



Zubehör für Schraub-/Stecksysteme



G

Übersicht

Overview

Sommaire

G Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile

G Accessories and small parts

G Accessoires et petites pièces

Befestigungselemente / **Fixings** / **Fixations**

- Scharniere, aushängbar / **Hinges, detachable** / Charnières, démontables.....

- Scharniere, nicht aushängbar / **Hinges, non-detachable** / Charnières, indémontables.....

- Doppelscharniere / **Double hinges** / Double charnières.....

- ISO-Blindmuttern / **ISO-blind nuts** / Écrous aveugles ISO.....

- Heftnieten mit und ohne Schlitz / **Clipping-rivets with and without slot** / Clips d'assemblage tête fendue et pleine.....

- Erweiterungsscheiben für Heftnieten / **Enlargement washers for clipping-rivets** / Rondelles d'extension pour des clips d'assemblage.....

- Schraubnieten mit Kreuzschlitz / **Screw-rivets with cross recess** / Rivets à visser à empreinte cruciforme.....

- Treibstifte / **Drive fasteners** / Rivets suspension/canoës.....

- Spitzkrampen / **Pointed drive fasteners** / Rivets suspension canoës avec de la pointe.....

- Blindnieten / **Blind rivets** / Rivets aveugles.....

- Schraub-Blindnieten / **Blind rivets with screw** / Rivets aveugles avec de la vis.....

- Plattenbefestiger / **Pine tree clips for sheets** / Fixations de panneaux.....

- „Tree-Lok“-Stifte und Buchsen / **„Tree-Lok“ cones and bushes** / Tiges et paliers „Tree-Lok“.....

- Sechskantmuttern, Stahl / **Hexagon nuts, mild steel** / Écrous hexagonaux, acier.....

- Gewindestücke, Stahl / **Threaded pins, mild steel** / Tiges filetées, acier.....

- Sechskantschrauben, Stahl / **Hexagon head screws, mild steel** / Vis à tête hexagonale, acier.....

Schutz- und Zierkappen / **Protecting and cover-caps** / **Obturbateurs (de protection)**

- Sechskantschutzkappen, eckige Ausführung / **Protecting caps, six pan type** / Obturbateurs de protection, modèle hexagonal.....

- Sechskantschutzkappen, runde Ausführung / **Protecting caps, round type** / Obturbateurs de protection, modèle rond.....

- Schutzhülsen für Gewindestücke / **Protecting caps for threaded rods** / Obturbateurs de protection pour des tiges filetées.....

- Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde / **Cover-caps for bores and nuts** / Obturbateurs pour des perçages et des écrous.....

- Zierkappen für Innensechskant / **Cover-caps for hexagon recess** / Obturbateurs pour des six pans creux.....

- Zierkappen für variable Durchmesser / **Cover-caps for varying diameters** / Obturbateurs pour des diamètres variables.....

- Zierkappen, weiß RAL1013 / **Cover-caps, white RAL 1013** / Obturbateurs, blanc RAL 1013.....

- Zierkappen, nicht entfernbar / **Cover-caps, unremovable** / Obturbateurs, indémontables.....

- Zierkappen, demontier- und wieder verwendbar / **Cover-caps, removable and reusable** / Obturbateurs, démontables et réutilisables.....

- Entlüftungstopfen, nicht entfernbar / **Aeration plugs, unremovable** / Embouts d' aération, indémontables.....

- Auflagen für Glasplatten, transparent / **Rests for sheets of glass, transparent** / Amortisseurs pour des panneaux de verre, transparent.....

- Elastikpuffer auf Karten, selbstklebend / **Elastic bumpers on cards, self-adhesive** / Amortisseurs élastiques sur des cartes, autocollants.....

- Universalpuffer auf Karten, selbstklebend / **Universal bumpers on cards, self-adhesive** / Amortisseurs universels sur des cartes, autocollants....

- Filzscheiben auf Karten, selbstklebend / **Felt pads on cards, self-adhesive** / Rondelles en feutre sur des cartes, autoadhésives.....

- Anti-Rutsch-Scheiben auf Karten,selbstklebend/**Anti-slip pads on cards,self-adhesive**/Amortisseurs anti-dérapantes sur des cartes,autoadhésifs.....

- Zierkappen auf Karten, selbstklebend / **Cover-caps on cards, self-adhesive** / Obturbateurs sur des cartes, autoadhésifs.....

- Kugelknöpfe mit Bohrung oder Gewinde/ **Ball knobs with bore or thread** / Boules avec du perçage ou du filetage.....

- Schutzecken / **Corner protectors** / Coins de protection.....

Verstellgleiter für Möbelwangen / **Adusters for wooden furniture** / **Insert-vérins pour des meubles en bois**

G4-9

G10

G11

G12-13

G14

G15

G16

G17

G18

G19

G20

G21

G22-23

G24

G25

G26

G28

G29

G30-31

G32-34

G36

G37

G38

G40-41

G42

G43

G44

G45

G46

G48

G49

G49

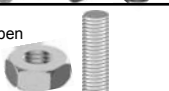
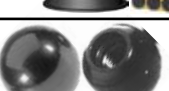
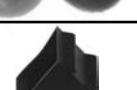
G50

G52

G54

Zubehör für Schraub-/Stecksysteme



Übersicht	G Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile				
Overview	G Accessories and small parts				
Sommaire	G Accessoires et petites pièces				
bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	bis/up to/jusqu'à	ab/from/à partir de	Gewinde (Bohrung) Thread (bore) Filetage (perçage)
M5/5 mm	M6/6 mm	M8/8 mm	M10/10 mm	M12/12 mm	Type
G4-11					Scharniere Hinges Charnières 
G12-23					Nieten Fasteners/Rivets Rivets 
G24-26	G24-26	G24-26	G24-26	G24-26	Muttern/Schrauben Nuts/screws Écrous/vis 
G28-31	G28-31	G28-31	G28-31	G28-31	(6-kt-)Schutzkappen Protecting caps Obturbateurs de protection 
G32/36/ 38-41	G32/36/ 38-41	G32/ 38-42	G32-33/ 37-41	G33-35 37-42/49	Zierkappen Cover-caps Obturbateurs 
G44-49					Puffer Bumpers Amortisseurs 
G50-51	G50-51	G50-51	G50-51	G50-51	Kugelknöpfe Ball knobs Boules 
G52	G52	G52	G52	G52	Schutzecken Corner protectors Coins de protection 
		G56			Verstellgleiter Height adjusters Insert-vérins 



Technische Information

Kombischarniere Serie **SNA**

Es gibt 7 verschiedene Größen, die für Profile von 25-60 mm geeignet sind. Die Scharnierflügel sind untereinander beliebig kombinierbar. Einfache Montage für Nut 8 und 10 durch herausbrechbare Führungsstifte. Lieferung erfolgt ohne Führungsstifte, wenn in Ihrer Bestellung nicht anders angegeben. Soll mit Stiften geliefert werden, bitte Nutgröße angeben.

Technical information

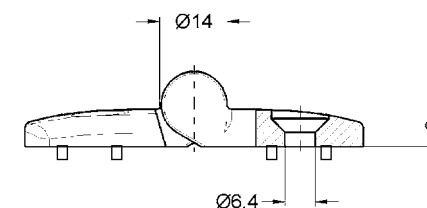
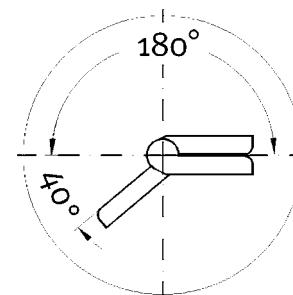
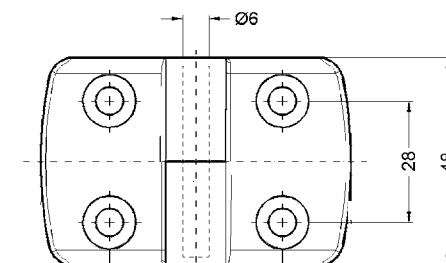
combi hinges range **SNA**

There are 7 different sizes for profile sizes ranging from 25-60 mm and any combination thereof. Easy assembly when using profiles with slot sizes 8 or 10 mm by removable alignment pins. Delivery without pins if not mentioned differently in your order. Please mention slot size if you want delivery with pins.

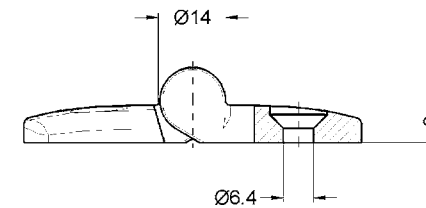
Informations techniques

charnières combi gamme **SNA**

Il y a 7 tailles différentes propres pour des profils de 25 à 60 mm. Les ailes sont à combiner l'un avec l'autre n'importe qui. Assemblage facile pour des profils avec des rainures 8 ou 10 mm par des pivots de guide à cueillir. Expédition sans pivots, si votre commande ne contient pas d'informations contraires. Prière d'indiquer la dimension de rainures si vous désirez expédition avec des pivots.



mit (herausbrechbaren) Führungsstiften
with (removable) alignment pins
avec des pivots de guide (à cueillir)



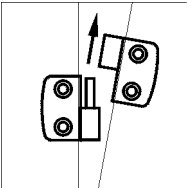
ohne Führungsstifte
without alignment pins
sans pivots de guide



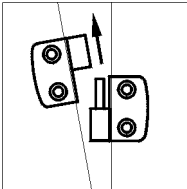
Technische Information Kombischarniere Serien **SNA+SNNA**

Serie **SNA**:

Linkes Scharnier: Das feste Lager ist links, die Klappe/Tür öffnet von rechts nach links:

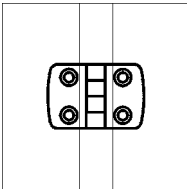


Rechtes Scharnier: Das feste Lager ist rechts, die Klappe/Tür öffnet von links nach rechts:



Serie **SNNA**:

Festes Scharnier: Das Scharnier kann nicht ausgehängt werden. Es eignet sich für den Einsatz links und rechts:



Technical information combi hinges ranges **SNA+SNNA**

Range **SNA**:

Left hinge: The wing with the pin is on the left side, the flap/door opens from the right to the left:

SNA.../L

Right hinge: The wing with the pin is on the right side, the flap/door opens from the left to the right:

SNA.../R

Range **SNNA**:

Fixed hinge: The hinge cannot be taken apart and can be used for left or right hand opening:

SNNA...

Informations techniques charnières combi gammes **SNA+SNNA**

Gamme **SNA**:

Charnière gauche: L'aile avec le pivot se trouve à gauche, le clapet/la porte s'ouvre du côté droite à gauche:

Charnière droite: L'aile avec le pivot se trouve à droite, le clapet/la porte s'ouvre du côté gauche à droite:

Gamme **SNNA**:

Charnière fixe: La charnière est indémontable et peut être utilisée pour l'ouverture par la main gauche ou droite:

Technische Information Kombischarniere Serien **SNA+SNNA**

Wenn eine Klappe oder Tür "nicht aushängbar" befestigt werden soll, kann hierfür auch je ein linkes + rechtes aushängbares Scharnier verwendet werden. Die beiden Scharniere werden im eingehängten Zustand montiert und sichern sich gegenseitig:

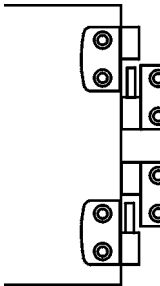
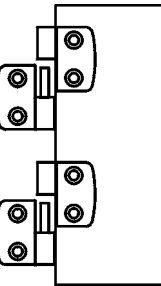
Tür aushängbar: zwei rechte oder zwei linke Scharniere

detachable door: two right or two left hinges either

porte démontable: soit deux charnières droites, soit deux charnières gauches

Technical information combi hinges ranges **SNA+SNNA**

When a flap or a door shall be fixed in a "non-detachable" way, it can be done by using a left and right detachable hinge as well when they are fixed in opposite positions:



Informations techniques charnières combi gammes **SNA+SNNA**

Il est bien possible de fixer un clapet ou une porte de manière "indémontable" en y utilisant une charnière gauche et une charnière droite assemblées de manière inverse chaque:

Tür nicht aushängbar: je ein linkes und rechtes Scharnier

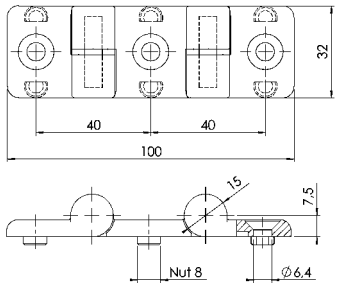
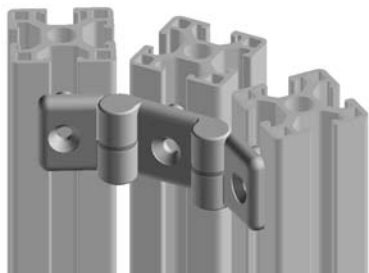
non-detachable door: one left and one right hinge

porte indémontable: une charnière droite et une charnière gauche

Technische Information Doppelscharniere Serie **SND** Für Aluminiumprofile mit Nut. Befestigung von der Vorderseite mit Senkschrauben M6.

