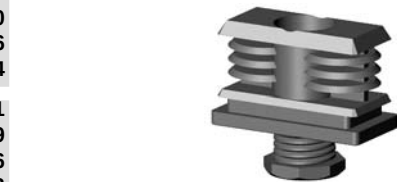
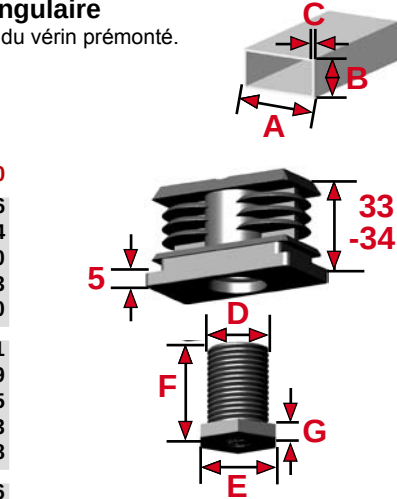
**Verstellgleiter
für Rechteckrohr**
Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

**Height adjusters
for rectangular tube**
Nylon black with rigid adjustable foot.

**Insert-vérins
pour tube rectangulaire**
Polyamide noir avec du vérin prémonté.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
50	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV50X30M22X30/8	600	52,36
50	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV50X30M22X50	500	57,74
50	30	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV50X30M22X80	400	71,60
50	30	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV50X30M22X30/RS50	neu	65,23
50	35	2	T20	D 27	42	8	* DV50X35T20X35/RF/2R25/W8	650	59,00
50	40	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV50X40M22X30	400	57,71
50	40	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV50X40M22X30/8	400	59,89
50	40	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV50X40M22X50	350	64,85
50	40	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV50X40M22X80	300	78,73
50	40	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV50X40M22X50/R42	200	96,18
50	40	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV50X40M22X30/RS50	350	72,36
55	25	1,5-2	M16	SW21	40	8	DV55X25M16X30/21		55,10
55	25	1,5-2	M16	SW27	37	5	DV55X25M16X30		55,10
55	25	1,5-2	M16	SW27	38	8	DV55X25M16X30/8		57,46
55	34	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV55X34M22X30	neu	62,24
55	34	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV55X34M22X30/8	neu	64,01
55	34	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV55X34M22X50	neu	69,29
55	34	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV55X34M22X80	neu	83,26
60	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV60X30M22X30	500	55,08
60	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV60X30M22X30/8	500	57,28
60	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV60X30M22X50	500	62,24
60	30	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV60X30M22X80	350	76,11
60	30	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV60X30M22X50/R42	350	93,69
60	30	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV60X30M22X30/RS50	350	69,75
60	40	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV60X40M22X30	250	71,30
60	40	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV60X40M22X30/8	250	73,51
60	40	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV60X40M22X50	250	78,50
60	40	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV60X40M22X80	200	92,33
60	40	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV60X40M22X50/R42	250	109,77
60	40	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV60X40M22X30/RS50	200	85,97
80	20	1,5-2	M12	SW19	32	5	DV80X20M12X30	450	71,68
80	20	1,5-2	M12	SW19	52	5	DV80X20M12X50	250	75,08
80	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV80X30M22X30	250	77,24
80	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV80X30M22X30/8	250	79,44
80	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV80X30M22X50	250	84,40

*: schräg/inclined/incliné



Ende Tab →

Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

DV

C17

C16

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:
Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

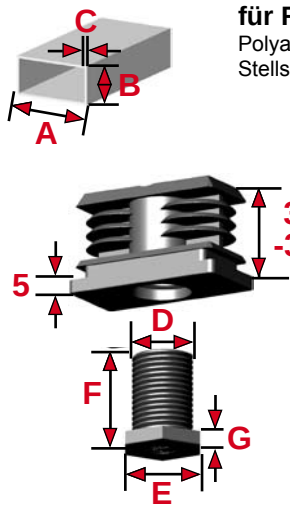
Rabatte/discounts/remises:
Seite 1 / page 1 / page 1



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

DV



**Verstellgleiter
für Rechteckrohr**
Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

**Height adjusters
for rectangular tube**
Nylon black with rigid adjustable foot.

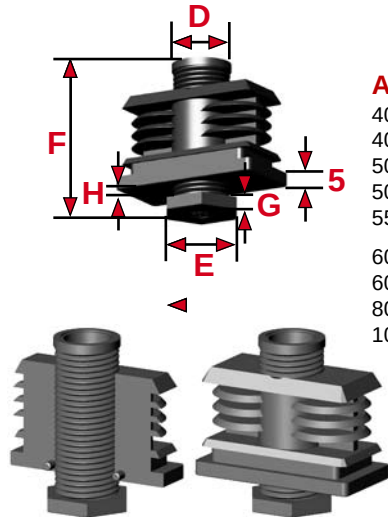
**Insert-vérins
pour tube rectangulaire**
Polyamide noir avec du vérin prémonté.

Start Tab	A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	80	30	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV80X30M22X80	200	98,27
	65	30	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV80X30M22X50/R42	150	115,71
	80	30	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV80X30M22X30/RS50	200	91,90
	100	40	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV100X40M22X30		117,43
	100	40	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV100X40M22X30/8		119,62
	100	40	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV100X40M22X50		124,59
	100	40	1,5-2	M22	SW27	85	5	DV100X40M22X80		138,45
	100	40	1,5-2	M22	D 42	65	20	DV100X40M22X50/R42		155,90
	100	40	1,5-2	M22	D 50	41	10	DV100X40M22X30/RS50		132,10

Seite / pages / pages C4-5

Serie/Range/Gamme

DV/SP



Polyamid schwarz; Stellschraube
mit Gewindeausdrehsperr.

Nylon black; rigid adjustable foot with
internal safety ring.

Polyamide noir; vérin prémonté avec de
l'arrêt de sécurité.

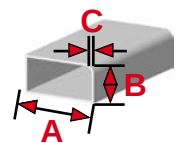
	A	B	C	D	E	F	G	H _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
	40	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV40X30M22X50/SP	650	49,59
	40	30	3	M22	SW27	55	5	10	DV40X30X3M22X50/SP	650	49,59
	50	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV50X30M22X50/SP	500	55,25
	50	40	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV50X40M22X50/SP	350	62,06
	55	34	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV55X34M22X50/SP neu		66,91
	60	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV60X30M22X50/SP	500	59,56
	60	40	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV60X40M22X50/SP	250	75,08
	80	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV80X30M22X50/SP	250	80,76
	100	40	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV100X40M22X50/SP		124,59

Seite / page / page C4



Serie/Range/Gamme

DV/R



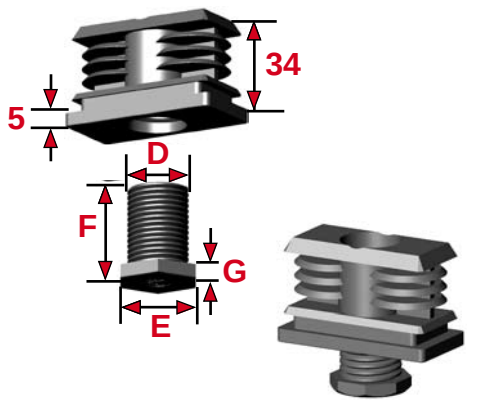
**Insert-vérins
pour tube rectangulaire avec 1
angle rayonné R 6 mm**
Polyamide noir avec du vérin prémonté.
"LI" = modèle gauche, "RE" = modèle
droite.

**Height adjusters
for rectangular tube with 1
edge R 6 mm**
Nylon black with rigid adjustable foot.
"LI" = left, "RE" = right model.

**Verstellgleiter
für Rechteckrohr mit 1 Kante
R 6 mm**
Polyamid schwarz mit Stellschraube.
"LI" = linke, "RE" = rechte Ausführung.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV40X30M22X30/R LI	700	44,67
40	30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DV40X30M22X30/R RE	700	44,67
40	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV40X30M22X30/8/R LI	700	46,86
40	30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DV40X30M22X30/8/R RE	700	46,86
40	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV40X30M22X50/R LI	650	51,83
40	30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DV40X30M22X50/R RE	650	51,83

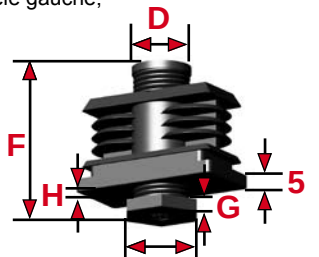
Seite / page / page C4-5



DV50X30M22X30/R RE

Serie/Range/Gamme

DV/RSP



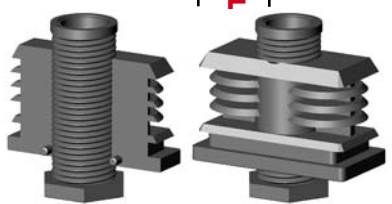
Polyamide noir; vérin prémonté avec de
l'arrêt de sécurité. "LI" = modèle gauche,
"RE" = modèle droite.

Nylon black; rigid adjustable foot with
internal safety ring. "LI" = left, "RE" = right
model.

Polyamid schwarz. "LI" = linke, "RE" =
rechte Ausführung. Stellschraube mit
Gewindeausdrehsperr.

A	B	C	D	E	F	G	H _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV40X30M22X50/RSP LI	650	51,83
40	30	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DV40X30M22X50/RSP RE	650	51,83

Seite / page / page C4



DV50X30M22X50/RSP...



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Technische Information Serie DR

Fast alle Verstellgleiter M22 auf den folgenden Seiten können auch mit Ausnahme Ø 25,5 mm in der Bodenfläche zum Einlegen z.B. einer Filzscheibe geliefert werden (s. S. C112), Schrauben M12x30 sind auch mit 8 mm hohem Sechskant- (s. S. C112) oder Rändelkopf (s. S. C113) lieferbar.

Belastbarkeit: s. S. C4

Technical information range DR

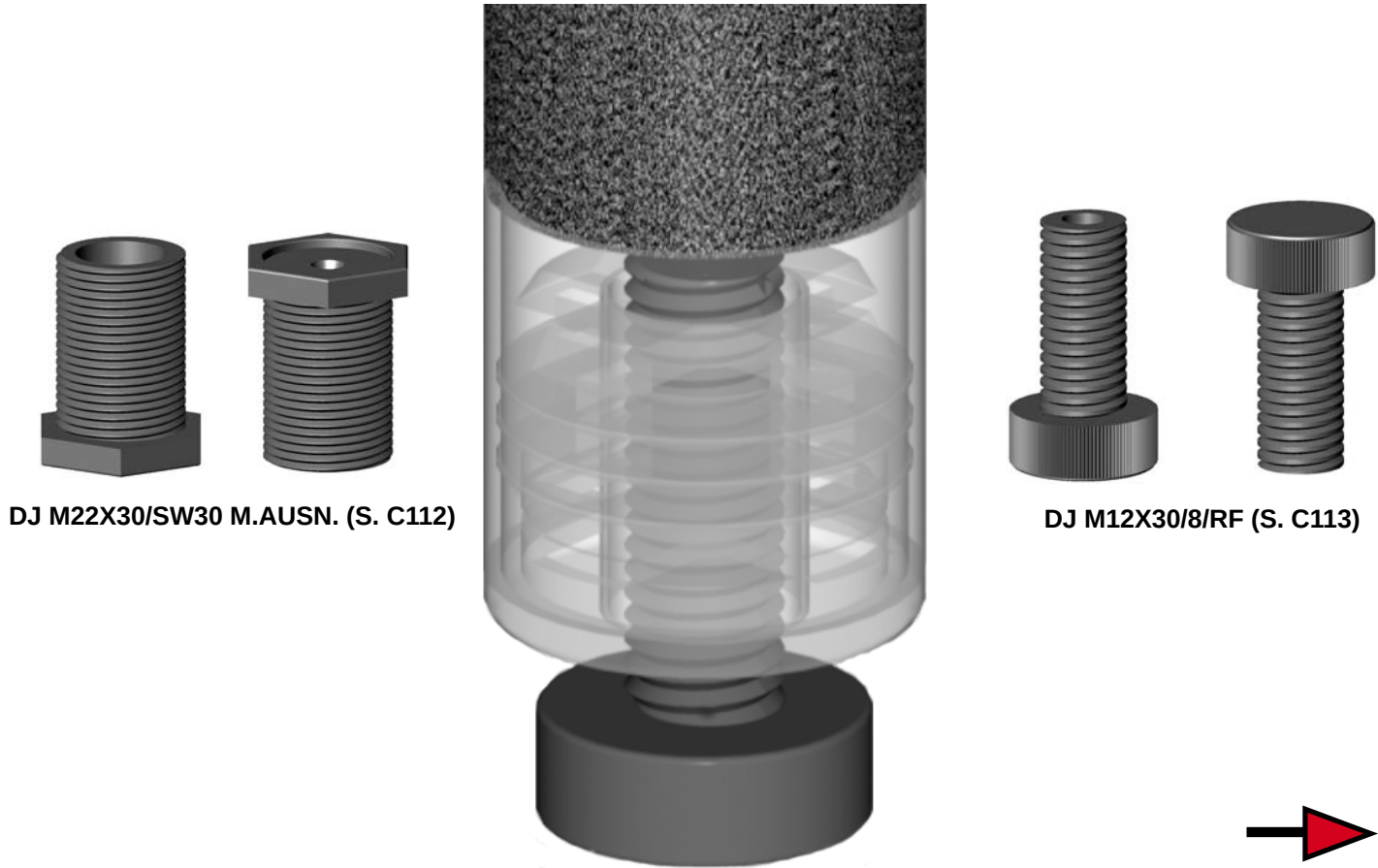
Nearly all height adjusters M22 on the following pages can be supplied with cavity Ø 25.5 mm at the bottom for assembly of felt slices etc. (see p. C112), screws M12x30 can also be supplied with 8 mm high hexagon (see p. C112) or knurled base (see p. C113).

Loading capacities: see p. C4

Information technique gamme DR

Presque tous les insert-vérins M22 aux pages suivantes sont fournis avec de la cavité Ø 25.5 mm dans l'appui pour l'assemblage de rondelles en feutre etc. (voir p. C112), les vérins M12x30 sont aussi fournis avec de la tête hauteur de 8 mm hexagonale (voir p. C112) ou moletée (voir p. C113).

Limites de charge: voir p. C4



Verstellgleiter für Rundrohr

Polyamid schwarz mit Stellschraube.

Height adjusters for round tube

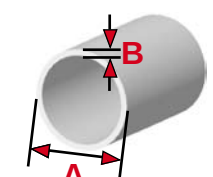
Nylon black with rigid adjustable foot.

Insert-vérins pour tube cylindrique

Polyamide noir avec du vérin prémonté.

Serie/Range/Gamme

DR



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	1-1,5	M12	SW19	32	5	DR20M12X30	2.000	15,45
20	1-1,5	M12	SW19	52	5	DR20M12X50	2.000	18,83
20	1-1,5	M12	SW19	50	5	* DR20M12X50 SO	2.000	18,83
20	2	M12	SW19	32	5	DR20X2M12X30	2.000	15,45
20	2	M12	SW19	52	5	DR20X2M12X50	2.000	18,83
22	1-1,5	M12	SW19	32	5	DR22M12X30	2.000	19,07
22	1-1,5	M12	SW19	52	5	DR22M12X50	1.750	22,46
25	1	M16	SW21	40	8	DR25X1M16X30/21	1.500	20,55
25	1	M16	SW27	37	5	DR25X1M16X30	1.500	20,55
25	1	M16	SW27	39	8	DR25X1M16X30/8	1.250	21,87
25	1-2	M12	SW19	32	5	DR25M12X30	1.500	21,83
25	1-2	M12	SW19	52	5	DR25M12X50	1.500	25,22
25	1,5	M16	SW21	40	8	DR25M16X30/21	1.500	20,55
25	1,5	M16	SW27	37	5	DR25M16X30	1.500	20,55
25	1,5	M16	SW27	39	8	DR25M16X30/8	1.250	21,87
25	2	M16	SW21	40	8	DR25X2M16X30/21	1.500	20,55
25	2	M16	SW27	37	5	DR25X2M16X30	1.500	20,55
25	2	M16	SW27	39	8	DR25X2M16X30/8	1.250	21,87
28	1-2	M16	SW21	40	8	DR28M16X30/21	1.250	27,73
28	1-2	M16	SW27	37	5	DR28M16X30	1.250	27,73
28	1-2	M16	SW27	39	8	DR28M16X30/8	1.250	29,05
30	1,5-2	M16	SW21	40	8	DR30M16X30/21	1.250	27,52
30	1,5-2	M16	SW27	37	5	DR30M16X30	1.250	27,52
30	1,5-2	M16	SW27	39	8	DR30M16X30/8	1.250	28,84
30	1,5-2	M22	SW27	35	5	DR30M22X30	1.250	22,80
30	1,5-2	M22	SW27	38	8	DR30M22X30/8	1.250	25,01
30	1,5-2	M22	SW27	52	5	DR30M22X50	1.000	29,95
30	1,5-2	M22	SW27	85	5	DR30M22X80	650	43,83
30	2-2,5	M16	SW27	37	5	DR30X2.5M16X30	1.250	27,52
30	2-2,5	M16	SW21	40	8	DR30X2.5M16X30/21	1.250	27,52
30	2-2,5	M16	SW27	39	8	DR30X2.5M16X30/8	1.250	28,84
30	3	M16	SW21	40	8	DR30X3M16X30/21	1.250	27,52
30	3	M16	SW27	37	5	DR30X3M16X30	1.250	27,52
30	3	M16	SW27	39	8	DR30X3M16X30/8	1.250	28,84
32	1-2	M22	SW27	35	5	DR32M22X30	1.000	30,97

*: mit Bohrung Ø 5,8 mm im Schraubenfuß/with bore Ø 5.8 mm at the bottom/avec du perçage Ø 5,8 mm dans l'embase

Rabatte/discounts/remises:

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!



Serie/Range/Gamme

DR

Verstellgleiter

für Rundrohr
Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

Height adjusters

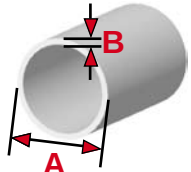
for round tube

Nylon black with rigid adjustable foot.

Insert-vérins

pour tube cylindrique

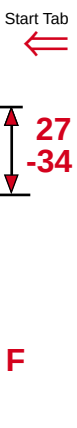
Polyamide noir avec du vérin prémonté.



DR38M22X30/RS50



DR40X1.5T32X120GF30



Start Tab	A	B	C	D	E	F
32	1-2	M22	SW27	38	8	
32	1-2	M22	SW27	52	5	
32	1-2	M22	SW27	85	5	
35	1,2-2	M22	SW27	35	5	
35	1,2-2	M22	SW27	38	8	
35	1,2-2	M22	SW27	52	5	
35	1,2-2	M22	SW27	85	5	
35	2,5-3	M22	SW27	35	5	
35	2,5-3	M22	SW27	38	8	
35	2,5-3	M22	SW27	52	5	
35	2,5-3	M22	SW27	85	5	
37	3	M22	SW27	35	5	
37	3	M22	SW27	38	8	
37	3	M22	SW27	52	5	
37	3	M22	SW27	85	5	
38	1,5-2	M22	SW27	35	5	
38	1,5-2	M22	SW27	38	8	
38	1,5-2	M22	SW27	52	5	
38	1,5-2	M22	SW27	85	5	
38	1,5-2	M22	D 38	41	5	
38	1,5-2	M22	D 38	41	10	
38	1,5-2	M22	D 42	65	19	
38	1,5-2	M22	D 50	41	10	
40	1-2	M22	SW27	35	5	
40	1-2	M22	SW27	38	8	
40	1-2	M22	SW27	52	5	
40	1-2	M22	SW27	85	5	
40	1-2	M22	D 42	65	19	
40	1-2	M22	D 50	41	10	
40	1,5	T32	D 40	123	5	
40	2	T32	D 40	123	5	
42	1,5-2	M22	SW27	35	5	
42	1,5-2	M22	SW27	38	8	
42	1,5-2	M22	SW27	52	5	
42	1,5-2	M22	SW27	85	5	

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DR32M22X30/8	1.000	33,18
DR32M22X50	900	38,12
DR32M22X80	600	51,98
DR35M22X30	900	34,25
DR35M22X30/8	800	36,44
DR35M22X50	700	41,40
DR35M22X80	500	55,27
DR35X2.8M22X30	900	34,25
DR35X2.8M22X30/8	800	36,44
DR35X2.8M22X50	700	41,40
DR35X2.8M22X80	500	55,27
DR37X3M22X30	750	43,68
DR37X3M22X30/8	750	45,89
DR37X3M22X50	700	50,85
DR37X3M22X80	550	64,73
DR38M22X30	750	43,68
DR38M22X30/8	750	45,89
DR38M22X50	700	50,85
DR38M22X80	550	64,71
DR38M22X35/RS38	700	54,64
DR38M22X30/RS38	600	54,64
DR38M22X50/R42	400	82,16
DR38M22X30/RS50	550	58,34
DR40M22X30	600	43,68
DR40M22X30/8	600	45,89
DR40M22X50	500	50,85
DR40M22X80	350	64,71
DR40M22X50/R42	300	82,16
DR40M22X30/RS50	450	58,34
* DR40X1.5T32X120GF30	200	183,63
* DR40X2T32X120GF30	200	183,63
DR42M22X30	600	46,92
DR42M22X30/8	600	49,11
DR42M22X50	500	54,07
DR42M22X80	350	67,93

Ende Tab

*: Polyamid mit 30% Glasfaser/nylon with 30 % glass fibre/polyamide chargé 30 % fibres de verre

Verstellgleiter

für Rundrohr

Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

Height adjusters

for round tube

Nylon black with rigid adjustable foot.

Insert-vérins

pour tube cylindrique

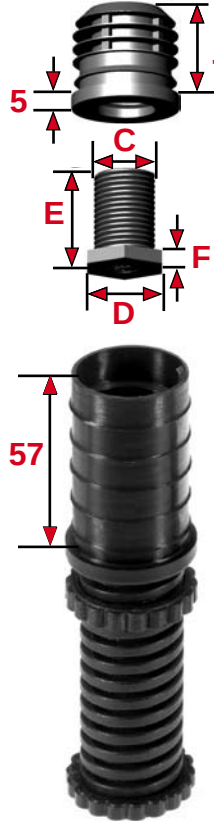
Polyamide noir avec du vérin prémonté.

Start Tab

A	B	C	D	E	F
42	1,5-2	M22	D 42	71	19
42	1,5-2	M22	D 50	41	10
45	1,5-2	M22	SW27	35	5
45	1,5-2	M22	SW27	38	8
45	1,5-2	M22	SW27	52	5
45	1,5-2	M22	SW27	85	5
45	1,5-2	M22	D 42	65	19
45	1,5-2	M22	D 50	41	10
48	2	M22	SW27	35	5
48	2	M22	SW27	38	8
48	2	M22	SW27	52	5
48	2	M22	SW27	85	5
48	2	M22	D 42	65	19
48	2	M22	D 50	41	10
50	1,5-2	M22	SW27	35	5
50	3,5	M22	SW27	38	8
50	1,5-2	M22	SW27	52	5
50	1,5-2	M22	SW27	85	5
50	1,5-2	M22	D 42	65	19
50	1,5-2	M22	D 50	41	10
50	3,5	M22	SW27	35	5
50	3,5	M22	SW27	38	5
50	3,5	M22	SW27	52	5
50	3,5	M22	SW27	85	5
50	3,5	M22	D 42	65	19
50	3,5	M22	D 50	41	10

Art.-Nr./Item no./Réf.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DR42M22X50/R42	300	85,40
DR42M22X30/RS50	350	61,58
DR45M22X30	500	51,83
DR45M22X30/8	300	54,02
DR45M22X50	500	58,96
DR45M22X80	300	72,83
DR45M22X50/R42	250	90,30
DR45M22X30/RS50	400	66,50
DR48X2M22X30	400	62,51
DR48X2M22X30/8	400	64,71
DR48X2M22X50	350	69,65
DR48X2M22X80	300	83,54
DR48X2M22X50/R42	225	101,00
DR48X2M22X30/RS50	300	77,18
DR50M22X30	400	62,51
DR50M22X30/8	400	64,71
DR50M22X50	350	69,65
DR50M22X80	350	83,54
DR50M22X50/R42	225	101,00
DR50M22X30/RS50	350	77,18
DR50X3.5M22X30	400	62,51
DR50X3.5M22X30/8	400	64,70
DR50X3.5M22X50	350	69,65
DR50X3.5M22X80	300	83,54
DR50X3.5M22X50/R42	225	101,00
DR50X3.5M22X30/RS50	350	77,18



DR45M22X30



DR50M22X50/R42

DR40X2T32X120GF30
montiert mit Kontermutter/
assembled with fixing nut/
assemblée avec de l'écrou de fixation
KM T32GF



Seiten / pages / pages C4-5+C20

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C23



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

DR/SP

Verstellgleiter für Rundrohr

Polyamid schwarz; Stellschraube
mit Gewindeausdreh Sperre.

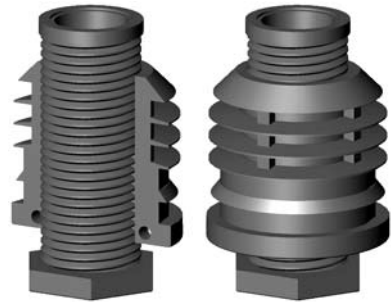
Height adjusters for round tube

Nylon black; rigid adjustable foot with
internal safety ring.

Insert-vérins pour tube cylindrique

Polyamide noir; vérin prémonté avec de
l'arrêt de sécurité.

A	B	C	D	E	F	G _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	1,5-2	M22	SW27	42	5	8	DR30M22X30/SP	1.250	22,80
30	1,5-2	M22	SW27	55	5	22	DR30M22X50/SP	1.000	29,95
32	1-2	M22	SW27	55	5	10	DR32M22X50/SP	900	38,12
35	1,2-2	M22	SW27	55	5	10	DR35M22X50/SP	700	41,40
35	1,2-2	M22	SW27	85	5	40	DR35M22X80/SP	500	55,27
37	3	M22	SW27	55	5	10	DR37X3M22X50/SP	700	50,85
38	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DR38M22X50/SP	700	50,85
40	1-2	M22	SW27	55	5	10	DR40M22X50/SP	500	50,85
42	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DR42M22X50/SP	500	54,07
45	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DR45M22X50/SP	500	58,96
48	2	M22	SW27	55	5	10	DR48X2M22X50/SP	350	69,65
50	1,5-2	M22	SW27	55	5	10	DR50M22X50/SP	350	69,65
50	3,5	M22	SW27	55	5	10	DR50X3.5M22X50/SP	350	69,65



Seite / page / page C4

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Serie/Range/Gamme

DRLG

Insert-vérins pour tube cylindrique

ABS noir avec du vérin prémonté. Vis
avec de l'échelle graduée de réglage et 4
perçages dans l'appui pour des insertions
anti-dérapantes (voir page suivante).

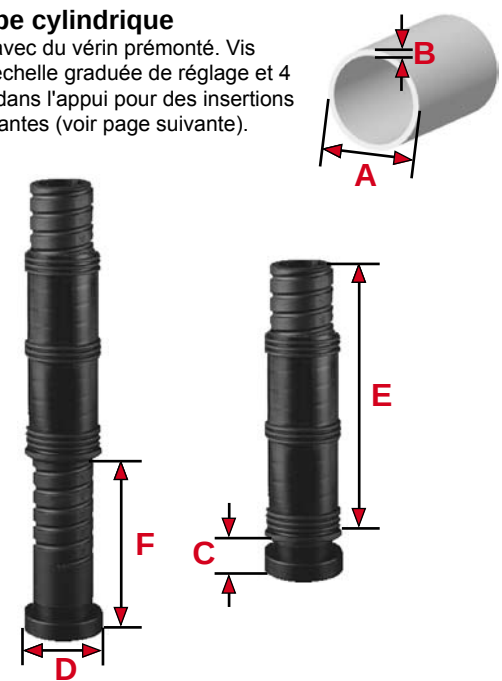
Verstellgleiter für Rundrohr

ABS schwarz mit Stellschraube.
Schraube mit Skala für Verstellbereich
und 4 Bohrungen für Gleitschutzstopfen
(s. nächste Seite).

Height adjusters for round tube

ABS black with rigid adjustable foot.
Screw with scale for adjustable range
and 4 bores in the bottom for non-slip
inserts (see next page).

A	B	C _{min}	D	E	F _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	1,5	20,5	40	199	100	DRLG40X1.5/40	100	227,59
40	1,5	20,5	40	284	170	DRLG40X1.5/40 LG	100	253,40
40	1,5	20,5	68	199	100	DRLG40X1.5/68	100	227,59
40	1,5	20,5	68	284	170	DRLG40X1.5/68 LG	100	253,40
40	2	20,5	40	199	100	DRLG40X2/40	100	227,59
40	2	20,5	40	284	170	DRLG40X2/40 LG	100	253,40
40	2	20,5	68	199	100	DRLG40X2/68	100	227,59
40	2	20,5	68	284	170	DRLG40X2/68 LG	100	253,40
42	1,5	20,5	40	199	100	DRLG42X1.5/40	100	227,59
42	1,5	20,5	40	284	170	DRLG42X1.5/40 LG	100	253,40
42	1,5	20,5	68	199	100	DRLG42X1.5/68	100	227,59
42	1,5	20,5	68	284	170	DRLG42X1.5/68 LG	100	253,40
42	2	20,5	40	199	100	DRLG42X2/40	100	227,59
42	2	20,5	40	284	170	DRLG42X2/40 LG	100	253,40
42	2	20,5	68	199	100	DRLG42X2/68	100	227,59
42	2	20,5	68	284	170	DRLG42X2/68 LG	100	253,40



Schraube ohne Skala für Verstellbereich. Screw without scale for adjustable range. Vis sans échelle graduée de réglage.

A	B	C _{min}	D	E	F _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
50	1,5	20,5	50	213	120	DRLG50X1.5/50	100	156,35
50	1,5	20,5	60	213	120	DRLG50X1.5/60	100	149,62
50	2	20,5	50	213	120	DRLG50X2/50	100	156,35
50	2	20,5	60	213	120	DRLG50X2/60	100	149,62
55	1,5	20,5	65	213	120	DRLG55X1.5/65	100	162,72
55	2	20,5	65	213	120	DRLG55X2/65	100	162,72
60	1,5	20,5	70	213	120	DRLG60X1.5/70	100	166,46
60	2	20,5	70	213	120	DRLG60X2/70	100	166,46



+ 4 x GLDVDR

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

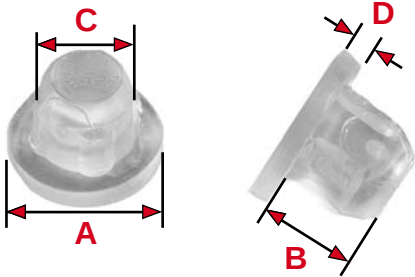


Serie/Range/Gamme

GLDVDR

Gleitschutzstopfen

für Verstellgleiter Serie DRLG
Polyethylen natur. Aufpreis für Montage
Schraube mit 4 Gleitschutzstopfen auf
Anfrage.



Non-slip inserts

for adjusters range DRLG

Polyethylene uncoloured. Extra charge
for assembly adjuster screw with 4 non-
slip inserts on demand.



A	B	C	D
7,5	4	5	1

Insertions anti-dérapantes pour insert-vérins gamme DRLG

Polyéthylène naturel. Surcharge assemblage
insert-vérin avec 4 insertions anti-dérapantes
sur demande.



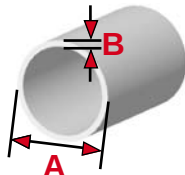
Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
GLDVDR	500	3,30

Serie/Range/Gamme

DRROL

Verstellgleiter für Rundrohr

Polyamid glasfaserverstärkt schwarz
mit Rollenaufnahme für Bolzen mit und
ohne Gewinde. Schraube mit Skala für
Verstellbereich.

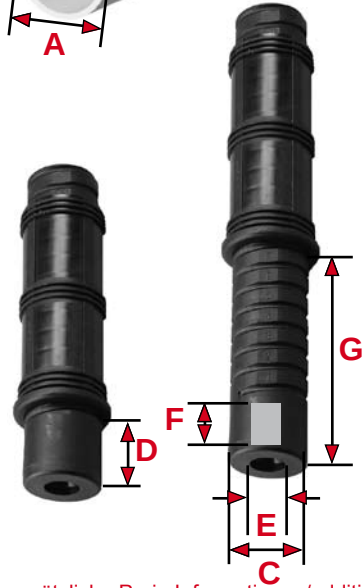


Height adjusters for round tube

Glass fibre reinforced nylon black with
adaptor for castors with threaded and
unthreaded bolts. Screw with scale for
adjustable range.

Insert-vérins pour tube cylindrique

Polyamide noir chargé fibres de verre;
avec de la fixation pour des roulettes avec
des goujons filetés et infiletés. Vis avec de
l'échelle graduée de réglage.



A	B	C	D _{min}	E	F	G _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	1,5	30	9,5	8	27,5	100	DRROL40X1.5/8	100	304,93
40	1,5	30	9,5	8	27,5	170	DRROL40X1.5/8 LG	100	327,87
40	1,5	30	9,5	M8	27,5	100	DRROL40X1.5/M8	100	330,47
40	1,5	30	9,5	M8	27,5	170	DRROL40X1.5/M8 LG	100	353,39
40	1,5	30	9,5	10	27,5	100	DRROL40X1.5/10	100	304,93
40	1,5	30	9,5	10	27,5	170	DRROL40X1.5/10 LG	100	327,87
40	1,5	30	9,5	M10	27,5	100	DRROL40X1.5/M10	100	330,47
40	1,5	30	9,5	M10	27,5	170	DRROL40X1.5/M10 LG	100	353,39
40	1,5	30	9,5	11	27,5	100	DRROL40X1.5/11	100	304,93
40	1,5	30	9,5	11	27,5	170	DRROL40X1.5/11 LG	100	327,87

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Verstellgleiter für Rundrohr

Polyamid glasfaserverstärkt schwarz mit
Rollenaufnahme für Bolzen mit und ohne
Gewinde. Schraube mit Skala für Verstell-
bereich.