Technical information double hinges range **SND** For aluminium profiles with slot. Assembly from the front with M6 countersunk screws.

Informations techniques double charnières gamme **SND** Pour des profils en aluminium avec des rainures. Assemblage du devant par des vis M6 à tête cruciforme.





Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

SNA

Kombischarniere
aushängbar

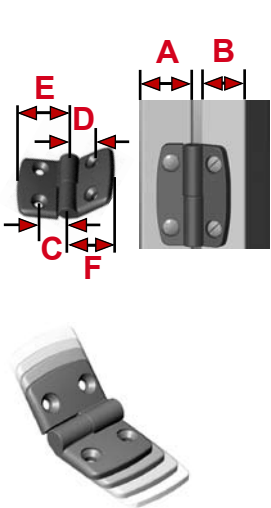
Polyamid glasfaserverstärkt
schwarz mit Edelstahlstift. Für
alle gängigen Alu-Profilssysteme.

Combi hinges
detachable

Nylon glass fibre reinforced black with
stainless steel bolt. For all usual profile
systems.

Charnières combi
démontables

Polyamide noir chargé fibres de verre avec
du goujon en acier inox. Pour tous systè-
mes de profils.



A	B	C	D	E	F	Tragkraft/capacity/capacité (kN)
25	25	15	15	24,5	24,5	25
25	25	15	15	24,5	24,5	25
25	30	15	17,5	24,5	29,5	25
25	30	15	17,5	24,5	29,5	25
25	35	15	20	24,5	33,5	25
25	35	15	20	24,5	33,5	25
25	40	15	22,5	24,5	38,5	25
25	40	15	22,5	24,5	38,5	25
25	45	15	25	24,5	43,5	25
25	45	15	25	24,5	43,5	25
25	50	15	27,5	24,5	48,5	25
25	50	15	27,5	24,5	48,5	25
25	60	15	32,5	24,5	57,5	25
25	60	15	32,5	24,5	57,5	25
30	30	17,5	17,5	29,5	29,5	25
30	30	17,5	17,5	29,5	29,5	25
30	35	17,5	20	29,5	33,5	25
30	35	17,5	20	29,5	33,5	25
30	40	17,5	22,5	29,5	38,5	25
30	40	17,5	22,5	29,5	38,5	25
30	45	17,5	25	29,5	43,5	25
30	45	17,5	25	29,5	43,5	25
30	50	17,5	27,5	29,5	48,5	25
30	50	17,5	27,5	29,5	48,5	25
30	60	17,5	32,5	29,5	57,5	25
30	60	17,5	32,5	29,5	57,5	25
35	35	20	20	33,5	33,5	30
35	35	20	20	33,5	33,5	30
35	40	20	22,5	33,5	38,5	30
35	40	20	22,5	33,5	38,5	30
35	45	20	25	33,5	43,5	30
35	45	20	25	33,5	43,5	30
35	50	20	27,5	33,5	48,5	30
35	50	20	27,5	33,5	48,5	30
35	60	20	32,5	33,5	57,5	30

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
SNA25/25L	10	256,20
SNA25/25R	10	256,20
SNA25/30L	10	277,20
SNA25/30R	10	277,20
SNA25/35L	10	279,30
SNA25/35R	10	279,30
SNA25/40L	10	285,60
SNA25/40R	10	285,60
SNA25/45L	10	289,80
SNA25/45R	10	289,80
SNA25/50L	10	296,10
SNA25/50R	10	296,10
SNA25/60L	10	302,40
SNA25/60R	10	302,40
SNA30/30L	10	281,40
SNA30/30R	10	281,40
SNA30/35L	10	283,50
SNA30/35R	10	283,50
SNA30/40L	10	287,70
SNA30/40R	10	287,70
SNA30/45L	10	289,80
SNA30/45R	10	289,80
SNA30/50L	10	291,90
SNA30/50R	10	291,90
SNA30/60L	10	296,10
SNA30/60R	10	296,10
SNA35/35L	10	291,90
SNA35/35R	10	291,90
SNA35/40L	10	294,00
SNA35/40R	10	294,00
SNA35/45L	10	296,10
SNA35/45R	10	296,10
SNA35/50L	10	298,20
SNA35/50R	10	298,20
SNA35/60L	10	302,40
SNA35/60R	10	302,40



Ende Tab
⇒

Start Tab
⇐

A	B	C	D	E	F	Tragkraft/capacity/capacité (kN)
35	60	20	32,5	33,5	57,5	30
40	40	22,5	22,5	38,5	38,5	35
40	40	22,5	22,5	38,5	38,5	35
40	45	22,5	25	38,5	43,5	35
40	45	22,5	25	38,5	43,5	35
40	50	22,5	27,5	38,5	48,5	35
40	50	22,5	27,5	38,5	48,5	35
40	60	22,5	32,5	38,5	57,5	35
40	60	22,5	32,5	38,5	57,5	35
45	45	25	25	43,5	43,5	35
45	45	25	25	43,5	43,5	35
45	50	25	27,5	43,5	48,5	35
45	50	25	27,5	43,5	48,5	35
45	60	25	32,5	43,5	57,5	35
45	60	25	32,5	43,5	57,5	35
50	50	27,5	27,5	48,5	48,5	35
50	50	27,5	27,5	48,5	48,5	35
50	60	27,5	32,5	48,5	57,5	35
50	60	27,5	32,5	48,5	57,5	35
60	60	32,5	32,5	57,5	57,5	35
60	60	32,5	32,5	57,5	57,5	35



Seite / page / page G5-7

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Combi hinges
detachable

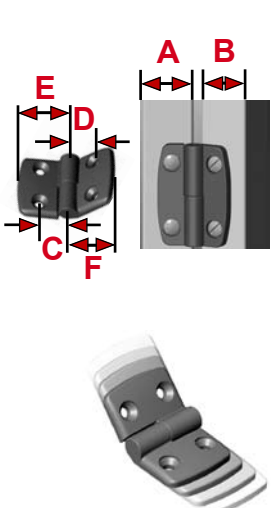
Nylon glass fibre reinforced black with
stainless steel bolt. For all usual profile
systems.

Charnières combi
démontables

Polyamide noir chargé fibres de verre avec
du goujon en acier inox. Pour tous systè-
mes de profils.



Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
SNA35/60R	10	302,40
SNA40/40L	10	294,00
SNA40/40R	10	294,00
SNA40/45L	10	300,30
SNA40/45R	10	300,30
SNA40/50L	10	302,40
SNA40/50R	10	302,40
SNA40/60L	10	308,70
SNA40/60R	10	308,70
SNA45/45L	10	298,20
SNA45/45R	10	298,20
SNA45/50L	10	302,40
SNA45/50R	10	302,40
SNA45/60L	10	308,70
SNA45/60R	10	308,70
SNA50/50L	10	302,40
SNA50/50R	10	302,40
SNA50/60L	10	306,60
SNA50/60R	10	306,60
SNA60/60L	10	308,70
SNA60/60R	10	308,70



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

SNA



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

SNNA

Kombischarniere
nicht aushängbar

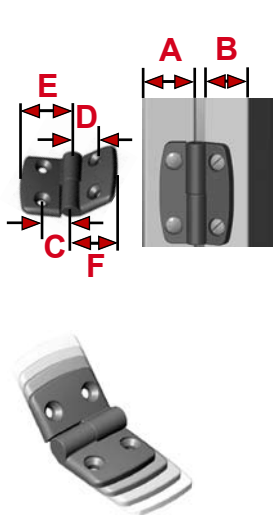
Polyamid glasfaserverstärkt
schwarz mit Edelstahlstift. Für
alle gängigen Alu-Profilssysteme.

Combi hinges
non-detachable

Nylon glass fibre reinforced black with
stainless steel bolt. For all usual profile
systems.

Charnières combi
indémontables

Polyamide noir chargé fibres de verre avec
du goujon en acier inox. Pour tous systè-
mes de profils.



A	B	C	D	E	F
20	20	11,5	11,5	19,5	19,5
25	25	15	15	24,5	24,5
25	30	15	17,5	24,5	29,5
25	35	15	20	24,5	33,5
25	40	15	22,5	24,5	38,5
25	45	15	25	24,5	43,5
25	50	15	27,5	24,5	48,5
25	60	15	32,5	24,5	57,5
30	30	17,5	17,5	29,5	29,5
30	35	17,5	20	29,5	33,5
30	40	17,5	22,5	29,5	38,5
30	45	17,5	25	29,5	43,5
30	50	17,5	27,5	29,5	48,5
30	60	17,5	32,5	29,5	57,5
35	35	20	20	33,5	33,5
35	40	20	22,5	33,5	38,5
35	45	20	25	33,5	43,5
35	50	20	27,5	33,5	48,5
35	60	20	32,5	33,5	57,5
40	40	22,5	22,5	38,5	38,5
40	45	22,5	25	38,5	43,5
40	50	22,5	27,5	38,5	48,5
40	60	22,5	32,5	38,5	57,5
45	45	25	25	43,5	43,5
45	50	25	27,5	43,5	48,5
45	60	25	32,5	43,5	57,5
50	50	27,5	27,5	48,5	48,5
50	60	27,5	32,5	48,5	57,5
60	60	32,5	32,5	57,5	57,5

Tragkraft/capacity/capacité (kN)

Art.-Nr./Item no./Réf.



€/100

SNNA20/20		10	140,70
SNNA25/25	neu	10	275,10
SNNA25/30	neu	10	279,30
SNNA25/35	neu	10	279,30
SNNA25/40	neu	10	285,60
SNNA25/45	neu	10	289,80
SNNA25/50	neu	10	296,10
SNNA25/60	neu	10	302,40
SNNA30/30		10	281,40
SNNA30/35	neu	10	283,50
SNNA30/40		10	283,50
SNNA30/45		10	289,80
SNNA30/50		10	291,90
SNNA30/60		10	296,10
SNNA35/35	neu	10	291,90
SNNA35/40	neu	10	294,00
SNNA35/45	neu	10	296,10
SNNA35/50	neu	10	298,20
SNNA35/60	neu	10	302,40
SNNA40/40		10	294,00
SNNA40/45		10	300,30
SNNA40/50		10	302,40
SNNA40/60		10	308,70
SNNA45/45		10	298,20
SNNA45/50		10	302,40
SNNA45/60		10	308,70
SNNA50/50		10	302,40
SNNA50/60		10	306,60
SNNA60/60		10	308,70



Seite / page / page G5-7

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Serie/Range/Gamme

SND

Doppelscharniere

Polyamid glasfaserverstärkt schwarz mit
Edelstahlstift. Für alle gängigen Alu-
Profilsysteme.

Double hinges

Nylon glass fibre reinforced black with
stainless steel bolt. For all usual
aluminium profile systems.

Double charnières

Polyamide noir chargé fibres de verre avec
du goujon en acier inox. Pour tous
systèmes de profils en aluminium.

A	B	C	D	E	F	G
40	40	40	40	40	100	32

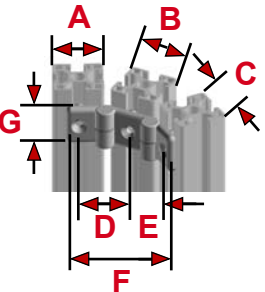
Tragkraft/capacity/capacité (kN)

Art.-Nr./Item no./Réf.