Start Tab
←

A	B	C	D _{min}	E	F	G _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	2	30	9,5	8	27,5	100	DRROL40X2/8	100	304,93
40	2	30	9,5	8	27,5	170	DRROL40X2/8 LG	100	327,87
40	2	30	9,5	M8	27,5	100	DRROL40X2/M8	100	330,47
40	2	30	9,5	M8	27,5	170	DRROL40X2/M8 LG	100	353,39
40	2	30	9,5	10	27,5	100	DRROL40X2/10	100	304,93
40	2	30	9,5	10	27,5	170	DRROL40X2/10 LG	100	327,87
40	2	30	9,5	M10	27,5	100	DRROL40X2/M10	100	330,47
40	2	30	9,5	M10	27,5	170	DRROL40X2/M10 LG	100	353,39
40	2	30	9,5	11	27,5	100	DRROL40X2/11	100	304,93
40	2	30	9,5	11	27,5	170	DRROL40X2/11 LG	100	327,87
42	1,5	30	9,5	8	27,5	100	DRROL42X1.5/8	100	304,93
42	1,5	30	9,5	8	27,5	170	DRROL42X1.5/8 LG	100	327,87
42	1,5	30	9,5	M8	27,5	100	DRROL42X1.5/M8	100	330,47
42	1,5	30	9,5	M8	27,5	170	DRROL42X1.5/M8 LG	100	353,39
42	1,5	30	9,5	10	27,5	100	DRROL42X1.5/10	100	304,93
42	1,5	30	9,5	10	27,5	170	DRROL42X1.5/10 LG	100	327,87
42	1,5	30	9,5	M10	27,5	100	DRROL42X1.5/M10	100	330,47
42	1,5	30	9,5	M10	27,5	170	DRROL42X1.5/M10 LG	100	353,39
42	1,5	30	9,5	11	27,5	100	DRROL42X1.5/11	100	304,93
42	1,5	30	9,5	11	27,5	170	DRROL42X1.5/11 LG	100	327,87
42	2	30	9,5	8	27,5	100	DRROL42X2/8	100	304,93
42	2	30	9,5	8	27,5	170	DRROL42X2/8 LG	100	327,87
42	2	30	9,5	M8	27,5	100	DRROL42X2/M8	100	330,47
42	2	30	9,5	M8	27,5	170	DRROL42X2/M8 LG	100	353,39
42	2	30	9,5	10	27,5	100	DRROL42X2/10	100	304,93
42	2	30	9,5	10	27,5	170	DRROL42X2/10 LG	100	327,87
42	2	30	9,5	M10	27,5	100	DRROL42X2/M10	100	330,47
42	2	30	9,5	M10	27,5	170	DRROL42X2/M10 LG	100	353,39
42	2	30	9,5	11	27,5	100	DRROL42X2/11	100	304,93
42	2	30	9,5	11	27,5	170	DRROL42X2/11 LG	100	327,87

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Insert-vérins

pour tube cylindrique

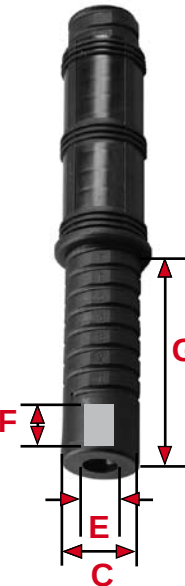
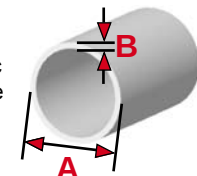
Polyamide noir chargé fibres de verre;
avec de la fixation pour des roulettes avec
des goujons filetés et infiletés. Vis avec de
l'échelle graduée de réglage.



VE	€/100
100	304,93



DRROL



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Serie/Range/Gamme

DRROL



Verstellgleiter für Rundrohr

ABS + Polyamid glasfaserverstärkt
schwarz mit Rollenaufnahme für Bolzen
mit und ohne Gewinde.

Height adjusters for round tube

ABS + glass fibre reinforced nylon black
with adaptor for castors with threaded
and unthreaded bolts.

Insert-vérins pour tube cylindrique

ABS + polyamide noir chargé fibres de verre; avec de la fixation pour des roulettes avec des goujons filetés et infiletés.

A	B	C	D _{min}	E	F	G _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
60	1,5	48,5	10	8	27,5	120	DRROL60X1.5/8	100	214,73
60	1,5	48,5	10	M8	27,5	120	DRROL60X1.5/M8	100	230,82
60	1,5	48,5	10	10	27,5	120	DRROL60X1.5/10	100	214,73
60	1,5	48,5	10	M10	27,5	120	DRROL60X1.5/M10	100	230,82
60	1,5	48,5	10	11	27,5	120	DRROL60X1.5/11	100	214,73
60	2	48,5	10	8	27,5	120	DRROL60X2/8	100	214,73
60	2	48,5	10	M8	27,5	120	DRROL60X2/M8	100	230,82
60	2	48,5	10	10	27,5	120	DRROL60X2/10	100	214,73
60	2	48,5	10	M10	27,5	120	DRROL60X2/M10	100	230,82
60	2	48,5	10	11	27,5	120	DRROL60X2/11	100	214,73



Serie/Range/Gamme

DRTN

Verstellgleiter für Rundrohr

Polyamid schwarz (glasfaserverstärkt)
mit Kugelgelenk. Schraubenfuß mit
4 Bohrungen für Gleitschutzstopfen.

Height adjusters for round tube

Glass fibre reinforced nylon black with tilt adjustable foot (ball joint). Bottom of the screw with 4 bores for non-slip inserts.

Insert-vérins pour tube cylindrique

Polyamide noir chargé fibres de verre avec de la vis rotule prémontée. Appui s. de la vis avec 4 perçages pour des insertions anti-dérapantes.

A	B	C _{min}	D	E	F	G _{max}	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
40	1,5	34	40°	68	185	100	DRTH40X1.5/100	100	240,98
40	1,5	34	40°	68	270	170	DRTH40X1.5/170	100	272,53
40	2	34	40°	68	185	100	DRTH40X2/100	100	240,98
40	2	34	40°	68	270	170	DRTH40X2/170	100	272,53
42	1,5	34	40°	68	185	100	DRTH42X1.5/100	100	240,98
42	1,5	34	40°	68	270	170	DRTH42X1.5/170	100	272,53
42	2	34	40°	68	185	100	DRTH42X2/100	100	240,98
42	2	34	40°	68	270	170	DRTH42X2/170	100	272,53

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Serie/Range/Gamme

Verstellgleiter für Dreikantrohr

Polyamid schwarz mit
Stellschraube.

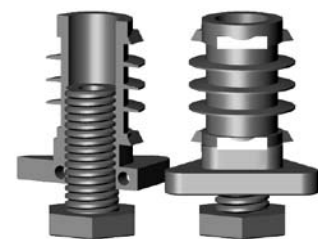
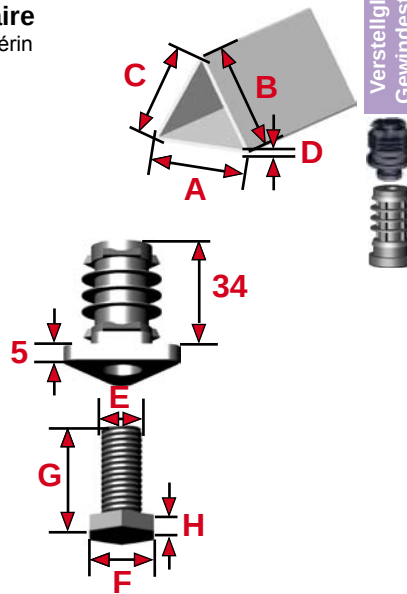
Height adjusters for triangular tube

Nylon black with rigid adjustable foot.

Insert-vérins pour tube triangulaire

Polyamide noir avec du vérin
prémonté.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
30	30	30	1,5-2	M12	SW19	32	5	DD30M12X30	2.000	21,50
30	30	30	1,5-2	M12	SW19	52	5	DD30M12X50	1.750	24,88
35	35	35	1,5	M12	SW19	32	5	DD35X1.5M12X30	1.500	22,80
35	35	35	1,5	M12	SW19	52	5	DD35X1.5M12X50	1.250	26,18
35	35	35	2	M12	SW19	32	5	DD35X2M12X30	1.500	22,80
35	35	35	2	M12	SW19	52	5	DD35X2M12X50	1.250	26,18
40	40	40	1,5-2	M16	SW21	40	8	DD40M16X30/21	500	31,03
40	40	40	1,5-2	M16	SW27	37	5	DD40M16X30	500	31,03
40	40	40	1,5-2	M16	SW27	39	8	DD40M16X30/8	500	32,33



DD35X2M12x30



Seiten / pages / pages C4-5

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C₂₉

C₂₈



Serie/Range/Gamme

DO

Verstellgleiter
für Ovalrohr

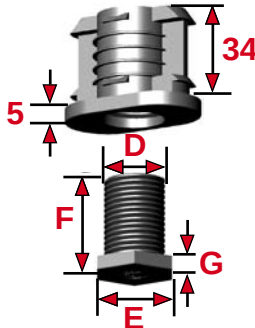
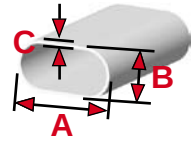
Polyamid ("PE" = Polyethylen) schwarz
mit Stellschraube.

Height adjusters
for oval tube

Nylon ("PE" = PE-LD) black
with rigid adjustable foot.

Insert-vérins
pour tube ovale

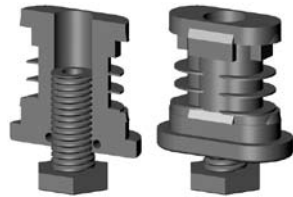
Polyamide ("PE" = polyéthylène) noir avec
du vérin prémonté.



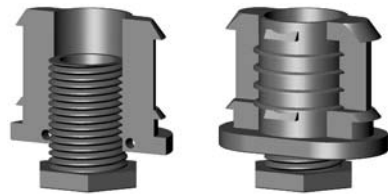
A	B	C	D	E	F	G
40	20	1,5-2	M12	SW19	32	5
40	20	1,5-2	M12	SW19	52	5
48	20	1,5-2	M12	SW19	32	5
48	20	1,5-2	M12	SW19	52	5
50	25	1-2	M16	SW21	40	8
50	25	1-2	M16	SW27	37	5
50	25	1-2	M16	SW21	39	8
50	30	1-2	M22	SW27	35	5
50	30	1-2	M22	SW27	38	8
50	30	1-2	M22	SW27	52	5
50	30	1-2	M22	SW27	85	5
60	30	1-2	T20	SW27	25	5

Art.-Nr./Item no./Réf.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DO40X20M12X30	1.000	32,57
DO40X20M12X50	900	35,96
DO48X20M12X30	900	39,11
DO48X20M12X50	800	42,50
DO50X25M16X30/21	neu	50,85
DO50X25M16X30	neu	50,85
DO50X25M16X30/8	neu	52,14
DO50X30M22X30	600	52,44
DO50X30M22X30/8	600	54,64
DO50X30M22X50	500	59,60
DO50X30M22X80	400	73,47
DO60X30TR20X20/PE	500	53,01



DO40X20M12X30



DO50X30M22X30



Seiten / pages / pages C4-5



Technische Information Serie VL

Technical information range VL

Informations techniques gamme VL

Die meisten dieser Buchsen sind für bestimmte Wandstärkenbereiche gemäß Tabelle auf den folgenden Seiten verwendbar, d.h. Sie benötigen bei gleichem Rohraußenmaß nicht zwangsläufig für jede Wandstärke einen anderen Gewindeeinsatz.

Most of these inserts are fitting for a range of wall thicknesses according to the table on the next pages. So you do not necessarily need different bushes for tubes with identical outer dimensions and differing wall thicknesses within this range.

La plupart des ces insertions est propre pour une gamme d'épaisseurs de tube selon le tableau aux pages suivantes. Alors il n'est pas nécessaire d'utiliser des insertions différentes pour des tubes avec des dimensions extérieures identiques et des épaisseurs différentes danc cette gamme.

Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.
Schrauben für die Glasfaser verstärkten Ausführungen (**Tragkraft 500 kg**) finden Sie auf S. C115.

These bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.
Screws for the glass fibre reinforced types (**capacity 500 kgs**) can be found on page C115.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.
Des vis pour les types renforcés fibre de verre (**capacité 500 kg**) se trouvent à la page C115.

Expandierende und nicht expandierende Buchsen mit **Stahlgewinde** finden Sie auf den Seiten **hinter Serie VL**.

Expanding and not expanding **bushes with steel thread** on the pages **following range VL**.

Vous y trouverez des **insertions** expansives et non expansives **avec des filetages en acier** sur les pages **derrière la gamme VL**.

Belastbarkeit: siehe Seite C4

Loading capacities: see page C4

Limites de charge: voir page C4





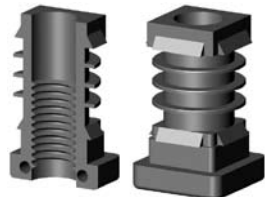
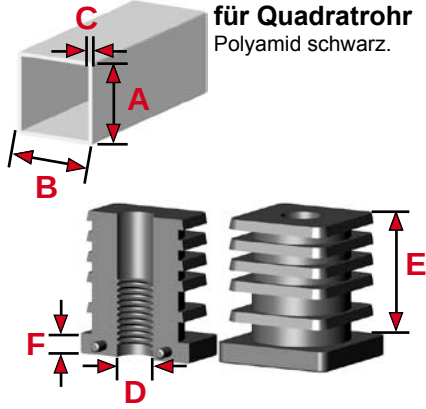
Serie/Range/Gamme

VL

**Gewindebuchsen
für Quadratrohr**
Polyamid schwarz.

**Threaded inserts
for square tube**
Nylon black.

**Insertions filetéés
pour tube carré**
Polyamide noir.



VL20X20M10



VL25X25M8



VL30X30M22

A	B	C	D	E	F
15	15	1-1,5	M8	34	5
18	18	1,5-2	M8	34	5
18	18	1,5-2	M10	34	5
20	20	1,5-2	M6	34	5
20	20	1,5-2	M8	34	5
20	20	1,5-2	M10	34	5
20	20	1,5-2	M12	34	5
22	22	1,5-2	M8	34	5
22	22	1,5-2	M10	34	5
22	22	1,5-2	M12	34	5
25	25	1	M16	23	5
25	25	1	M16	34	5
25	25	1,5-2	M8	34	5
25	25	1,5-2	M10	34	5
25	25	1,5-2	M12	34	5
25	25	1,5-2	M16	34	5
25	25	2,25-2,5	M10	34	5
25	25	2,5	M10	64	5
25	25	2,25-2,5	M16	34	5
25,4	25,4	1,2-2	M10	34	5
25,4	25,4	1,2-2	M12	34	5
28	28	1	M16	34	5
30	30	1,5	T20	73	7
30	30	1,5	T20	73	7
30	30	1,5-2	M8	34	5
30	30	1,5-2	M10	33	5
30	30	1,5-2	M12	34	5
30	30	1,5-2	M16	25	5
30	30	1,5-2	T20x4	26	5
30	30	1,5-2	M22	26	5
30	30	1,5-2	M22	26	5
30	30	2	T20x4	26	5
30	30	2	T20	91	5
30	30	2	T20	72	7,5
30	30	3	M16	26	5

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
VL15X15M8	3.000	10,41
VL18X18M8	2.250	10,41
VL18X18M10	2.250	10,41
VL20X20M6	2.000	11,50
VL20X20M8	2.000	10,41
VL20X20M10	2.000	10,41
VL20X20M12	2.000	10,41
VL22X22M8	1.500	14,35
VL22X22M10	1.750	14,35
VL22X22M12	1.750	13,03
VL25X25X1M16 KURZ	1.500	10,41
VL25X25X1M16	1.250	9,64
VL25X25M8	1.250	17,93
VL25X25M10	1.250	17,61
VL25X25M12	1.250	16,28
VL25X25M16	1.250	9,64
VL25X25X2.5M10	1.250	17,61
* VL25X25X2.5M10 LG	700	33,53
VL25X25X2.5M16	1.250	9,64
VL25.4X25.4X1.2-2M10	1.250	17,61
VL25.4X25.4X1.2-2M12	1.250	16,28
VL28X28X1M16	1.000	19,83
** VL30X30X1.5T20/15	450	27,96
*** VL30X30X1.5T20/30	500	31,86
VL30X30M8	900	24,76
VL30X30M10	900	24,59
VL30X30M12	1.000	23,80
VL30X30M16	1.000	19,83
**** VL30X30T20/R	1.000	10,41
VL30X30M22	1.000	10,41
**** VL30X30M22/R	1.000	10,41
VL30X30X2T20	1.000	10,41
**** VL30X30X2T20/R SO	300	42,84
** VL30X30X2T20/15	500	27,96
VL30X30X3M16	1.000	19,83

* : 35 mm gewindefreier Bereich/35 mm unthreaded/35 mm sans filetage
** : mit 15 % Glasfaserverstärkung/with 15 % glass fibre reinforcement/chargé 15 % fibres de verre
*** : mit 30 % Glasfaserverstärkung/with 30 % glass fibre reinforcement/chargé 30 % fibres de verre
**** : 1 Kante R 6 mm/1 edge R 6 mm/1 angle rayonné R 6 mm

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

**Gewindebuchsen
für Quadratrohr**
Polyamid schwarz.

**Threaded inserts
for square tube**
Nylon black.

**Insertions filetéés
pour tube carré**
Polyamide noir.

A	B	C	D	E	F
31,75	31,75	1,2-2	M8	34	5
35	35	1,2	T24	53	7
35	35	1,5-2	M12	34	5
35	35	1,5-2	M16	34	5
35	35	1,5	T24	53	7
35	35	1,5	T24	53	7
35	35	1,5-2	M22	34	5
35	35	3	M22	34	5
40	40	1,2	M22	33	5
40	40	1,2	T32	53	7
40	40	1,5	T32	54	7
40	40	1,5-2	M8	33	5
40	40	1,5-2	M10	33	5
40	40	1,5-2	M12	33	5
40	40	1,5-2	M16	34	5
40	40	1,5-2	M22	33	5
40	40	3	M22	34	5
40	40	4	M22	34	5
45	45	1,5-2	M10	34	5
45	45	1,5-2	M22	34	5
45	45	2,5	M22	34	5
50	50	1-1,5	M22	34	5
51	50	1,5	T32	51	7,3
50	50	1,6-2	M16	34	5
50	50	2-2,5	M22	34	5
50	50	3	M22	34	5
50	50	4	M22	34	5
55	55	1-2	M22	34	5
60	60	1,5-2	M22	34	5
60	60	3	M22	34	5
60	60	3,5	M22	34	5

** : mit 15 % Glasfaserverstärkung/with 15 % glass fibre reinforcement/chargé 15 % fibres de verre
*** : mit 30 % Glasfaserverstärkung/with 30 % glass fibre reinforcement/chargé 30 % fibres de verre

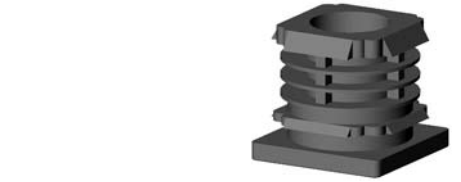
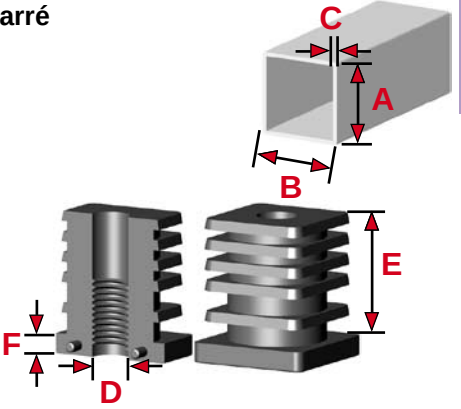


Seiten / pages / pages C4+C31

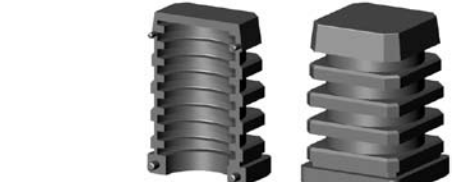
Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
VL31.75X31.75X1.2-2M8	800	28,57
** VL35X35X1.2T24/15	500	43,26
VL35X35M12	750	28,96
VL35X35M16	750	26,73
VL35X35X1.5T24/15	350	43,26
*** VL35X35X1.5T24/30	350	48,46
VL35X35M22	750	18,88
VL35X35X3M22	750	18,88
VL40X40X1.2M22	500	25,73
** VL40X40X1.2T32/15	250	54,85
** VL40X40X1.5T32/15	250	54,85
VL40X40M8	500	38,78
VL40X40M10	500	38,46
VL40X40M12	500	38,12
VL40X40M16	500	38,12
VL40X40M22	500	25,73
VL40X40X3M22	500	25,73
VL40X40X4M22	500	25,73
VL45X45M10	400	48,59
VL45X45M22	400	39,11
VL45X45X2.5M22	400	39,11
VL50X50M22	300	51,13
** VL50X50X1.5T32/15	0	82,44
VL50X50X1.6-2M16	300	54,66
VL50X50X2.25M22	300	51,13
VL50X50X3M22	350	51,13
VL50X50X4M22	350	51,13
VL55X55M22	300	58,08
VL60X60M22	200	61,56
VL60X60X3M22	200	61,56
VL60X60X3.5M22	200	61,56



VL40X40M22



VL40X40X1.2T32/15



VL60X60M22

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C33

C32

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!



Technische Information Serie VLS

Varianten:

Art.-Nr. VL...S/0: ohne Mutter

Art.-Nr. VL...S/1: mit Mutter

Die meisten dieser Buchsen sind gemäß den Angaben in der Tabelle auf den folgenden Seiten für bestimmte Wandstärkenbereiche verwendbar, d.h. Sie benötigen bei gleichem Rohraußenmaß nicht zwangsläufig für jede Wandstärke einen anderen Gewindeeinsatz.

Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.

Buchsen mit Kunststoffgewinde finden Sie auf den vorhergehenden, expandierende Buchsen mit Stahlgewinde auf den Seiten hinter Serie VLS.

Belastbarkeit: siehe Seite C4

Technical information range VLS

Optional items:

Item no. VL...S/0: without nut

Item no. VL...S/1: 1 nut

Most of these inserts are fitting for a range of wall thicknesses according to the table on the following pages. So you do not necessarily need different bushes for tubes with identical outer dimensions and differing wall thicknesses within this range.

These bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.

Bushes with plastic thread on the preceeding, expanding bushes with steel thread on the pages following range VLS.

Loading capacities: see page C4

Informations techniques gamme VLS

Versions alternatives:

réf. VL...S/0: sans écrou

réf. VL...S/1: avec de l'écrou

La plupart des ces insertions est propre pour une gamme d'épaisseurs de tube selon les tableaux aux pages suivantes. Alors il n'est pas nécessaire d'utiliser des insertions différentes pour des tubes avec des dimensions extérieures identiques et des épaisseurs différentes danc cette gamme.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.

Vous y trouverez des insertions avec des filetages en matière plastique sur les pages précédentes, des insertions expansives avec des filetages en acier sur les pages derrière gamme VLS.

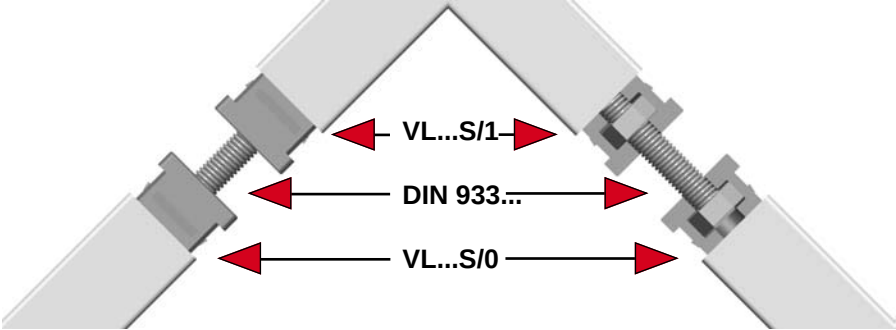
Limites de charge: voir page C4



Montagebeispiel:

Assembly example:

Exemple d'assemblage:



Anwendungsbeispiele:

- Rohrverlängerung (1 Buchse mit Mutter, 1 Buchse mit Schraube)
- häufig de- und remontierte Gestelle

Examples of use:

- tube lengthening (1 insert with nut, 1 insert with screw)
- frequently set up and taken apart racks

Emplois possibles:

- rallonge de tubes (1 insertion avec de l'écrou, 1 insertion avec de la vis)
- des étagères fréquemment assemblées et désassemblées





Serie/Range/Gamme

VLS

Nylonbuchsen
für Quadratrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

Inserts

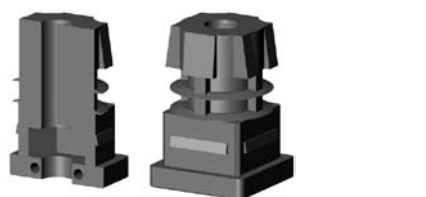
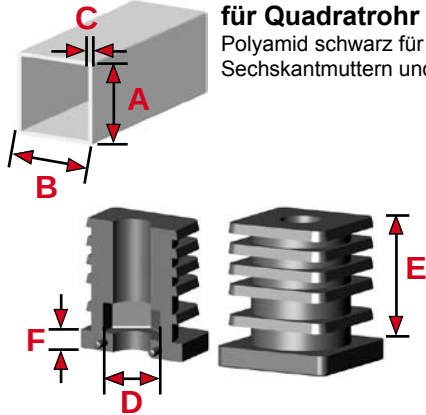
for square tube

Nylon black for hexagon nuts and screws.

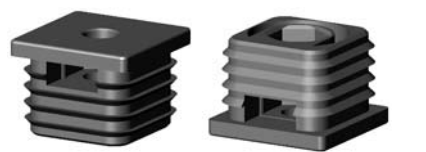
Insertions

pour tube carré

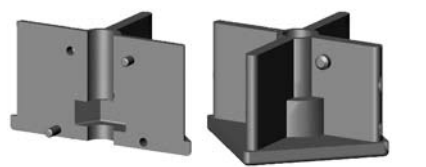
Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



VL25X25M8S/0



VLS40X40M10/0



VL50X50X..M10S/0
+ VL35X35X2M10S/0 SO

A	B	C	D	E	F
18	18	1-1,5	SW13	39	-
18	18	1-1,5	SW13	34	5
20	20	1,5-2	SW10	34	5
20	20	1,5-2	SW13	34	5
20	20	1,5-2	SW17	33	10
20	20	2	SW13	34	5
20	20	2	SW13	34	5
22	22	1,5-2	SW13	34	5
25	25	1-1,5	SW13	34	5
25	25	1,5	SW17	33	5
25	25	2	SW13	38	-
25	25	2	SW13	34	5
25	25	2	SW17	34	5
25	25	3	SW17	33	10
30	30	1-1,5	SW17	34	5
30	30	1,5-2	SW13	34	5
30	30	1,5-2	SW17	34	5
30	30	2	SW17	34	5
30	30	2,5	SW17	33	5
30	30	2,5	SW17	33	5
32	32	2	SW17	34	5
35	35	1-2	SW17	34	5
35	35	1,5	SW19	34	5
35	35	1,5-2	SW13	34	5
35	35	1,5-2	SW19	34	5
35	35	2	SW17	33	5
37,5	37,5	1,5	SW17	36,6	5
40	40	1,5-2	SW13	33	5
40	40	1,5-2	SW17	25	5
40	40	1,2-1,5	SW17	33	5
40	40	1,5-2	SW17	33	5
40	40	1,5-2	SW19	33	5
40	40	1,5-2	SW24	33	5
40	40	2	SW13	34	5
40	40	3	SW17	33	5

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
VL18X18M8S/0 O.B.	2.250	10,13
VL18X18M8S/0	2.250	10,13
VL20X20M6S/0	2.000	11,50
VL20X20M8S/0	2.000	10,13
VL20X20M10S/0	1.750	10,13
VL20X20X2M8S/0	2.000	10,13
VL20X20X2M8S/0 SO	2.000	10,13
VL22X22M8S/0	1.500	13,68
VL25X25M8S/0	1.250	17,39
VL25X25M10S/0	1.250	16,97
VL25X25X2M8S/0 O.B.	1.250	17,39
VL25X25X2M8S/0	1.250	17,39
VL25X25X2M10S/0	1.250	16,97
VL25X25X3M10SS/0	1.250	23,52
VL30X30M10S/0/R	1.000	23,80
VL30X30M8S/0	900	24,12
VL30X30M10S/0	1.000	23,80
* VL30X30X2M10S/0/R	1.000	23,80
VL30X30X2.5M10S/0	1.000	23,80
* VL30X30X2.5M10S/0/R	1.000	23,80
VL32X32X2M10S/0	750	27,32
VL35X35M10S/0	750	29,35
VL35X35X1.5M12S/0	750	28,30
VL35X35M8S/0	600	31,27
VL35X35M12S/0	750	28,30
VL35X35X2M10S/0 SO	750	29,35
*** VL37.5X37.5M10S/0 GF30 neu	500	41,33
VL40X40M8S/0	500	40,02
VLS40X40M10/0	1	31,39
VL40X40X1.5M10S/0	500	39,11
VL40X40M10S/0	500	39,11
VL40X40M12S/0	500	39,54
VL40X40M16S/0	500	38,46
VL40X40X2M8S/0	500	40,02
VL40X40X3M10S/0	500	39,11

* : mit 1 Kante R 6 mm/with one edge R 6 mm/avec 1 angle rayonné R 6 mm
*** : mit 30 % Glasfaser/with 30 % glass fibre/avec 30 % fibre de verre

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nylonbuchsen
für Quadratrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

Inserts

for square tube

Nylon black for hexagon nuts and screws.

Insertions

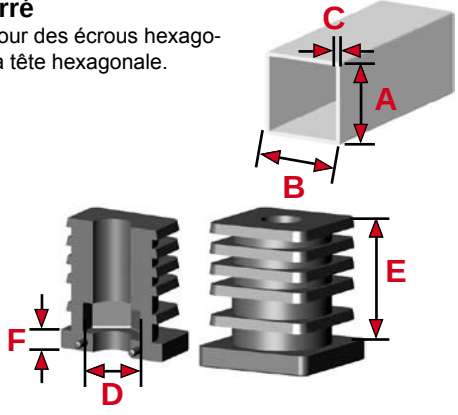
pour tube carré

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.

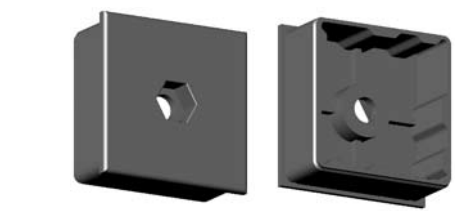
A	B	C	D	E	F
40	40	3	SW17	34	5
45	45	1,5-2	SW13	34	5
50	50	1,5	SW17	34	5
50	50	2	SW13	34	5
50	50	2	SW17	32	5
50	50	2,5	SW17	33	5
50	50	3	SW19	34	5
55	55	2	SW17	34	5
60	60	1,5-2	SW17	34	5
60	60	1,5-2	SW17	34	5
60	60	1,5-2	SW19	34	5
80	80	2	SW17	30	5
80	80	2	SW19	30	5

** : mit 4 Kanten R 4 mm/with 4 edges R 4 mm/avec 4 angles rayonnés R 4 mm

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
** VL40X40X3M10S/0/4R4	500	39,11
VL45X45M8S/0		49,98
VL50X50X1.5M10S/0	300	53,84
VL50X50X2M8S/0	300	55,19
VL50X50X2M10S/0	300	53,84
VL50X50X2.5M10S/0	300	53,84
VL50X50X3M12S/0	350	52,48
VL55X55X2M10S/0	300	60,78
VL60X60M10S/0	200	50,53
VL60X60M10S/0 SO	200	50,53
VL60X60M12S/0	250	51,17
VL80X80X2M10S/0	100	172,46
VL80X80X2M12S/0	100	172,46



VL60X60M10S/0 SO



VL80X80X2.../0



Seiten / pages / pages C/4+C34-35

Rabatte/discounts/remises:

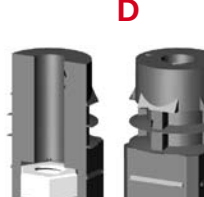
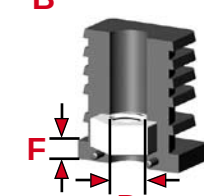
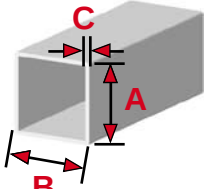
Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!



Serie/Range/Gamme

VLS



VL25X25X2M8S/1 O.B.



VL25X25M10S/1



VLS40X40M10

Gewindebuchsen
für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded inserts
for square tube

Nylon black with galvanized mild steel nut.

Insertions filetéés
pour tube carré

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	16	1,5-2	M6	11,5	6	* VL16X16M6S/1/PE	1.000	16,32
18	18	1-1,5	M8	39	-	VL18X18M8S/1 O.B.	1.250	13,36
18	18	1-1,5	M8	34	5	VL18X18M8S/1	1.000	13,36
20	20	1,5-2	M6	34	5	VL20X20M6S/1	1.000	14,76
20	20	1,5-2	M8	34	5	VL20X20M8S/1	1.000	13,36
20	20	1,5-2	M10	33	10	VL20X20M10S/1	1.000	16,30
20	20	2	M8	34	5	VL20X20X2M8S/1	1.000	13,36
20	20	2	M8	34	5	VL20X20X2M8S/1 SO	1.000	13,36
22	22	1,5-2	M8	34	5	VL22X22M8S/1	1.000	17,28
25	25	1-1,5	M8	34	5	VL25X25M8S/1	750	20,67
25	25	1,5	M10	33	5	VL25X25M10S/1	750	21,50
25	25	1-2	M10	13	6,5	* VL25X25M10S/1/PE	1.000	17,83
25	25	2	M8	38	-	VL25X25X2M8S/1 O.B.	750	20,67
25	25	2	M8	34	5	VL25X25X2M8S/1	750	20,67
25	25	2	M10	34	5	VL25X25X2M10S/1	750	21,50
25	25	3	M10	33	10	VL25X25X3M10SS/1	600	28,09
27	27	1,5	M10	12	7,5	* VL27X27X1.5M10S/1/PE	1.000	33,25
30	30	1-1,5	M10	34	5	** VL30X30M10S/1/R	500	28,35
30	30	1,5-2	M8	34	5	VL30X30M8S/1	500	27,38
30	30	1,5-2	M10	34	5	VL30X30M10S/1	500	28,35
30	30	2	M10	34	5	** VL30X30X2M10S/1/R	500	28,35
30	30	2,5	M10	33	5	VL30X30X2.5M10S/1	500	28,35
30	30	2,5	M10	33	5	** VL30X30X2.5M10S/1/R	500	28,35
32	32	2	M10	33	5	VL32X32X2M10S/1	450	31,89
35	35	1-2	M10	34	5	VL35X35M10S/1	400	33,87
35	35	1,5	M12	34	5	VL35X35X1.5M12S/1	400	35,46
35	35	1,5-2	M8	34	5	VL35X35M8S/1	400	34,54
35	35	1,5-2	M12	34	5	VL35X35M12S/1	400	35,46
35	35	2	M10	33	5	VL35X35X2M10S/1 SO	400	33,87
37,5	37,5	1,5	M10	36,6	5	*** VL37.5X37.5M10S/1 GF30 neu	300	47,79
40	40	1,5-2	M8	33	5	VL40X40M8S/1	250	43,30
40	40	1,5-2	M10	25	5	VLS40X40M10	300	35,92
40	40	1,2-1,5	M10	33	5	VL40X40X1.5M10S/1	250	43,65
40	40	1,5-2	M10	33	5	VL40X40M10S/1	250	43,65
40	40	1,5-2	M12	33	5	VL40X40M12S/1	250	46,74

* : Polyethylen/polyethylene/polyéthylène
** : mit 1 Kante R 6 mm/with one edge R 6 mm/avec 1 angle rayonné R 6 mm
*** : mit 30 % Glasfaser/with 30 % glass fibre/avec 30 % fibre de verre

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Gewindebuchsen
für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded inserts
for square tube

Nylon black with galvanized mild steel nut.

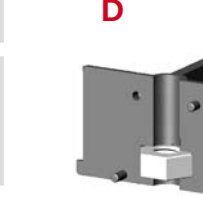
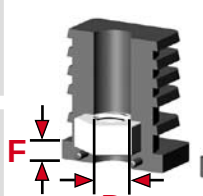
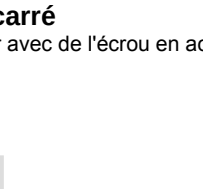
Insertions filetéés
pour tube carré

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	40	1,5-2	M16	33	5	VL40X40M16S/1	250	50,17
40	40	2	M8	34	5	VL40X40X2M8S/1	250	43,30
40	40	3	M10	33	5	VL40X40X3M10S/1	250	43,65
40	40	3	M10	34	5	**** VL40X40X3M10S/1/4R4	250	43,65
45	45	1,5-2	M8	34	5	VL45X45M8S/1	250	53,25
50	50	1,5	M10	34	5	VL50X50X1.5M10S/1	200	58,41
50	50	2	M8	34	5	VL50X50X2M8S/1	200	58,49
50	50	2	M10	32	5	VL50X50X2M10S/1	200	58,41
50	50	2,5	M10	33	5	VL50X50X2.5M10S/1	200	58,41
50	50	3	M12	34	5	VL50X50X3M12S/1	200	59,77
55	55	2	M10	34	5	VL55X55X2M10S/1	150	65,36
60	60	1,5-2	M10	34	5	VL60X60M10S/1	144	55,08
60	60	1,5-2	M10	34	5	VL60X60M10S/1 SO	144	55,08
60	60	1,5-2	M12	34	5	VL60X60M12S/1	144	58,34
80	80	2	M10	30	5	VL80X80X2M10S/1 neu	100	177,21
80	80	2	M12	30	5	VL80X80X2M12S/1	100	178,41

**** : mit 4 Kanten R 4 mm/with 4 edges R 4 mm/avec 4 angles rayonnés R 4 mm

VLS



VL35X35X2M10S/1 SO
+ VL50X50(X...)M10S/1
+VL60X60M10S/1 SO



VL80X80X2...S/1





Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Technische Information Serie VS

Varianten:

Art.-Nr. VS.../0: ohne Mutter

Art.-Nr. VS.../1: 1 Mutter vorn

Art.-Nr. VS.../1H: 1 Mutter hinten

Art.-Nr. VS.../2: 2 Muttern

Technical information range VS

Optional items:

Item no. VS.../0: without nut

Item no. VS.../1: 1 nut front

Item no. VS.../1H: 1 nut back

Item no. VS.../2: 2 nuts



Informations techniques gamme VS

Versions alternatives:

réf. VS.../0: sans écrou

réf. VS.../1: 1 écrou devant

réf. VS.../1H: 1 écrou sur l'arrière

réf. VS.../2: 2 écrous

Diese zweiteiligen Expanderstopfen mit Bund besitzen konische Kammern zum Einlegen von Sechskantmuttern oder -schrauben. Beim Anziehen des Gewindes wird die Außenwand des Einsatzes an die Innenwand des Rohres gepresst (Dübeleffekt). Dieser Effekt erfordert ein vollständiges Anziehen des Gewindes.

Die Buchsen sind gemäß den Angaben in den Tabellen auf der Folgeseiten für genau definierte Wandstärken bestimmt. Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.

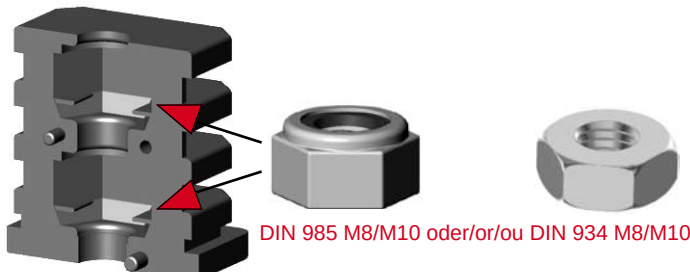
Die 2-fachen Mutternkammern der Abmessungen M8 und M10 sind geeignet für Sicherungsmuttern DIN 985.

These two-piece expander inserts with collar have tapered conical cavities for hexagon nuts and screws. Tightening of the thread presses the outer wall of the connector against the inner tube wall (rawl plug effect). This effect requires entire tightening of the thread.

The inserts are fitting for exactly defined wall thicknesses according to the tables on the following pages.

The bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.

The double cavities for the nuts M8 and M10 are designed for prevailing torque type nuts DIN 985.



Buchsen mit Kunststoffgewinde und nicht expandierende Buchsen mit Stahlgewinde finden Sie auf den vorhergehenden Seiten; expandierende Buchsen ohne Bund in Kataloggruppe B.

Belastbarkeit: siehe Seite C4

Bushes with plastic thread and not expanding bushes with steel thread on the preceding pages; expanding bushes without head in catalogue group B.

Loading capacities: see page C4

Ces insertions d'expansion en deux moitiés avec de la collerette ont des cavités en forme de cône pour l'assemblage d'écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale. Le serrage du filetage presse la partie extérieure du raccord contre la partie intérieure du tube (effet de cheville). Cet effet exige le serrage total du filetage.

Ces insertions sont propres pour l'épaisseur de tube exactement définie selon les tableaux aux pages suivantes.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.

Les cavités doubles des dimensions M8 et M10 sont propres pour l'utilisation d'écrous auto-freïnés DIN 985.

Vous y trouverez des insertions avec des filetages en matière plastique et des insertions non-expansives avec du filetage en acier sur les pages précédentes; des insertions expansives sans tête en catalogue groupe B.

Limites de charge: voir page C4

Verstellgleiter/
Gewindestopfen

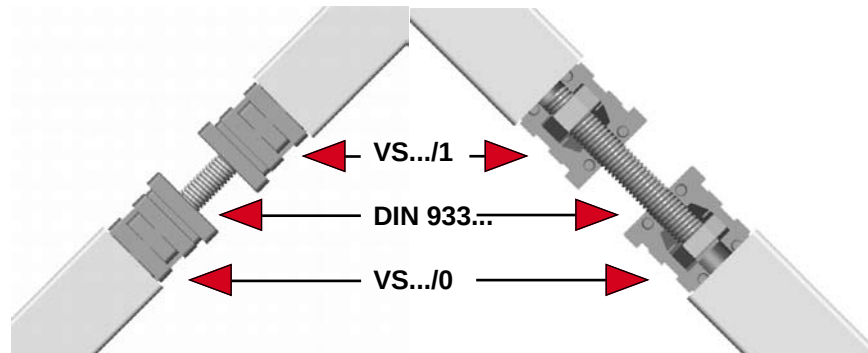




Montagebeispiel:

Assembly example:

Exemple d'assemblage:



Anwendungsbeispiele:

- Rollenbefestigung
- Rohrverlängerung (1 Expander mit Mutter, 1 Expander mit Schraube)

Examples of use:

- fixing of wheels and castors
- tube lengthening (1 insert with nut, 1 insert with screw)

Emplois possibles:

- fixation de roulettes
- rallonge de tubes (1 insertion avec de l'écrou, 1 insertion avec vis)



VS30X30X1.5M10/1





Serie/Range/Gamme

VS

Expanderbuchsen für Quadratrohr

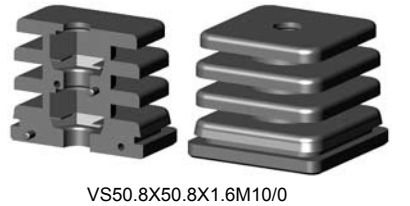
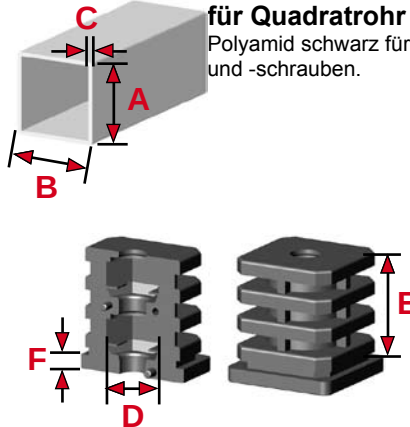
Polyamid schwarz für Sechskantmuttern
und -schrauben.

Expander inserts for square tube

Nylon black for hexagon nuts and
screws.

Insertions d'expansion pour tube carré

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	SW10	37	5	VS20X20X1.5M6/0	2.000	11,79
20	20	1,5	SW13	37	5	VS20X20X1.5M8/0	2.000	10,78
20	20	1,5	SW13	37	5	VS20X20X1.5M8/0 O.L.	2.000	10,78
22	22	1,5	SW13	37	5	VS22X22X1.5M8/0	1.750	14,35
25	25	1,5	SW13	36	5	VS25X25X1.5M8/0	1.250	18,24
25	25	1,5	SW17	37	5	VS25X25X1.5M10/0	1.250	17,61
25	25	1,5	SW17	37	5	* VS25X25X1.5M10/0 SO	1.250	17,61
25	25	1,5	SW19	37	5	VS25X25X1.5M12/0	1.250	17,61
30	30	1,5	SW13	37	5	VS30X30X1.5M8/0	900	25,40
30	30	1,5	SW17	37	5	VS30X30X1.5M10/0	900	24,76
30	30	2	SW13	37	5	VS30X30X2M8/0	900	25,40
30	30	2	SW17	37	5	VS30X30X2M10/0	900	24,76
31,75	31,75	1,2-1,6	SW17	37	5	VS31.75X31.75X1.2-1.6M10/0 neu		27,10
32	32	2	SW17	37	5	VS32X32X2M10/0		27,10
35	35	1,6	SW17	37	5	VS35X35X1.6M10/0 neu	700	30,62
35	35	2	SW17	37	5	VS35X35X2M10/0	700	30,62
38	38	1,5	SW17	36	5	VS38X38X1.5M10/0	500	41,07
38	38	1,5	SW19	36	5	VS38X38X1.5M12/0	500	39,70
40	40	1,5	SW17	37	5	VS40X40X1.5M10/0	500	41,07
40	40	2	SW17	37	5	VS40X40X2M10/0	450	41,07
40	40	2	SW17	83	5	** VS40X40X2M10/0 LG	250	117,94
40	40	2	SW19	37	5	VS40X40X2M12/0	450	41,07
40	40	3	SW17	37	5	VS40X40X3M10/0	450	41,07
50	50	1,5	SW17	37	5	VS50X50X1.5M10/0	300	53,84
50	50	1,5	SW19	37	5	VS50X50X1.5M12/0 neu	300	52,48
50	50	2	SW19	37	5	VS50X50X2M12/0	300	52,48
50	50	2,5-3	SW19	37	5	VS50X50X2.5-3M12/0	300	52,48
50,8	50,8	1,6	SW17	38	5	VS50.8X50.8X1.6M10/0	300	53,84
60	60	2	SW17	33	5	VS60X60X2M10/0	200	54,73
60	60	2	SW17	81	5	** VS60X60X2M10/0 LG		155,16
60	60	2,5	SW17	36	5	VS60X60X2.5M10/0	225	54,73
70	70	2	SW17	37	5	VS70X70X2M10/0	200	110,32

* : Bundmaß 26,5x26,5 mm / head size 26.5x26.5 cm / dimension de la tête 26,5x26,5 cm

** : mit 3 Mutternkammern / with 3 cavities / avec 3 cavités



Seiten / pages / pages C/4+C40-42

Serie/Range/Gamme

VS

Threaded expander inserts for square tube

Nylon black with galvanized mild steel nut.

Insertions filetées d'expansion pour tube carré

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.

Expanderbuchsen für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	M6	37	5	VS20X20X1.5M6/1	1.000	15,06
20	20	1,5	M8	37	5	VS20X20X1.5M8/1	1.000	14,02
20	20	1,5	M8	37	5	VS20X20X1.5M8/1 O.L.	1.000	14,02
22	22	1,5	M8	37	5	VS22X22X1.5M8/1	900	17,61
25	25	1,5	M8	36	5	VS25X25X1.5M8/1	600	21,50
25	25	1,5	M10	37	5	VS25X25X1.5M10/1	600	22,15
25	25	1,5	M10	37	5	* VS25X25X1.5M10/1 SO	600	22,15
25	25	1,5	M12	37	5	VS25X25X1.5M12/1	600	23,54
30	30	1,5	M8	37	5	VS30X30X1.5M8/1	400	28,69
30	30	1,5	M10	37	5	VS30X30X1.5M10/1	400	29,35
30	30	2	M8	37	5	VS30X30X2M8/1	400	28,69
30	30	2	M10	37	5	VS30X30X2M10/1	400	29,35
31,75	31,75	1,2-1,6	M10	37	5	VS31.75X31.75X1.2-1.6M10/1 neu	350	31,68
32	32	2	M10	37	5	VS32X32X2M10/1	400	31,68
35	35	1,6	M10	37	5	VS35X35X1.6M10/1 neu	400	35,17
35	35	2	M10	37	5	VS35X35X2M10/1	400	35,17
38	38	1,5	M10	36	5	VS38X38X1.5M10/1	320	45,61
38	38	1,5	M12	36	5	VS38X38X1.5M12/1	320	41,83
40	40	1,5	M10	37	5	VS40X40X1.5M10/1	320	45,61
40	40	2	M10	37	5	VS40X40X2M10/1	320	45,61
40	40	2	M10	83	5	** VS40X40X2M10/1 LG	144	122,53
40	40	2	M12	37	5	VS40X40X2M12/1	320	48,23
40	40	3	M10	37	5	VS40X40X3M10/1	320	45,61
50	50	1,5	M10	37	5	VS50X50X1.5M10/1	196	58,41
50	50	1,5	M12	37	5	VS50X50X1.5M12/1 neu	196	58,41
50	50	2	M12	37	5	VS50X50X2M12/1	196	58,41
50	50	2,5-3	M12	37	5	VS50X50X2.5-3M12/1	196	58,41
50,8	50,8	1,6	M10	38	5	VS50.8X50.8X1.6M10/1	196	58,41
60	60	2	M10	33	5	VS60X60X2M10/1	144	59,31
60	60	2	M10	81	5	** VS60X60X2M10/1 LG	60	159,76
60	60	2,5	M10	36	5	VS60X60X2.5M10/1	144	59,31
70	70	2	M10	37	5	VS70X70X2M10/1	100	114,88

* : Bundmaß 26,5x26,5 mm / head size 26.5x26.5 cm / dimension de la tête 26,5x26,5 cm

** : mit 3 Mutternkammern / with 3 cavities / avec 3 cavités



Seiten / pages / pages C/4+C40-42



Serie/Range/Gamme

VS

Expanderbuchsen
für Quadratrohr

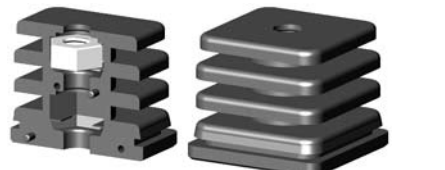
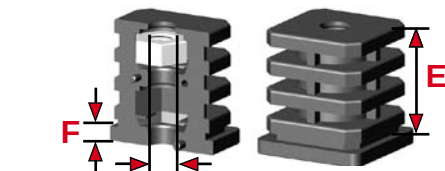
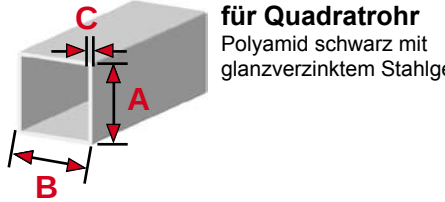
Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded expander inserts
for square tube

Nylon black with galvanized mild steel nut.

Insertions filetéées d'expansion
pour tube carré

Polyamide noir avec de l' écrou en acier
zingué.



VS20X20X1.5M8/1H O.L.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	M6	37	5	VS20X20X1.5M6/1H	1.000	15,06
20	20	1,5	M8	37	5	VS20X20X1.5M8/1H	1.000	14,02
20	20	1,5	M8	37	5	VS20X20X1.5M8/1H O.L	1.000	14,02
22	22	1,5	M8	37	5	VS22X22X1.5M8/1H	900	17,61
25	25	1,5	M8	36	5	VS25X25X1.5M8/1H	600	21,50
25	25	1,5	M10	37	5	VS25X25X1.5M10/1H	600	22,15
25	25	1,5	M10	37	5	* VS25X25X1.5M10/1H SO	600	22,15
25	25	1,5	M12	37	5	VS25X25X1.5M12/1H	600	23,54
30	30	1,5	M8	37	5	VS30X30X1.5M8/1H	400	28,69
30	30	1,5	M10	37	5	VS30X30X1.5M10/1H	400	29,35
30	30	2	M8	37	5	VS30X30X2M8/1H	400	28,69
30	30	2	M10	37	5	VS30X30X2M10/1H	400	29,35
31,75	31,75	1,2-1,6	M10	37	5	VS31.75X31.75X1.2-1.6M10/1H neu	350	31,68
32	32	2	M10	37	5	VS32X32X2M10/1H	400	31,68
35	35	1,6	M10	37	5	VS35X35X1.6M10/1H neu	400	35,17
35	35	2	M10	37	5	VS35X35X2M10/1H	400	35,17
38	38	1,5	M10	36	5	VS38X38X1.5M10/1H	320	45,61
38	38	1,5	M12	36	5	VS38X38X1.5M12/1H	320	41,83
40	40	1,5	M10	37	5	VS40X40X1.5M10/1H	320	45,61
40	40	2	M10	37	5	VS40X40X2M10/1H	320	45,61
40	40	2	M10	83	5	** VS40X40X2M10/1H LG	144	122,53
40	40	2	M12	37	5	VS40X40X2M12/1H	320	48,23
40	40	3	M10	37	5	VS40X40X3M10/1H	320	45,61
50	50	1,5	M10	37	5	VS50X50X1.5M10/1H	196	58,41
50	50	1,5	M12	37	5	VS50X50X1.5M12/1H neu	196	58,41
50	50	2	M12	37	5	VS50X50X2M12/1H	196	58,41
50	50	2,5-3	M12	37	5	VS50X50X2.5-3M12/1H	196	58,41
50,8	50,8	1,6	M10	38	5	VS50.8X50.8X1.6M10/1H	196	58,41
60	60	2	M10	33	5	VS60X60X2M10/1H	144	59,31
60	60	2	M10	81	5	** VS60X60X2M10/1H LG	60	159,76
60	60	2,5	M10	36	5	VS60X60X2.5M10/1H	144	59,31
70	70	2	M10	37	5	VS70X70X2M10/1H	100	114,88

* : Bundmaß 26,5x26,5 mm / head size 26.5x26.5 cm / dimension de la tête 26,5x26,5 cm

** : mit 3 Mutternkammern / with 3 cavities / avec 3 cavités



Seiten / pages / pages C/4+C40-42

Rabatte/discounts/remises:

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Seite 1 / page 1 / page 1

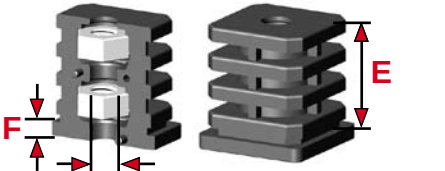
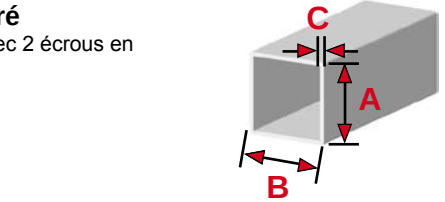
Expanderbuchsen
für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem 2-fach-
Stahlgewinde.

Threaded expander inserts
for square tube

Nylon black with 2 galvanized mild steel
nuts.

VS



VS25X25X1.5M10/2

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	M6	37	5	VS20X20X1.5M6/2	1.000	18,94
20	20	1,5	M8	37	5	VS20X20X1.5M8/2	1.000	18,58
20	20	1,5	M8	37	5	VS20X20X1.5M8/2 O.L.	1.000	18,58
22	22	1,5	M8	37	5	VS22X22X1.5M8/2	900	22,15
25	25	1,5	M8	36	5	VS25X25X1.5M8/2	600	26,09
25	25	1,5	M10	37	5	VS25X25X1.5M10/2	600	27,38
25	25	1,5	M10	37	5	* VS25X25X1.5M10/2 SO	600	27,38
25	25	1,5	M12	37	5	VS25X25X1.5M12/2	600	30,67
30	30	1,5	M8	37	5	VS30X30X1.5M8/2	400	33,24
30	30	1,5	M10	37	5	VS30X30X1.5M10/2	400	34,54
30	30	2	M8	37	5	VS30X30X2M8/2	400	33,24
30	30	2	M10	37	5	VS30X30X2M10/2	400	34,54
31,75	31,75	1,2-1,6	M10	37	5	VS31.75X31.75X1.2-1.6M10/2 neu	350	38,02
32	32	2	M10	37	5	VS32X32X2M10/2	400	38,02
35	35	1,6	M10	37	5	VS35X35X1.6M10/2 neu	400	40,42
35	35	2	M10	37	5	VS35X35X2M10/2	400	40,42
38	38	1,5	M10	36	5	VS38X38X1.5M10/2	320	50,85
38	38	1,5	M12	36	5	VS38X38X1.5M12/2	320	54,90
40	40	1,5	M10	37	5	VS40X40X1.5M10/2	320	50,85
40	40	2	M10	37	5	VS40X40X2M10/2	320	50,85
40	40	2	M10	83	5	** VS40X40X2M10/2 LG	144	127,71
40	40	2	M12	37	5	VS40X40X2M12/2	320	57,34
40	40	3	M10	37	5	VS40X40X3M10/2	320	50,85
50	50	1,5	M10	37	5	VS50X50X1.5M10/2	196	63,62
50	50	1,5	M12	37	5	VS50X50X1.5M12/2 neu	196	65,54
50	50	2	M12	37	5	VS50X50X2M12/2	196	65,54
50	50	2,5-3	M12	37	5	VS50X50X2.5-3M12/2	196	65,54
50,8	50,8	1,6	M10	38	5	VS50.8X50.8X1.6M10/2	196	63,62
60	60	2	M10	33	5	VS60X60X2M10/2	144	64,52
60	60	2	M10	81	5	** VS60X60X2M10/2 LG	60	164,94
60	60	2,5	M10	36	5	VS60X60X2.5M10/2	144	64,52
70	70	2	M10	37	5	VS70X70X2M10/2	100	120,06

* : Bundmaß 26,5x26,5 mm / head size 26.5x26.5 cm / dimension de la tête 26,5x26,5 cm

** : mit 3 Mutternkammern / with 3 cavities / avec 3 cavités



Seiten / pages / pages C/4+C40-42

Rabatte/discounts/remises:

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Seite 1 / page 1 / page 1

C47



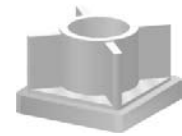
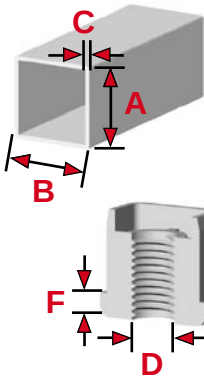
Serie/Range/Gamme

VS/DX

Gewindebuchsen
für Quadratrohr
Zinkdruckguss natur.

Threaded inserts
for square tube
Zinc uncoloured.

Insertions filetéés
pour tube carré
Zamac naturel.



VS30X30X2M10/DX

A	B	C	D	E	F
25	25	1,5	M10	22	5
25	25	2	M10	22	5
30	30	2	M10	22	5
30	30	2,5	M10	22	5
40	40	1,5	M10	22	5
40	40	2	M10	22	5
40	40	2,5	M10	22	5

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
VS25X25X1.5M10/DX	600	69,72
VS25X25X2M10/DX	600	69,76
VS30X30X2M10/DX	400	77,85
VS30X30X2.5M10/DX	400	77,85
VS40X40X1.5M10/DX	200	110,17
VS40X40X2M10/DX	200	120,54
VS40X40X2.5M10/DX	200	120,58

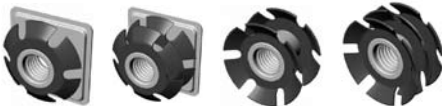
Technische Information
Serien VLS/STAHL/1, .. 2 und ..3

- erübrigen Einschweißmuttern
- selbst fixierend
(Gebrauchsmuster DE 203 05 918.2)
- hohe Ausreißfestigkeit in Metall- und Kunststoffrohren
- basiert auf einer millionenfach bewährten Verbindungstechnik wie man sie seit vielen Jahren bei Wellen- oder Achssicherungen unter der Bezeichnung STARLOCK® Scheiben kennt.
- einfach in das Rohrelement einpressen

- Für die Funktion ist das lichte Innenmaß des Rohres entscheidend. Alle Maßangaben sind Richtwerte. Wir empfehlen einen Einbauversuch. Die Einsätze sind speziell geeignet für Verwendung mit Präzisionsstahlrohren nach DIN EN 10305-5 (alte DIN 2395).

- Endkappen für Rohre in veredelter Oberfläche: s. Kataloggruppe F.

Technical information
ranges VLS/STAHL/1, ..2 and ..3



- spare use of weld nuts
- self aligning (patented design)
- high tension capacity in metal and plastic tubes
- based on a assembly engineering million times proven for shaft and axle securings known as STARLOCK® fasteners

- simply press into the tube

- The inside width of the tube is crucial for the function of the inserts. All dimensions are guide numbers. We recommend to give it a try. The inserts are specially designed for use with precision steel tubes according to DIN EN 10305-5 (old DIN 2395).

- end plugs with finished surface: see catalogue group F.

Informations techniques
gammes VLS/STAHL/1, ..2 et ..3

- épargnent l'utilisation d'écrous à souder
- auto-fixantes (modèle déposé d'utilité)
- haute capacité de tension aux tubes métalliques ou en matière plastique
- basées sur une technique d'assemblage éprouvée par millions pour la protection d'arbres et d'axes bien connue comme des fixations STARLOCK®

- simplement insérer au tube

Le diamètre intérieur du tube est crucial pour la fonction des insertions. Toutes les dimensions sont des valeurs indicatives. Nous recommandons des essais d'assemblage. Les insertions sont propres à l'utilisation avec des tubes de précision selon DIN EN 10305-5 (vieille DIN 2395).

- des embouts décoratifs à insérer: voir catalogue groupe F s'il vous plaît.

Montage mit der gekrümmten Fläche voran, gerade aufzusetzen! Nicht auf die schwarzen Federstahl-Elemente drücken oder schlagen, sondern stets ein Werkzeug benutzen, dass sich auf der gelb chromatierten Nietfläche abstützt. Dieses Werkzeug sollte, zur besseren Führung, in das Gewinde bis zum Anschlag eingeschraubt werden oder mit einem Zapfen versehen sein, der ungefähr dem Kerndurchmesser des jeweiligen Gewindes entspricht. Beim Einsatz der Ausführungen mit Bund ist darauf zu achten, dass beim Anziehen der Verbindung sich das Gewinde-Gegenstück (Beispiel: Drehgriff) nicht auf dem Niet abstützt, sondern auf der verzinkten Gegenplatte. Es besteht sonst die Gefahr, dass der Niet gegen die Feder verdreht wird. Eventuell ist eine Unterlegscheibe zu verwenden.

Bedingt durch die Federbleche in den Gewindeeinsätzen können Sie beim Anziehen der Verbindung nicht, wie Sie es vielleicht bislang gewohnt sind, die Verbindung mit aller Gewalt anziehen. Idealerweise verwenden Sie zum Anziehen einen Drehmomentschlüssel. Ansonsten ist das Anziehen der Befestigung mit "Gefühl" auszuführen. Dies stellt ein gleichmäßiges "Verkrallen" der Gewindebuchsen im Rohr sicher und somit auch die optimal aufzubringende Zugkraft der Verbindung. Ein übermäßiges Anziehen zerstört den Gewindeeinsatz.





Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme
VLS/STAHL/1

**Gewindebuchsen
für Quadratrohr**

Stahl/Federstahl, Bund Stahl verzinkt.
Mit einer Lamelle.
VE = Mindestbestellmenge.

**Threaded inserts
for square tube**

Mild steel/spring steel; collar galvanized
mild steel. With one rib.
VE = minimum quantity.

**Insertions filetéés
pour tube carré**

Acier/acier à ressorts, collerette
acier zingué. Avec une ailette.
VE = quantité minimum.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16,0	16,0	14,2-15,0	M6	15	2	VL16X16M6S/STAHL/1	1.000	
19,0	19,0	15,9-17,4	M6	15	2	VL19X19M6S/STAHL/1	1.000	
19,0	19,0	15,9-17,4	M8	15	2	VL19X19M8S/STAHL/1	1.000	
22,2	22,2	19,2-20,6	M6	15	2	VL22.2X22.2M6S/STAHL/1	1.000	
22,2	22,2	19,2-20,6	M8	15	2	VL22.2X22.2M8S/STAHL/1	1.000	
25,5	25,5	22,4-23,8	M6	15	2	VL25.5X25.5M6S/STAHL/1	1.000	
25,5	25,5	22,4-23,8	M8	15	2	VL25.5X25.5M8S/STAHL/1	1.000	
28,6	28,6	25,4-27,0	M6	15	2	VL28.6X28.6M6S/STAHL/1	1.000	
28,6	28,6	25,4-27,0	M8	15	2	VL28.6X28.6M8S/STAHL/1	1.000	
31,8	31,8	29,0-30,4	M6	15	2	VL31.8X31.8M6S/STAHL/1	1.000	
31,8	31,8	29,0-30,4	M8	15	2	VL31.8X31.8M8S/STAHL/1	1.000	
38,0	38,0	35,1-36,5	M6	15	2	VL38X38M6S/STAHL/1	1.000	
38,0	38,0	35,1-36,5	M8	15	2	VL38X38M8S/STAHL/1	1.000	
38,0	38,0	35,1-36,5	M10	15	2	VL38X38M10S/STAHL/1 neu	1.000	
44,5	44,5	41,5-42,9	M6	15	2	VL44.5X44.5M6S/STAHL/1	1.000	
44,5	44,5	41,5-42,9	M8	15	2	VL44.5X44.5M8S/STAHL/1	1.000	
50,0	50,0	47,8-49,2	M6	15	2	VL50X50M6S/STAHL/1	1.000	
50,0	50,0	47,8-49,2	M8	15	2	VL50X50M8S/STAHL/1	1.000	

Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande



Seite / page / page C49

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

**Gewindebuchsen
für Quadratrohr**

Stahl/Federstahl, Bund Stahl verzinkt.
Mit zwei Lamellen.
VE = Mindestbestellmenge.

**Threaded inserts
for square tube**

Mild steel/spring steel; collar galvanized
mild steel. With two ribs.
VE = minimum quantity.

**Insertions filetéés
pour tube carré**

Acier/acier à ressorts, collerette acier
zingué. Avec deux ailettes.
VE = quantité minimum.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
19,0	19,0	15,9-17,4	M8	11	-	VL19X19M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
19,0	19,0	15,9-17,4	M8	23	2	VL19X19M8S/STAHL/2	1.000	
22,2	22,2	19,2-20,6	M8	11	-	VL22.2X22.2M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
22,2	22,2	19,2-20,6	M8	23	2	VL22.2X22.2M8S/STAHL/2	1.000	
25,5	25,5	22,4-23,8	M8	11	-	VL25.5X25.5M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
25,5	25,5	22,4-23,8	M8	23	2	VL25.5X25.5M8S/STAHL/2	1.000	
28,6	28,6	25,4-27,0	M8	11	-	VL28.6X28.6M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
28,6	28,6	25,4-27,0	M8	23	2	VL28.6X28.6M8S/STAHL/2	1.000	
31,8	31,8	29,0-30,4	M8	11	-	VL31.8X31.8M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
31,8	31,8	29,0-30,4	M8	23	2	VL31.8X31.8M8S/STAHL/2	1.000	
38,0	38,0	35,1-36,5	M8	11	-	VL38X38M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
38,0	38,0	35,1-36,5	M8	23	2	VL38X38M8S/STAHL/2	1.000	
44,5	44,5	41,5-42,9	M8	11	-	VL44.5X44.5M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
44,5	44,5	41,5-42,9	M8	23	2	VL44.5X44.5M8S/STAHL/2	1.000	
50,0	50,0	47,8-49,2	M8	11	-	VL50X50M8S/STAHL/2/O.B.	1.000	
50,0	50,0	47,8-49,2	M8	23	2	VL50X50M8S/STAHL/2	1.000	

Mit drei Lamellen.
VE = Mindestbestellmenge.

With three ribs.
VE = minimum quantity.

Avec trois ailettes.
VE = quantité minimum.