€/100

SND40/40/40	10	441,00
-------------	----	--------



Seite / page / page G5-7

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Technische Hinweise
Serie ISO-Blindmuttern

- schwingungsdämpfend
- geeignet für empfindliche Werkstoffe
- einfache Montage mit Schraubendreher
- auch in Sacklochbohrungen verwendbar
- ölbeständig
- korrosionsfrei
- elektrisch nicht leitend
- temperaturbeständig von - 40 ° bis + 90 °C

Montageanweisung:

Befestigungsloch vorbohren oder stanzen.
ISO-Blindmutter einstecken.
Schraube mit zu befestigendem Teil mit
leichtem Druck in die ISO-Blindmutter
eindreihen.

Durch Drehen der Schraube formt sich der
elastische Nietkörper aus und bildet einen
sicheren, dichten Schließknopf.

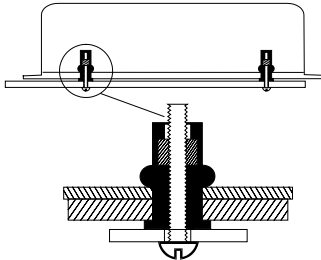
Bei Sacklochbohrungen presst sich der
elastische Nietkörper der ISO-Blindmutter an
die Bohrlochwandung und setzt sich durch
Reibschluss fest.

Verwendungsbeispiele

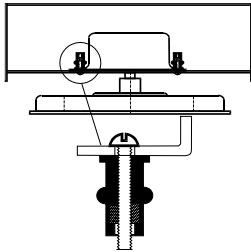
A: Befestigen von Instrumenten an
Kontrollpanels

B: Schwingungsfreies Montieren von
Kreiselgehäusen auf Grundplatten

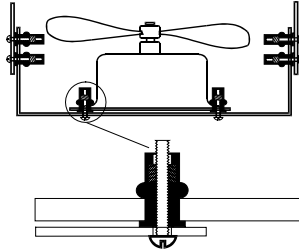
C: Montage von Ventilatoren



A



B



C

Technical information
range ISO-blind nuts

- vibration absorbing
- suitable for sensitive materials
- easy assembly with screw driver
- ideal for blind applications
- oil resistant
- free of corrosion
- no electrical conductivity
- temperature stability between - 40 ° and + 90 °C

Instruction for assembly:

Drill or punch mounting hole and insert ISO-
blind nut.
Assemble part to fix and turn screw with light
pressure.

As the screw is tightened, the elastic rivet
body spreads, forms a solid connection and
a friction locking flange.

In blind holes the elastic rivet body expands
to hole diameter and locks by friction.

Application examples

A: Fastening of instruments on control
panels

B: Non-oscillating assembly of gyro
housings on base plates

C: Assembly of fans

Informations techniques
gamme écrous aveugles ISO

- amortissement des vibrations
- emploi pour des matériaux sensibles
- assemblage facile par tournevis
- idéal pour des applications aveugles
- résistance a l'huile
- résistance à la corrosion
- pas de conduction électrique
- résistance à la température
de - 40 ° à + 90 °C

Instructions d'assemblage:

Percer ou stamper un trou de fixation. Insérer
l'écrou aveugle ISO.
Assembler la pièce à fixer et tourner la vis avec
de la pression légère.

Par le tournement de vis, le corps élastique du
rivet est élargi, forme une jonction forte et une
capsule de friction.

Dans des trous aveugles, le corps élastique du
rivet va jusqu'au diamètre du trou et se fixe par
friction.

Exemples d'application

A: Fixation d' instruments aux panneaux de
contrôle

B: Assemblage non-oscillant de boîtes gyroscop
es sur des panneaux de fond

C: Assemblage de ventilateurs



ISO-Blindmuttern
elastisch

Neoprene schwarz mit Stahlgewinde.

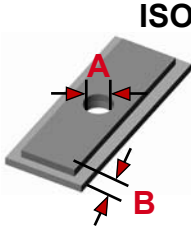
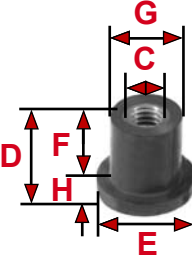
ISO-blind nuts
elastic

Neoprene black with mild steel nut.

Écrous aveugles ISO
élastiques

Neoprène noir avec de l'écrou en acier.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
8	0,4-4	M3	12,7	11,5	11,1	7,9	1,6	ISO M3X13	1.000	38,56
6,5	9,5-15,4	M3	24,9	14,1	24	6,1	0,9	ISO M3X25	1.000	89,12
8	0,4-3,9	M4	12,1	11,1	11,4	7,9	0,7	ISO M4X12	1.000	41,30
10	0,4-4,9	M5	14,1	12,7	13,2	9,6	0,9	ISO M5X14	1.000	47,65
10	0,9-5,9	M5	16,9	14,3	15,9	9,6	1	ISO M5X17	1.000	51,11
10	0,8-5,8	M5	17,8	19,1	15,7	9,6	2	ISO M5X18	1.000	71,29
10	0,8-5,8	M5	20,5	19,1	15,9	9,6	4,7	ISO M5X21	1.000	77,03
10	7,9-11,4	M5	21,5	14,3	20,6	9,6	0,9	ISO M5X22	1.000	73,69
10	20,6-29	M5	39,4	14,3	38,1	9,5	1,3	ISO M5X39	1.000	109,28
13	0,4-2,8	M6	16	16	14,7	12,7	1,3	ISO M6X16	1.000	65,55
13	4,7-8,7	M6	20,3	16,1	19,1	12,7	1,3	ISO M6X20	1.000	99,06
13	0,8-4,7	M6	21,1	18,8	16,3	12,7	4,8	ISO M6X21	1.000	68,62
13	6,4-11,6	M6	26,7	16,1	25,4	12,7	1,3	ISO M6X27	1.000	92,08
16	0,4-4,7	M8	18,4	22,2	18,4	15,2	3,2	ISO M8X18	1.000	195,10





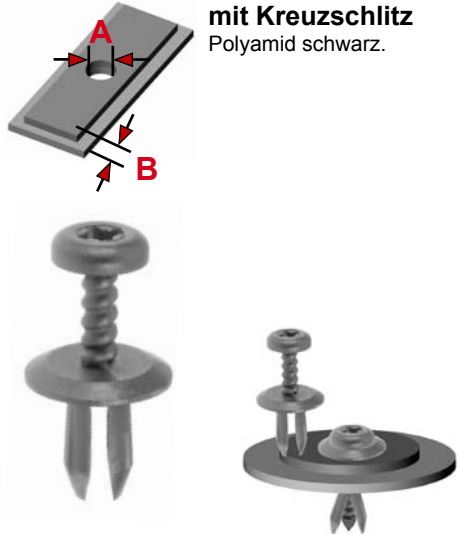
Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

NIS

Schraubnieten mit Kreuzschlitz

Polyamid schwarz.



Screw-rivets with cross recess

Nylon black.

	A	B	C	D	E
5	4-7	12	11	1,5	
5	2-7	12,5	9,6	1,2	
6	4-7	16	11	1,5	
6	2-8	15	10,7	1,3	
7	3-9	17,5	12,1	1,4	
8	3-10	20	14	1,5	
8	3-10	20	13,5	1,5	

Rivets à visser à empreinte cruciforme

Polyamide noir.

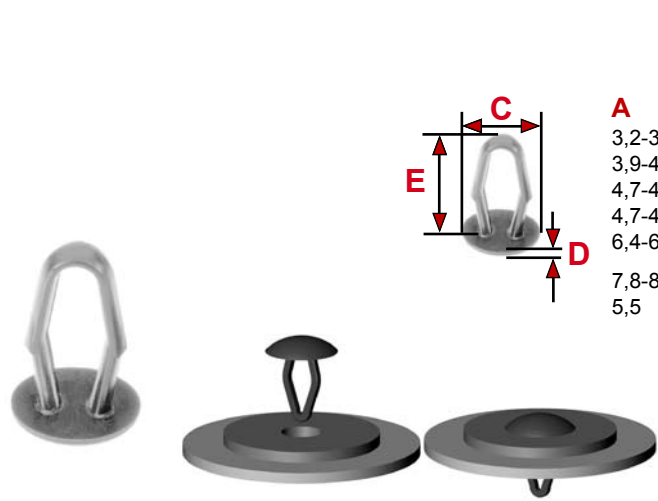
Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
NIS5	20.000	18,01
NIS5/12.5	20.000	15,21
NIS6	10.000	21,24
NIS6/15	20.000	16,72
NIS7	20.000	18,24
NIS8	5.000	22,97
NIS8/20X13	20.000	19,76

Serie/Range/Gamme

NIT

Treibstifte

POM natur (auch in schwarz lieferbar).



Drive fasteners

POM uncoloured (also available in black).

Rivets suspension

POM naturel (aussi disponibles en noir).

A	B	C	D	E
3,2-3,3	1-4,5	8	1,5	13
3,9-4	1-5	9	1,6	14
4,7-4,8	1-5,5	10	1,7	15
4,7-4,8	1-5,5	11	3	15
6,4-6,5	1,5-6,5	12	2	17
7,8-8	1,5-7	14	2,2	19
5,5	6-9	12	2	18

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
NIT3.2	60.000	7,57
NIT3.9	15.000	8,16
NIT4.7/10	10.000	8,73
NIT4.7/11	5.000	9,33
NIT6.4	10.000	9,90
NIT7.8	15.000	13,40
NIT5.5	1.000	15,50

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

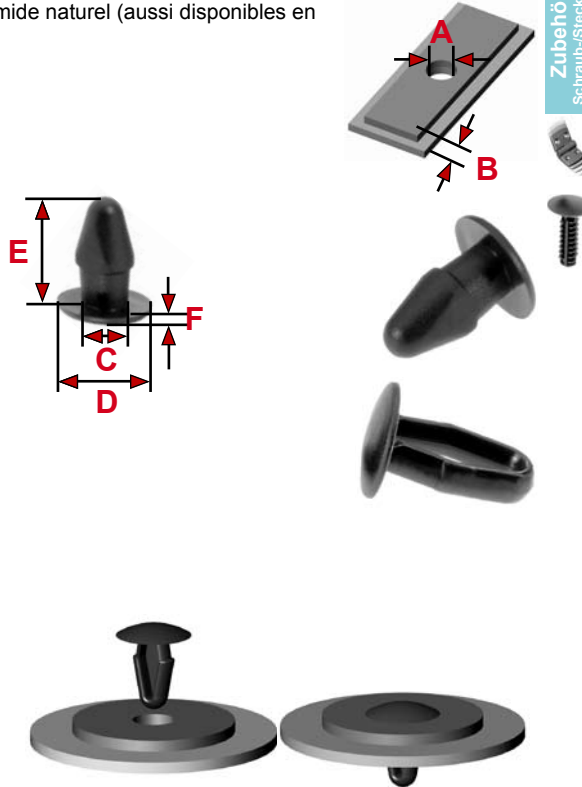
Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

NITM

Rivets canoës

Polyamide naturel (aussi disponibles en noir).



Treibstifte

Polyamid natur (auch in schwarz lieferbar).

Drive fasteners

Nylon uncoloured (also available in black).

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
2,8	0,8-3,6	2,6	7,9	12	1,3	NITM2.8	10.000	8,79
3,4	2,4-5,8	3,2	7,6	13	1,1	NITM3.4/1.1	60.000	10,29
3,4	0,9-4	3,2	10,3	11	2,5	NITM3.4/2.5	80.000	9,16
3,4	0,9-4	3,2	10,3	11	4,8	NITM3.4/4.8	40.000	11,35
5	1,5-3,5	4,8	9,5	11	1,5	NITM5/3.5	30.000	9,13
5	0,8-4	4,8	9,5	11	1,5	NITM5/4	20.000	11,17
5	3-6	4,8	14	15	2,2	NITM5/6	1.000	17,45
5,2	0,5-3	5	14	15	3	NITM5.2	4.000	17,33
5,6	3-11	5,5	14	15	2	NITM5.6	10.000	9,15
5,6	3-15	5,5	15,8	19	2	NITM5.6X19	1.000	9,58
5,8	6-8,5	5,6	15	18	3	NITM5.8	2.000	17,59
6,5	3-7	6,2	14	19	2,5	NITM6.5	20.000	18,78
6,6	0,8-5	6,4	12,7	14	1,4	NITM6.6	1.000	13,85
7	3-19	7,8	18	23	2	NITM7	1.000	10,80
7,2	2-5,5	7	14,3	17	2	NITM7.2	3.000	16,28
9,3	3,9	9	20	25	3	NITM9.3	7.000	24,12

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



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

NISK

Spitzkrampen

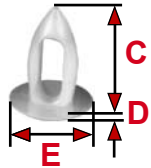
Polyamid 6.6 natur.