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
19,0	19,0	15,9-17,4	M8	26	VL19X19M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
22,2	22,2	19,2-20,6	M8	26	VL22.2X22.2M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
25,5	25,5	22,4-23,8	M8	26	VL25.5X25.5M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
28,6	28,6	25,4-27,0	M8	26	VL28.6X28.6M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
31,8	31,8	29,0-30,4	M8	26	VL31.8X31.8M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
38,0	38,0	35,1-36,5	M8	26	VL38X38M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
44,5	44,5	41,5-42,9	M8	26	VL44.5X44.5M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
50,0	50,0	47,8-49,2	M8	26	VL50X50M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	

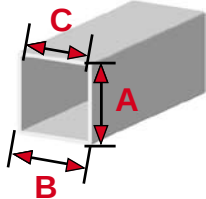


Seite / page / page C49

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Serie/Range/Gamme
VLS/STAHL/2



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

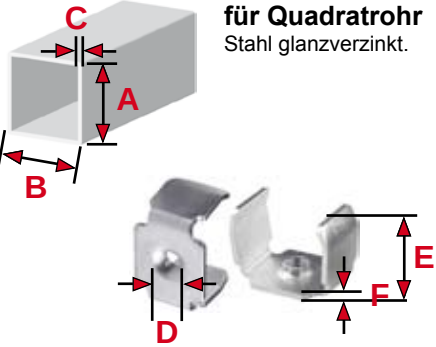
Serie/Range/Gamme
VLS/STAHL/3



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande

Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Serie/Range/Gamme

VLS/STAHL

Gewindebuchsen
für Quadratrohr

Stahl glanzverzinkt.

Threaded inserts
for square tube

Galvanized mild steel.

Insertions filetées
pour tube carré

Acier zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	30	1,5-2,5	M10	30	3	VLS30X30X1.5-2.5M10/STAHL	200	50,32



zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

VLSS

Gewindebuchsen für Quadratrohr

Glasfaserverstärktes Polyamid schwarz mit glanzverzinktem Stahl- bzw. vernickeltem Messinggewinde (Art.-Nr. mit „MS“).

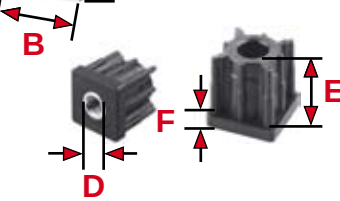
neu

Threaded inserts for square tube

Glass fibre reinforced black nylon with galvanized mild steel or nickel-plated brass nut (item no. with „MS“).

Insertions filetéées pour tube carré

Polyamide noir chargé fibres de verre avec de l'écrou en acier zingué ou laiton nickelé (réf. avec „MS“).

										Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
Start Tab ←												
 G = Belastbarkeit/capacity/capacité (N)	A	B	C	D	E	F	G					
	40	40	2,5	M16	35	8	10000	VLSS40X40X2.5M16/MS	10	378,00		
	40	40	2,5	M20	35	8	10000	VLSS40X40X2.5M20/MS	10	378,00		
	40	40	3	M8	35	8	10000	VLSS40X40X3M8/MS	10	378,00		
	40	40	3	M10	35	8	10000	VLSS40X40X3M10/MS	10	378,00		
	40	40	3	M12	35	8	10000	VLSS40X40X3M12/MS	10	378,00		
	40	40	3	M14	35	8	10000	VLSS40X40X3M14/MS	10	378,00		
	40	40	3	M16	35	8	10000	VLSS40X40X3M16/MS	10	378,00		
	40	40	3	M20	35	8	10000	VLSS40X40X3M20/MS	10	378,00		
	40	40	4	M8	35	8	10000	VLSS40X40X4M8/MS	10	378,00		
	40	40	4	M10	35	8	10000	VLSS40X40X4M10/MS	10	378,00		
	40	40	4	M12	35	8	10000	VLSS40X40X4M12/MS	10	378,00		
	40	40	4	M14	35	8	10000	VLSS40X40X4M14/MS	10	378,00		
	40	40	4	M16	35	8	10000	VLSS40X40X4M16/MS	10	378,00		
	40	40	4	M20	35	8	10000	VLSS40X40X4M20/MS	10	378,00		
	50	50	1,5	M10	44	11	800	VLSS50X50X1.5M10/MS	10	447,30		
	50	50	1,5	M12	45	10	9500	VLSS50X50X1.5M12	10	365,65		
	50	50	1,5	M12	44	11	800	VLSS50X50X1.5M12/MS	10	447,30		
	50	50	1,5	M14	44	11	800	VLSS50X50X1.5M14/MS	10	447,30		
	50	50	1,5	M16	45	10	9500	VLSS50X50X1.5M16	10	365,65		
	50	50	1,5	M16	44	11	800	VLSS50X50X1.5M16/MS	10	447,30		
	50	50	1,5	M20	44	11	800	VLSS50X50X1.5M20/MS	10	447,30		
	50	50	2	M8	44	11	12000	VLSS50X50X2M8/MS	10	447,30		
	50	50	2	M10	44	11	12000	VLSS50X50X2M10/MS	10	447,30		
	50	50	2	M12	44	11	12000	VLSS50X50X2M12/MS	10	447,30		
	50	50	2	M14	44	11	12000	VLSS50X50X2M14/MS	10	447,30		
	50	50	2	M16	44	11	12000	VLSS50X50X2M16/MS	10	447,30		
	50	50	2	M20	44	11	12000	VLSS50X50X2M20/MS	10	447,30		
	50	50	2,5	M10	44	11	12000	VLSS50X50X2.5M10/MS	10	447,30		
	50	50	2,5	M12	45	10	9500	VLSS50X50X2.5M12	10	365,65		
hoch belastbare starre, bewegliche und Gelenk-Stellfüße: s.S. D144-160 heavy duty rigid, pivot and swivel feet: see p. D144-160 vérins rigides, tournants et orientables de haute capacité: voir p. D144-160	50	50	2,5	M12	44	11	12000	VLSS50X50X2.5M12/MS	10	447,30		
	50	50	2,5	M14	44	11	12000	VLSS50X50X2.5M14/MS	10	447,30		
	50	50	2,5	M20	45	10	9500	VLSS50X50X2.5M16	10	365,65		
	50	50	2,5	M16	44	11	12000	VLSS50X50X2.5M16/MS	10	447,30		
	50	50	2,5	M20	44	11	12000	VLSS50X50X2.5M20/MS	10	447,30		
	50	50	3	M10	44	11	12000	VLSS50X50X3M10/MS	10	447,30		
	50	50	3	M12	44	11	12000	VLSS50X50X3M12/MS	10	447,30		
	50	50	3	M14	44	11	12000	VLSS50X50X3M14/MS	10	447,30		
	50	50	3	M16	44	11	12000	VLSS50X50X3M16/MS	10	447,30		
	50	50	3	M20	44	11	12000	VLSS50X50X3M20/MS	10	447,30		
Ende Tab →												

Gewindebuchsen für Quadratrohr

Glasfaserverstärktes Polyamid schwarz mit glanzverzinktem Stahl- bzw. vernickeltem Messinggewinde (Art.-Nr. mit „MS“).

neu

Threaded inserts for square tube

Glass fibre reinforced black nylon with galvanized mild steel or nickel-plated brass nut (item no. with „MS“).

											€/100
Start Tab	A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.			
	50	50	3	M12	44	11	12000	VLSS50X50X3M12/MS	10	447,30	
	50	50	3	M14	44	11	12000	VLSS50X50X3M14/MS	10	447,30	
	50	50	3	M16	44	11	12000	VLSS50X50X3M16/MS	10	447,30	
	50	50	3	M20	44	11	12000	VLSS50X50X3M20/MS	10	447,30	
	50	50	4	M10	44	11	12000	VLSS50X50X4M10/MS	10	447,30	
	50	50	4	M12	44	11	12000	VLSS50X50X4M12/MS	10	447,30	
	50	50	4	M14	44	11	12000	VLSS50X50X4M14/MS	10	447,30	
	50	50	4	M16	44	11	12000	VLSS50X50X4M16/MS	10	447,30	
	50	50	4	M20	44	11	12000	VLSS50X50X4M20/MS	10	447,30	
	60	60	2	M10	45	11	12000	VLSS60X60X2M10/MS	10	472,50	
	60	60	2	M12	45	11	12000	VLSS60X60X2M12/MS	10	472,50	
	60	60	2	M14	45	11	12000	VLSS60X60X2M14/MS	10	472,50	
	60	60	2	M16	45	11	12000	VLSS60X60X2M16/MS	10	472,50	
	60	60	2	M20	45	11	12000	VLSS60X60X2M20/MS	10	472,50	
	60	60	3	M10	45	11	12000	VLSS60X60X3M10/MS	10	472,50	
	60	60	3	M12	45	11	12000	VLSS60X60X3M12/MS	10	472,50	
	60	60	3	M14	45	11	12000	VLSS60X60X3M14/MS	10	472,50	
	60	60	3	M16	45	11	12000	VLSS60X60X3M16/MS	10	472,50	
	60	60	3	M20	45	11	12000	VLSS60X60X3M20/MS	10	472,50	
	60	60	4	M10	45	11	12000	VLSS60X60X4M10/MS	10	472,50	
60	60	4	M12	45	11	12000	VLSS60X60X4M12/MS	10	472,50		
60	60	4	M14	45	11	12000	VLSS60X60X4M14/MS	10	472,50		
60	60	4	M16	45	11	12000	VLSS60X60X4M16/MS	10	472,50		
60	60	4	M20	45	11	12000	VLSS60X60X4M20/MS	10	472,50		

Insertions filetéées pour tube carré

Polyamide noir chargé fibres de verre avec de l'écrou en acier zingué ou laiton nickelé (réf. avec „MS“).

VLSS

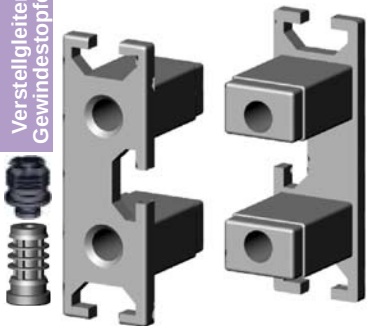
G = Belastbarkeit/capacity/capacité (N)

hoch belastbare starre, bewegliche und Gelenk-Stellfüße: s.S. D144-160

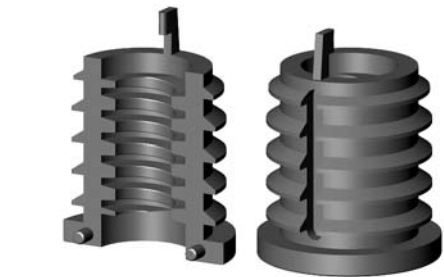
heavy duty rigid, pivot and swivel feet: see p. D144-160

vérins rigides, tournants et orientables de haute capacité: voir p. D144-160

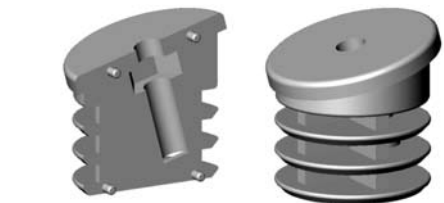
hoch belastbare starre, bewegliche und Gelenk-Stellfüße: s.S. D144-160
heavy duty rigid, pivot and swivel feet: see p. D144-160
vérins rigides, tournants et orientables de haute capacité: voir p. D144-160



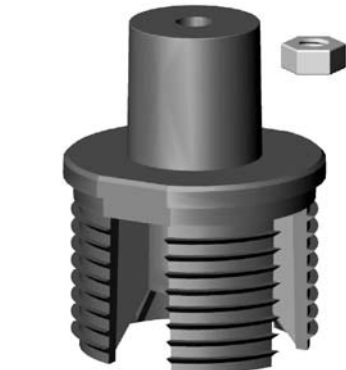
Gewindestopfen für Rechteckrohr 75x25 mm mit Zweifachgewinde*
Threaded insert for rectangular tube 75x25 mm with double thread*
Insertion filetée pour tube rectangulaire 75x25 mm avec double filetage*



Trapez-Gewindestopfen für Rundrohr D 40 mm mit Dorn am Gewindeende*
Trapezoid threaded insert for round tube D 40 mm with thorn at the end*
Insertion filetée trapézoïde pour tube cylindrique D 40 mm avec épine à la fin*



Gewindestopfen für schräg stehendes Rundrohr D 45 mm*
Threaded insert for inclined round tube D 45 mm*
Insertion filetée pour tube cylindrique D 45 mm*



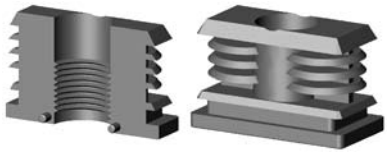
Gewindestopfen für Ovalrohr 60x57 mm mit Sonderkopf*
Threaded insert for oval tube 60x57 mm with special head*
Insertion filetée pour tube ovale 60x57 mm avec tête spéciale*



Technische Information Serie VL

Technical information range VL

Informations techniques gamme VL



Die meisten dieser Buchsen sind für bestimmte Wandstärkenbereiche gemäß Tabelle auf den folgenden Seiten verwendbar, d.h. Sie benötigen bei gleichem Rohraußenmaß nicht zwangsläufig für jede Wandstärke einen anderen Gewindeeinsatz.

Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.
Schrauben für die Glasfaser verstärkten Ausführungen (**Tragkraft 500 kg**) finden Sie auf Seite C115.

Expandierende und nicht expandierende Buchsen mit **Stahlgewinde** finden Sie auf den Seiten **hinter Serie VL**.

Belastbarkeit: siehe Seite C4

Most of these inserts are fitting for a range of wall thicknesses according to the table on the next pages. So you do not necessarily need different bushes for tubes with identical outer diameter and differing wall thicknesses within this range.

These bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.
Screws for the glass fibre reinforced types (**capacity 500 kgs**) can be found on page C115.

Expanding and not expanding **bushes with steel thread** on the pages **after range VL**.

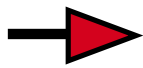
Loading capacities: see page C4

La plupart des ces insertions est propre pour une gamme d'épaisseurs de tube selon le tableau aux pages suivantes. Alors il n'est pas nécessaire d'utiliser des insertions différentes pour des tubes avec des dimensions extérieures identiques et des épaisseurs différentes danc cette gamme.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.
Des vis pour les types renforcés fibre de verre (**capacité 500 kg**) se trouvent à la page C115.

Vous y trouverez des **insertions** expansives et non expansives **avec des filetages en acier** sur le pages **derrière la gamme VL**.

Limites de charge: voir page C4





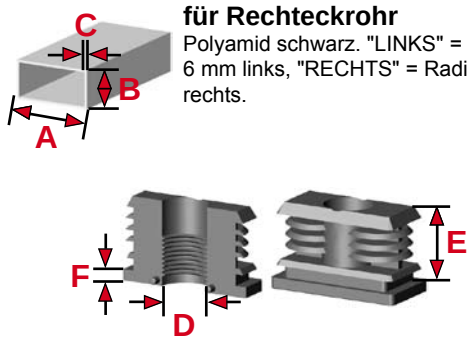
Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

VL

Gewindebuchsen für Rechteckrohr

Polyamid schwarz. "LINKS" = Radius R 6 mm links, "RECHTS" = Radius R 6 mm rechts.



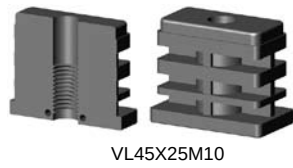
VL... O.B.



VL30X15M10



VL40X30M22



VL45X25M10

Threaded inserts for rectangular tube

Nylon black. "LINKS" = 1 edge R 6 mm on the left, "RECHTS" = 1 edge R 6 mm on the right.

Insertions filetéées pour tube rectangulaire

Polyamide noir. "LINKS" = 1 angle rayonné R 6 mm à gauche, "RECHTS" = 1 angle rayonné R 6 mm à droite.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	15	1,5	M8	39	-	VL20X15X1.5M8 O.B.	2.500	11,35
20	15	1,5	M8	34	5	VL20X15X1.5M8	2.500	11,35
20	15	2	M8	34	5	VL20X15X2M8	2.500	11,35
25	15	1,5	M8	34	5	VL25X15X1.5M8	2.000	14,08
25	15	1,5-2	M10	34	5	VL25X15M10	2.000	13,78
25	15	2	M8	34	5	VL25X15X2M8	2.000	14,08
25	20	1,5-2	M8	34	5	VL25X20M8	1.500	15,92
25	20	1,5-2	M10	34	5	VL25X20M10	1.500	15,59
28	20	1,5	M12	34	5	VL28X20M12	1.250	14,40
30	15	1,5-2	M8	34	5	VL30X15M8	1.750	22,63
30	15	1,5-2	M10	34	5	VL30X15M10	1.750	20,80
30	20	1-1,5	M10	34	5	VL30X20M10	1.250	21,26
30	20	1,5-2	M8	34	5	VL30X20M8	1.250	22,30
30	20	1,5-2	M12	33	5	VL30X20M12	1.250	13,82
30	20	1,5-2	M10	34	5	VL30X20X2M10	1.250	21,26
35	20	1,5-2	M6	34	5	VL35X20M6	1.200	26,27
35	20	1,5-2	M8	34	5	VL35X20M8	1.200	24,31
40	20	1,5	M6	34	5	VL40X20X1.5M6	1.000	28,23
40	20	1,5-2	M8	33	5	VL40X20M8	1.000	26,66
40	20	1,5-2	M10	33	5	VL40X20M10	1.000	24,31
40	20	1,5-2	M12	33	5	VL40X20M12	1.000	21,68
40	25	1,2	M16	34	5	VL40X25X1.2M16	700	27,36
40	25	2	M10	34	5	VL40X25X2M10	700	33,10
40	25	2	M16	34	5	VL40X25X2M16	700	27,36
40	25	3	M12	34	5	VL40X25X3M12	700	31,73
40	27	1,5	M22	34	5	VL40X27M22	700	34,54
40	30	1-1,5	M10	34	5	VL40X30M10	600	42,58
40	30	1,5-2	M22	34	5	VL40X30M22	700	33,87
40	30	1,5-2	M22	34	5	VL40X30M22/R LINKS	700	33,87
40	30	1,5-2	M22	34	5	VL40X30M22/R RECHTS	700	33,87
40	30	2	M10	33	5	VL40X30X2M10	600	42,58
40	30	3	M22	34	5	VL40X30X3M22	700	33,87
45	20	1,5-2	M10	34	5	VL45X20M10	600	33,86
45	25	1,5-2	M10	23	5	VL45X25M10	700	35,79
45	25	1,5-2	M16	23	5	VL45X25M16	700	27,36

Ende Tab
⇒

Gewindebuchsen für Rechteckrohr

Polyamid schwarz. "LINKS" = Radius R 6 mm links, "RECHTS" = Radius R 6 mm rechts.

Threaded inserts for rectangular tube

Nylon black. "LINKS" = 1 edge R 6 mm on the left, "RECHTS" = 1 edge R 6 mm on the right.

A	B	C	D	E	F
50	20	1,5-2	M10	34	5
50	20	1,5-2	M12	34	5
50	20	2	M6	39	-
50	25	1,5-2	M16	34	5
50	25	1,5-2	M10	34	5
50	25	3	M16	34	5
50	30	1,5	M12	34	5
50	30	1,5-2	M22	34	5
50	35	2	T20	32	5
50	40	1,5-2	M22	34	5
55	25	1,5-2	M16	34	5
55	34	1,5-2	M22	34	5
60	20	2	M10	34	5
60	30	1,5-2	M22	33	5
60	40	1,5-2	M10	33	5
60	40	1,5-2	M22	34	5
80	20	1,5-2	M12	33	5
80	30	1,5-2	M22	34	5
100	40	1,5-2	M22	34	5

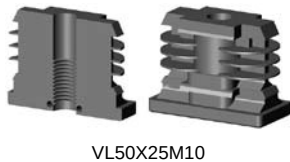
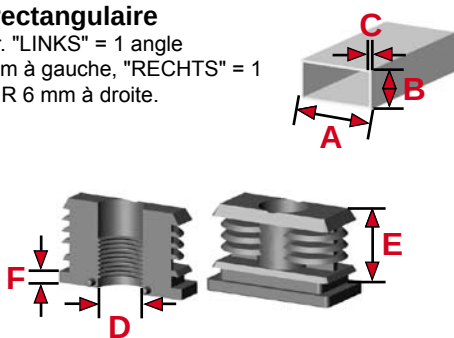
*: schräg / inclined / incliné

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
VL50X20M10	600	43,42
VL50X20M12	700	41,56
VL50X20X2M6 O.B.	1.200	46,23
VL50X25M16	600	40,05
VL50X25M10	600	37,14
VL50X25X3M16	600	40,05
VL50X30X1.5M12	600	44,95
VL50X30M22	500	39,79
* VL50X35X2T20/2R25/W8	350	46,92
VL50X40M22	350	46,92
VL55X25M16	500	40,05
VL55X34M22	neu	51,45
VL60X20X2M10	600	47,26
VL60X30M22	450	44,30
VL60X40M10	300	53,31
VL60X40M22	300	60,51
VL80X20M12	500	64,95
VL80X30M22	350	66,44
VL100X40M22		106,64

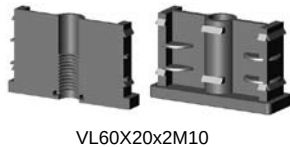
Serie/Range/Gamme

VL

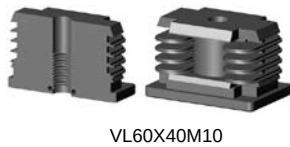
Polyamide noir. "LINKS" = 1 angle rayonné R 6 mm à gauche, "RECHTS" = 1 angle rayonné R 6 mm à droite.



VL50X25M10



VL60X20x2M10



VL60X40M10



Seiten / pages / pages C4+C57

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C59

C58

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

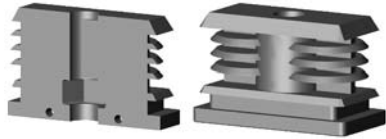
Seite 1 / page 1 / page 1



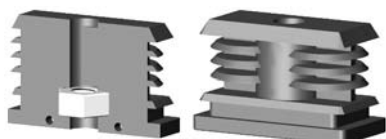
Technische Information Serie VLS Technical information range VLS Informations techniques gamme VLS

Varianten: Optional items:

Art.-Nr. VL...S/0: ohne Mutter Item no. VL...S/0: without nut



Art.-Nr. VL...S/1: mit Mutter Item no. VL...S/1: 1 nut



Die meisten dieser Buchsen sind gemäß den Angaben in der Tabelle auf den Folgeseiten für bestimmte Wandstärkenbereiche verwendbar, d.h. Sie benötigen bei gleichem Rohraußenmaß nicht zwangsläufig für jede Wandstärke einen anderen Gewindeeinsatz. Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.

Most of these inserts are fitting for a range of wall thicknesses according to the table on the following pages. So you do not necessarily need different bushes for tubes with identical outer diameter and differing wall thicknesses within this range.

These bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.

Buchsen mit Kunststoffgewinde finden Sie auf den vorhergehenden, expandierende Buchsen mit Stahlgewinde auf den Seiten hinter Serie VLS.

Bushes with plastic thread on the preceeding, expanding bushes with steel thread on the pages following range VLS.

Belastbarkeit: siehe Seite C4 Loading capacities: see page C4

Versions alternatives:

réf. VL...S/0: sans écrou

réf. VL...S/1: avec de l'écrou

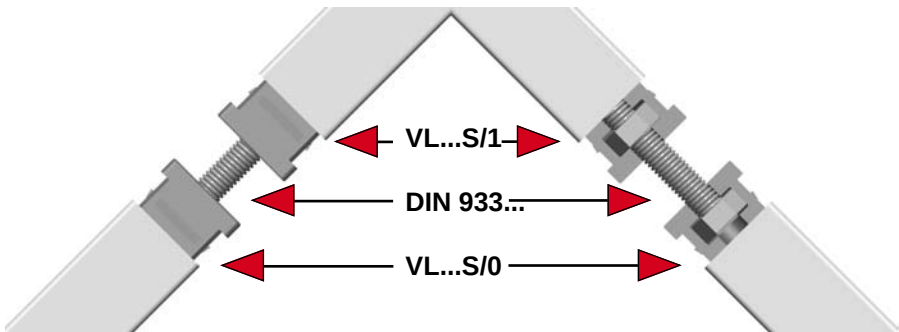
La plupart des ces insertions est propre pour une gamme d'épaisseurs de tube selon les tableaux aux pages suivantes. Alors il n'est pas nécessaire d' utiliser des insertions différentes pour des tubes avec des dimensions extérieures identiques et des épaisseurs différentes danc cette gamme.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.

Vous y trouverez des insertions avec des filetages en matière plastique sur les pages précédentes, des insertions expansives avec du filetage en acier sur les pages derrière gamme VLS.

Limites de charge: voir page C4

Montagebeispiel: Assembly example: Exemple d'assemblage:



Anwendungsbeispiele: Examples of use: Emplois possibles:

- Rohrverlängerung (1 Buchse mit Mutter, 1 Buchse mit Schraube)
- tube lengthening (1 insert with nut, 1 insert with screw)
- häufig de- und remontierte Gestelle
- frequently set up and taken apart racks
- rallonge de tubes (1 insertion avec de l'écrou, 1 insertion avec de la vis)
- des étagères fréquemment assemblées et désassemblées





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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



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

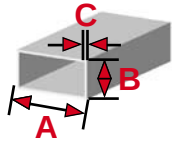
Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

VLS



Nylonbuchsen

für Rechteckrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

Inserts

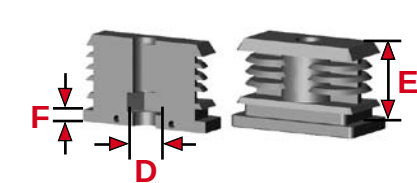
for rectangular tube

Nylon black for hexagon nuts and
screws.

Insertions

pour tube rectangulaire

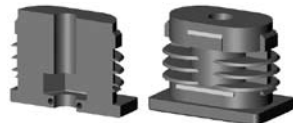
Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



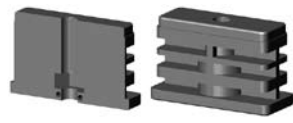
VL30X20M8S/0



VL40X20X2M8S/0 O.B.



VL50X30M10S/0



VL60X25M8S/0

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
25	20	1,5-2	SW13	34	5	VL25X20M8S/0	1.500	15,92
30	20	1,5	SW13	34	5	VL30X20M8S/0	1.250	21,21
34	24	1,5-2	SW17	34	5	VL34X24M10S/0	800	24,76
35	25	1,5-2	SW13	33	5	VL35X25M8S/0	800	26,09
35	25	1,5-2	SW17	33	5	VL35X25M10S/0	800	24,76
40	20	1,5	SW10	33	5	VL40X20X1.5M6S/0	1.000	24,97
40	20	1,5-2	SW13	33	5	VL40X20M8S/0	1.000	25,09
40	20	2	SW13	38	-	VL40X20X2M8S/0 O.B.	1.000	25,99
40	25	1,5	SW13	33	5	VL40X25X1.5M8S/0	700	33,83
40	25	2	SW13	33	5	VL40X25X2M8S/0	700	33,83
40	30	1,5-2	SW17	34	5	VL40X30M10S/0	600	42,81
40	30	3	SW17	33	5	VL40X30X3M10S/0	600	42,81
45	25	1,5-2	SW17	23	5	VL45X25M10S/0	600	33,58
50	25	1,5-2	SW17	34	5	VL50X25M10S/0	600	37,14
50	30	1,5	SW19	34	5	VL50X30X1.5M12S/0	600	44,95
50	30	1,5-2	SW13	34	5	VL50X30M8S/0	500	46,33
50	30	1,5-2	SW17	34	5	VL50X30M10S/0	500	44,95
50	30	2,5	SW17	33	5	VL50X30X2.5M10S/0	600	44,95
50	30	3	SW13	39	-	VL50X30X3M8S/0 O.B.	600	46,33
50	40	1,5-2	SW17	33	5	VL50X40M10S/0	350	49,66
60	20	1,5-2	SW13	33	5	VL60X20M8S/0	600	48,52
60	25	2	SW13	34	5	VL60X25M8S/0	500	46,46
60	25	2	SW17	34	5	VL60X25M10S/0	500	44,84
60	25	2,5	SW13	34	5	VL60X25X2.5M8S/0	500	46,46
60	30	1,5-2	SW17	33	5	VL60X30M10S/0	400	46,26
60	30	1,5-2	SW19	34	5	VL60X30M12S/0	400	46,92
60	30	3	SW13	34	5	VL60X30X3M8S/0	250	47,64
60	40	1,5-2	SW17	34	5	VL60X40M10S/0	400	63,22
60	40	2	SW24	34	5	VL60X40X2M16S/0	300	63,83
60	40	3	SW17	34	5	VL60X40X3M10S/0	400	63,22
70	25	2,5	SW17	34	5	VL70X25X2.5M10S/0	400	51,08
70	30	2	SW17	34	5	VL70X30X2M10S/0	350	59,95
70	40	2	SW13	34	5	VL70X40X2M8S/0	200	74,36
70	40	3	SW19	34	5	VL70X40X3M12S/0	200	70,38
80	30	1,5-2	SW17	34	5	VL80X30M10S/0	250	70,38

Ende Tab



Nylonbuchsen

für Rechteckrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

Inserts

for rectangular tube

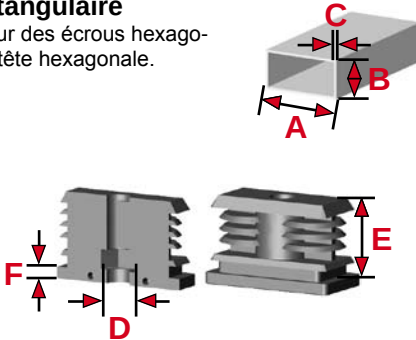
Nylon black for hexagon nuts and
screws.

Insertions

pour tube rectangulaire

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.

Start Tab	A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	80	40	2	SW13	39	-	VL80X40X2M8S/0 O.B.	250	88,20
	80	40	2	SW13	34	5	VL80X40X2M8S/0	neu	88,20
	80	60	4	SW17	34	5	VL80X60X4M10S/0	neu	96,48



VL80X40X2M8S/0

Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

VLS



VL80X40X2M8S/0

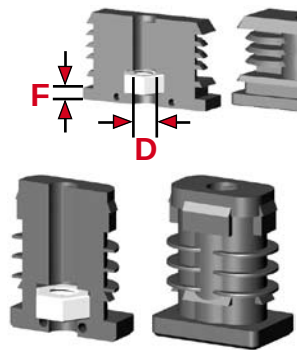
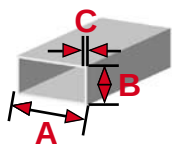




Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

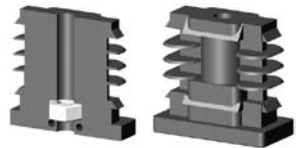
VLS



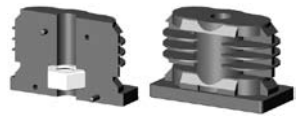
VL30X20M8S/1



VL40X20M10S/1/PE



VL40X20X1.5M6S/1



VL60X30M10S/1

Gewindebuchsen für Rechteckrohr

Polyamid (*: Polyethylen) schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded inserts for rectangular tube

Nylon (*: polyethylene) black with
galvanized mild steel nut.

Insertions fileté pour tube rectangulaire

Polyamide (*: polyéthylène) noir avec de
l'écrou en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	16	1-2	M8	11,5	7	* VL20X16M8S/1/PE	1.000	21,49
25	20	1,5-2	M8	34	5	VL25X20M8S/1	1.000	18,53
30	15	1-2	M8	11,5	10	* VL30X15M8S/1/PE	1.000	31,06
30	20	1-2	M10	13	7	* VL30X20M10S/1/PE	1.000	19,38
30	20	1,5	M8	34	5	VL30X20M8S/1	750	23,80
30	25	1-2	M10	13	7,5	* VL30X25M10S/1/PE	1.000	32,84
34	24	1,5-2	M10	34	5	VL34X24M10S/1	500	29,35
35	20	1-2	M10	15,5	8	* VL35X20M10S/1/PE	1.000	52,77
35	25	1,5-2	M8	33	5	VL35X25M8S/1	500	29,35
35	25	1,5-2	M10	33	5	VL35X25M10S/1	500	29,35
40	20	1-2	M10	15,5	8	* VL40X20M10S/1/PE	1.000	52,54
40	20	1,5	M6	33	5	VL40X20X1.5M6S/1	500	28,23
40	20	1,5-2	M8	34	5	VL40X20M8S/1	500	28,35
40	20	2	M8	38	-	VL40X20X2M8S/1 O.B.	500	28,35
40	25	1,5	M8	33	5	VL40X25X1.5M8S/1	450	37,08
40	25	2	M8	33	5	VL40X25X2M8S/1	450	37,08
40	30	1,5-2	M10	34	5	VL40X30M10S/1	350	47,40
40	30	3	M10	33	5	VL40X30X3M10S/1	350	47,40
45	25	1,5-2	M10	23	5	VL45X25M10S/1	500	37,80
50	25	1,5-2	M10	34	5	VL50X25M10S/1	350	41,70
50	30	1,5	M12	34	5	VL50X30X1.5M12S/1	300	51,67
50	30	1,5-2	M8	34	5	VL50X30M8S/1	300	49,59
50	30	1,5-2	M10	34	5	VL50X30M10S/1	300	49,54
50	30	2,5	M10	33	5	VL50X30X2.5M10S/1	300	49,54
50	30	3	M8	39	-	VL50X30X3M8S/1 O.B.	300	49,59
50	40	1,5-2	M10	33	5	VL50X40M10S/1	250	54,26
60	20	1,5-2	M8	34	5	VL60X20M8S/1	350	52,68
60	25	2	M8	34	5	VL60X25M8S/1	300	49,40
60	25	2	M10	34	5	VL60X25M10S/1	300	49,40
60	25	2,5	M8	34	5	VL60X25X2.5M8S/1	300	49,40
60	30	1,5-2	M10	33	5	VL60X30M10S/1	250	50,85
60	30	1,5-2	M12	34	5	VL60X30M12S/1	250	54,07
60	30	3	M8	34	5	VL60X30X3M8S/1	250	50,89
60	40	1,5-2	M10	34	5	VL60X40M10S/1	215	67,77
60	40	2	M16	34	5	VL60X40X2M16S/1	215	84,83

Ende Tab
⇒

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

C64

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Seiten / pages / pages C4+C60-61

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Gewindebuchsen für Rechteckrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

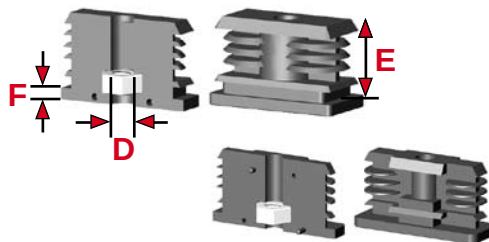
Threaded inserts for rectangular tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

Insertions fileté pour tube rectangulaire

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.