Pointed drive fasteners

Nylon 6.6 uncoloured.

Rivets canoës avec pointe

Polyamide 6.6 naturel.



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3,8	1,6-3,2	9,9	1,5	7,1	NISK3.8	1.000	7,95
4,1	1,6-3,2	9,9	1,5	7,1	NISK4.1X1.6	1.000	7,95
4,1	3,2-3,6	8,1	1,5	7,1	NISK4.1X3.2	1.000	7,95
4,6	1,6-3,7	10,2	1,5	7,1	NISK4.6	1.000	6,21
5	7,4-7,6	13,5	1,5	7,1	NISK5	1.000	7,95
5,2	4,2-4,7	13,2	1,5	9,4	NISK5.2	1.000	7,95
5,7	1,6-3,2	10,7	1,5	9,4	NISK5.7/1.6X10	1.000	8,19
5,7	1,6-3,2	11,4	1,5	9,4	NISK5.7/1.6X11	1.000	7,95
6,2	9,1-9,7	20,6	1,7	15,5	NISK6.2	1.000	21,12
6,3	3,2-4,7	13,7	1,5	9,4	NISK6.3	1.000	8,46
7,4	3,2-4,7	14,6	1,5	12,3	NISK7.4	1.000	9,33
9,5	1,6-8,6	22,9	1,8	17,3	NISK9.5	1.000	22,25

Technische Information

Spitzkrampen

Serie NISK

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- günstige Möglichkeit, Metall, Kunststoff, Holz und andere dünnwandige Materialien zu befestigen
- einfache Fingerdruckmontage
- beständig gegen Vibration, Abnutzung und Korrosion
- wiederverwendbar
- auch als Stöpsel oder Abdeckkappe verwendbar

Technical information

pointed drive fasteners

range NISK

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- easy way of fastening metal, plastic, wood and other thin gauge material
- simple assembly by fingertip
- resistant against vibration, abrasion and corrosion
- reusable
- usage as plug or cap

Informations techniques

rivets canoës avec pointe

gamme NISK

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- façon opportune pour la fixation de matières métalliques, plastiques et bois d'épaisseurs minces
- assemblage facile par pression de doigt
- résistance aux vibrations, abraisin et corrosion
- réutilisables
- utilisation comme obturateur ou capuchon

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

NIBW

Blindnieten

Polyamid 6.6 schwarz.

Blind rivets

Nylon 6.6 black.

Rivets aveugles

Polyamide 6.6 noir.

A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
2,7	1,0-1,8	3,2	5,0	1,4	NIBW2.7X3.2	1.000	16,48
2,7	1,8-2,6	4,0	5,0	1,4	NIBW2.7X4	1.000	16,48
2,7	3,4-4,2	5,6	5,0	1,4	NIBW2.7X5.6	1.000	17,10
3,1	1,0-2,0	3,5	6,4	1,6	NIBW3.1X3.5	1.000	11,21
3,1	2,0-3,0	4,5	6,4	1,6	NIBW3.1X4.5	1.000	11,21
3,1	4,0-5,0	6,5	6,4	1,6	NIBW3.1X6.5	1.000	13,12
3,1	5,5-6,5	8,0	6,4	1,6	NIBW3.1X8	1.000	13,12
3,6	2,0-3,0	4,5	6,4	1,6	NIBW3.6X4.5	1.000	13,12
3,6	2,5-3,5	5,0	6,4	1,6	NIBW3.6X5	1.000	13,12
3,6	3,0-4,0	5,5	6,4	1,6	NIBW3.6X5.5	1.000	13,51
3,6	4,5-5,5	7,0	6,4	1,6	NIBW3.6X7	1.000	16,07
4,1	2,5-3,5	5,0	8,0	1,8	NIBW4.1X5	1.000	14,22
4,1	3,5-4,5	6,0	8,0	1,8	NIBW4.1X6	1.000	15,69
4,1	4,5-5,5	7,0	8,0	1,8	NIBW4.1X7	1.000	15,69
4,1	5,5-6,5	8,0	8,0	1,8	NIBW4.1X8	1.000	16,61
4,1	7,5-8,5	10,0	8,0	1,8	NIBW4.1X10	1.000	17,75
5,1	1,5-2,5	4,5	9,0	2,2	NIBW5.1X4.5	1.000	17,75
5,1	3,5-4,5	6,5	9,0	2,2	NIBW5.1X6.5	1.000	17,75
5,1	4,5-5,5	7,5	9,0	2,2	NIBW5.1X7.5	1.000	20,03
5,1	5,5-6,5	8,5	9,0	2,2	NIBW5.1X8.5	1.000	20,03
5,1	6,5-7,5	9,5	9,0	2,2	NIBW5.1X9.5	1.000	21,76
5,1	7,5-8,5	10,5	9,0	2,2	NIBW5.1X10.5	1.000	21,76

Technische Information

Blindnieten Serie NIBW

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- wiederlösbar
- schnelle Fingerdruckmontage
- glänzende Oberfläche

Technical information

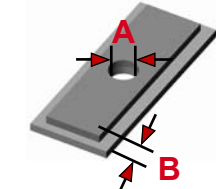
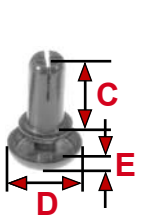
blind rivets range NIBW

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- detachable
- fast fingertip assembly
- bright surface

Informations techniques

rivets aveugles gamme NIBW

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- démontables
- assemblage rapide par pression de doigt
- surface brillante





Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

NIBS

Schraub-Blindnieten mit Gewindestift

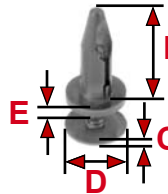
Polyamid 6.6 schwarz.

Blind rivets with screw

Nylon 6.6 black.

Rivets aveugles avec de la vis

Polyamide 6.6 noir.



A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
4,5-4,8	8,4-9,9	0	9,7	1,5	18,3	NIBS4.5X18	1.000	31,49
5,8-6,1	3-5	2,5	11	1,5	17,5	NIBS5.8X18	1.000	59,71
6,3-6,8	2,5-8	0,8	17,8	2,8	22,8	NIBS6.3X23/17	1.000	11,60
6,3-6,8	2,5-8,5	0,8	15,5	3	22,8	NIBS6.3X23/16	1.000	16,70
8,0-8,5	3,5-8,5	0,8	15	3	20	NIBS8X20	1.000	16,61

Technische Information

Schraub-Blindnieten

Serie NIBS

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- zum Verbinden von Metall, Kunststoff oder Holz
- Montage durch Druck auf den Nietknopf
- Demontage mit Schraubendreher

Technical information

blind rivets with screw

range NIBS

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- for connection of metal, plastic or wood
- assembly by pressing the rivet head
- dismantling with screwdriver

Informations techniques

rivets aveugles avec de la vis

gamme NIBS

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- pour jonction de matières métalliques, plastiques ou bois
- assemblage par pression sur la tête du rivet
- démontage par tournevis

Plattenbefestiger

Polyamid 6.6 schwarz.

Pine tree clips for sheets

Nylon 6.6 black.

Fixations de panneaux

Polyamide 6.6 noir.

PB

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3	4-12	5,5	2,3	14,5	1,5	2	PB3X14	1.000	18,18
5	1,6-6,4	10	3,7	8,3	1	1	PB5X8	1.000	6,34
5	1,7-8	11	3,4	9,2	1	2	PB5X9	1.000	6,98
6,4	3,6-10	15,9	2	14,5	1,5	1	PB6.4X14.5	1.000	12,09
6,4	2,5-12	17,8	4,5	15	2,5	1	PB6.4X15	1.000	5,82
7	3,5-20	19	4,5	22,9	1,5	1	PB7X23	1.000	25,89
7	1,6-25,4	19	7,9	25,4	1,5	1	PB7X25	1.000	44,22
10	1,5-20	21,5	5,7	22,6	4	1	PB10X23	1.000	18,75

Kopfform/shape of head/forme de tête = G



Technische Information

Plattenbefestiger Serie PB

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- selbstzentrierend
- einfache Fingerdruckmontage
- je nach Anwendung wieder lösbar
- für Löcher mit und ohne Gewinde sowie Sacklöcher

Technical information

pine tree clips range PB

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- self centrating
- simple finger tip assembly
- detachable subject to type of use
- for holes with and without thread as well as for blind holes

Informations techniques

fixations de panneaux gamme PB

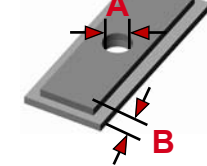
- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- auto-centrant
- assemblage facile par pression de doigt
- démontables selon application
- pour des trous avec du ou sans filetage et pour des applications aveugles

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

PB

Polyamide 6.6 noir.





Serie/Range/Gamme

STM

Sechskantmuttern

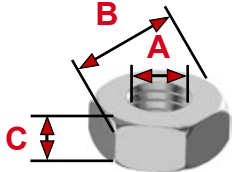
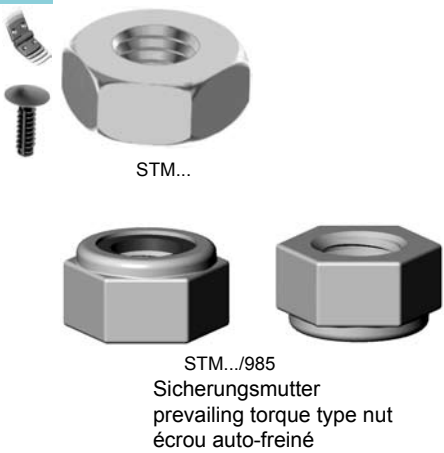
Stahl glanzverzinkt;
V2A = Edelstahl.

Hexagon nuts

Galvanized mild steel;
"V2A" = stainless steel.

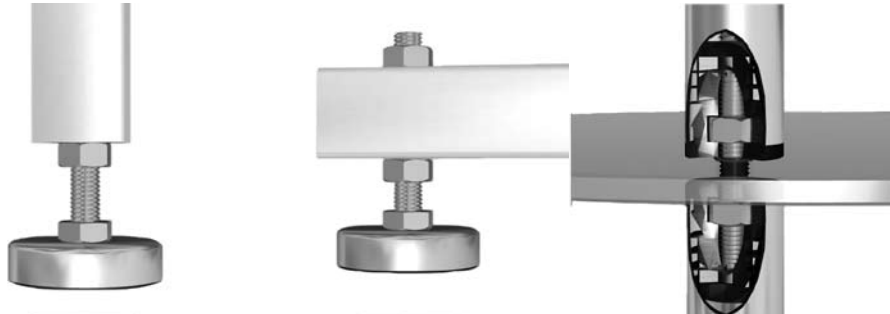
Écrous hexagonaux

Acier zingué;
"V2A" = acier inox 1.4301.



A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
M5	8	3,8	STM M5	5.000	
M6	10	4,7	STM M6	5.000	
M6	10	4,7	STM M6 V2A	5.000	
M8	13	4	STM M8/439	2.000	
M8	13	6,8	STM M8	1.000	
M8	13	6,8	STM M8 V2A	5.000	
M8	10	8	STM M8/985	1.000	
M8	10	8	STM M8/985 V2A	1.000	
M10	17	5	STM M10/439	2.000	
M10	17	8	STM M10	2.000	
M10	17	8	STM M10 V2A	2.000	
M10	17	10	STM M10/985	1.000	
M12	19	10	STM M12	2.000	
M12	19	10	STM M12 V2A	1.000	
M16	24	13	STM M16	1.000	

Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande



Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Gewindestücke

Stahl glanzverzinkt;
V2A = Edelstahl.