Start Tab	A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
⇒	60	40	3	M10	34	5	VL60X40X3M10S/1	215	67,77
	70	25	2,5	M10	34	5	VL70X25X2.5M10S/1	250	55,66
	70	30	2	M10	34	5	VL70X30X2M10S/1	200	64,52
	70	40	2	M8	34	5	VL70X40X2M8S/1	180	77,49
	70	40	3	M12	34	5	VL70X40X3M12S/1	180	77,53
	80	30	1,5-2	M10	34	5	VL80X30M10S/1	150	74,94
	80	40	2	M8	39	-	VL80X40X2M8S/1 O.B.	100	91,88
	80	40	2	M8	34	5	VL80X40X2M8S/1	neu	91,88
	80	60	4	M10	34	5	VL80X60X4M10S/1	108	101,05



VL70X25X2.5M10S/1

Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

VLS



VL70X25X2.5M10S/1

C65

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Technische Information Serie VS

Varianten:

Art.-Nr. VS.../0: ohne Mutter



Art.-Nr. VS.../1: 1 Mutter vorn



Art.-Nr. VS.../1H: 1 Mutter hinten



Art.-Nr. VS.../2: 2 Muttern



Technical information range VS

Optional items:

Item no. VS.../0: without nut



Item no. VS.../1: 1 nut front



Item no. VS.../1H: 1 nut back



Item no. VS.../2: 2 nuts



Informations techniques gamme VS

Versions alternatives:

réf. VS.../0: sans écrou



réf. VS.../1: 1 écrou devant



réf. VS.../1H: 1 écrou sur l'arrière



réf. VS.../2: 2 écrous



Diese zweiteiligen Expanderstopfen mit Bund besitzen konische Kammern zum Einlegen von Sechskantmuttern oder -schrauben. Beim Anziehen des Gewindes wird die Außenwand des Einsatzes an die Innenwand des Rohres gepresst (Dübeleffekt). Dieser Effekt erfordert ein vollständiges Anziehen des Gewindes.

Die Buchsen sind gemäß den Angaben in den Tabellen auf der Folgeseiten für genau definierte Wandstärken bestimmt. Die Gewindebuchsen können mit passenden Justierteilern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.

Die 2-fachen Mutternkammern der Abmessungen M8 und M10 sind geeignet für Sicherungsmuttern DIN 985.



Buchsen mit Kunststoffgewinde und nicht expandierende Buchsen mit Stahlgewinde finden Sie auf den vorhergehenden Seiten; expandierende Buchsen ohne Bund in Kataloggruppe B.

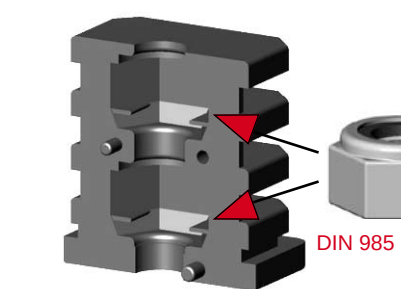
Belastbarkeit: siehe Seite C4

These two-piece expander inserts with collar have tapered conical cavities for hexagon nuts and screws. Tightening of the thread presses the outer wall of the connector against the inner tube wall (rawl plug effect). This effect requires entire tightening of the thread.

The inserts are fitting for exactly defined wall thicknesses according to the tables on the following pages.

The bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.

The double cavities for the nuts M8 and M10 are designed for prevailing torque type nuts DIN 985.



Bushes with plastic thread and not expanding bushes with steel thread on the preceding pages; expanding bushes without head in catalogue group B.

Loading capacities: see page C4

Ces insertions d'expansion en deux moitiés avec de la collerette ont des cavités en forme de cône pour l'assemblage d'écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale. Le serrage du filetage presse la partie extérieure du raccord contre la partie intérieure du tube (effet de cheville). Cet effet exige le serrage total du filetage.

Ces insertions sont propres pour l'épaisseur de tube exactement définie selon les tableaux aux pages suivantes.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.

Les cavités doubles des dimensions M8 et M10 sont propres pour l'utilisation d'écrous auto-freïnés DIN 985.



Vous y trouverez des insertions avec des filetages en matière plastique et des insertions non-expansives avec du filetage en acier sur les pages précédentes; des insertions expansives sans tête en catalogue groupe B.

Limites de charge: voir page C4

Verstellgleiter/
Gewindestopfen





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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

VS

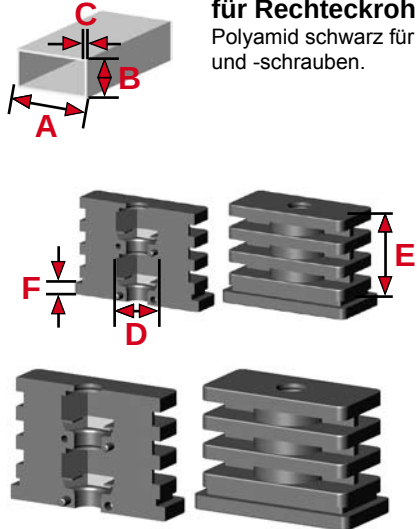
Expanderbuchsen
für Rechteckrohr

Polyamid schwarz für Sechskantmuttern
und -schrauben.

Expander inserts
for rectangular tube

Nylon black for hexagon nuts and screws.
Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.

Insertions d'expansion
pour tube rectangulaire

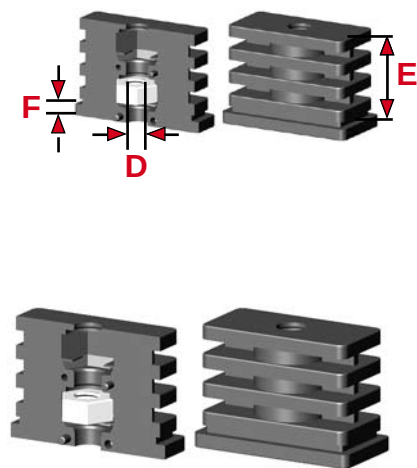


A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	SW13	37	5	VS30X20X1.5M8/0	1.250	20,85
35	20	1,5	SW10	38	5	VS35X20X1.5M6/0	1.000	24,76
35	20	1,5	SW13	33	2,5	VS35X20X1.5M8/0	1.000	23,46
40	20	1,5	SW13	36	5	VS40X20X1.5M8/0	1.000	26,40
40	20	2	SW13	37	5	VS40X20X2M8/0	1.000	26,40
40	25	1,5	SW13	35	5	VS40X25X1.5M8/0	700	35,17
40	30	2	SW17	37	5	VS40X30X2M10/0	600	44,30
50	25	1,2-1,6	SW17	37	5	VS50X25X1.2-1.6M10/0	700	39,76
50	25	1,2-1,6	SW19	37	5	VS50X25X1.2-1.6M12/0	700	38,51
50	25	2	SW17	38	5	VS50X25X2M10/0	700	39,76
50	30	2	SW17	36	5	VS50X30X2M10/0	450	46,26
60	30	2	SW17	34	5	VS60X30X2M10/0	400	47,58
60	30	2	SW19	35	5	VS60X30X2M12/0	450	48,23

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Nylon black with galvanized mild
steel nut.

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.



A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	M8	37	5	VS30X20X1.5M8/1	650	24,12
35	20	1,5	M6	38	5	VS35X20X1.5M6/1	500	28,69
35	20	1,5	M8	33	2,5	VS35X20X1.5M8/1	500	26,73
40	20	1,5	M8	36	5	VS40X20X1.5M8/1	500	29,66
40	20	2	M8	37	5	VS40X20X2M8/1	500	29,66
40	25	1,5	M8	35	5	VS40X25X1.5M8/1	400	38,46
40	30	2	M10	37	5	VS40X30X2M10/1	300	48,87
50	25	1,2-1,6	M10	37	5	VS50X25X1.2-1.6M10/1	350	44,30
50	25	1,2-1,6	M12	37	5	VS50X25X1.2-1.6M12/1	350	51,65
50	25	2	M10	38	5	VS50X25X2M10/1	350	44,30
50	30	2	M10	36	5	VS50X30X2M10/1	300	50,85
60	30	2	M10	34	5	VS60X30X2M10/1	250	52,14
60	30	2	M12	35	5	VS60X30X2M12/1	250	55,38



Seiten / pages / pages C4+C66-67

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

VS

Expanderbuchsen
für Rechteckrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded expander inserts
for rectangular tube

Nylon black with galvanized mild steel nut.

Insertions filetées d'expansion
pour tube rectangulaire

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	M8	37	5	VS30X20X1.5M8/1H	750	24,12
35	20	1,5	M6	38	5	VS35X20X1.5M6/1H	500	28,69
35	20	1,5	M8	33	2,5	VS35X20X1.5M8/1H	500	26,73
40	20	1,5	M8	36	5	VS40X20X1.5M8/1H	500	29,66
40	20	2	M8	37	5	VS40X20X2M8/1H	500	29,66
40	25	1,5	M8	35	5	VS40X25X1.5M8/1H	400	38,46
40	30	2	M10	37	5	VS40X30X2M10/1H	300	48,87
50	25	1,2-1,6	M10	37	5	VS50X25X1.2-1.6M10/1H	350	44,30
50	25	1,2-1,6	M12	37	5	VS50X25X1.2-1.6M12/1H	350	51,65
50	25	2	M10	38	5	VS50X25X2M10/1H	350	44,30
50	30	2	M10	36	5	VS50X30X2M10/1H	300	50,85
60	30	2	M10	34	5	VS60X30X2M10/1H	250	52,14
60	30	2	M12	35	5	VS60X30X2M12/1H	250	55,38

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
2-fach-Stahlgewinde.

Nylon black with 2 galvanized mild steel
nuts.

Polyamide noir avec 2 écrous en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	M8	37	5	VS30X20X1.5M8/2	750	28,69
35	20	1,5	M6	38	5	VS35X20X1.5M6/2	500	33,87
35	20	1,5	M8	33	2,5	VS35X20X1.5M8/2	500	31,27
40	20	1,5	M8	36	5	VS40X20X1.5M8/2	500	34,25
40	20	2	M8	37	5	VS40X20X2M8/2	500	34,25
40	25	1,5	M8	35	5	VS40X25X1.5M8/2	400	43,00
40	30	2	M10	37	5	VS40X30X2M10/2	300	54,07
50	25	1,2-1,6	M10	37	5	VS50X25X1.2-1.6M10/2	350	49,54
50	25	1,2-1,6	M12	37	5	VS50X25X1.2-1.6M12/2	350	62,28
50	25	2	M10	38	5	VS50X25X2M10/2	350	49,54
50	30	2	M10	36	5	VS50X30X2M10/2	300	56,03
60	30	2	M10	34	5	VS60X30X2M10/2	250	57,34
60	30	2	M12	35	5	VS60X30X2M12/2	250	64,52

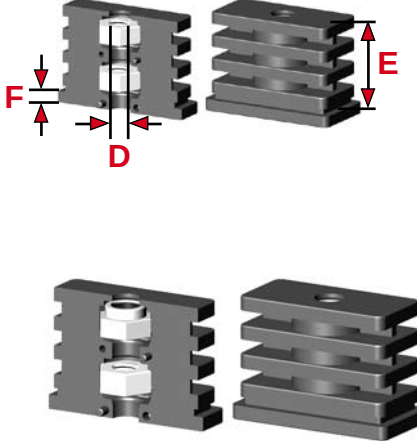
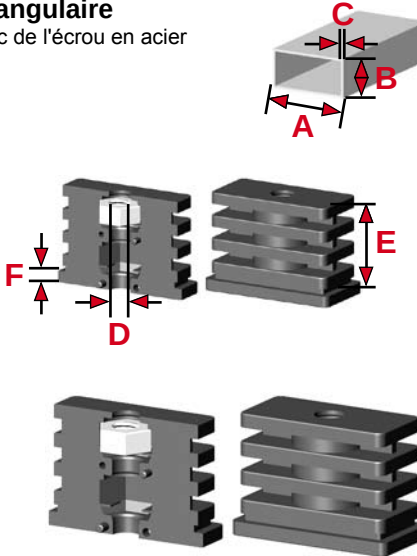


Seiten / pages / pages C4+C66-67

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!



VS....M10S/1 985



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Serie/Range/Gamme

VS/DX

Gewindebuchsen für Rechteckrohr

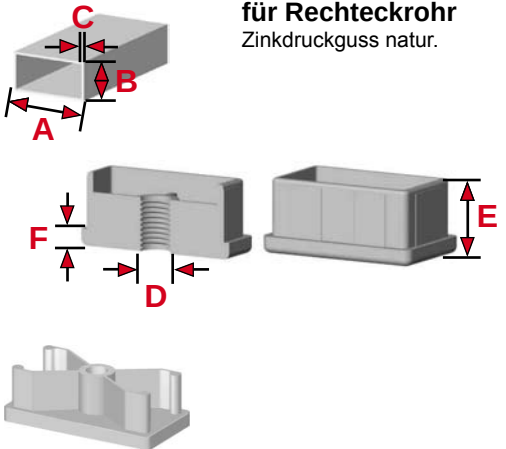
Zinkdruckguss natur.

Threaded inserts for rectangular tube

Zinc uncoloured.

Insertions filetéés pour tube rectangulaire

Zamac naturel.



VS60X30X2M10/DX

Serie/Range/Gamme

VLS/ST

Gewindebuchsen für Rechteckrohr

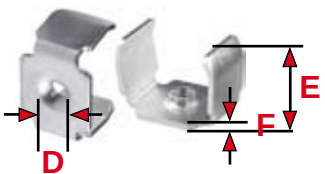
Stahl glanzverzinkt.

Threaded inserts for rectangular tube

Galvanized mild steel.

Insertions filetéés pour tube rectangulaire

Acier zingué.



A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
50	25	1,5-2,5	M10	30	3	VLS50X25X1.5-2.5M10/STAHL	200	43,84
50	30	1,5-2,5	M10	30	3	VLS50X30X1.5-2.5M10/STAHL	200	56,43
60	30	1,5-2,5	M10	30	3	VLS60X30X1.5-2.5M10/STAHL	200	63,54
70	25	1,5-2,5	M10	30	3	VLS70X25X1.5-2.5M10/STAHL	200	62,26
70	30	1,5-2,5	M10	30	3	VLS70X30X1.5-2.5M10/STAHL	200	68,03



zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

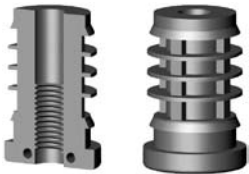
Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Technische Information Serie RL

Technical information range RL

Informations techniques gamme RL



Die meisten dieser Buchsen sind für bestimmte Wandstärkenbereiche gemäß Tabelle auf den folgenden Seiten verwendbar, d.h. Sie benötigen bei gleichem Rohraußenmaß nicht zwangsläufig für jede Wandstärke einen anderen Gewindeeinsatz.

Most of these inserts are fitting for a range of wall thicknesses according to the table on the next pages. So you do not necessarily need different bushes for tubes with identical outer diameter and differing wall thicknesses within this range.

La plupart des ces insertions est propre pour une gamme d'épaisseurs de tube selon le tableau aux pages suivantes. Alors il n'est pas nécessaire d'utiliser des insertions différentes pour des tubes avec des dimensions extérieures identiques et des épaisseurs différentes danc cette gamme.

Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.
Schrauben für die Glasfaser verstärkten Ausführungen (**Tragkraft 500 kg**) finden Sie auf Seite C115.

These bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.
Screws for the glass fibre reinforced types (**capacity 500 kgs**) can be found on page C115.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.
Des vis pour les types renforcés fibre de verre (**capacité 500 kg**) se trouvent à la page C115.

Expandierende und nicht expandierende Buchsen mit **Stahlgewinde** finden Sie auf den Seiten **hinter Serie RL**.

Expanding and not expanding **bushes with steel thread** on the pages **after range RL**.

Vous y trouverez des **insertions** expansives et non expansives **avec du filetage en acier** sur les pages **derrière la gamme RL**.

Belastbarkeit: siehe Seite C4

Loading capacities: see page C4

Limites de charge: voir page C4





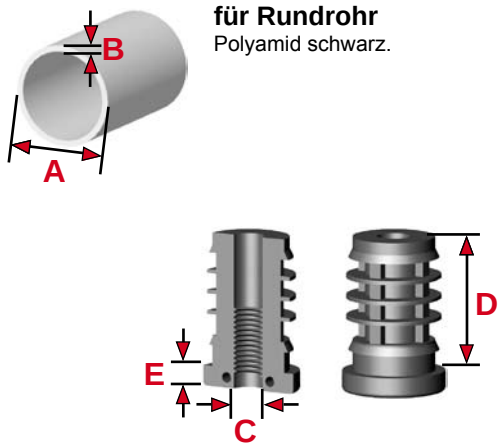
Serie/Range/Gamme

RL

**Gewindebuchsen
für Rundrohr**
Polyamid schwarz.

**Threaded inserts
for round tube**
Nylon black.

**Insertions filetéés
pour tube cylindrique**
Polyamide noir.



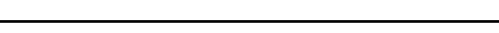
RL16X2M6 O.B.



RL16M8



RL22M10





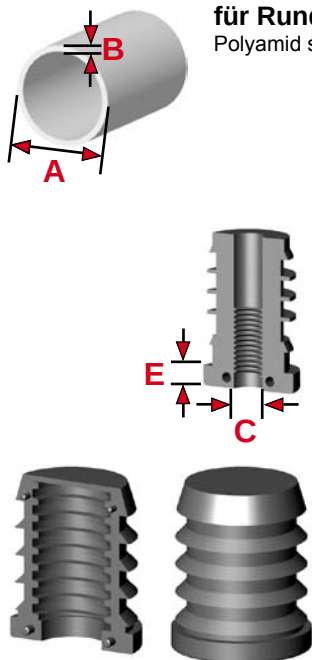
Serie/Range/Gamme

RL

**Gewindebuchsen
für Rundrohr**
Polyamid schwarz.

**Threaded inserts
for round tube**
Nylon black.

**Insertions filetéés
pour tube cylindrique**
Polyamide noir.



Start Tab

	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	1,2	T32	53	7		* RL40X1.2T32/15	400	51,98
40	1,5	T32	57	5		** RL40X1.5T32 SO GF30	400	56,46
40	2	T32	57	5		** RL40X2T32 SO GF30	400	56,46
42	1,5-2	M22	34	5		RL42M22	500	36,14
45	1	T32	82	7		* RL45X1T32/15	200	68,36
45	1,5-2	M16	34	5		RL45M16	500	57,04
45	1,5-2	M22	34	5		RL45M22	500	41,04
48	2	Tr20	79	5		RL48X2TR20	250	109,76
48	2	M22	34	5		RL48X2M22	450	51,71
50	1,2	M6	39	-		RL50X1.2M6 O.B.	350	55,83
50	1,5	T32	53	7		* RL50X1.5T32/15	300	95,90
50	1,5-2	M12	34	5		RL50M12	350	58,34
50	1,5-2	M22	34	5		RL50M22	400	51,71
50	3,5	M22	34	5		RL50X3.5M22	350	51,71

* : mit 15 % Glasfaserverstärkung/with 15 % glass fibre reinforcement/chargé 15 % fibres de verre
** : mit 30 % Glasfaserverstärkung/with 30 % glass fibre reinforcement/chargé 30 % fibres de verre

RL40X2T32 SO GF30



RL50M22

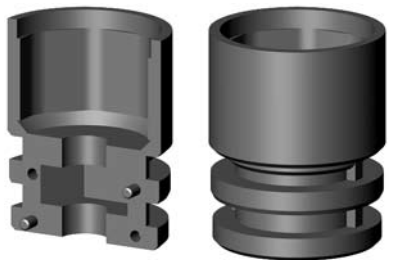


Seiten / pages / pages C4+C71

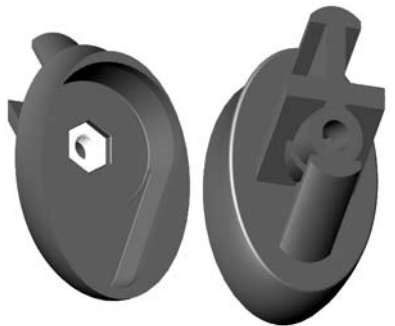
Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

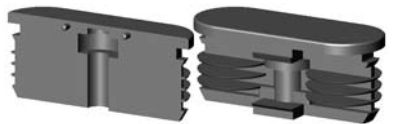
Seite 1 / page 1 / page 1



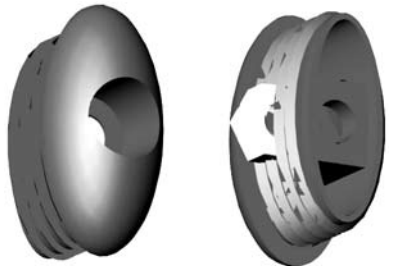
Gewindestopfen für Rundrohr D 38 mm mit Aufnahme für Rundrohr D 30 mm
Threaded insert for round tube D 38 mm with cavity for round tube D 30 mm
Insertion filetéée pour tube cylindrique D 38 mm avec cavité pour tube D 30 mm



Gewindestopfen für schräges Rundrohr D 35 mm mit ovaler Stellfläche*
Threaded insert for inclined round tube D 35 mm with enlarged oval base*
Insertion filetéée inclinée pour tube D 35 mm avec embase ovale enlargie*



Gewindestopfen für Ovalrohr 90x36 mm mit Bund ohne Bohrung*
Threaded insert for oval tube 90x36 mm, head without bore*
Insertion filetéée pour tube ovale 90x36 mm, tête sans perçage*



Gewindestopfen mit Sonderkopf für Ellipsenrohr 60x30 mm
Threaded insert with special head for elliptic tube 60x30 mm
Insertion filetéée avec tête spéciale pour tube elliptique 60x30 mm

Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux
*: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente



Technische Information Serie RLS

Varianten:

Art.-Nr. RL...S/0: ohne Mutter

Art.-Nr. RL...S/1: mit Mutter

Die meisten dieser Buchsen sind gemäß den Angaben in der Tabelle auf der rechten Seite für bestimmte Wandstärkenbereiche verwendbar, d.h. Sie benötigen bei gleichem Rohraußenmaß nicht zwangsläufig für jede Wandstärke einen anderen Gewindeeinsatz. Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.

Buchsen mit Kunststoffgewinde finden Sie auf den vorhergehenden, expandierende Buchsen mit Stahlgewinde auf den Seiten hinter Serie RLS.

Belastbarkeit: siehe Seite C4

Technical information range RLS

Optional items:

Item no. RL...S/0: without nut

Item no. RL...S/1: 1 nut

Most of these inserts are fitting for a range of wall thicknesses according to the table on the right page. So you do not necessarily need different bushes for tubes with identical outer diameter and differing wall thicknesses within this range.

These bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.

Bushes with plastic thread on the preceding, expanding bushes with steel thread on the pages following range RLS.

Loading capacities: see page C4

Informations techniques gamme RLS

Versions alternatives:

réf. RL...S/0: sans écrou

réf. RL...S/1: avec de l'écrou

La plupart des ces insertions est propre pour une gamme d'épaisseurs de tube selon le tableau à la page à droite. Alors il n'est pas nécessaire d'utiliser des insertions différentes pour des tubes avec des dimensions extérieures identiques et des épaisseurs différentes danc cette gamme.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.

Vous y trouverez des insertions avec des filetages en matière plastique sur les pages précédentes, des insertions expansives avec du filetage en acier sur les pages derrière gamme RLS.

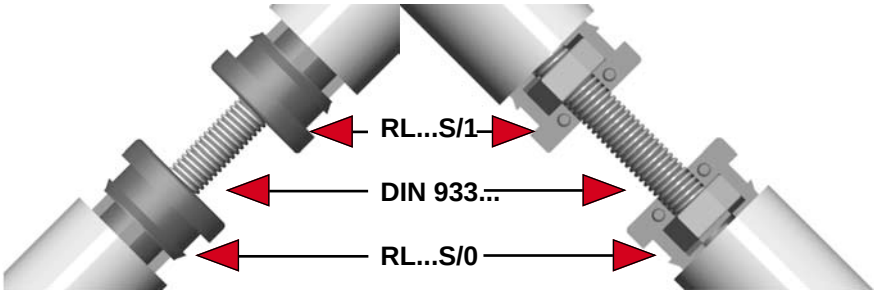
Limites de charge: voir page C4



Montagebeispiel:

Assembly example:

Exemple d'assemblage:



Anwendungsbeispiele:

- Rohrverlängerung (1 Buchse mit Mutter, 1 Buchse mit Schraube)
- häufig de- und remontierte Gestelle

Examples of use:

- tube lengthening (1 insert with nut, 1 insert with screw)
- frequently set up and taken apart racks

Emplois possibles:

- rallonge de tubes (1 insertion avec de l'écrou, 1 insertion avec de la vis)
- des étagères fréquemment assemblées et désassemblées





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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

RLS

Nylonbuchsen

für Rundrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

Inserts

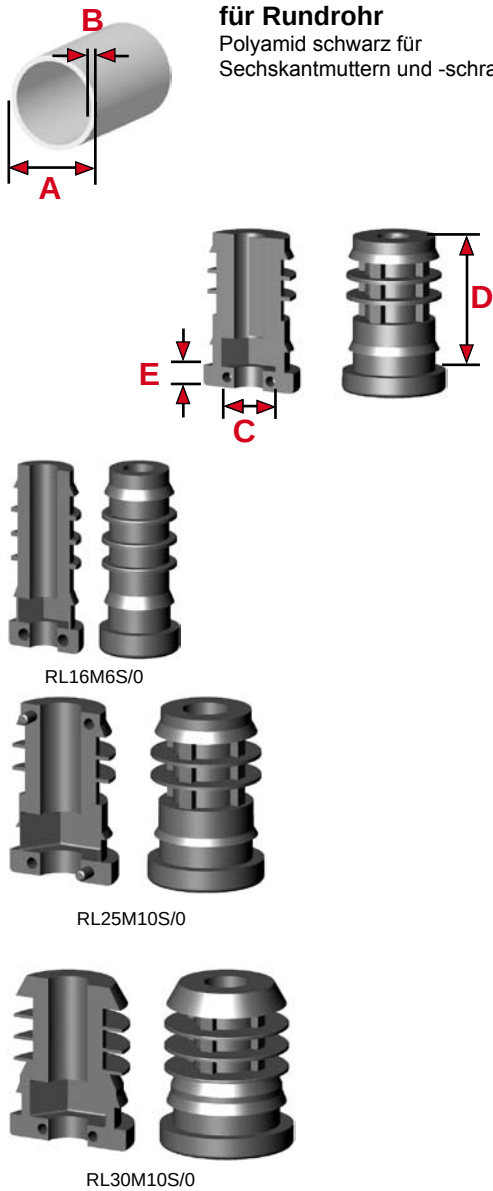
for round tube

Nylon black for hexagon nuts and
screws.

Insertions

pour tube cylindrique

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	0,75	SW10	34	5	RL16X0.75M6S/0	3.500	8,47
16	1	SW8	34	5	RL16X1M5S/0	3.500	8,81
16	1	SW10	34	5	RL16X1M6S/0	3.500	8,47
16	1,5	SW8	39	-	RL16X1.5M5S/0 O.B.	3.500	8,73
16	1,5	SW8	34	5	RL16M5S/0	3.500	8,81
16	1,5	SW10	34	5	RL16M6S/0	3.500	8,47
18	1,25	SW8	34	2	RL18X1.25M5S/0	2.500	9,78
19	1,5	SW10	34	5	RL19X1.5M6S/0	2.000	11,09
19	1,5	SW13	26	4	RL19X1.5M8S/0 KURZ	3.000	11,09
19	1,5	SW13	34	5	RL19X1.5M8S/0	2.000	11,09
20	0,5	SW10	34	5	RL20X0.5M6S/0	2.000	11,09
20	0,75	SW10	34	5	RL20X0.75M6S/0	2.000	11,09
20	1	SW13	34	5	RL20X1M8S/0	2.000	11,09
20	1-1,5	SW13	34	5	RL20M8S/0	2.000	11,09
20	1-1,5	SW17	33	10	RL20M10S/0	2.000	11,09
20	1,5	SW10	34	5	RL20X1.5M6S/0	2.000	11,09
20	2	SW13	34	5	RL20X2M8S/0	2.000	11,09
22	1	SW13	34	5	RL22X1M8S/0	2.000	13,68
22	1,5	SW13	34	5	RL22M8S/0	2.000	13,68
22	2	SW13	39	-	RL22X2M8S/0 O.B.	2.000	13,68
22	2	SW13	34	5	RL22X2M8S/0	2.000	13,68
23	1,5	SW17	38	7	RL23X1.5M10S/0	1.750	16,97
25	1,5-2	SW10	34	5	RL25M6S/0	1.500	18,24
25	1,5-2	SW13	34	5	RL25M8S/0	1.500	16,30
25	1,5-2	SW17	33	5	RL25M10S/0	1.500	15,59
25	2,5	SW13	34	5	RL25X2.5M8S/0	1.500	16,30
28	1,5-2	SW10	34	5	RL28M6S/0	1.250	22,67
28	1-1,5	SW13	34	5	RL28M8S/0	1.000	21,66
28	1-1,5	SW17	34	5	RL28M10S/0	1.250	20,37
28	2	SW13	34	5	RL28X2M8S/0	1.250	21,66
28	2	SW17	34	5	RL28X2M10S/0	1.250	20,37
28	3	SW17	34	5	RL28X3M10S/0	1.250	20,37
30	1	SW13	34	5	RL30X1M8S/0	1.000	23,33
30	1	SW17	34	5	RL30X1M10S/0	1.000	21,21
30	1,5-2	SW13	34	5	RL30M8S/0	1.000	23,33

Ende Tab
⇒

Nylonbuchsen

für Rundrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

Inserts

for round tube

Nylon black for hexagon nuts and
screws.

Insertions

pour tube cylindrique

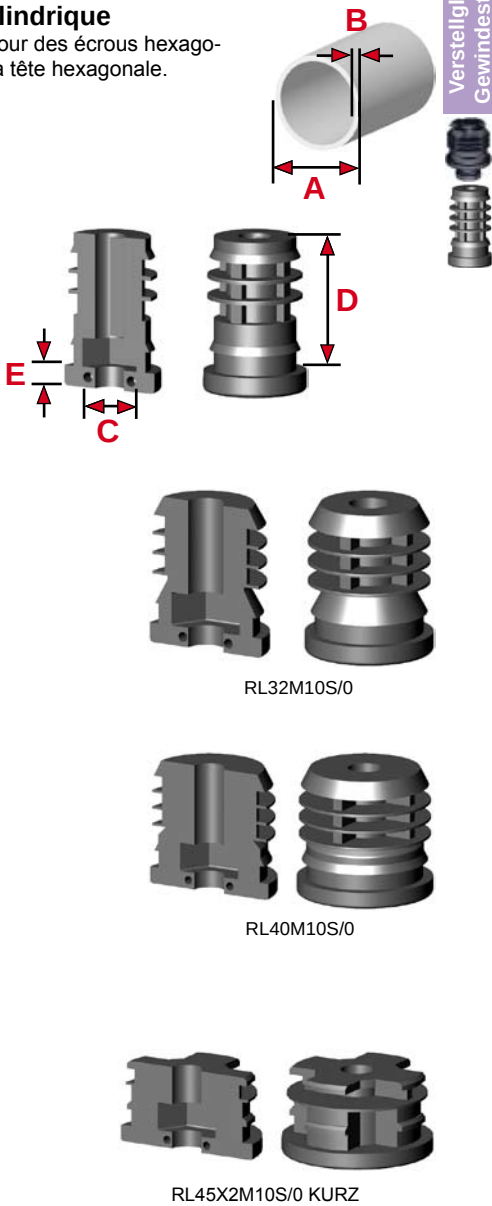
Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	1,5-2	SW17	34	5	RL30M10S/0	1.000	21,21
30	2,25	SW17	34	5	RL30X2.25M10S/0	1.000	21,21
30	2,25	SW19	34	5	RL30X2.25M12S/0	1.000	19,82
30	3	SW17	34	5	RL30X3M10S/0	1.000	21,21
30	4	SW17	34	5	RL30X4M10S/0	1.000	21,21
32	1,5	SW10	38	-	RL32X1.5M6S/0 O.B.	1.000	30,67
32	1,5	SW17	39	-	RL32M10S/0 O.B.	1.000	28,03
32	1,5-2	SW13	34	5	RL32M8S/0	1.000	28,03
32	1,5-2	SW17	34	5	RL32M10S/0	1.000	28,03
34	1,5	SW17	33	5	RL34M10S/0	750	30,31
35	1	SW17	34	5	RL35X1M10S/0	750	30,31
35	1,5-2	SW13	34	5	RL35M8S/0	750	30,64
35	1,5-2	SW17	34	5	RL35M10S/0	750	30,31
35	2,5	SW13	34	5	RL35X2.5M8S/0	750	30,64
35	2,5	SW17	34	5	RL35X2.5M10S/0	750	30,31
37	3	SW17	34	5	RL37X3M10S/0	700	40,07
38	1,2	SW10	38	-	RL38X1.2M6S/0 O.B.	600	40,77
38	1,2	SW10	33	5	RL38X1.2M6S/0	600	40,77
38	1,5-2	SW17	34	5	RL38M10S/0	700	40,07
38	2	SW13	34	5	RL38X2M8S/0	700	39,76
38	2,5	SW17	34	5	RL38X2.5M10S/0	700	40,07
38	4,5	SW17	34	5	RL38X4.5M10S/0	700	40,07
38	5	SW17	34	5	RL38X5M10S/0	700	40,07
40	1,5	SW13	39	-	RL40X1.5M8S/0 O.B.	500	40,47
40	1,5	SW17	38	-	RL40X1.5M10S/0 O.B.	500	39,11
40	1,5-2	SW13	34	5	RL40M8S/0	500	40,47
40	1,5-2	SW17	34	5	RL40M10S/0	500	39,11
40	1,5-2	SW19	34	5	RL40M12S/0	500	42,35
42	1,5-2,5	SW17	34	5	RL42M10S/0	500	41,40
42	1,5-2,5	SW19	33	5	RL42M12S/0	500	44,95
45	1,5-2	SW13	34	5	RL45M8S/0	500	45,89
45	1,5-2	SW17	34	5	RL45M10S/0	500	44,95
45	2	SW17	20	5	RL45X2M10S/0 KURZ	700	34,58
50	1	spezial	34	5	RL50X1M8S/0 SO	350	53,66
50	1,5	SW13	34	5	RL50X1.5M8S/0	350	53,66

Ende Tab
⇒

Serie/Range/Gamme

RLS





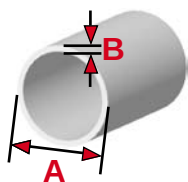
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



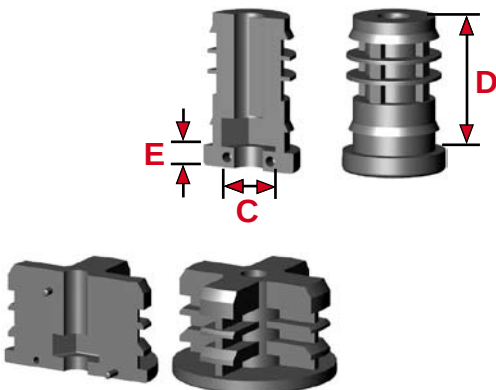
Serie/Range/Gamme

RLS

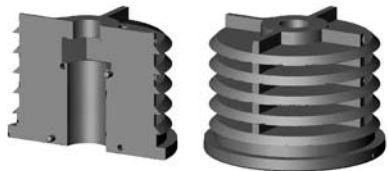


Nylonbuchsen für Rundrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.