Threaded pins

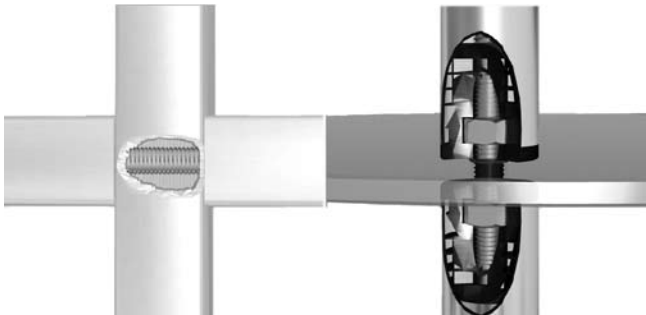
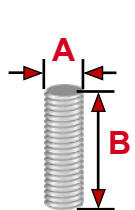
Galvanized mild steel;
"V2A" = stainless steel.

Tiges filetées

Acier zingué;
"V2A" = acier inox 1.4301.

GST

A	B	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
M6	32	GST M6X32	3.000	
M6	42	GST M6X42	2.000	
M6	62	GST M6X62	1.500	
M8	22	GST M8X22	2.500	
M8	25	GST M8X25	2.500	
M8	25	GST M8X25 V2A	2.500	
M8	30	GST M8X30	2.000	
M8	40	GST M8X40	1.200	
M8	60	GST M8X60	1.000	
M8	60	GST M8X60 V2A	2.500	
M8	80	GST M8X80	800	
M8	110	GST M8X110	800	
M10	25	GST M10X25	1.000	
M10	27	GST M10X27	1.000	
M10	30	GST M10X30	1.000	
M10	37	GST M10X37	900	
M10	40	GST M10X40	900	
M10	50	GST M10X50	800	
M10	60	GST M10X60	700	
M10	60	GST M10X60 V2A	700	
M10	70	GST M10X70	600	
M10	80	GST M10X80	500	
M10	110	GST M10X110	400	
M10	150	GST M10X150	200	
M12	25	GST M12X25	500	
M12	50	GST M12X50	500	
M12	65	GST M12X65	500	
M12	70	GST M12X70	500	
M12	100	GST M12X100	300	
M12	120	GST M12X120	300	



Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Serie/Range/Gamme

GST





Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

SKS/6K

Sechskantschutzkappen eckige Ausführung

Polyethylen schwarz.
VE = Mindestbestellmenge.

Protecting caps six pan type

PE-LD black; for hexagon nuts and
screws.
VE = minimum quantity.

Obturbateurs de protection modèle hexagonal

Polyéthylène noir; pour des écrous
hexagonaux ou des vis à tête hexagonale.
VE = quantité minimum.

	A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
f.M4	SW 7	SW9	3,5	7,5	8,3		SKS M4/6K	3.000	2,35
f.M5	SW 8	SW10	6	9	10		SKS M5/6K	3.000	2,51
f.M6	SW10	SW12	6	12	13		SKS M6/6K	3.000	2,85
f.M8	SW13	SW15	8,5	14	15		SKS M8/6K	2.000	4,67
f.M10	SW17	SW21	12	17,5	19		SKS M10/6K	3.000	4,20
f.M12	SW19	SW24	12	20	21,5		SKS M12/6K	2.000	7,17
f.M14	SW22	SW27	13	22,5	24		SKS M14/6K	1.500	8,62

Sechskantschutzkappen zylindrische Ausführung

Polyethylen schwarz, Form ähnlich
DIN1587.
VE = Mindestbestellmenge.

Protecting caps round type

PE-LD black; for hexagon nuts and
screws.
VE = minimum quantity.

Obturbateurs de protection modèle cylindrique

Polyéthylène noir; pour des écrous
hexagonaux ou des vis à tête hexagonale.
VE = quantité minimum.

	A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
f.M4	SW 7	9	3,5	7,5	8,3		SKS M4	3.000	3,15
f.M5	SW 8	10,6	6	8,5	9,5		SKS M5	3.000	1,70
f.M6	SW10	12,9	6	12	13		SKS M6	15.000	2,20
f.M8	SW13	16,8	7,5	14	15		SKS M8	15.000	2,43
f.M10	SW16	21,3	9	18,5	19,5		SKS M10/SW16	1.000	5,50
f.M10	SW17	21,3	9	18,5	19,5		SKS M10	6.000	3,14
f.M12	SW18	23,6	11	20	21,5		SKS M12/SW18	1.000	6,09
f.M12	SW19	23,6	11	20	21,5		SKS M12	6.000	3,47
f.M14	SW21	27,5	12	22,5	24		SKS M14/SW21	1.000	6,23
f.M14	SW22	27,5	12	22,5	24		SKS M14	2.000	5,07
f.M16	SW24	29,8	14	25,5	27		SKS M16	3.000	5,20
f.M18	SW27	34	16	29	30,5		SKS M18	1.000	21,12
f.M20	SW30	37,4	17	31	33,2		SKS M20	1.000	20,24
f.M22	SW32	39,7	19	34	36,2		SKS M22	300	26,45
f.M22	SW34	39,7	19	34	36,2		SKS M22/SW34	300	26,45
f.M24	SW36	44,4	20	38	39,2		SKS M24	1.000	22,92
f.M27	SW41	50,1	23	44	46,5		SKS M27/SW41	200	35,57
f.M27	SW42	50,1	23	44	46,5		SKS M27	200	35,57
f.M30	SW46	55,9	25	49	51,5		SKS M30	200	31,07
f.M33	SW50	60,5	27	53	55,5		SKS M33	200	50,20
f.M36	SW55	67	30	57	59,5		SKS M36	300	79,07
f.M39	SW60	72	38	60	62,5		SKS M39	100	110,71
f.M42	SW65	76,6	42	63	65,3		SKS M42	100	123,00
f.M45	SW70	85,5	38	73	75,5		SKS M45	100	133,50



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme



Serie/Range/Gamme

GSH(T)

Schutzhülsen
für Gewindestücke

Serie GSH/PP: Polypropylen gelb. Serie GSH: Polyamid 6 schwarz, Serie GSHT: Polyamid 6.4 schwarz; auch in grau lieferbar.
VE = Mindestbestellmenge.



Protection caps
for threaded rods

Range GSH/PP: polypropylene yellow. Range GSH: polyamid 6 black, range GSHT: polyamid 6.4 black; also available in grey.
VE = minimum quantity.

A	B	C	Temp. max.
4	f. M4	16	+90 °C
4	f. M4	16	+85 °C
4	f. M4	16	+190 °C
5	f. M5	16	+90 °C
5	f. M5	16	+85 °C
5	f. M5	16	+190 °C
6	f. M6	20	+90 °C
6	f. M6	20	+85 °C
6	f. M6	20	+190 °C
8	f. M8	20	+90 °C
8	f. M8	20	+85 °C
8	f. M8	20	+190 °C
10	f. M10	20	+90 °C
10	f. M10	20	+85 °C
10	f. M10	20	+190 °C
12	f. M12	24	+90 °C
12	f. M12	24	+85 °C
12	f. M12	24	+190 °C
16	f. M16	24	+90 °C
16	f. M16	24	+85 °C
16	f. M16	24	+190 °C

Obturbateurs de protection
pour des tiges filetées

Gamme GSH/PP: polypropylène jaune. Gamme GSH: polyamide 6 noir, gamme GSHT: polyamide 6.4 noir; aussi disponibles en couleur grise.
VE = quantité minimum.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
GSH4/PP	neu 1.300	3,14
GSH4	1.300	4,81
GSHT4	600	10,21
GSH5/PP	neu 1.200	3,26
GSH5	1.200	4,97
GSHT5	600	11,22
GSH6/PP	neu 1.600	2,69
GSH6	1.600	3,69
GSHT6	700	9,15
GSH8/PP	neu 1.600	2,81
GSH8	1.600	3,89
GSHT8	600	10,61
GSH10/PP	neu 1.000	3,81
GSH10	1.000	6,07
GSHT10	400	15,99
GSH12/PP	neu 1.000	4,69
GSH12	1.000	6,36
GSHT12	400	17,97
GSH16/PP	neu 900	5,83
GSH16	900	7,19
GSHT16	300	23,16

Technische Information
Gewindeschutzhülsen

Serie **GSH(T)**
- Gebrauchstemperatur:
Serie GSH/PP: 0 bis 90 °C
Serie GSH: -40 bis +85 °C
Serie GSHT: bis +190 °C, kurzzeitig bis +225 °C
- silikonfrei
- zum Schutz von Gewindestücken beim Transport, Montieren, Beschichten, Lackieren etc.
- Die Hüslenlänge ist so gewählt, dass die Standardgewindelängen jeweils voll abgedeckt werden können. Die Hüslen haben Lamellen im Inneren und klemmen daher auch auf Teilstücken des Gewindes.

Technical information
protection caps
range **GSH(T)**

- usage temperature:
range GSH/PP: 0 up to 90 °C
range GSH: -40 up to +85 °C
range GSHT: up to +190 °C short up to +225 °C
- silicone free
- for protection of threaded rods during transport, assembly, coating, varnishing etc.

- The length of the caps is chosen to cover standard threads completely each. The caps have ribs inside which make them jam even though only a part of the thread is covered.

Informations techniques
protecteurs de tiges
gamme **GSH(T)**

- température d'utilisation:
gamme GSH/PP: 0 bis 90 °C
gamme GSH: -40 jusqu'à +85 °C
gamme GSHT: jusqu'à +190 °C passagèrement jusqu'à +225 °C
- sans silicone
- pour la protection de tiges filetées durant le transport, l'assemblage, le revêtement, le laquage etc.
- Les longueurs des capuchons sont choisies pour la couverture complete de filetages standards chaque. Il y a des ailettes à l'intérieur des capuchons qui permettent un serrage fort même si les filetages ne sont pas couverts complètement.

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme





Serie/Range/Gamme

ZK

**Zierkappen
für Bohrungen und
Innengewinde**

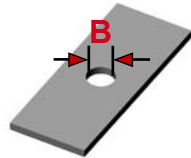
Polyethylen schwarz. Auch in weiß lieferbar.

**Cover-caps
for bores and nuts**

PE-LD black. Also available in white.

**Obturbateurs
pour des perçages et des
écrous**

Polyéthylène noir. Aussi disponibles en couleur blanche.



A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100	A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
10	2,5	5	ZK10/2.5	1.000	1,32	10	6	5,4	ZK10/6	1.000	1,00
12	2,5	5	ZK12/2.5	1.000	0,98	11	6	7	ZK11/6X7	3.000	3,50
15	2,5	5	ZK15/2.5X5	1.000	1,00	12	6	7	ZK12/6	1.000	0,75
12	2,6	6	ZK12/2.6	10.000	1,99	13	6	5,4	ZK13/6X5.4	1.000	0,98
5,8	2,8	5	ZK5.8/2.8	1.000	1,30	15	6	5,4	ZK15/6X5.4	1.000	1,00
11	2,8	5	ZK11/2.8	1.000	1,32	13	6,5	6	ZK13/6.5	1.000	1,30
12	3	6	ZK12/3	1.000	0,98	15	6,5	6	ZK15/6.5	1.000	1,95
15	3	6	ZK15/3	1.000	0,98	13	6,6	7	ZK13/6.6X7	1.000	0,75
18	3	7	ZK18/3	1.000	1,32	15	6,6	7	ZK15/6.6X7	1.000	0,78
6,4	4	5,3	ZK6.4/4	1.000	1,00	10	7	3,9	ZK10/7X3.9	1.000	0,75
8	4	3	ZK8/4X3	1.000	1,09	10	7	6,5	ZK10/7	1.000	1,00
10	4	5,3	ZK10/4X5.3	1.000	0,75	11	7	5,5	ZK11/7X5.5	3.000	3,59
13	4	5,3	ZK13/4X5.3	1.000	0,75	12	7	7	ZK12/7	10.000	1,99
8	4,1	7	ZK8/4.1X7	1.000	0,75	13	7	6,5	ZK13/7X6.5	1.000	1,00
9	4,4	5,5	ZK9/4.4	10.000	2,02	15	7	6,5	ZK15/7X6.5	1.000	1,32
7	4,7	5	ZK7/4.7	10.000	1,99	16	7	6,5	ZK16/7	1.000	1,32
6,6	5	5,5	ZK6.6/5	1.000	1,00	20	7	7,5	ZK20/7X7.5	1.000	1,86
8	5	5	ZK8/5X5	1.000	1,00	10	7,2	2	ZK10/7.2X2	1.000	1,86
8	5	5,5	ZK8/5X5.5	1.000	0,75	13	7,9	6	ZK13/7.9X6	1.000	0,75
10	5	5,5	ZK10/5	1.000	0,98	10	8	6,3	ZK10/8	1.000	1,00
13	5	4	ZK13/5X4	1.000	1,55	12	8	7	ZK12/8X7	10.000	2,02
13	5	5,5	ZK13/5X5.5	1.000	1,00	13	8	6,3	ZK13/8X6.3	1.000	1,00
15	5	5,5	ZK15/5X5.5	1.000	1,32	15	8	6,3	ZK15/8X6.3	1.000	1,32
20	5	7,5	ZK20/5X7.5	1.000	1,86	16	8	6,3	ZK16/8	1.000	1,32
11	5,2	6	ZK11/5.2	3.000	3,39	17	8	6,3	ZK17/8X6.3	1.000	1,25
13	5,2	7	ZK13/5.2X7	1.000	0,75	12	8,5	8	ZK12/8.5	10.000	1,99
8	5,4	7,4	ZK8/5.4	1.000	1,00	13	8,5	6,9	ZK13/8.5	1.000	1,00
10	5,4	7,4	ZK10/5.4	1.000	1,00	15	8,5	6,9	ZK15/8.5	1.000	1,32
12	5,4	7,5	ZK12/5.4	10.000	1,99	16	8,5	6,9	ZK16/8.5	1.000	1,30
13	5,4	7,4	ZK13/5.4	1.000	1,22	12	9	6,4	ZK12/9X6.4	1.000	0,75
15	5,4	7,4	ZK15/5.4	1.000	1,32	13	9	6,4	ZK13/9	1.000	1,00
8	5,5	5,8	ZK8/5.5	1.000	1,00	15	9	6,4	ZK15/9	1.000	1,30
10	5,5	5,6	ZK10/5.5X5.6	1.000	0,75	16	9	6,4	ZK16/9	1.000	1,30
12	5,5	5,6	ZK12/5.5X5.6	1.000	0,75	12	9,3	9	ZK12/9.3	2.000	3,74
8	6	5,4	ZK8/6	1.000	1,00	12	10	4	ZK12/10X4	10.000	1,99

Ende Tab

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

ZK

**Obturbateurs
pour des perçages et des
écrous**

Polyéthylène noir. Aussi disponibles en couleur blanche.

**Cover-caps
for bores and nuts**

PE-LD black. Also available in white.

**Zierkappen
für Bohrungen und
Innengewinde**

Polyethylen schwarz. Auch in weiß lieferbar.

Start Tab

A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100	A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
12	10	6,7	ZK12/10X6.7	1.000	0,75	23	17,2	9,5	ZK23/17.2	2.000	5,74
12	10	9	ZK12/10X9	10.000	1,99	28	18,3	6	ZK28/18.3X6	1.000	23,06
13	10	3	ZK13/10X3	1.000	0,75	21,5	18,7	9	ZK21.5/18.7	2.000	5,81
13	10	6,7	ZK13/10X6.7	1.000	1,00	26	19,6	9	ZK26/19.6	2.000	5,96
15	10	6,7	ZK15/10X6.7	1.000	1,30	23	20	3	ZK23/20X3	1.000	2,32
15	10	9	ZK15/10X9	3.000	3,83	23	20	10	ZK23/20	1.000	4,68
16	10	6,7	ZK16/10	1.000	1,30	26,5	20	9	ZK26.5/20	1.500	8,71
13	10,5	4	ZK13/10.5	1.000	1,00	28	20,4	4,8	ZK28/20.4X4.8	1.000	23,06
13	11	5	ZK13/11	1.000	1,22	28	20,8	4,8	ZK28/20.8X4.8	1.000	23,06
15	11	5	ZK15/11	1.000	1,30	36	24,6	8	ZK36/24.6	1.000	12,14
16	11	5	ZK16/11	1.000	1,30	30	25	5	ZK30/25	1.000	7,04
15	11,9	8	ZK15/11.9	3.000	4,00						
18	11,9	8	ZK18/11.9	10.000	2,44						
15	12	8,4	ZK15/12	1.000	1,30						
15	12	11,6	ZK15/12X11.6	1.000	1,25						
18	12	7	ZK18/12	1.000	1,54						
17,5	12,5	9	ZK17.5/12.5	3.000	4,20						
16	13	8,5	ZK16/13	1.000	1,54						
17	13	8,5	ZK17/13X8.5	1.000	1,25						
17,5	13,2	8	ZK17.5/13.2	2.500	4,78						
17	13,6	5	ZK17/13.6	10.000	3,91						
18	14	7	ZK18/14	1.000	5,36						
18,5	14,6	9,6	ZK18.5/14.6	2.500	5,06						
17	15	3	ZK17/15X3	1.000	1,25						
17	15	9	ZK17/15	1.000	1,54						
18	15	1,4	ZK18/15X1.4	1.000	1,55						
19	15	3	ZK19/15X3	1.000	1,86						
19	15	9	ZK19/15X9	1.000	3,95						
20	15	3	ZK20/15X3	1.000	1,84						
20	15	4	ZK20/15	1.000	1,54						
19	15,4	8,5	ZK19/15.4	10.000	2,86						
19	15,5	4,5	ZK19/15.5	1.000	2,39						
19	15,7	8,5	ZK19/15.7	2.500	5,46						
20	16,8	9	ZK20/16.8	2.000	5,66						
24,5	17	6	ZK24.5/17	1.000	5,98						

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



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

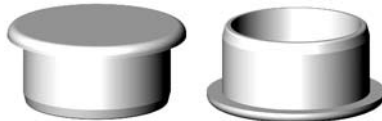
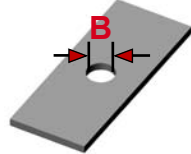
Serie/Range/Gamme

ZK NATUR

Abdeckkappen
für Bohrungen

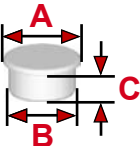
neu

Polyethylen natur.



Cover-caps
for bores

PE-LD uncoloured.



A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
31,5	26	12	ZK26 NATUR	100	11,17
29,6	27,1	15	ZK27.1 NATUR	100	11,38
34,5	29	15	ZK29 NATUR	100	11,49
38	31,2	13	ZK31.2 NATUR	100	12,55
41	33,5	12,1	ZK33.5 NATUR	100	16,16
40	34	20	ZK34 NATUR	100	15,10
47	35,5	14,5	ZK35.5 NATUR	100	16,25
47	36,5	18	ZK36.5 NATUR	100	16,25
46	39,7	16	ZK39.7 NATUR	100	15,46
44,5	41,5	12,8	ZK41.5 NATUR	100	15,97
44,5	42	12,8	ZK42 NATUR	100	15,93
50,5	43,3	14,5	ZK43.3 NATUR	50	17,54
51	45,5	16	ZK45.5 NATUR	50	24,53
51,5	46	16,5	ZK46 NATUR	50	19,24
57	51,3	15,5	ZK51.3 NATUR	50	21,62
60	52,3	16	ZK52.3 NATUR	50	23,06
58,6	55,5	15,6	ZK55.5 NATUR	50	22,45
62,3	57,2	19,8	ZK57.2 NATUR	50	22,85
74,7	61,5	20	ZK61.5 NATUR	50	42,75
80	70	18	ZK70 NATUR	50	43,72
95	85	18	ZK85 NATUR	50	48,20
130	110	17,5	ZK110 NATUR	50	72,12

Obturbateurs
pour des perçages

Polyéthylène naturel.



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

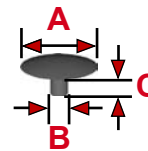
Serie/Range/Gamme

ZKI/I

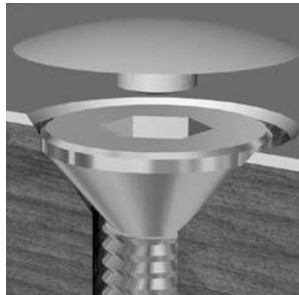
Zierkappen

für Innensechskant

Polyethylen schwarz. "F" = flacher, "G" = gewölbter Kopf. Auch in weiß lieferbar. VE =Mindestbestellmenge.



A	B	C	für SW/for WAF/pour WAF	Kopf/Head/Tête	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
18	3	2,1	-	F	ZK18/3X2.1 I	1.000	1,01
18	3	3,3	-	F	ZK18/3X3.3 I	1.000	1,00
18	3	4	-	F	ZK18/3X4 I	1.000	1,09
12	3,1	2	3	G	ZK12/3.1X2 I	1.000	0,94
12	3,1	2,2	3	G	ZK12/3.1X2.2 I	1.000	1,51
9	3,2	2,2	3	G	ZK9/3.2 I	1.000	1,51
10	4,2	2,9	4	G	ZK10/4.2X2.9 I	1.000	0,78
10	4,2	3	4	F	ZK10/4.2 I	1.000	1,32
13	4,2	2,9	4	G	ZK13/4.2X2.9 I	1.000	0,78
13	4,2	3	4	G	ZK13/4.2 I	1.000	0,98
13	4,2	4	4	G	ZK13/4.2X4 I	1.000	1,32
14,5	4,2	2,4	4	G	ZK14.5/4.2X2.4 I	1.000	1,09
14,5	4,2	3	4	G	ZK14.5/4.2 I	1.000	0,98
18	4,2	2,9	4	G	ZK18/4.2 I	1.000	1,32
18	4,2	2,9	-	F	ZK18/4.2X2.9 I	1.000	1,09
18	4,2	5	-	F	ZK18/4.2X5F I	1.000	1,00
18	4,2	5	4	G	ZK18/4.2X5 I	1.000	1,32
18	4,3	3,5	-	F	ZK18/4.3X3.5 I	1.000	1,00
12,5	4,4	2	4	G	ZK12.5/4.4X2 I	1.000	0,78
14,5	4,4	2,4	4	G	ZK14.5/4.4X2.4 I	1.000	1,09
14,5	4,4	3	4	G	ZK14.5/4.4 I	1.000	1,51
18	4,4	5,5	-	F	ZK18/4.4X5.5 I	1.000	1,00
10	5,3	2,6	5	G	ZK10/5.3 I	1.000	1,51
10	5,3	2,7	5	G	ZK10/5.3X2.7 I	1.000	1,25
11,5	5,3	2,6	5	G	ZK11.5/5.3 I	1.000	3,28
11,5	5,3	2,7	5	G	ZK11.5/5.3X2.7 I	1.000	1,25
18	5,3	4	-	F	ZK18/5.3X4 I	1.000	1,40
18	5,3	4	5	F	ZK18/5.3 I	1.000	1,41



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

Zierkappen

**für Bohrungen und
Innengewinde**

Polyamid 6.6 schwarz. Für unterschiedliche Wandstärken und Durchmesser.

A	B	C	D	E
9,5-11,0	0,8-3,2	16	11	1,6
12,7-14,3	0,8-3,2	18,5	10,4	1,6
18,4-20,6	0,8-3,2	25	10,4	1,6
35,0-38,0	0,8-3,2	43	11,6	1,6
45,0-47,5	0,8-3,2	52	11,6	1,6

Technische Information

Zierkappen Serie ZKVB

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- einfach, schnell, sicher
- halogenfrei.

Cover-caps

for bores and nuts

Nylon 6.6 black. For bores varying in size and wall thickness.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
ZKVB09-11	100	8,87
ZKVB12.7-14.3	100	10,12
ZKVB18.4-20.6	100	15,19
ZKVB35-38	100	29,48
ZKVB45-47.5	100	38,95

Technical information

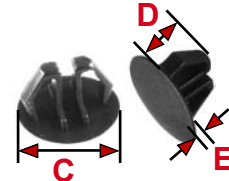
cover-caps range ZKVB

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- easy, quick and safe handling
- free from halogen

Obturbateurs

pour des perçages et des écrous

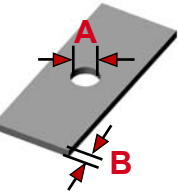
e Polyamide 6.6 noir. Pour des perçages avec des diamètres et des épaisseurs variables.