RL60X2M10S/0



RL70X2M12S/0 SO

Inserts

for round tube

Nylon black for hexagon nuts and
screws.

Insertions

pour tube cylindrique

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.

Start Tab	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
50	1,5	SW13	34	5		RL50X1.5M8S/0 SO	350	59,60
50	1,5	SW17	34	5		RL50X1.5M10S/0	350	53,45
50	2	SW13	34	5		RL50X2M8S/0	350	53,66
50	2	SW17	33	5		RL50X2M10S/0	400	53,45
50	2,5	SW19	34	5		RL50X2.5M12S/0	350	59,84
50	3	SW13	34	5		RL50X3M8S/0	400	53,66
54	2	SW17	34	5		RL54X2M10S/0	250	61,95
60	1,5	SW17	34	5		RL60X1.5M10S/0	250	72,28
60	2	SW13	34	5		RL60X2M8S/0	300	85,07
60	2	SW17	34	5		RL60X2M10S/0	250	72,28
60	2	SW19	32	5		RL60X2M12S/0	250	70,91
60	2	SW19	39	5		RL60X2M12S/0 SO	250	70,32
70	2	SW19	52	6		RL70X2M12S/0 SO	150	89,01
70	3	SW17	15	5		RL70X3M10S/0	500	88,96



Seiten / pages / pages C4+C76-77

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



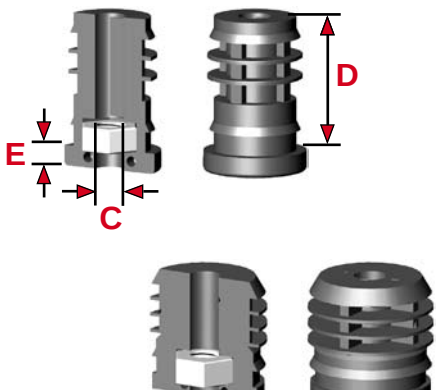
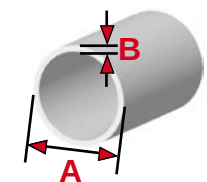
P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

RLS



RL...S/1 O.B.



RL20M8S/1



RL28M10S/1

Gewindebuchsen

für Rundrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
Stahlgewinde.

Threaded inserts

for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	0,75	M6	34	5		RL16X0.75M6S/1	2.000	11,72
16	1	M5	34	5		RL16X1M5S/1	2.000	12,08
16	1	M6	34	5		RL16X1M6S/1	2.000	11,72
16	1,5	M5	39	-		RL16X1.5M5S/1 O.B.	2.000	11,96
16	1,5	M5	34	5		RL16M5S/1	2.000	12,08
16	1,5	M6	34	5		RL16M6S/1	2.000	11,72
18	1,25	M5	34	2		RL18X1.25M5S/1	1.500	13,03
19	1,5	M6	34	5		RL19X1.5M6S/1	1.000	14,35
19	1,5	M8	26	4		RL19X1.5M8S/1 KURZ	2.000	14,35
19	1,5	M8	34	5		RL19X1.5M8S/1	1.000	14,35
20	0,5	M6	34	5		RL20X0.5M6S/1	1.000	14,35
20	0,75	M6	34	5		RL20X0.75M6S/1	1.000	14,35
20	1	M8	34	5		RL20X1M8S/1	1.000	14,35
20	1-1,5	M8	34	5		RL20M8S/1	1.000	14,35
20	1,5	M6	34	5		RL20X1.5M6S/1	1.000	14,35
20	2	M8	34	5		RL20X2M8S/1	1.000	14,35
22	1	M8	34	5		RL22X1M8S/1	1.000	16,97
22	1,5	M8	34	5		RL22M8S/1	1.000	16,97
22	2	M8	39	-		RL22X2M8S/1 O.B.	1.000	16,97
22	2	M8	34	5		RL22X2M8S/1	1.000	16,97
23	1,5	M10	38	7		RL23X1.5M10S/1	800	22,15
25	1,5-2	M6	34	5		RL25M6S/1	750	21,50
25	1,5-2	M8	34	5		RL25M8S/1	750	19,42
25	1,5-2	M10	33	5		RL25M10S/1	750	20,55
25	2,5	M8	34	5		RL25X2.5M8S/1	750	19,42
28	1,5-2	M6	34	5		RL28M6S/1	600	25,92
28	1-1,5	M8	34	5		RL28M8S/1	600	24,93
28	1-1,5	M10	34	5		RL28M10S/1	600	25,40
28	2	M8	34	5		RL28X2M8S/1	600	24,93
28	2	M10	34	5		RL28X2M10S/1	600	25,40
28	3	M10	34	5		RL28X3M10S/1	600	25,40
30	1	M8	34	5		RL30X1M8S/1	500	26,61
30	1	M10	34	5		RL30X1M10S/1	500	26,40
30	1,5-2	M8	34	5		RL30M8S/1	500	26,61
30	1,5-2	M10	34	5		RL30M10S/1	500	26,40

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C81



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



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

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

RLS

Gewindebuchsen

für Rundrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
Stahlgewinde.

Threaded inserts

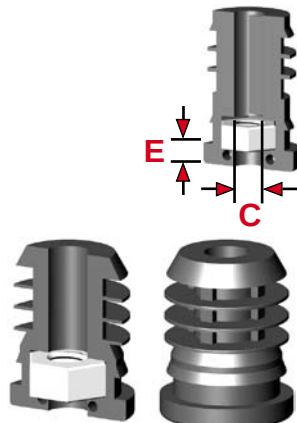
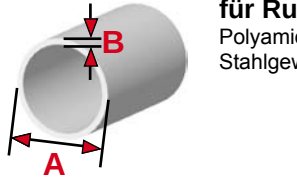
for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

Insertions fileté

pour tube cylindrique

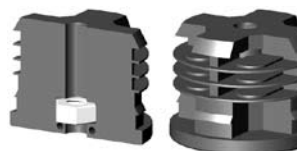
Polyamide noir avec de l'écrou en
acier zingué.



RL30M10S/1



RL38M10S/1



RL50X1.5M8S/1

Start Tab	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	30	2,25	M10	34	5	RL30X2.25M10S/1	500	26,40
	30	2,25	M12	34	5	RL30X2.25M12S/1	500	25,76
	30	3	M10	34	5	RL30X3M10S/1	500	26,40
	30	4	M10	34	5	RL30X4M10S/1	500	26,40
	32	1,5	M6	38	-	RL32X1.5M6S/1 O.B.	500	33,92
	32	1,5	M10	39	-	RL32M10S/1 O.B.	500	32,94
	32	1,5-2	M8	34	5	RL32M8S/1	500	31,27
	32	1,5-2	M10	34	5	RL32M10S/1	500	32,94
	34	1,5	M10	33	5	RL34M10S/1	400	35,54
	35	1	M10	34	5	RL35X1M10S/1	400	35,54
	35	1,5-2	M8	34	5	RL35M8S/1	400	33,87
	35	1,5-2	M10	34	5	RL35M10S/1	400	35,54
	35	2,5	M8	34	5	RL35X2.5M8S/1	400	33,90
	35	2,5	M10	34	5	RL35X2.5M10S/1	400	35,54
	37	3	M10	34	5	RL37X3M10S/1	400	44,67
	38	1,2	M6	38	-	RL38X1.2M6S/1 O.B.	400	33,92
	38	1,2	M6	33	5	RL38X1.2M6S/1	400	33,92
	38	1,5-2	M10	34	5	RL38M10S/1	350	44,67
	38	2	M8	34	5	RL38X2M8S/1	350	43,00
	38	2,5	M10	34	5	RL38X2.5M10S/1	350	44,67
	38	4,5	M10	34	5	RL38X4.5M10S/1	400	44,67
	38	5	M10	34	5	RL38X5M10S/1	400	44,67
	40	1,5	M8	39	-	RL40X1.5M8S/1 O.B.	350	43,74
	40	1,5	M10	38	-	RL40X1.5M10S/1 O.B.	350	43,65
	40	1,5-2	M8	34	5	RL40M8S/1	300	43,74
	40	1,5-2	M10	34	5	RL40M10S/1	300	43,65
	40	1,5-2	M12	34	5	RL40M12S/1	300	50,17
	42	1,5-2,5	M10	34	5	RL42M10S/1	300	45,97
	42	1,5-2,5	M12	33	5	RL42M12S/1	300	52,80
	45	1,5-2	M8	34	5	RL45M8S/1	250	49,14
	45	1,5-2	M10	34	5	RL45M10S/1	250	50,17
	45	2	M10	20	5	RL45X2M10S/1 KURZ	400	39,13
	50	1,5	M8	34	5	RL50X1.5M8S/1	200	56,94
	50	1,5	M8	34	5	RL50X1.5M8S/1 SO	200	62,88
	50	1,5	M10	34	5	RL50X1.5M10S/1	200	58,58

Ende Tab →

Gewindebuchsen

für Rundrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
Stahlgewinde.

Threaded inserts

for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

Insertions fileté

pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.

Start Tab	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	50	2	M8	34	5	RL50X2M8S/1	200	56,94
	50	2	M10	34	5	RL50X2M10S/1	200	58,58
	50	2,5	M12	34	5	RL50X2.5M12S/1	200	68,98
	50	3	M8	34	5	RL50X3M8S/1	200	56,94
	54	2	M10	34	5	RL54X2M10S/1	180	66,52
	60	1,5	M10	34	5	RL60X1.5M10S/1	144	77,50
	60	2	M8	34	5	RL60X2M8S/1	144	88,34
	60	2	M10	34	5	RL60X2M10S/1	144	77,50
	60	2	M12	32	5	RL60X2M12S/1	144	75,98
	60	2	M12	39	5	RL60X2M12S/1 SO	100	75,98
	70	2	M12	52	6	RL70X2M12S/1 SO	100	94,33
	70	3	M10	15	5	RL70X3M10S/1	200	94,20

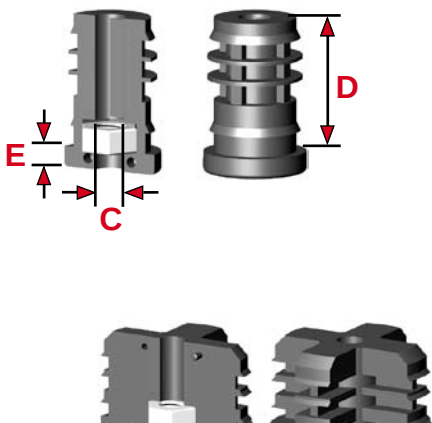
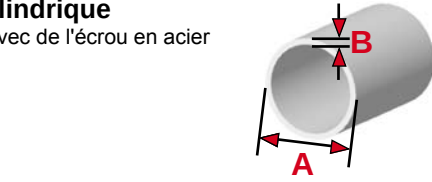


RL60X2M12S/1 SO

RL70X2M12S/1 SO

DRK60M12X100
(Seite/page C111)

DRK70M12X100



RL60X1.5M10S/1



RL70X2M12S/1 SO



Seiten / pages / pages C4+C76-77

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C83



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



RLS40M10/0
ohne Mutter/without nut/sans écrou

mit Schraube/with screw/avec de la vis
DIN933M10X...

RLS40M10



Gewindebuchsen
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
Stahlgewinde.

Threaded inserts
for round tube

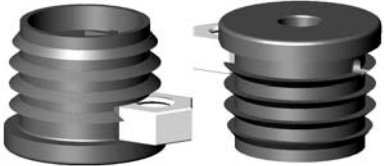
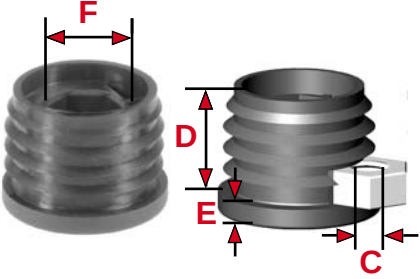
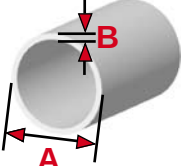
Nylon black with galvanized mild steel
nut.

Insertions filetéés
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
22	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS22M8	1.500	15,80
25	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS25M8	1.000	17,05
28	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS28M8	900	20,56
28	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS28M10	900	21,57
30	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS30M8	800	21,61
30	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS30M10	800	21,74
32	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS32M8	650	22,77
32	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS32M10	650	22,93
35	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS35M8	500	24,62
35	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS35M10	500	25,14
38	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS38M8	400	35,99
38	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS38M10	400	36,50
40	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS40M8	350	37,07
40	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS40M10	350	37,91
42	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS42M8	300	36,93
42	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS42M10	300	37,79
45	1,5-2	M8	25	5	SW13	RLS45M8	250	38,35
45	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS45M10	250	39,21
50	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS50M10	250	41,63
60	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS60M10	150	46,77
60	2-2,5	M10	25	5	SW17	RLS60X2.5M10	150	46,77
70	1,5-2	M10	25	5	SW17	RLS70M10	100	52,14

Serie/Range/Gamme
RLS



RLS40M10

Seite / page / page C4

Diese Serie kann auch mit eingelegter Sechskantschraube oder ohne Gewindeteile geliefert werden. Preise auf Anfrage.
This range is available with preassembled hexagon screw or without threaded parts as well on demand.
Cette gamme est aussi disponible avec de la vis à tête hexagonale ou sans composants filetés sur demande.

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Verstellgleiter/
Gewindestopfen





Technische Information Serie RS

Varianten:

Art.-Nr. RS.../0: ohne Mutter

Art.-Nr. RS.../1: 1 Mutter vorn

Art.-Nr. RS.../1H: 1 Mutter hinten

Art.-Nr. RS.../2: 2 Muttern

Technical information range RS

Optional items:

Item no. RS.../0: without nut

Item no. RS.../1: 1 nut front

Item no. RS.../1H: 1 nut back

Item no. RS.../2: 2 nuts



Informations techniques gamme RS

Versions alternatives:

réf. RS.../0: sans écrou

réf. RS.../1: 1 écrou devant

réf. RS.../1H: 1 écrou sur l'arrière

réf. RS.../2: 2 écrous



Diese zweiteiligen Expanderstopfen mit Bund besitzen konische Kammern zum Einlegen von Sechskantmuttern oder -schrauben. Beim Anziehen des Gewindes wird die Außenwand des Einsatzes an die Innenwand des Rohres gepresst (Dübeleffekt). Dieser Effekt erfordert ein vollständiges Anziehen des Gewindes.

Die Buchsen sind gemäß den Angaben in den Tabellen auf der Folgeseiten für genau definierte Wandstärken bestimmt. Die Gewindebuchsen können mit passenden Justiertellern der Kataloggruppe D kombiniert werden. Lieferung auch komplett mit Tellern montiert möglich.

Die 2-fachen **Mutternkammern** der Abmessungen **M8** und **M10** sind geeignet für **Sicherungsmuttern** DIN 985.

Buchsen mit **Kunststoffgewinde** und **nicht expandierende Buchsen mit Stahlgewinde** finden Sie auf den vorhergehenden Seiten; **expandierende Buchsen ohne Bund** in Kataloggruppe B.

Belastbarkeit: siehe Seite C4

These two-piece expander inserts with collar have tapered conical cavities for hexagon nuts and screws. Tightening of the thread presses the outer wall of the connector against the inner tube wall (rawl plug effect). This effect requires entire tightening of the thread.

The inserts are fitting for exactly defined wall thicknesses according to the tables on the following pages.

The bushes can be combined with adjusters of catalogue group D. Delivery assembled with adjusters possible.

The double **cavities** for the nuts **M8** and **M10** are designed for **prevailing torque type nuts** DIN 985.

Bushes with **plastic thread** and **not expanding bushes with steel thread** on the preceding pages; **expanding bushes without head** in catalogue group B.

Loading capacities: see page C4

Ces insertions d'expansion en deux moitiés avec de la collerette ont des cavités en forme de cône pour l'assemblage d'écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale. Le serrage du filetage presse la partie extérieure du raccord contre la partie intérieure du tube (effet de cheville). Cet effet exige le serrage total du filetage.

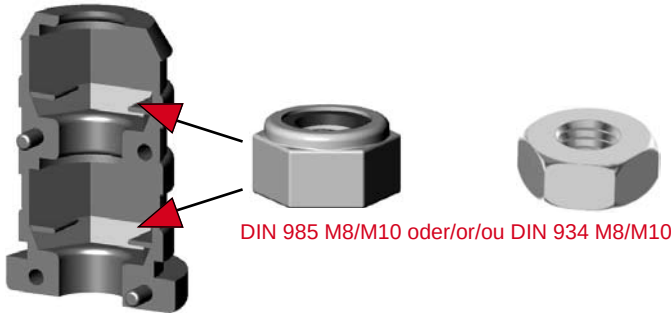
Ces insertions sont propres pour l'épaisseur de tube exactement définie selon les tableaux aux pages suivantes.

Les insertions sont utilisables comme des insert-vérins avec les vérins de la catégorie D du catalogue, livraison assemblée possible.

Les **cavités** doubles des dimensions **M8** et **M10** sont propres pour l'utilisation d' **écrous auto-freinés** DIN 985.

Vous y trouverez des insertions avec des **filetages en matière plastique** et des **insertions non-expansives avec du filetage en acier** sur les pages précédentes; des **insertions expansives sans tête** en catalogue groupe B.

Limites de charge: voir page C4

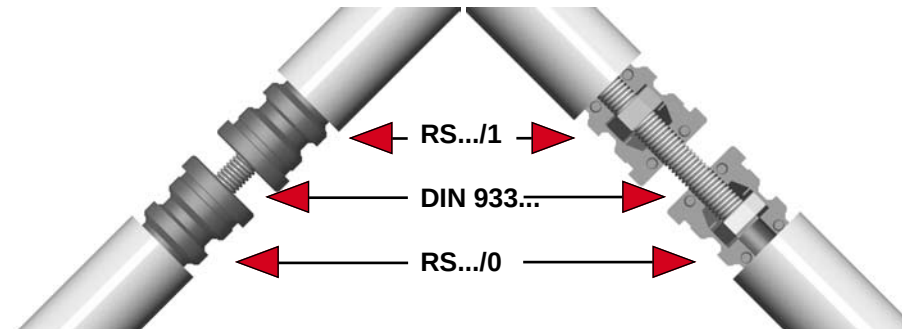




Montagebeispiel:

Assembly example:

Exemple d'assemblage:



Anwendungsbeispiele:

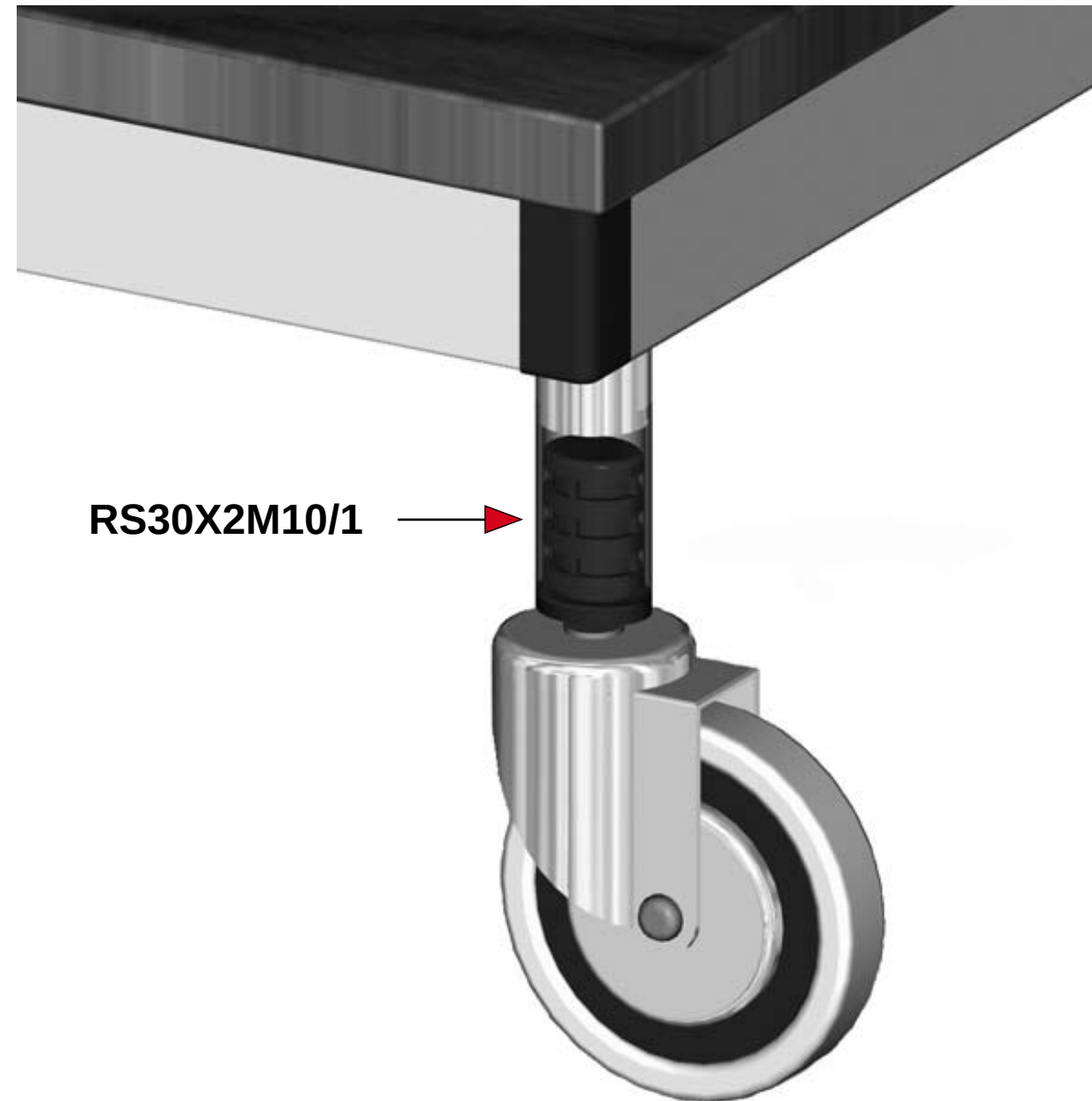
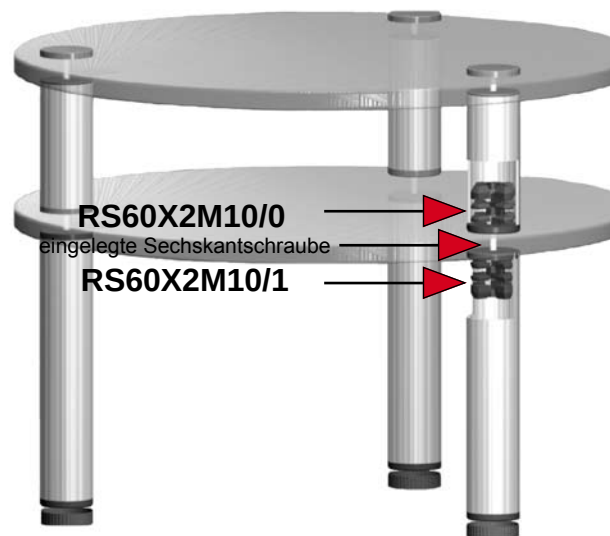
- Rollenbefestigung
- Rohrverlängerung (1 Expander mit Mutter, 1 Expander mit Schraube)

Examples of use:

- fixing of wheels and castors
- tube lengthening (1 insert with nut, 1 insert with screw)

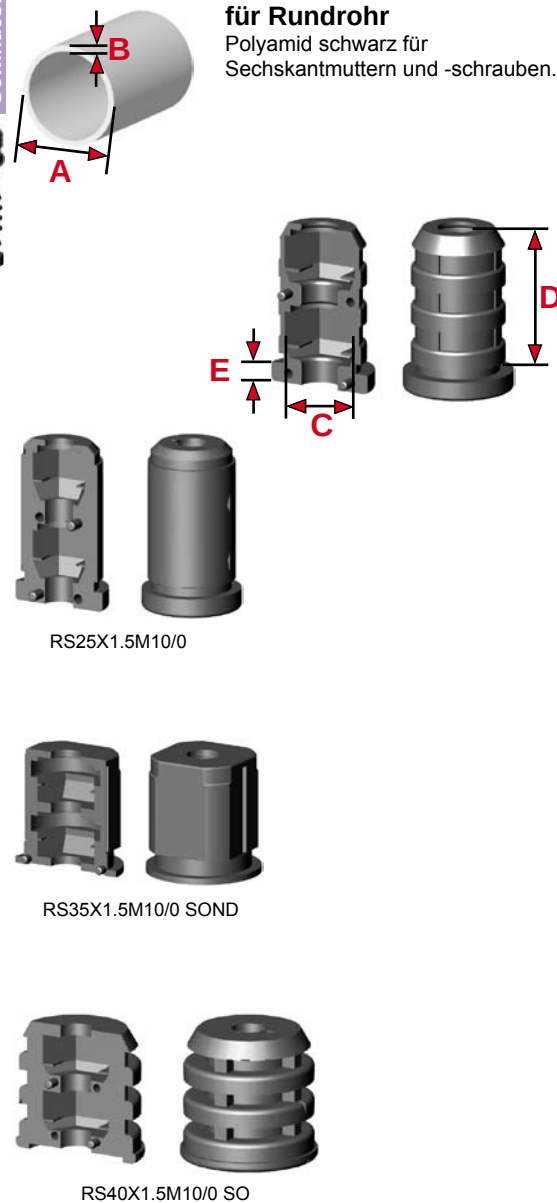
Emplois possibles:

- fixation de roulettes
- rallonge de tubes (1 insertion avec de l'écrou, 1 insertion avec de la vis)



Serie/Range/Gamme

RS



Expander inserts for round tube

Nylon black for hexagon nuts and screws.

Insertions d'expansion pour tube cylindrique

Polyamide noir pour des écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale.

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
18	1,5	SW10	37	5	RS18X1.5M6/0	2.000	12,37
20	1	SW10	37	5	RS20X1M6/0	2.000	12,37
20	1	SW10	37	5	RS20X1M6/0 SO	2.000	12,37
20	1	SW13	37	5	RS20X1M8/0	2.500	11,72
20	1,5	SW10	37	5	RS20X1.5M6/0	2.000	12,37
20	1,5	SW13	37	5	RS20X1.5M8/0	2.500	11,72
22	1,5	SW13	42	5	RS22X1.5M8/0	2.000	15,00
25	1	SW17	37	5	RS25X1M10/0	1.250	15,00
25	1,2	SW10	37	5	RS25X1.2M6/0	1.500	18,88
25	1,25	SW13	37	5	RS25X1.25M8/0	1.500	17,61
25	1,5	SW13	37	5	RS25X1.5M8/0	1.500	17,61
25	1,5	SW17	37	5	RS25X1.5M10/0	1.500	15,00
25	1,6	SW19	37	5	RS25X1.6M12/0	1.500	13,75
28	1,2	SW10	37	5	RS28X1.2M6/0	1.250	30,62
28	1,5	SW13	37	5	RS28X1.5M8/0	1.250	22,15
28	1,5	SW17	42	5	RS28X1.5M10/0	1.250	20,37
28	1,75	SW17	37	5	RS28X1.75M10/0	1.250	20,37
28	2	SW17	37	5	RS28X2M10/0	1.250	20,37
29	1,25	SW13	37	5	RS29X1.25M8/0	1.000	23,33
30	1,5	SW17	36,5	5	RS30X1.5M10/0	1.250	22,50
30	2	SW13	36	5	RS30X2M8/0	1.000	23,33
30	2	SW17	36	5	RS30X2M10/0	1.250	22,50
32	1,2	SW10	37	5	RS32X1.2M6/0	1.000	37,14
32	1,2	SW17	37	5	RS32X1.2M10/0	1.000	27,06
32	1,5	SW13	37	5	RS32X1.5M8/0	1.000	27,86
32	1,5	SW17	37	5	RS32X1.5M10/0	1.000	27,06
32	2	SW13	37	5	RS32X2M8/0	1.000	27,86
32	2	SW17	37	5	RS32X2M10/0	1.000	27,06
35	1,5	SW17	36	5	RS35X1.5M10/0	900	30,31
35	1,5	SW17	37	2	RS35X1.5M10/0 SOND	900	30,31
35	2	SW17	37	5	RS35X2M10/0	900	30,31
35	2,5	SW17	37	5	RS35X2.5M10/0	900	30,31
37,5	1,5	SW17	37	5	RS37.5X1.5M10/0	750	42,08
38	1,5	SW17	37	5	RS38X1.5M10/0	700	42,08
40	1,5	SW13	35	3	RS40X1.5M8/0 SO	500	40,80

Ende Tab
⇒

Expanderbuchsen für Rundrohr

Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

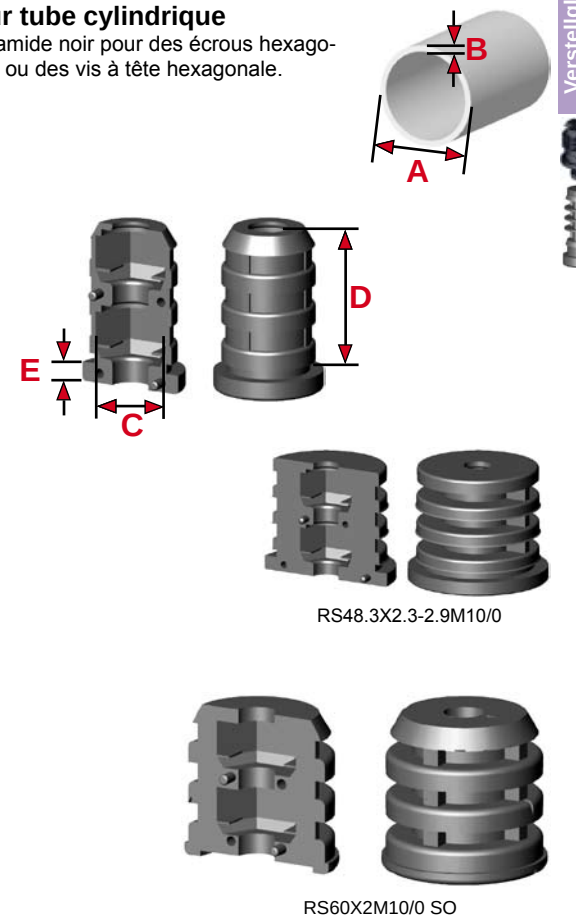
Expander inserts for round tube

Nylon black for hexagon nuts and screws.

Insertions d'expansion pour tube cylindrique

Polyamide noir pour des écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale.

					Art.-Nr./Item no./Réf.			€/100
Start Tab	A	B	C	D	E			
←	40	1,5	SW17	35	3	RS40X1.5M10/0 SO	500	38,78
	40	2	SW13	36	5	RS40X2M8/0	600	40,34
	40	2	SW17	37	5	RS40X2M10/0	600	38,78
	42	2	SW17	37	5	RS42X2M10/0	500	40,74
	45	2	SW17	37	5	RS45X2M10/0	450	44,67
	48,3	2,3-2,9	SW17	37	5	RS48.3X2.3-2.9M10/0	neu	53,45
	50	1,5	SW17	37	5	RS50X1.5M10/0	450	53,45
	50	1,5	SW19	37	5	RS50X1.5M12/0	450	59,83
	50	2	SW17	37	5	RS50X2M10/0	400	53,45
	60	2	SW17	35	3	RS60X2M10/0 SO	300	72,28
	60	2,3-2,9	SW17	37	5	RS60X2.3-2.9M10/0	neu	72,28
	60	2,5	SW17	34	5	RS60X2.5M10/0	300	72,28
	76	1,5	SW17	34	5	RS76X1.5M10/0	150	187,02
	80	1,5	SW17	33	5	RS80X1.5M10/0	150	163,41
	80	2	SW17	33	5	RS80X2M10/0	150	163,41



Serie/Range/Gamme

RS



Serie/Range/Gamme

RS

Expanderbuchsen
für Rundrohr

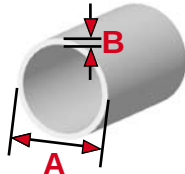
Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded expander inserts
for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

Insertions filetéés d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de l'écrou en acier zingué.



RS25X1.5M10/1



RS35X1.5M10/1 SOND



RS40X1.5M10/1 SO

	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
	18	1,5	M6	37	5	RS18X1.5M6/1	1.000	15,65
	20	1	M6	37	5	RS20X1M6/1	1.000	15,65
	20	1	M6	37	5	RS20X1M6/1 SO	1.000	15,65
	20	1	M8	37	5	RS20X1M8/1	1.000	15,00
	20	1,5	M6	37	5	RS20X1.5M6/1	1.000	15,65
	20	1,5	M8	37	5	RS20X1.5M8/1	1.000	15,00
	22	1,5	M8	42	5	RS22X1.5M8/1	1.000	18,88
	25	1	M10	37	5	RS25X1M10/1	750	20,19
	25	1,2	M6	37	5	RS25X1.2M6/1	750	22,80
	25	1,25	M8	37	5	RS25X1.25M8/1	750	20,85
	25	1,5	M8	37	5	RS25X1.5M8/1	750	20,85
	25	1,5	M10	37	5	RS25X1.5M10/1	750	20,19
	25	1,6	M12	37	5	RS25X1.6M12/1	750	22,73
	28	1,2	M6	37	5	RS28X1.2M6/1	600	34,54
	28	1,5	M8	37	5	RS28X1.5M8/1	600	25,40
	28	1,5	M10	42	5	RS28X1.5M10/1	600	25,57
	28	1,75	M10	37	5	RS28X1.75M10/1	600	25,57
	28	2	M10	37	5	RS28X2M10/1	600	25,57
	29	1,25	M8	37	5	RS29X1.25M8/1	500	26,61
	30	1,5	M10	36,5	5	RS30X1.5M10/1	500	27,06
	30	2	M8	36	5	RS30X2M8/1	500	26,61
	30	2	M10	36	5	RS30X2M10/1	500	27,06
	32	1,2	M6	37	5	RS32X1.2M6/1	500	41,07
	32	1,2	M10	37	5	RS32X1.2M10/1	500	32,28
	32	1,5	M8	37	5	RS32X1.5M8/1	500	31,15
	32	1,5	M10	37	5	RS32X1.5M10/1	500	32,28
	32	2	M8	37	5	RS32X2M8/1	500	31,15
	32	2	M10	37	5	RS32X2M10/1	500	32,28
	35	1,5	M10	36	5	RS35X1.5M10/1	350	35,54
	35	1,5	M10	37	2	RS35X1.5M10/1 SOND	350	35,54
	35	2	M10	37	5	RS35X2M10/1	350	35,54
	35	2,5	M10	37	5	RS35X2.5M10/1	350	35,54
	37,5	1,5	M10	37	5	RS37.5X1.5M10/1	300	46,86
	38	1,5	M10	37	5	RS38X1.5M10/1	300	46,86
	40	1,5	M8	35	3	RS40X1.5M8/1 SO	300	44,06

Ende Tab
→

Expanderbuchsen
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde

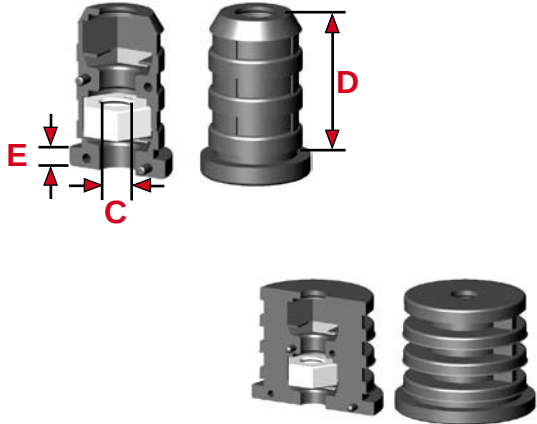
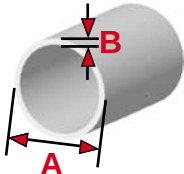
Threaded expander inserts
for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

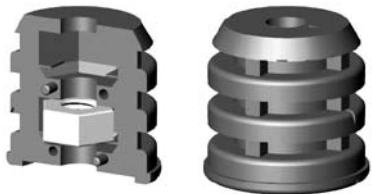
Insertions filetéés d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de l'écrou en acier zingué.

RS



RS48.3X2.3-2.9M10/1



RS60X2M10/1 SO

	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
Start Tab ←	40	1,5	M10	35	3	RS40X1.5M10/1 SO	300	44,01
	40	2	M8	36	5	RS40X2M8/1	300	43,59
	40	2	M10	37	5	RS40X2M10/1	300	44,01
	42	2	M10	37	5	RS42X2M10/1	250	45,97
	45	2	M10	37	5	RS45X2M10/1	250	49,85
	48,3	2,3-2,9	M10	37	5	RS48.3X2.3-2.9M10/1	neu	58,58
	50	1,5	M10	37	5	RS50X1.5M10/1	200	58,58
	50	1,5	M12	37	5	RS50X1.5M12/1	200	68,98
	50	2	M10	37	5	RS50X2M10/1	200	58,58
	60	2	M10	35	3	RS60X2M10/1 SO	144	77,50
	60	2,3-2,9	M10	37	5	RS60X2.3-2.9M10/1	neu	77,50
	60	2,5	M10	34	5	RS60X2.5M10/1	144	77,50
	76	1,5	M10	34	5	RS76X1.5M10/1	100	192,26
	80	1,5	M10	33	5	RS80X1.5M10/1	150	167,99
	80	2	M10	33	5	RS80X2M10/1	75	167,99



Seiten / pages / pages C4+C86-88

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C93

C92

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Serie/Range/Gamme

RS

Expanderbuchsen
für Rundrohr

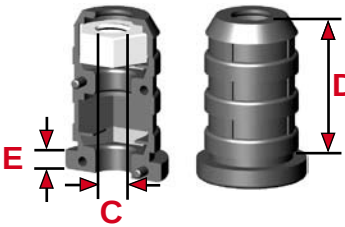
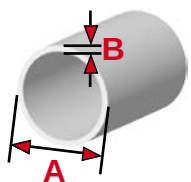
Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded expander inserts
for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

Insertions filetées d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de l'écrou en acier zingué.



RS25X1.5M10/1H



RS40X1.5M10/1H SO

	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
18	1,5	M6	37	5		RS18X1.5M6/1H	1.000	15,65
20	1	M6	37	5		RS20X1M6/1H	1.000	15,65
20	1	M6	37	5		RS20X1M6/1H SO	1.000	15,65
20	1	M8	37	5		RS20X1M8/1H	1.000	15,00
20	1,5	M6	37	5		RS20X1.5M6/1H	1.000	15,65
20	1,5	M8	37	5		RS20X1.5M8/1H	1.000	15,00
22	1,5	M8	42	5		RS22X1.5M8/1H	1.000	18,88
25	1	M10	37	5		RS25X1M10/1H	750	20,19
25	1,2	M6	37	5		RS25X1.2M6/1H	750	22,80
25	1,25	M8	37	5		RS25X1.25M8/1H	750	20,85
25	1,5	M8	37	5		RS25X1.5M8/1H	750	20,85
25	1,5	M10	37	5		RS25X1.5M10/1H	750	20,19
25	1,5	M10	37	5		RS25X1.5M10/1H 985	750	21,19
25	1,6	M12	37	5		RS25X1.6M12/1H	750	22,73
28	1,2	M6	37	5		RS28X1.2M6/1H	600	34,54
28	1,5	M8	37	5		RS28X1.5M8/1H	600	25,40
28	1,5	M10	42	5		RS28X1.5M10/1H	600	25,57
28	1,75	M10	37	5		RS28X1.75M10/1H	600	25,57
28	2	M10	37	5		RS28X2M10/1H	600	25,57
29	1,25	M8	37	5		RS29X1.25M8/1H	500	26,61
30	1,5	M10	36,5	5		RS30X1.5M10/1H	500	27,06
30	2	M8	36	5		RS30X2M8/1H	500	26,61
30	2	M10	36	5		RS30X2M10/1H	500	27,06
32	1,2	M6	37	5		RS32X1.2M6/1H	500	41,07
32	1,2	M10	37	5		RS32X1.2M10/1H	500	32,28
32	1,5	M8	37	5		RS32X1.5M8/1H	500	31,15
32	1,5	M10	37	5		RS32X1.5M10/1H	500	32,28
32	2	M8	37	5		RS32X2M8/1H	500	31,15
32	2	M10	37	5		RS32X2M10/1H	500	32,28
35	1,5	M10	36	5		RS35X1.5M10/1H	350	35,54
35	2	M10	37	5		RS35X2M10/1H	350	35,54
35	2,5	M10	37	5		RS35X2.5M10/1H	350	35,54
37,5	1,5	M10	37	5		RS37.5X1.5M10/1H	300	46,86
38	1,5	M10	37	5		RS38X1.5M10/1H	300	46,86
40	1,5	M8	35	3		RS40X1.5M8/1H SO	300	44,06



Expanderbuchsen
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde

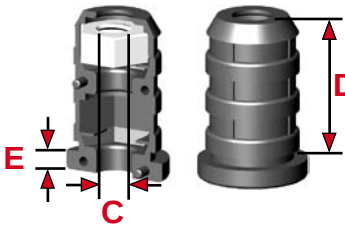
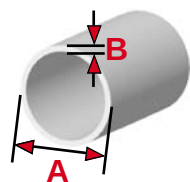
Threaded expander inserts
for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
nut.

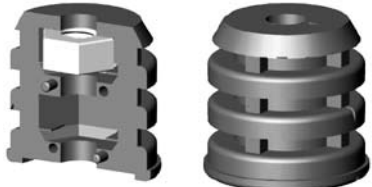
Insertions filetées d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de l'écrou en acier zingué.

RS



RS48.3X2.3-2.9M10/1H



RS60X2M10/1H SO

	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	1,5	M10	35	3		RS40X1.5M10/1H SO	300	44,01
40	2	M8	36	5		RS40X2M8/1H	300	43,59
40	2	M10	37	5		RS40X2M10/1H	300	44,01
42	2	M10	37	5		RS42X2M10/1H	250	45,97
45	2	M10	37	5		RS45X2M10/1H	250	49,85
48,3	2,3-2,9	M10	37	5		RS48.3X2.3-2.9M10/1H	neu	58,58
50	1,5	M10	37	5		RS50X1.5M10/1H	200	58,58
50	1,5	M12	37	5		RS50X1.5M12/1H	200	68,98
50	2	M10	37	5		RS50X2M10/1H	200	58,58
60	2	M10	35	3		RS60X2M10/1H SO	144	77,50
60	2,3-2,9	M10	37	5		RS60X2.3-2.9M10/1H	neu	77,50
60	2,5	M10	34	5		RS60X2.5M10/1H	144	77,50
76	1,5	M10	34	5		RS76X1.5M10/1H	100	192,26
80	1,5	M10	33	5		RS80X1.5M10/1H	150	167,99
80	2	M10	33	5		RS80X2M10/1H	150	167,99



Seiten / pages / pages C4+C86-88

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C95

C94

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Serie/Range/Gamme

RS

Expanderbuchsen
für Rundrohr

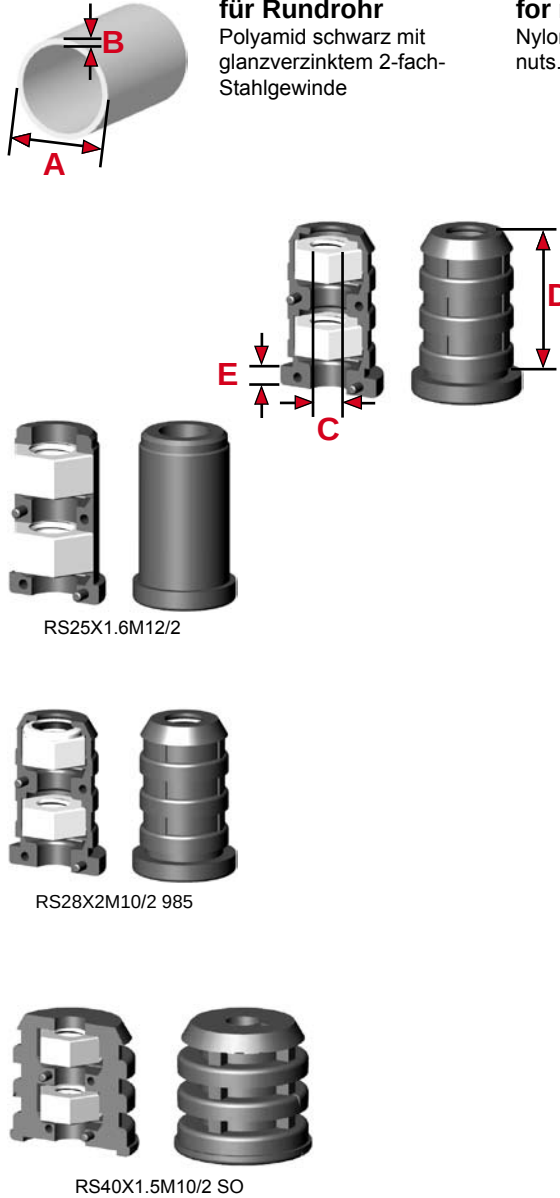
Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem 2-fach-
Stahlgewinde

Threaded expander inserts
for round tube

Nylon black with 2 galvanized mild steel
nuts.

Insertions filetées d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec 2 écrous en acier zingué.



	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
	18	1,5	M6	37	5	RS18X1.5M6/2	1.000	19,54
	20	1	M6	37	5	RS20X1M6/2	1.000	19,54
	20	1	M6	37	5	RS20X1M6/2 SO	1.000	19,54
	20	1	M8	37	5	RS20X1M8/2	1.000	18,88
	20	1,5	M6	37	5	RS20X1.5M6/2	1.000	19,54
	20	1,5	M8	37	5	RS20X1.5M8/2	1.000	18,88
	22	1,5	M8	42	5	RS22X1.5M8/2	1.000	22,80
	22	1,5	M8	42	5	RS22X1.5M8/2 985	1.000	24,13
	25	1	M10	37	5	RS25X1M10/2	750	25,40
	25	1,2	M6	37	5	RS25X1.2M6/2	750	28,03
	25	1,25	M8	37	5	RS25X1.25M8/2	750	24,76
	25	1,5	M8	37	5	RS25X1.5M8/2	750	24,76
	25	1,5	M10	37	5	RS25X1.5M10/2	750	25,40
	25	1,6	M12	37	5	RS25X1.6M12/2	750	31,72
	28	1,2	M6	37	5	RS28X1.2M6/2	600	39,76
	28	1,5	M8	37	5	RS28X1.5M8/2	600	29,35
	28	1,5	M10	42	5	RS28X1.5M10/2	600	30,80
	28	1,75	M10	37	5	RS28X1.75M10/2	600	30,80
	28	2	M10	37	5	RS28X2M10/2	600	30,80
	28	2	M10	37	5	RS28X2M10/2 985	600	31,79
	29	1,25	M8	37	5	RS29X1.25M8/2	500	30,48
	30	1,5	M10	36,5	5	RS30X1.5M10/2	500	32,28
	30	2	M8	36	5	RS30X2M8/2	500	30,48
	30	2	M10	36	5	RS30X2M10/2	500	32,28
	32	1,2	M6	37	5	RS32X1.2M6/2	500	46,26
	32	1,2	M10	37	5	RS32X1.2M10/2	500	37,48
	32	1,5	M8	37	5	RS32X1.5M8/2	500	34,86
	32	1,5	M10	37	5	RS32X1.5M10/2	500	37,48
	32	2	M8	37	5	RS32X2M8/2	500	35,07
	32	2	M10	37	5	RS32X2M10/2	500	37,48
	35	1,5	M10	36	5	RS35X1.5M10/2	350	40,74
	35	2	M10	37	5	RS35X2M10/2	350	40,74
	35	2,5	M10	37	5	RS35X2.5M10/2	350	40,74
	37,5	1,5	M10	37	5	RS37.5X1.5M10/2	300	52,36
	38	1,5	M10	37	5	RS38X1.5M10/2	300	52,36



Expanderbuchsen
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem 2-fach-
Stahlgewinde

Threaded expander inserts
for round tube

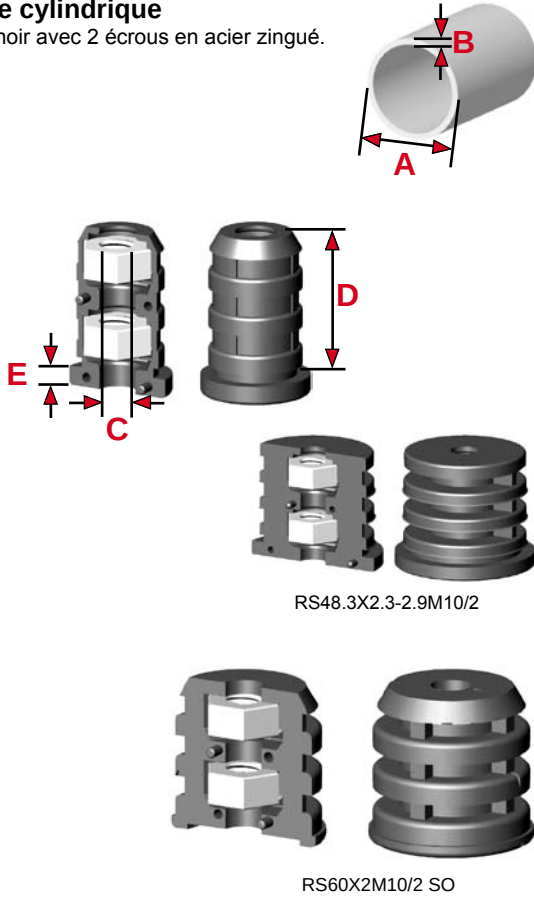
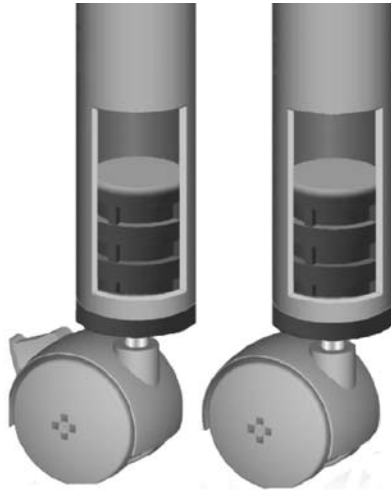
Nylon black with 2 galvanized mild steel
nuts.

Insertions filetées d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec 2 écrous en acier zingué.

RS

	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
Start Tab	40	1,5	M8	35	3	RS40X1.5M8/2 SO	300	47,96
←	40	1,5	M10	35	3	RS40X1.5M10/2 SO	300	49,21
	40	2	M8	36	5	RS40X2M8/2	300	47,50
	40	2	M10	37	5	RS40X2M10/2	300	49,21
	42	2	M10	37	5	RS42X2M10/2	250	51,17
	45	2	M10	37	5	RS45X2M10/2	250	55,08
	48,3	2,3-2,9	M10	37	5	RS48.3X2.3-2.9M10/2	neu	63,78
	50	1,5	M10	37	5	RS50X1.5M10/2	200	63,78
	50	1,5	M12	37	5	RS50X1.5M12/2	200	78,12
	50	2	M10	37	5	RS50X2M10/2	200	63,78
	60	2	M10	35	3	RS60X2M10/2 SO	144	82,70
	60	2,3-2,9	M10	37	5	RS60X2.3-2.9M10/2	neu	82,70
	60	2,5	M10	34	5	RS60X2.5M10/2	144	82,70
	76	1,5	M10	34	5	RS76X1.5M10/2	100	197,44
	80	1,5	M10	33	5	RS80X1.5M10/2	150	173,18
	80	2	M10	33	5	RS80X2M10/2	150	173,18



Seiten / pages / pages C4+C86-88

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

C97

C96

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

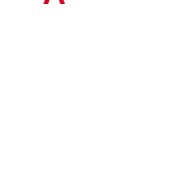
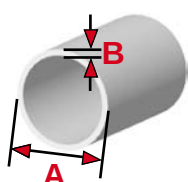
Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



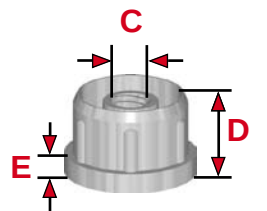
Serie/Range/Gamme

RS/DX



RS32X1.5M10/DX

Gewindebuchsen für Rundrohr Zinkdruckguss natur.



Threaded inserts for round tube Zinc uncoloured.

Insertions filetéés pour tube cylindrique Zamac naturel.

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
32	1,5	M10	20	5	RS32X1.5M10/DX	500	91,86
32	2	M10	20	5	RS32X2M10/DX	500	89,50
38	1,5	M10	20	5	RS38X1.5M10/DX	300	100,94
38	2	M10	20	5	RS38X2M10/DX	300	97,39
60	2	M10	18	5	RS60X2M10/DX	300	198,89

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Technische Information Serien RLS/STAHL/1, ..2 und ..3

- erübrigen Einschweißmuttern
- selbst fixierend
(Gebrauchsmuster DE 203 05 918.2)
- hohe Ausreißfestigkeit in Metall- und Kunststoffrohren
- basiert auf einer millionenfach bewährten Verbindungstechnik wie man sie seit vielen Jahren bei Wellen- oder Achssicherungen unter der Bezeichnung STARLOCK® Scheiben kennt.
- einfach in das Rohrelement einpressen
- Für die Funktion ist das lichte **Innenmaß des Rohres entscheidend**. Alle Maßangaben sind Richtwerte. Wir empfehlen einen Einbauversuch. Die Einsätze sind speziell geeignet für Verwendung mit Präzisionsstahlrohren nach DIN EN 10305-3 (alte DIN 2394).
- **Endkappen** für Rohre in veredelter Oberfläche: s. Kataloggruppe F.

Technical information ranges RLS/STAHL1, ..2 and ..3



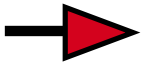
- spare use of weld nuts
- self aligning (patented design)
- high tension capacity in metal and plastic tubes
- based on a assembly engineering million times proven for shaft and axle securings known as STARLOCK® fasteners
- simply press into the tube
- The **inside width of the tube is crucial** for the function of the inserts. All dimensions are guide numbers. We recommend to give it a try. The inserts are specially designed for use with precision steel tubes according to DIN EN 10305-3 (old DIN 2394).
- **end plugs** with finished surface: see catalogue group F.

Informations techniques gammes RLS/STAHL1, ..2 et ..3

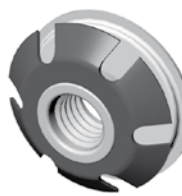
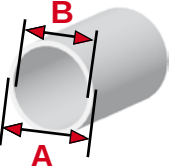
- épargnent l'utilisation d'écrous à souder
- auto-fixantes (modèle déposé d'utilité)
- haute capacité de tension aux tubes métalliques ou en matière plastique
- basées sur une technique d'assemblage éprouvée par millions pour la protection d'arbres et d'axes bien connue comme des fixations STARLOCK®
- simplement insérer au tube
- Le **diamètre intérieur du tube est crucial** pour la fonction des insertions. Toutes les dimensions sont des valeurs indicatives. Nous recommandons des essais d'assemblage. Les insertions sont propres à l'utilisation avec des tubes de précision selon DIN EN 10305-3 (vieille DIN 2394).
- des **embouts décoratifs** à insérer: voir catalogue groupe F s'il vous plaît.

Montage mit der gekrümmten Fläche voran, gerade aufzusetzen! Nicht auf die schwarzen Federstahl-Elemente drücken oder schlagen, sondern stets ein Werkzeug benutzen, dass sich auf der gelb chromatierten Nietfläche abstützt. Dieses Werkzeug sollte, zur besseren Führung, in das Gewinde bis zum Anschlag eingeschraubt werden oder mit einem Zapfen versehen sein, der ungefähr dem Kerndurchmesser des jeweiligen Gewindes entspricht. Beim Einsatz der Ausführungen mit Bund ist darauf zu achten, dass beim Anziehen der Verbindung sich das Gewinde-Gegenstück (Beispiel: Drehgriff) nicht auf dem Niet abstützt, sondern auf der verzinkten Gegenplatte. Es besteht sonst die Gefahr, dass der Niet gegen die Feder verdreht wird. Eventuell ist eine Unterlegscheibe zu verwenden.

Bedingt durch die Federbleche in den Gewindeeinsätzen können Sie beim Anziehen der Verbindung nicht, wie Sie es vielleicht bislang gewohnt sind, die Verbindung mit aller Gewalt anziehen. Idealerweise verwenden Sie zum Anziehen einen Drehmomentschlüssel. Ansonsten ist das Anziehen der Befestigung mit "Gefühl" auszuführen. Dies stellt ein gleichmäßiges "Verkrallen" der Gewindebuchsen im Rohr sicher und somit auch die optimal aufzubringende Zugkraft der Verbindung. Ein übermäßiges Anziehen zerstört den Gewindeeinsatz.



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Serie/Range/Gamme

RLS/STAHL/1 Gewindebuchsen für Rundrohr
Stahl/Federstahl, Bund Stahl verzinkt.
Mit einer Lamelle.
VE = Mindestbestellmenge.

Threaded inserts
for round tube

Mild steel/spring steel; collar galvanized
mild steel. With one rib.
VE = minimum quantity.

Insertions filetéés
pour tube cylindrique

Acier/acier à ressorts, collerette
acier zingué. Avec une ailette.
VE = quantité minimum.

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16,0	14,2-15,0	M6	15	2	RL16M6S/STAHL/1	1.000	
19,0	16,2-17,4	M6	15	2	RL19M6S/STAHL/1	1.000	
19,0	16,2-17,4	M8	15	2	RL19M8S/STAHL/1	1.000	
22,2	19,6-20,6	M6	15	2	RL22.2M6S/STAHL/1	1.000	
22,2	19,6-20,6	M8	15	2	RL22.2M8S/STAHL/1	1.000	
25,5	22,8-23,8	M6	15	2	RL25.5M6S/STAHL/1	1.000	
25,5	22,8-23,8	M8	15	2	RL25.5M8S/STAHL/1	1.000	
28,6	25,8-27,0	M6	15	2	RL28.6M6S/STAHL/1	1.000	
28,6	25,8-27,0	M8	15	2	RL28.6M8S/STAHL/1	1.000	
31,8	29,0-30,4	M6	15	2	RL31.8M6S/STAHL/1	1.000	
31,8	29,0-30,4	M8	15	2	RL31.8M8S/STAHL/1	1.000	
38,0	35,1-36,5	M6	15	2	RL38M6S/STAHL/1	1.000	
38,0	35,1-36,5	M8	15	2	RL38M8S/STAHL/1	1.000	
44,5	41,5-42,9	M6	15	2	RL44.5M6S/STAHL/1	1.000	
44,5	41,5-42,9	M8	15	2	RL44.5M8S/STAHL/1	1.000	
50,0	47,8-49,2	M6	15	2	RL50M6S/STAHL/1	1.000	
50,0	47,8-49,2	M8	15	2	RL50M8S/STAHL/1	1.000	

Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande

RLS/STAHL/3 Gewindebuchsen für Rundrohr

Stahl/Federstahl. Mit drei Lamellen.
VE = Mindestbestellmenge.



Threaded inserts for round tube

Mild steel/spring steel. With three ribs.
VE = minimum quantity.

Insertions filetéés pour tube cylindrique

Acier/acier à ressorts. Avec trois ailettes.
VE = quantité minimum.

A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
19,0	16,2-17,4	M8	26	RL19M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
22,2	19,6-20,6	M8	26	RL22.2M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
25,5	22,8-23,8	M8	26	RL25.5M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
28,6	25,8-27,0	M8	26	RL28.6M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
31,8	29,0-30,4	M8	26	RL31.8M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
38,0	35,1-36,5	M8	26	RL38M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
44,5	41,5-42,9	M8	26	RL44.5M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	
50,0	47,8-49,2	M8	26	RL50M8S/STAHL/3/O.B.	1.000	

Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande



Seite / page / page C99

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Gewindebuchsen für Rundrohr

Glasfaserverstärktes Polyamid schwarz mit glanzverzinktem Stahl- bzw. vernickeltem Messinggewinde (s. Spalte "G" in Tabelle).

neu

Threaded inserts for round tube

Glass fibre reinforced black nylon with galvanized mild steel or nickel-plated brass nut (s. column "G" in table below).

F = Belastbarkeit/capacity/capacité (N)

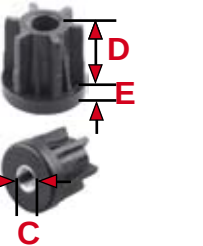
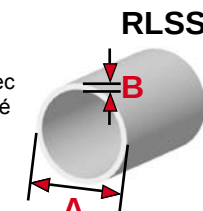
A	B	C	D	E	F	G
30	1	M8	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1	M10	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1	M12	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1	M14	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1	M16	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1,5	M8	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1,5	M10	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1,5	M12	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1,5	M14	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	1,5	M16	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2	M8	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2	M10	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2	M12	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2	M14	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2	M16	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2,5	M8	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2,5	M10	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2,5	M12	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2,5	M14	27	6	5000	Messing/brass/laiton
30	2,5	M16	27	6	5000	Messing/brass/laiton
38	1,5	M10	35	8	5500	Stahl/steel/acier
38	1,5	M10	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	1,5	M12	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	1,5	M14	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	1,5	M16	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	2	M10	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	2	M12	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	2	M14	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	2	M16	35	8	6000	Messing/brass/laiton
38	2,5	M10	35	8	6000	Messing/brass/laiton

Insertions filetéés pour tube cylidrique

Polyamide noir chargé fibres de verre avec de l'écrou en acier zingué ou laiton nickelé (voir colonne "G" dans le tableau).

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
RLSS30X1M8/MS	10	338,10
RLSS30X1M10/MS	10	338,10
RLSS30X1M12/MS	10	338,10
RLSS30X1M14/MS	10	338,10
RLSS30X1M16/MS	10	338,10
RLSS30X1.5M8/MS	10	338,10
RLSS30X1.5M10/MS	10	338,10
RLSS30X1.5M12/MS	10	338,10
RLSS30X1.5M14/MS	10	338,10
RLSS30X1.5M16/MS	10	338,10
RLSS30X2M8/MS	10	338,10
RLSS30X2M10/MS	10	338,10
RLSS30X2M12/MS	10	338,10
RLSS30X2M14/MS	10	338,10
RLSS30X2M16/MS	10	338,10
RLSS30X2.5M8/MS	10	338,10
RLSS30X2.5M10/MS	10	338,10
RLSS30X2.5M12/MS	10	338,10
RLSS30X2.5M14/MS	10	338,10
RLSS30X2.5M16/MS	10	338,10
RLSS38X1.5M10	10	323,69
RLSS38X1.5M10/MS	10	378,00
RLSS38X1.5M12/MS	10	378,00
RLSS38X1.5M14/MS	10	378,00
RLSS38X1.5M16/MS	10	378,00
RLSS38X2M10/MS	10	378,00
RLSS38X2M12/MS	10	378,00
RLSS38X2M14/MS	10	378,00
RLSS38X2M16/MS	10	378,00
RLSS38X2.5M10/MS	10	378,00

Ende Tab
⇒



hoch belastbare starre, bewegliche und Gelenk-Stellfüße: s.S. D144-160

heavy duty rigid, pivot and swivel feet: see p. D144-160

vérins rigides, tournants et orientables de haute capacité: voir p. D144-160

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

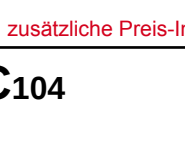
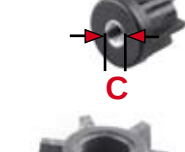
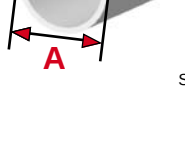
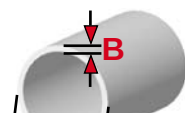
Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Serie/Range/Gamme

RLSS



Gewindebuchsen für Rundrohr

Glasfaserverstärktes Polyamid schwarz mit glanzverzinktem Stahl- bzw. vernickeltem Messinggewinde (s. Spalte "G" in Tabelle).

neu

Threaded inserts for round tube

Glass fibre reinforced black nylon with galvanized mild steel or nickel-plated brass nut (s. column "G" in table below).

Insertions fileté pour tube cylindrique

Polyamide noir chargé fibres de verre avec de l'écrou en acier zingué ou laiton nickelé (voir colonne "G" dans le tableau).

F = Belastbarkeit/capacity/capacité (N)

Start Tab	A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	38	2,5	M12	35	8	6000	Messing/brass/laiton	RLSS38X2.5M12/MS	10	378,00
	38	2,5	M14	35	8	6000	Messing/brass/laiton	RLSS38X2.5M14/MS	10	378,00
	38	2,5	M16	35	8	6000	Messing/brass/laiton	RLSS38X2.5M16/MS	10	378,00
	42,4	1,5	M10	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X1.5M10/MS	10	378,00
	42,4	1,5	M12	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X1.5M12/MS	10	378,00
	42,4	1,5	M14	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X1.5M14/MS	10	378,00
	42,4	1,5	M16	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X1.5M16/MS	10	378,00
	42,4	1,5	M20	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X1.5M20/MS	10	378,00
	42,4	2	M10	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2M10/MS	10	378,00
	42,4	2	M12	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2M12/MS	10	378,00
	42,4	2	M14	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2M14/MS	10	378,00
	42,4	2	M16	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2M16/MS	10	378,00
	42,4	2	M20	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2M20/MS	10	378,00
	42,4	2,5	M10	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2.5M10/MS	10	378,00
	42,4	2,5	M12	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2.5M12/MS	10	378,00
	42,4	2,5	M14	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2.5M14/MS	10	378,00
	42,4	2,5	M16	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2.5M16/MS	10	378,00
	42,4	2,5	M20	35	8	8000	Messing/brass/laiton	RLSS42.4X2.5M20/MS	10	378,00
	48,3	1,5	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X1.5M12/MS	10	428,40
	48,3	1,5	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X1.5M14/MS	10	428,40
	48,3	1,5	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X1.5M16/MS	10	428,40
	48,3	2	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2M12/MS	10	428,40
	48,3	2	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2M14/MS	10	428,40
	48,3	2	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2M16/MS	10	428,40
	48,3	2	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2M20/MS	10	428,40
	48,3	2,5	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2.5M12/MS	10	428,40
	48,3	2,5	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2.5M14/MS	10	428,40
	48,3	2,5	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2.5M16/MS	10	428,40
	48,3	2,5	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS48.3X2.5M20/MS	10	428,40

hoch belastbare starre, bewegliche und Gelenk-Stellfüße: s.S. D144-160
heavy duty rigid, pivot and swivel feet: see p. D144-160
vérins rigides, tournants et orientables de haute capacité: voir p. D144-160

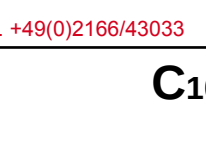
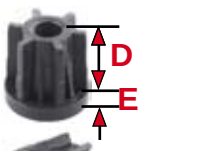
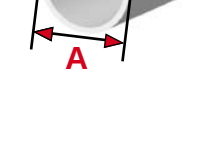
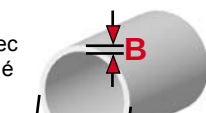
zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Serie/Range/Gamme

RLSS



Gewindebuchsen für Rundrohr

Glasfaserverstärktes Polyamid schwarz mit glanzverzinktem Stahl- bzw. vernickeltem Messinggewinde (s. Spalte "G" in Tabelle).

neu

Threaded inserts for round tube

Glass fibre reinforced black nylon with galvanized mild steel or nickel-plated brass nut (s. column "G" in table below).