Informations techniques

obturateurs gamme **ZKVB**

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- assemblage rapide sûre et facile
- sans halogène



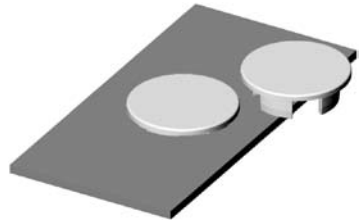
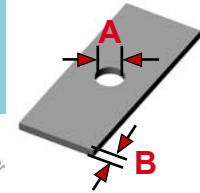
Zubehör für Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

ZKVBf

Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde

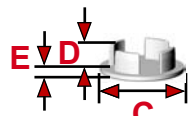
Polyamid 6.6 perlweiß RAL 1013.



Cover-caps

for bores and nuts

Nylon 6.6 white RAL 1013.



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
4	0,8-3,8	7	6	1,1	ZKVB4 RAL1013	500	5,17
6	0,8-3,8	10,4	6	1,1	ZKVB6 RAL1013	500	5,38
6,4	0,8-3,8	10,4	6	1,1	ZKVB6.4 RAL1013	500	5,47
8	0,8-3,8	12	6	1,2	ZKVB8 RAL1013	500	5,58
9,5	0,8-3,8	13,5	6	1,2	ZKVB9.5 RAL1013	500	5,69
10	0,8-3,8	14	6	1,2	ZKVB10 RAL1013	500	6,94
12	0,8-3,8	16	6	1,3	ZKVB12 RAL1013	500	5,88
12,7	0,8-3,8	17,1	6	1,3	ZKVB12.7 RAL1013	500	5,99
14	0,8-3,8	18,7	6	1,4	ZKVB14 RAL1013	500	6,19
14,3	0,8-3,8	18,7	6	1,4	ZKVB14.3 RAL1013	500	6,28
15,9	0,8-3,8	20,4	6	1,4	ZKVB15.9 RAL1013	500	6,80
18	0,8-3,8	22,2	6	1,5	ZKVB18 RAL1013	500	8,11
19,1	0,8-3,8	24	6	1,5	ZKVB19.1 RAL1013	500	8,52
20	0,8-3,8	24,8	6	1,5	ZKVB20 RAL1013	500	9,02
22,2	0,8-3,8	27,4	6	1,6	ZKVB22.2 RAL1013	1.000	10,04
25	0,8-3,8	29,2	6	1,6	ZKVB25 RAL1013	500	11,66
25,4	0,8-3,8	30,6	6	1,6	ZKVB25.4 RAL1013	500	12,07

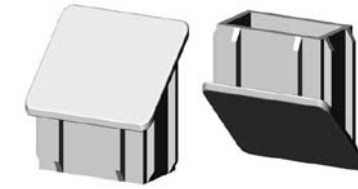
Obturbateurs

**pour des perçages et des
écrous**

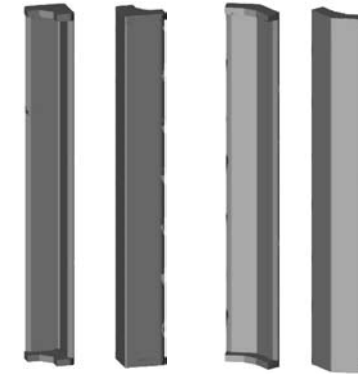
Polyamide 6.6 blanc RAL 1013.



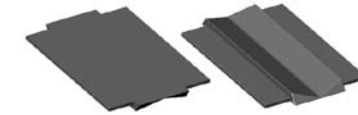
Schraub-/Stecksysteme



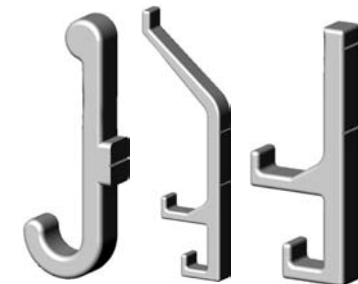
Abdeckkappe für schräge Bohrung 19x11 mm*
Cover cap for inclined bore 19x11 mm*
Obturbateur pour forage incliné 19x11 mm*



Kantenschutz 100x9 mm, 90° und 135°*
Corner protector 100x9 mm, 90° and 135°*
Coin de protection 100x9 mm, 90° et 135°*



Kantenschutz 95x61 mm mit Klappscharnier für Preisauszeichnungsschiene
Corner protector 95x61 mm with folding hinge for price tags rail
Coin de protection 95x61 mm avec charnière pliante pour rail de distinction de prix



Garderobenhaken, Länge 126 und 123 mm*
Coat hooks, length 126 and 123 mm*
Crochets de portemanteau, longueur 126 et 123 mm*

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

Sonderanfertigungen / special items / réf. spéciaux

***: nicht frei verkäuflich / *: not free for sale / *: pas libre à la vente**



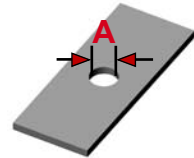
Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

ZKW

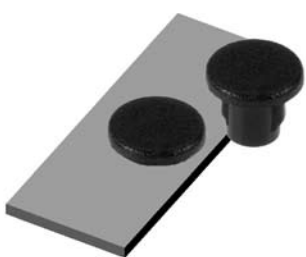
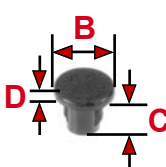
Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde

Polyamid 6.6 schwarz.
Demontier- und wieder verwendbar.



Cover-caps for bores and nuts

Nylon 6.6 black. Removable and
reusable.



A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
6,4	10,7	6,7	1,6	ZKW6.4	100	5,42
7,9	14,6	8,7	1,6	ZKW7.9	100	5,60
9,5	14,7	8,7	1,6	ZKW9.5	100	5,91
11,1	15,5	8,7	1,6	ZKW11.1	100	6,22
12,7	17,0	8,7	1,6	ZKW12.7	100	6,63
14,3	18,6	8,7	1,6	ZKW14.3	100	15,58
15,9	20,2	8,7	1,6	ZKW15.9	100	15,58
17,4	22,6	8,7	1,6	ZKW17.4	100	12,82
19,1	24,6	8,7	1,6	ZKW19.1	100	15,58
20,6	26,2	8,7	1,6	ZKW20.6	100	15,58
22,2	27,4	8,7	1,6	ZKW22.2	100	12,82
25,4	30,9	8,7	1,6	ZKW25.4	100	12,82
27,8	32,9	8,7	1,6	ZKW27.8	100	13,88
30,1	35,7	8,7	1,6	ZKW30.1	100	16,85
31,8	36,9	8,7	1,6	ZKW31.8	100	16,84
34,9	40,1	9,9	1,6	ZKW34.9	100	19,30
38,1	43,6	9,9	1,6	ZKW38.1	100	21,12

Obturbateurs pour des perçages et des écrous

Polyamide 6.6 noir. Démontables et réuti-
lisables.



Technische Information Zierkappen Serie ZKW

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- UL- und CSA-Zulassung
- einfach, schnell, sicher
- konvex, matt strukturierter Kopf mit dünnem Rand
- entfernbar, wieder verwendbar

Technical information cover-caps range ZKW

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- UL and CSA admission
- easy, quick and safe handling
- convex head with dull structure and thin rim
- removable and reusable

Informations techniques obturbateurs gamme ZKW

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- autorisation UL et CSA
- assemblage rapide sûre et facile
- tête bombée avec de la structure matte et du bord mince
- démontables et réutilisables

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

Rabatte/discounts/remises:

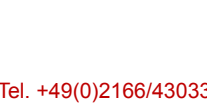
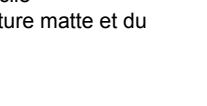
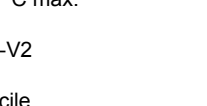
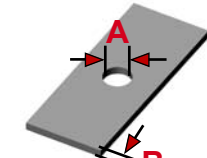
Seite 1 / page 1 / page 1

Serie/Range/Gamme

ZKB

Embouts d'aération pour des perçages

pour de l'air et de l'eau condensée;
polyamide 6.6 noir. Indémontables.



Entlüftungsstopfen für Bohrungen

zum Durchlassen von Luft und
Kondenswasser; Polyamid 6.6 schwarz.
Nicht entfernbar.

Aeration plugs for bores

as passage for air and condensation
water; nylon 6.6 black. Unremovable.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
12,7	0-3,2	14,7	8,7	1,6	4	2,4	ZKB12.7	100	6,61
15,8	0-3,2	18,7	8,7	1,6	5	2,4	ZKB15.8	100	7,31
19	0-3,2	23	8,7	1,6	8	2,4	ZKB19	100	9,64
22,2	0-3,2	25,8	9,9	1,6	9	2,4	ZKB22.2	100	11,12
25,4	0-3,2	30,6	9,9	1,6	9	3,2	ZKB25.4	100	12,82
27,8-28,6	0-3,2	30,9	9,9	1,6	9	3,2	ZKB27.8-28.6	100	13,92
31,8	0-3,2	34,9	9,9	1,6	10	3,2	ZKB31.8	100	16,79
34,9	0-3,2	38,1	9,9	1,6	11	3,2	ZKB34.9	100	19,30
38,1	0-3,2	42,4	9,9	1,6	13	3,2	ZKB38.1	100	20,98
44,5	0-3,2	48,4	9,9	1,6	13	3,2	ZKB44.5	100	27,10
50,8	0-3,2	54,4	9,9	2	19	3,2	ZKB50.8	100	27,10

Technische Information Entlüftungsstopfen Serie ZKB

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- UL- und CSA-Zulassung
- einfach, schnell, sicher
- konvex, matt strukturierter Kopf mit dünnem Rand
- nicht entfernbar

Technical information aeration plugs range ZKB

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- UL and CSA admission
- easy, quick and safe handling
- convex head with dull structure and thin rim
- unremovable

Informations techniques embouts d'aération gamme ZKB

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- autorisation UL et CSA
- assemblage rapide sûre et facile
- tête bombée avec de la structure matte et du bord mince
- indémontables

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



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

PU/GLAS

Auflagen

für Glasplatten

Weich-PVC transparent.

Rests

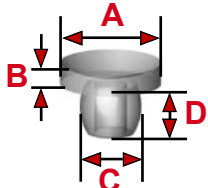
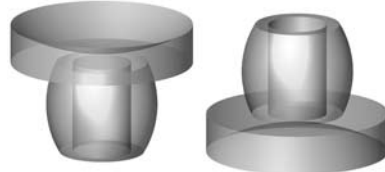
for sheets of glass

Soft PVC transparent.

Amortisseurs

pour des panneaux de verre

Souple PVC transparent.



A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
8	2,5	4	6	PU8X4X2.5/GLAS	1.000	5,07
12	2,7	6	5,5	PU12X6X2.7/GLAS neu	20.000	3,46
14	3	8	7	PU14X8X3/GLAS	500	4,41
16	2,7	7	5,5	PU16X8X2.7/GLAS neu	20.000	3,53
20	3,5	10	5,5	PU20X10X3.5/GLAS neu	8.000	5,58

Technische Information

Elastikpuffer Serie EPU

Selbstklebende Antirutsch-Puffer, einsetzbar als

- Glasauflagen
- Anschlagpuffer
- Abstandhalter
- Gerätefüße
- Vibrations- und Stoßdämpfer etc.

Lieferung erfolgt auf Karten, Abgabe nur in vollständigen Karten
(= "VE" in Tabelle).

Technical information

universal bumpers range EPU

Self-adhesive non-slip bumpers for various applications such as

- glass rests
- drawer bumpers
- spacers
- device feet
- vibration and shock absorbers etc.

Delivery as complete cards only
(= "VE" in table).

Informations techniques

amortisseurs élastiques gamme EPU

Des amortisseurs autoadhésifs et anti-dérapants pour des nombreuses applications comme des

- appuis pour des vitres
- butées de tiroirs
- pieds d'appareils
- entretoises
- amortisseurs de vibration et de choc etc.

Expédition exclusivement en cartes complètes
(= "VE" au tableau).



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

Amortisseurs élastiques

Polyuréthane transparent 60-70 Shore A, autocollants. Aussi disponibles en couleur noire.

EPU

Serie/Range/Gamme

Elastikpuffer

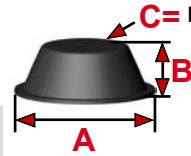
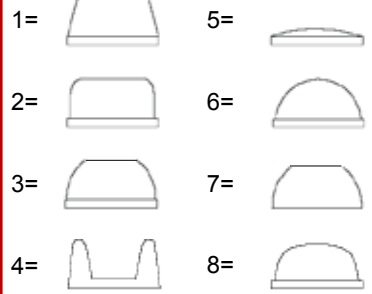
Polyurethan 60-70 Shore A transparent, selbstklebend. Auch in schwarz lieferbar.