Insertions fileté pour tube cylindrique

Polyamide noir chargé fibres de verre avec de l'écrou en acier zingué ou laiton nickelé (voir colonne "G" dans le tableau).

F = Belastbarkeit/capacity/capacité (N)

Start Tab	A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	50	1,5	M12	38	11	8500	Stahl/steel/acier	RLSS50X1.5M12	10	422,60
	50,9	1,5	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X1.5M12/MS	10	447,30
	50,9	1,5	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X1.5M14/MS	10	447,30
	50,9	1,5	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X1.5M16/MS	10	447,30
	50,9	1,5	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X1.5M20/MS	10	447,30
	50,9	2	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2M12/MS	10	447,30
	50,9	2	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2M14/MS	10	447,30
	50,9	2	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2M16/MS	10	447,30
	50,9	2	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2M20/MS	10	447,30
	50,9	2,5	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2.5M12/MS	10	447,30
	50,9	2,5	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2.5M14/MS	10	447,30
	50,9	2,5	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2.5M16/MS	10	447,30
	50,9	2,5	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS50.9X2.5M20/MS	10	447,30
	60	1,5	M16	38	12	10000	Stahl/steel/acier	RLSS60X1.5M16	10	476,55
	60	2	M16	38	12	10000	Stahl/steel/acier	RLSS60X2M16	10	476,55
	60,3	2	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2M12/MS	10	447,30
	60,3	2	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2M14/MS	10	447,30
	60,3	2	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2M16/MS	10	447,30
	60,3	2	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2M20/MS	10	447,30
	60,3	2,5	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2.5M12/MS	10	447,30
	60,3	2,5	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2.5M14/MS	10	447,30
	60,3	2,5	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2.5M16/MS	10	447,30
	60,3	2,5	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X2.5M20/MS	10	447,30
	60,3	3	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X3M12/MS	10	447,30
	60,3	3	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X3M14/MS	10	447,30
	60,3	3	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X3M16/MS	10	447,30
	60,3	3	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X3M20/MS	10	447,30
	60,3	4	M12	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X4M12/MS	10	447,30
	60,3	4	M14	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X4M14/MS	10	447,30
	60,3	4	M16	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X4M16/MS	10	447,30
	60,3	4	M20	44	11	10000	Messing/brass/laiton	RLSS60.3X4M20/MS	10	447,30

hoch belastbare starre, bewegliche und Gelenk-Stellfüße: s.S. D144-160
heavy duty rigid, pivot and swivel feet: see p. D144-160
vérins rigides, tournants et orientables de haute capacité: voir p. D144-160

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Stütze*
Linchpin*
Appui*

Keil 80x25x14 mm*
Wedge 80x25x14 mm*
Cale 80x25x14 mm*

Plattenauflage 64,5x54x13,2 mm zum Anschluss an Rundrohr*
Support for plates 64.5x54x13.2 mm to be fixed to round tube*
Appui pour plats 64.5x54x13.2 mm pour fixation au tube cylindrique*

Lenkerschutz 155,5x68x14 mm für Rundrohr D 33,7 mm*
Handle bar protector 155.5x68x14 mm for round tube D 33.7 mm*
Protection de guidon 155,5x68x14 pour tube cylindrique D 33,7 mm*

Gewindebuchsen
für Dreikanthrohr
Polyamid schwarz.

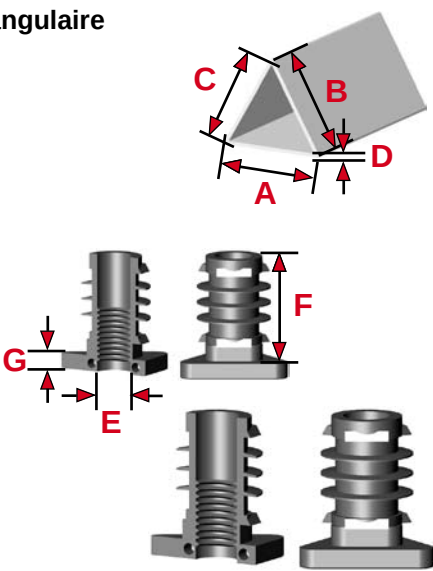
Threaded inserts
for triangular tube
Nylon black

Insertions filetéés
pour tube triangulaire
Polyamide noir.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	30	30	1,5-2	M12	34	5	DL30M12	1.500	14,76
35	35	35	1,5	M12	34	5	DL35X1.5M12	1.200	16,05
35	35	35	2	M12	34	5	DL35X2M12	1.200	16,05
40	40	40	1,5-2	M16	34	5	DL40M16	800	20,25

Seite / page / page C4

Serie/Range/Gamme
DL*



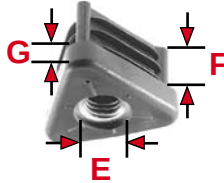
Verstellgleiter/
Gewindestopfen

Polyethylen schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

PE-LD black with galvanized mild steel
nut.

Polyéthylène noir avec de l'écrou en acier
zingué.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
35	35	35	1-2	M10	15	7,5	DL35M10S/1/PE	500	51,33



Serie/Range/Gamme
DLS



zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises: *Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!



Serie/Range/Gamme

OL

Gewindebuchsen
für Ovalrohr

Polyamid schwarz.

Threaded inserts

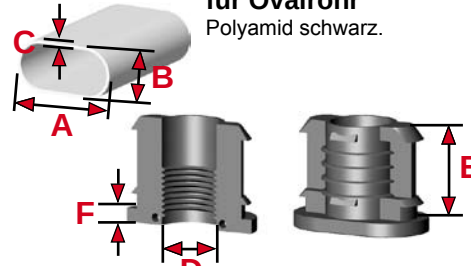
for oval tube

Nylon black.

Insertions fileté

pour tube ovale

Polyamide noir.



OL38X20M8

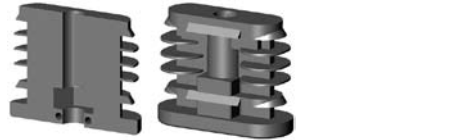
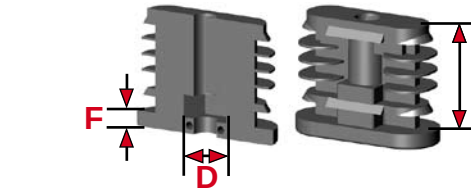
Serie/Range/Gamme

OLS

Polyamid schwarz für Sechskantmuttern
und -schrauben.

Nylon black for hexagon nuts
and screws.

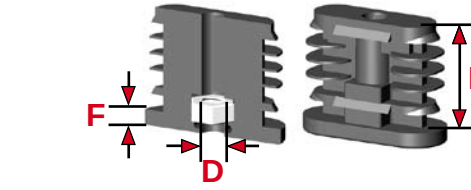
Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Nylon black with galvanized mild
steel nut.

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.



C108

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Seite / page / page C4

Serie/Range/Gamme

OLS

Insertions fileté

pour tube ovale

Polyamide noir avec de l'écrou long en
acier zingué.

Gewindebuchsen
für Ovalrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinkter
Stahl-Langmutter.

Threaded inserts

for oval tube

Nylon black with galvanized mild steel
high nut.

Zinkdruckguss natur.

Zinc uncoloured.

Zamac naturel.

A	B	C	D	E	F
30	15	1	M8	19,5	5
30	15	1,5	M8	19,5	5
35	20	1,5-2	M8	19,5	5
35	20	1,5-2	M10	19,5	5
38	20	1,5-2	M8	19,5	5
38	20	1,5-2	M10	19,5	5
40	20	1,5-2	M8	19,5	5
40	20	1,5-2	M10	19,5	5

Art.-Nr./Item no./Réf.

OLS30X15X1M8
OLS30X15X1.5M8
OLS35X20X1.5-2M8
OLS35X20X1.5-2M10
OLS38X20X1.5-2M8

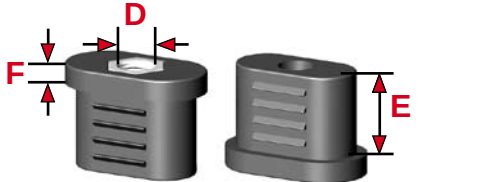
OLS38X20X1.5-2M10
OLS40X20X1.5-2M8
OLS40X20X1.5-2M10



VE €/100

1.000 21,45
1.000 27,80
750 27,80
750 24,53
750 27,43

750 25,57
600 27,99
600 25,88



Serie/Range/Gamme

OS/DX

A	B	C	D	E	F
38	20	1,5	M10	20	5
38	20	2	M10	20	5

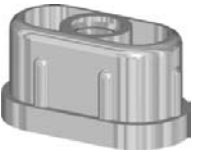
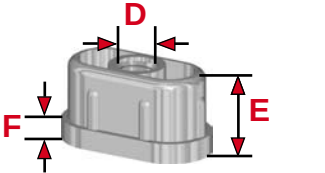
Art.-Nr./Item no./Réf.

OS38X20X1.5M10/DX
OS38X20X2M10/DX



VE €/100

600 95,02
600 92,26



OS38x20x1.5M10/DX

C109

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Serie/Range/Gamme

VLS/8K

Nylonbuchsen für Achtkantprofil

Polyamid (30 % Glasfaser) schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

Inserts

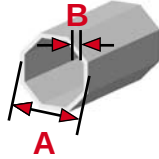
for octagon profile

Nylon (30 % glass fibre) black for
hexagon nuts and screws.

Insertions

pour profil octogonale

Polyamide noir chargé 30 % fibres de
verre pour des écrous hexagonaux ou
des vis à tête hexagonale.



VL70M10S/0/8K GF30

Gewindebuchsen für Achtkantprofil

Polyamid (30 % Glasfaser) schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded inserts for octagon profile

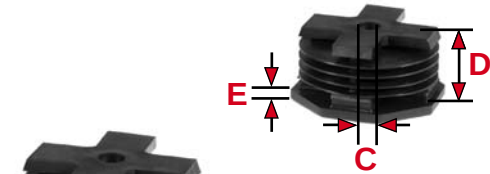
Nylon (30 % glass fibre) black with
galvanized mild steel nut.

Insertions filetéés pour profil octogonal

Polyamide noir chargé 30 % fibres de
verre avec de l'écrou en acier zingué.



VL70M10S/1/8K GF30



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
70	2	SW17	34	5	VL70M10S/0/8K GF30	200	110,32



Seite / page / page C4

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Technische Information Serien DJ, DJ/R und DJ/RS

Die Gewinde dieser Schrauben sind
angepasst an die Buchsen der Serien VL,
RL, OL und DL mit Kunststoffgewinde und
entsprechendem Nenndurchmesser.

Komplette mit Schrauben montierte
Verstellgleiter finden Sie in dieser
Kataloggruppe weiter vorn unter den
Artikelserien DV, DR, DO, DD.

Belastbarkeit: siehe Seite C4
(Werte für Serien DV, DR, DO, DD).

Technical information ranges DJ, DJ/R and DJ/RS

The threads of these screws are adapted to
inserts ranges VL, RL, OL and DL with plastic
thread and the suitable rated diameter.

Complete height adjusters including
assembled screws can be found earlier in this
catalogue group under ranges DV, DR, DO,
DD.

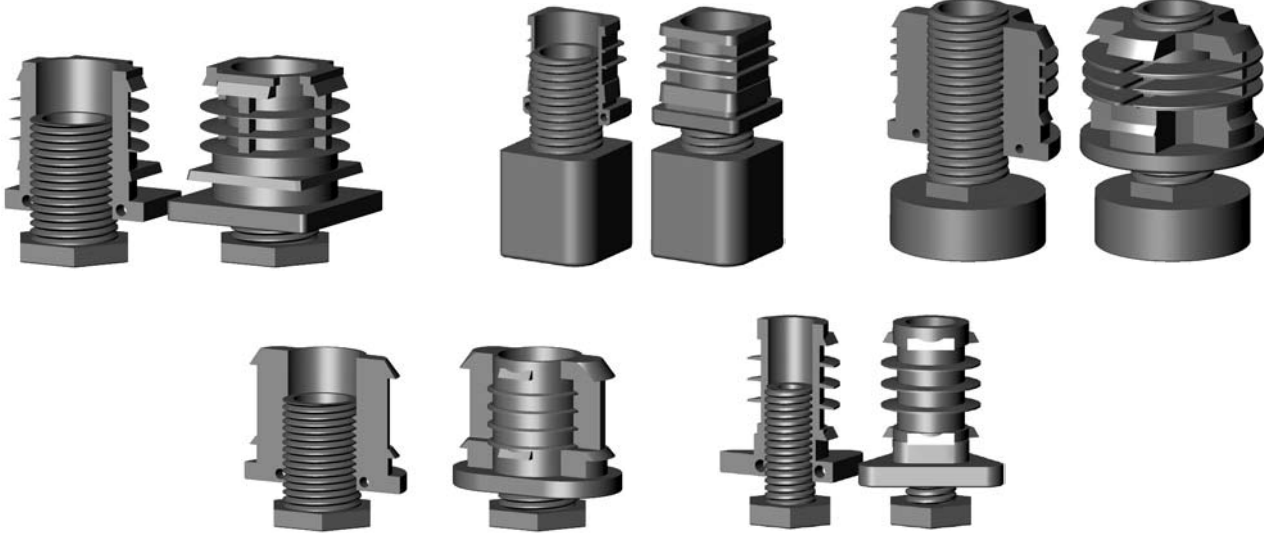
Loading capacities: see page C4
(values for ranges DV, DR, DO, DD).

Informations techniques gammes DJ, DJ/R et DJ/RS

Les filetages de ces vis sont adaptés aux
insertions des gammes VL, RL, OL et DL
avec du filetage en matière plastique avec les
diamètres compatibles.

Vous y trouverez des insert-vérins avec des
vérins prémontés plus tôt dans ce groupe de
catalogue sous les gammes DV, DR, DO, DD.

Limites de charge: voir page C4
(valeurs pour des gammes DV, DR, DO, DD).





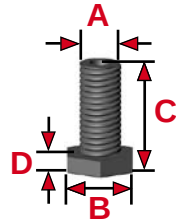
Serie/Range/Gamme

DJ

**Justierschrauben
mit Sechskantkopf**
Polyamid schwarz.

**Adjusters
with hexagonal base**
Nylon black.

**Vis de réglage
embase hexagonale**
Polyamide noir.



A	B	C	D
M12	SW19	32	5
M12	SW19	35	8
M12	SW19	52	5
M12	SW19	52	5
M16	SW21	41	8

Art.-Nr./Item no./Réf.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DJ M12X30	5.000	6,73
DJ M12X30/8	4.000	7,92
DJ M12X50	3.500	10,13
* DJ M12X50 SO	3.500	10,13
DJ M16X30/21	3.000	10,78

*: mit Bohrung Ø 5,8 mm im Schraubenfuß/with hole Ø 5.8 mm in the bottom/avec perçage Ø 5,8 mm dans l'embase

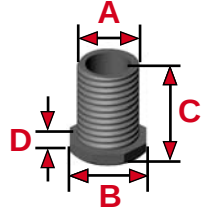


DJ M12X30

mit Achtkantkopf
Polyamid schwarz.

with octagonal base
Nylon black.

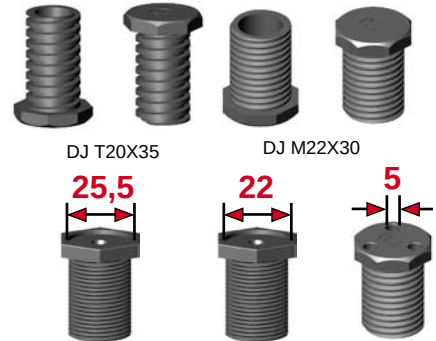
embase octogonale
Polyamide noir.



A	B	C	D
M16	SW16	46	6
M16	SW27	37	5
M16	SW27	39	8
T20x4	SW27	40	5
M22	SW27	35	5
M22	SW27	35	5
M22	SW27	35	5
M22	SW27	38	8
M22	SW27	52	5
M22	SW27	85	5
M22	SW36	86	6
M22	SW30	35	5

Art.-Nr./Item no./Réf.

DJ M16X40/16	3.000	7,21
DJ M16X30	2.500	10,78
DJ M16X30/8	2.500	12,08
DJ T20X35	2.000	10,78
DJ M22X30	2.000	10,78
DJ M22X30 M.AUSN. neu	2.000	10,78
DJ M22X30 BOHR 3X5	2.000	10,78
DJ M22X30/8	2.000	12,98
DJ M22X50	1.250	17,93
DJ M22X80	800	31,81
DJ M22X80/6/SW36 neu		35,61
DJ M22X30/SW30 M.AUSN.	2.000	12,19



DJ T20X35

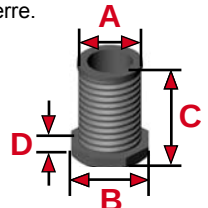
DJ M22X30

DJ M22X30/SW30 M.AUSN.

mit Achtkantkopf
Polyamid schwarz mit
Gewindeausdrehsperr.

with octagonal base
Nylon black with safety ring.

embase octogonale
Polyamide noir avec de l'arrêt de
sécurité.



A	B	C	D
T20x4	SW27	40	8
M22	SW27	42	5
M22	SW27	54	5
M22	SW27	85	5

Art.-Nr./Item no./Réf.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DJ T20X40/SP	1.500	12,37
DJ M22X30/SP	2.000	11,72
DJ M22X50/SP	1.250	17,93
DJ M22X80/SP	800	31,81



DJ M22X30/SP

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

**Justierschrauben
mit Vierkantkopf**
Polyamid schwarz.

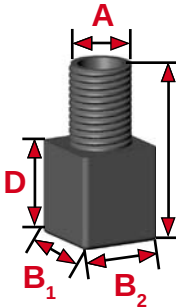
**Adjusters
with square base**
Nylon black.

**Vis de réglage
embase carrée**
Polyamide noir.

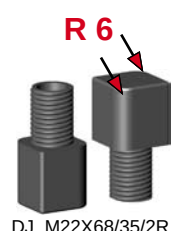
A	B	C	D
M22	30x30	67	34
M22	30x30	68	34

Art.-Nr./Item no./Réf.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DJ M22X68/35	600	50,34
DJ M22X68/35/2R	600	50,34



DJ M22X68/35



DJ M22X68/35/2R

mit rundem Kopf
Polyamid schwarz. DJ M22X50/R42 mit
angespritztem Sechskant,
DJ M22X47/R60 ohne Sechskant.

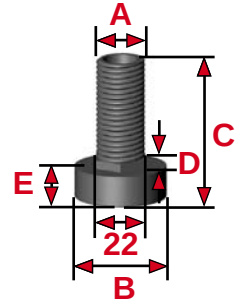
with round base
Nylon black. DJ M22X50/R42 with
hexagon, DJ M22X47/R60 without
hexagon.

embase cylindrique
Polyamide noir. DJ M22X50/R42 avec du
hexagone, DJ M22X47/R60 sans hexagone.

A	B	C	D	E
M22	42	65	4,5	14,5
M22	60	62	-	15

Art.-Nr./Item no./Réf.

DJ M22X50/R42		500	49,26
DJ M22X47/R60	neu	350	48,97



DJ M22X50/R42



DJ M22X47/R60

mit Rändelkopf
Polyamid schwarz.

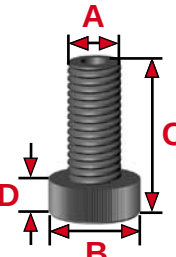
with knurled base
Nylon black.

embase moletée
Polyamide noir.

A	B	C	D
M12	D 20	35	8
T20x4	27	42	8
M22	38	41	5
M22	38	41	10
M22	50	41	10
T32	40	123	5

Art.-Nr./Item no./Réf.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DJ M12X30/8/RF	4.000	7,92
DJ T20X35/RF	2.000	12,08
DJ M22X35/RS38	1.250	21,73
DJ M22X30/RS38	1.000	21,73
DJ M22X30/RS50	750	25,46
DJ T32X120 SO GF30	200	124,88



DJ M12X30/8/RF



DJ M22X30/RS50

Rabatte/discounts/remises:

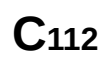
Seite 1 / page 1 / page 1



Seiten / pages / pages C4+C111



Seite 1 / page 1 / page 1



Seite 1 / page 1 / page 1



Technische Information

Serie DJ/GF

Die Gewinde dieser Schrauben sind angepasst an die Glasfaser verstärkten Buchsen der Serien VL und RL mit entsprechendem Nenndurchmesser.

Technical information

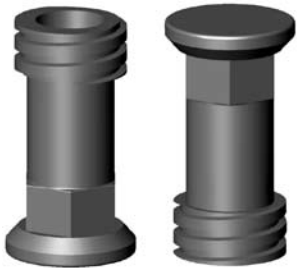
range DJ/GF

The threads of these screws are adapted to glass fibre reinforced inserts ranges VL and RL with the suitable rated diameter.

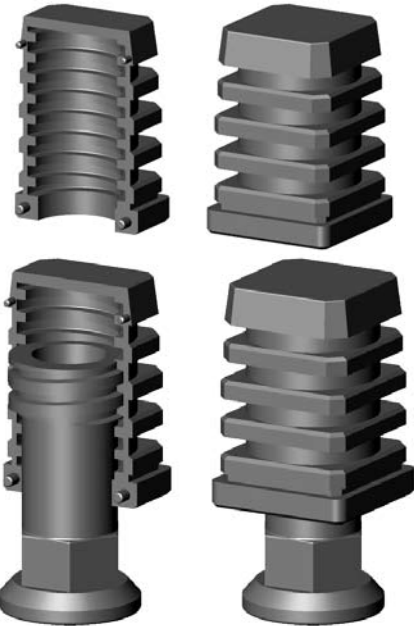
Informations techniques

gamme DJ/GF

Les filetages de ces vis sont adaptés aux insertions chargées fibres de verre des gammes VL et RL avec les diamètres compatibles.



Serie VL (s. S. C32-33)
Range VL (s. p. C32-33)
Gamme VL (voir p. C32-33)

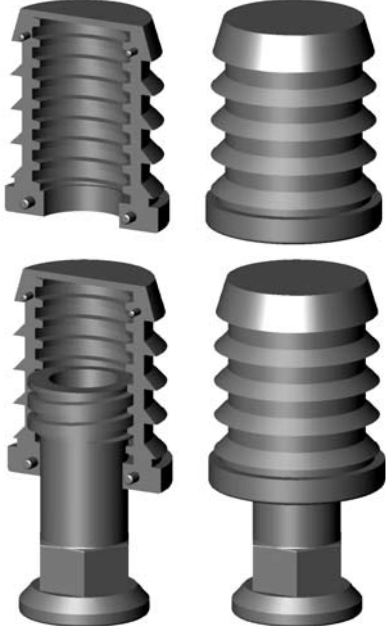


Belastbarkeit: 500 kg

Loading capacities: 500 kgs

Limites de charge: 500 kg

Serie RL (s. S. C73-74)
Range RL (s. p. C73-74)
Gamme RL (voir p. C73-74)



Justierschrauben
mit rundem Kopf

Polyamid schwarz mit Glasfaser
und Trapezgewinde.

Adjusters

with round base

Nylon black with glass fibre and
trapezoid thread.

Vis de réglage

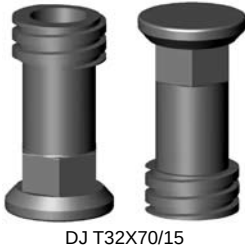
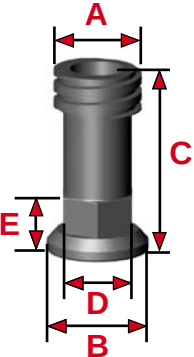
avec embase cylindrique

Polyamide noir chargé fibres de verre avec
du filetage trapézoïdale.

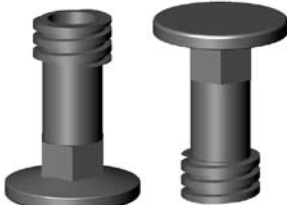
A	B	C	D	E
T20	30	73	SW17	23
T20	30	93	SW17	20
T20	30	93	SW17	20
T24	35	73	SW19	23
T24	35	73	SW19	23
T24	35	72	SW19	23,5
T32	40	72	SW25	22
T32	40	72	SW27	22
T32	40	72	SW25	22
T32	55	73,3	SW25	24
T32	40	102	SW25	22
T32	40	102	SW27	22
T32	40	110	SW25	22

Art.-Nr./Item no./Réf.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
DJ T20X70/15	1.000	21,52
DJ T20X90/15	800	27,01
DJ T20X90/30	800	30,83
DJ T24X70/15	750	31,59
DJ T24X70/30	750	35,46
* DJ TC24X70/15	750	28,87
DJ T32X70/15	500	39,17
DJ T32X70/15/SW27	500	39,17
** DJ TC32X70/15	500	39,97
DJ T32X70R55/15		48,29
DJ T32X100/15	300	45,55
DJ T32X100/15/SW27	300	45,55
DJ T32X110/15	300	48,17



DJ T32X70/15



DJ T32X70R55/15

".../15" : 15 % Glasfaser / 15 % glass fibre / 15 % fibre de verre
".../30" : 30 % Glasfaser / 30 % glass fibre / 30 % fibre de verre
* : Ausnehmung Ø 25x7 mm im Boden / cavity Ø 25x7 mm at the bottom / cavité Ø 25x7 mm dans l'appui
** : Ausnehmung Ø 30 mm im Boden / cavity Ø 30 mm at the bottom / cavité Ø 30 mm dans l'appui

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



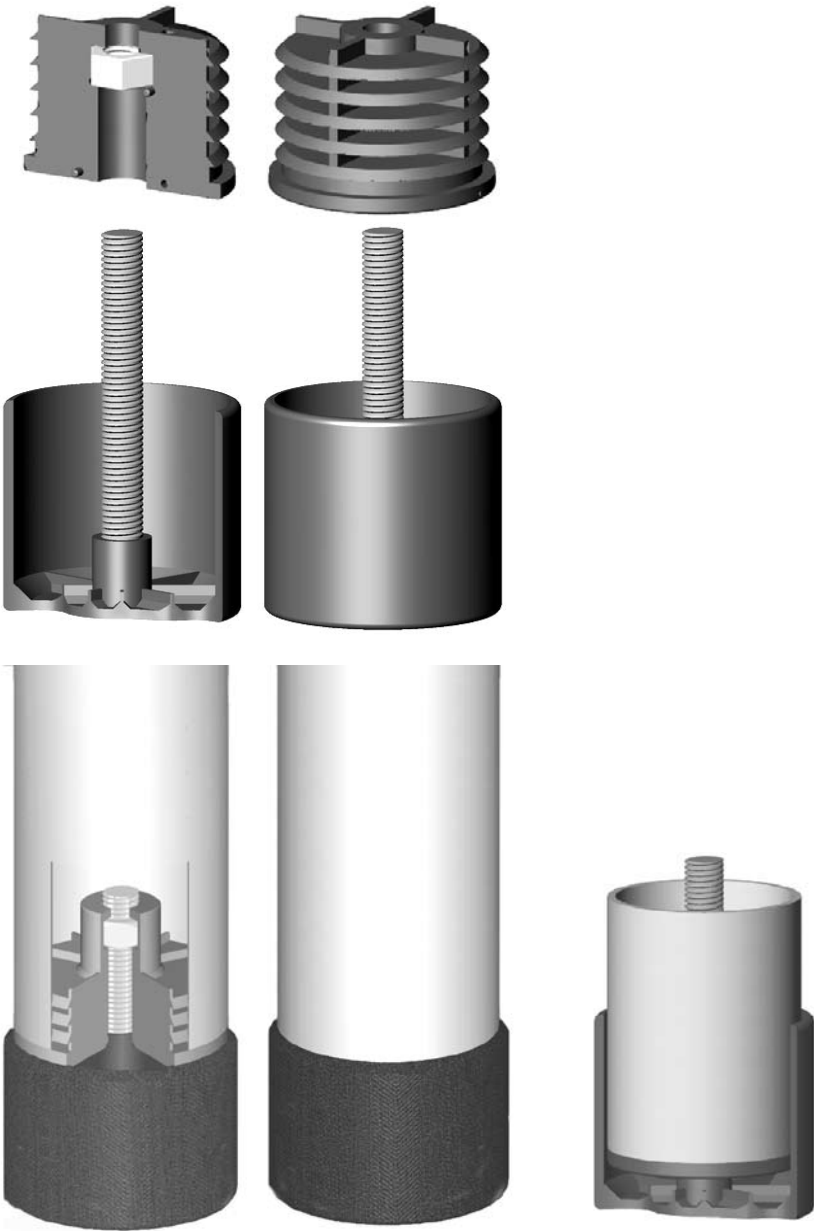
Verstellgleiter/
Gewindestopfen



RL60X2M12S/1 SO /
RL70X2M12S/1 SO
(Seite/page/page C 83)

+

DRK60M12X100 /
DRK70M12X100



Verstellkappen
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
Stahlgewinde. Für Verwendung mit
Gewindestopfen RL60X2M12S/1 SO
und RL70X2M12S/1 SO.

Adjuster ferrules
for round tube

Nylon black with galvanized mild steel
thread. For use with threaded inserts
RL60X2M12S/1 SO + RL70X2M12S/1
SO.

A	B	C	D	E	F
60	69	70	62	M12	88
60	70	69	92	M12	105
70	79	78	50	M12	75

Art.-Nr./Item no./Réf.

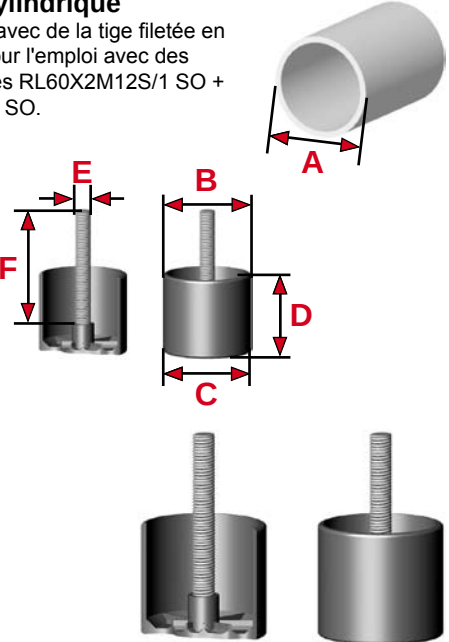
DRK60M12X100
DRK60/90M12X120
DRK70M12X100



VE	€/100
100	69,19
100	93,33
100	71,66

Vérins enveloppants
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de la tige filetée en
acier zingué. Pour l'emploi avec des
insertions filetées RL60X2M12S/1 SO +
RL70X2M12S/1 SO.



DRK60M12X100

Verstellgleiter/
Gewindestopfen



Serie/Range/Gamme
DRK



Verstellgleiter/
Gewindestopfen



**Rosetten
für Quadratrohr**

ABS schwarz. Auch mit verchromter
oder lackierter Oberfläche lieferbar.

**Rosettes
for square tube**

ABS black. Also available with chrome-
plated or painted surface.

**Rosettes
pour tube carré**

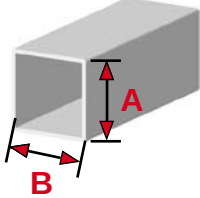
ABS noir. Aussi disponibles avec de la
surface chromée ou laquée.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.
25	25	36,5	28,5	25,5	33	70	DVH25X25
30	30	43,6	33,5	30,5	40	70	DVH30X30

VE	€/100
500	27,66
500	28,12



Serie/Range/Gamme
DVH



DVH30x30

für Rundrohr

ABS schwarz. Auch mit verchromter
oder lackierter Oberfläche lieferbar.

for round tube

ABS black. Also available with chrome-
plated or painted surface.

pour tube cylindrique

ABS noir. Aussi disponibles avec de la
surface chromée ou laquée.

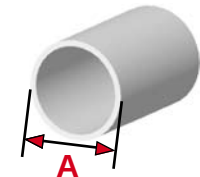
A	B	C	D	E	F
60	67	63,5	60,5	64	90

Art.-Nr./Item no./Réf.
DRH60

VE	€/100
500	24,15



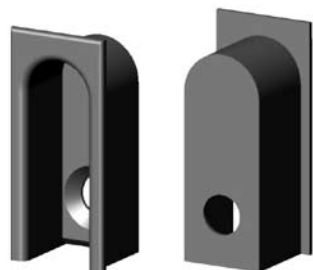
Serie/Range/Gamme
DRH



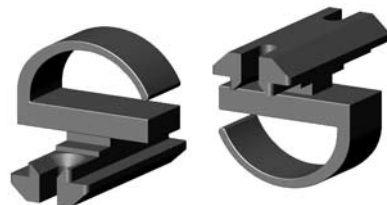
zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

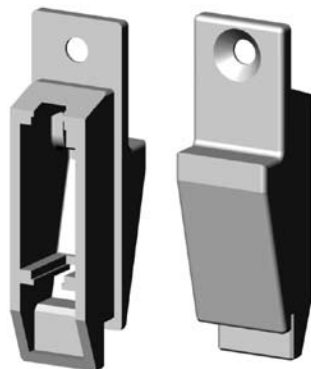
Seite 1 / page 1 / page 1



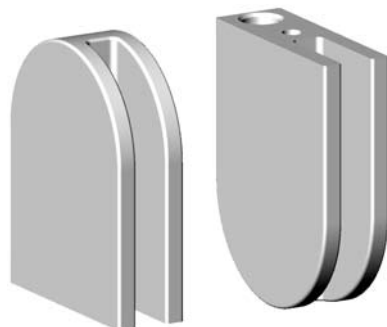
Anschlag*
End piece*
Bouchon*



Haken mit Schwalbenschwanzführung*
Hook with dove tail guidance*
Crochet avec guide queue d`hirondelles*



Anschlag*
End piece*
Bouchon*



Halter für Glasscheibe*
Fixing for glass plate*
Fixation pour vitre*