Elastic bumpers

Polyurethane transparent 60-70 Shore A, self-adhesive. Also available in black.

A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
6,4	1,9	5	EPU R6.4/TR	561	2,90
7,5	3,0	2	EPU R7.5/TR	336	4,47
7,9	2,5	5	EPU R7.9/TR	392	2,68
8,0	2,2	5	EPU R8/TR	392	2,76
10,0	3,2	5	EPU R10X3.1/TR	288	4,23
10,0x10,0	2,5	3	EPU V10/TR	288	4,63
10,1	1,8	3	EPU R10.1/TR	288	4,55
11,1	5,0	8	EPU R11.1/TR	242	5,61
12,6x12,6	5,7	3	EPU V12.6/TR	200	8,20
12,7	1,8	2	EPU R12.7X1.8/TR	200	5,39
12,7	3,5	1	EPU R12.7X3.5/TR	200	7,39
12,7x12,7	3,1	3	EPU V12.7/TR	200	5,93
14,0	4,5	1	EPU R14/TR	128	11,85
16,0	7,9	6	EPU R16/TR	128	11,67
19,0	1,9	3	EPU R19X1.9/TR	84	11,85
19,0	4,0	1	EPU R19X4/TR	84	14,68
19,0	6,0	3	EPU R19X6/TR	84	18,55
19,0	9,5	6	EPU R19X9.5/TR	98	20,01
19,7	3,0	3	EPU R19.7/TR	84	14,29
20,0	6,2	1	EPU R20/TR	84	17,09
20,5x20,5	7,5	3	EPU V20.5/TR	78	14,56
22,3	10,1	4	EPU R22.3/TR	72	18,66

Kopfform/shape of head/forme de tête:



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

PL FILZ

Filzscheiben selbstklebend

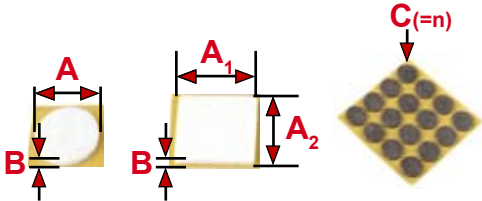
rund und rechteckig. Farbe: weiß, auch in braun lieferbar. Lieferung erfolgt auf Karten (Anzahl Scheiben je Karte = "C" in der Tabelle), Abgabe in vollständigen Karten.

Felt pads self-adhesive

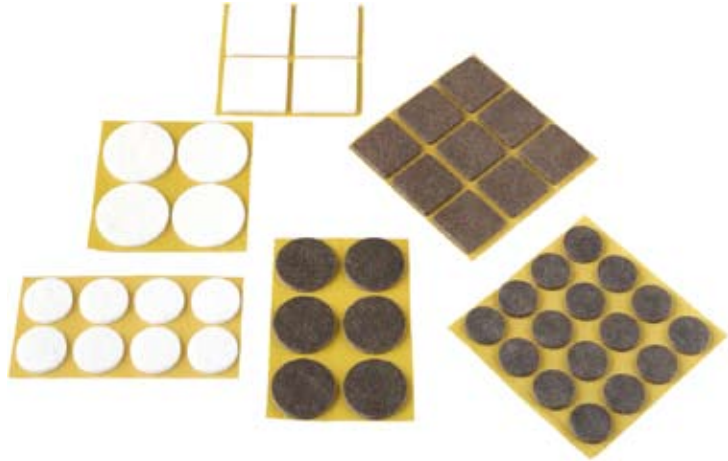
round and square. Colour: white, also available in brown. Delivery as complete cards only (quantity of pads per card = "C" in table below).

Rondelles en feutre autoadhésives

cylindriques et carrées. Couleur: blanc, aussi disponibles en couleur brune. Expédition exclusivement en cartes complètes ("C" au tableau = nombre de rondelles par carte).



A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20x20	3,5	50	PL FILZ V20X20	1.000	1,46
25x25	3,5	32	PL FILZ V25X25	1.024	2,20
30x30	3,5	21	PL FILZ V30X30	1.008	3,20
34x34	3,5	12	PL FILZ V34X34	504	4,33
40x40	3,5	12	PL FILZ V40X40	504	5,85
45x45	3,5	10	PL FILZ V45X45	500	7,02
50x50	3,5	8	PL FILZ V50X50	400	7,93
30x20	3,5	28	PL FILZ V30X20	1.008	2,36
35x25	3,5	20	PL FILZ V35X25	1.000	2,92
40x20	3,5	36	PL FILZ V40X20	1.008	3,01
50x25	3,5	18	PL FILZ V50X25	900	4,08
D 10	1,5	108	PL FILZ R10	5.076	0,90
D 14	3,5	60	PL FILZ R14	1.500	1,13
D 16	3,5	50	PL FILZ R16	1.000	1,24
D 18	3,5	40	PL FILZ R18	1.000	1,33
D 20	3,5	50	PL FILZ R20	1.000	1,46
D 22	3,5	50	PL FILZ R22	1.008	1,68
D 24	3,5	36	PL FILZ R24	1.024	2,05
D 26	3,5	32	PL FILZ R26	1.008	2,27
D 28	3,5	24	PL FILZ R28	1.008	2,85
D 30	3,5	21	PL FILZ R30	1.008	3,20
D 32	3,5	14	PL FILZ R32	1.008	3,95
D 36	3,5	18	PL FILZ R36	504	4,88
D 40	3,5	12	PL FILZ R40	504	5,85
D 45	3,5	10	PL FILZ R45	500	7,02
D 50	3,5	8	PL FILZ R50	400	7,93
D 60	3,5	8	PL FILZ R60	400	10,20



Anti-Rutsch-Scheiben selbstklebend

rund und quadratisch; EPDM schwarz und weiß. Lieferung erfolgt auf Karten (Anzahl Scheiben je Karte = "C" in der Tabelle), Abgabe in vollständigen Karten.

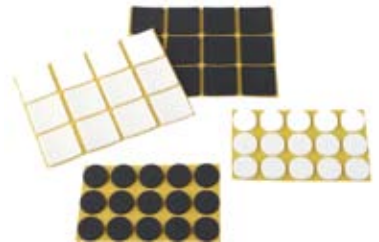
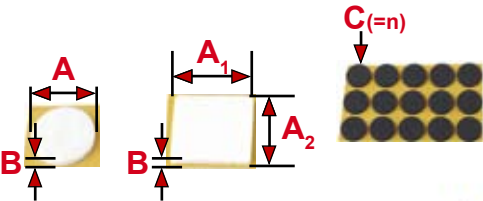
Anti-slip pads self-adhesive

round and square. EPDM black (item no. with "SCHWARZ") and white (item no. with "WEISS"). Delivery as complete cards only (quantity of pads per card = "C" in table).

Amortisseurs anti-dérapantes autoadhésifs

cylindriques et carrées. Couleur: blanc, aussi disponibles en couleur brune. Expédition exclusivement en cartes complètes ("C" au tableau = nombre de rondelles par carte).

A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
D 20	2,5	50	ARP R20 SCHWARZ	1.000	2,14
D 20	2,5	50	ARP R20 WEISS	1.000	2,14
D 40	2,5	12	ARP R40 SCHWARZ	504	8,06
D 40	2,5	12	ARP R40 WEISS	504	8,06
30x30	2,5	21	ARP V30X30 SCHWARZ	1.008	4,54
30x30	2,5	21	ARP V30X30 WEISS	1.008	4,54



Abdeckkappen selbstklebend

ABS schwarz, auch in weiß, grau, schwarz, esche, kiefer, eiche, buche, walnuß, kirsche, mahagoni und alufarbig ähnlich RAL 9006 lieferbar. Lieferung erfolgt auf Karten (Anzahl Scheiben je Karte = "C" in der Tabelle), Abgabe in vollständigen Karten.

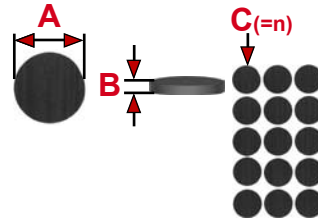
Cover-caps self-adhesive

ABS black, also available in white, grey, ash, pine, oak, beech, walnut, cherry, mahogany and RAL 9006. Delivery as complete cards only (quantity of pads per card = "C" in table).

Obturbateurs pour des perçages ZKKLEB autoadhésifs

ABS noir, aussi disponibles en blanc, gris, Esche, Kiefer, Eiche, fayard, noix, cerise, acajou et RAL 9006. Expédition exclusivement en cartes complètes ("C" au tableau = nombre de rondelles par carte).

A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
13	0,45	20	ZKKLEB R13	2.000	2,36
20	0,45	15	ZKKLEB R20	900	3,62





Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

KKN

Kugelknöpfe
mit Bohrung
ABS schwarz.

Ball knobs
with bore
ABS black.

Boules
avec du perçage
ABS noir.

				Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
A	B	C	D			
20	3,5	15,5	18	KKN20/3.5	500	18,38
20	5	15,5	18	KKN20/5	500	18,38
20	6	15,5	18	KKN20/6	500	18,38
20	8	15,5	18	KKN20/8	500	18,38
20	10	15,5	18	KKN20/10	500	18,38
25	3,5	20	22,5	KKN25/3.5	500	20,76
25	6	20	22,5	KKN25/6	500	20,76
25	8	20	22,5	KKN25/8	500	20,76
25	10	20	22,5	KKN25/10	500	20,76
32	3,5	26,5	29	KKN32/3.5	500	29,15
32	5	26,5	29	KKN32/5	500	29,15
32	6	26,5	29	KKN32/6	500	29,15
32	8	26,5	29	KKN32/8	500	29,15
32	10	26,5	29	KKN32/10	500	29,15
32	12	26,5	29	KKN32/12	500	29,15
40	5	34,5	37	KKN40/5	500	40,77
40	6	34,5	37	KKN40/6	500	40,77
40	8	34,5	37	KKN40/8	500	40,77
40	10	34,5	37	KKN40/10	500	40,77
40	12	34,5	37	KKN40/12	500	40,77

Kugelknöpfe
mit Gewinde
ABS schwarz.

Ball knobs
with thread
ABS black.

Boules
avec du filetage
ABS noir.

				Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
A	B	C	D			
20	M5	15,5	18	KKN20M5	500	18,38
20	M6	15,5	18	KKN20M6	500	18,38
20	M8	15,5	18	KKN20M8	500	18,38
20	M10	15,5	18	KKN20M10	500	18,38
25	M6	20	22,5	KKN25M6	500	20,76
25	M8	20	22,5	KKN25M8	500	20,76
25	M10	20	22,5	KKN25M10	500	20,76
32	M5	26,5	29	KKN32M5	500	29,15
32	M6	26,5	29	KKN32M6	500	29,15
32	M8	26,5	29	KKN32M8	500	29,15
32	M10	26,5	29	KKN32M10	500	29,15
32	M12	26,5	29	KKN32M12	500	29,15
40	M6	34,5	37	KKN40M6	500	40,77
40	M8	34,5	37	KKN40M8	500	40,77
40	M10	34,5	37	KKN40M10	500	40,77
40	M12	34,5	37	KKN40M12	500	40,77

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

KKN



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

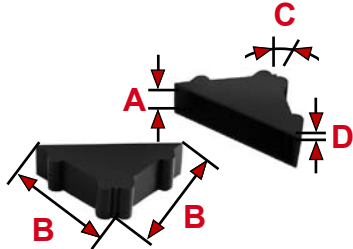
Serie/Range/Gamme

SE

Schutzecken
Polyethylen schwarz.

Corner protectors
PE-LD black.

Coins de protection
Polyéthylène noir.



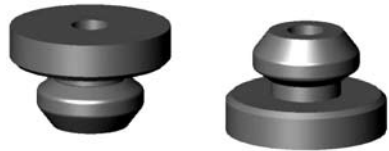
A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
2-3	50	90°	1	SE2-3	1.000	3,90
3-4	50	90°	1	SE3-4	1.000	3,90
4-5	50	90°	1	SE4-5	1.000	3,95
5-6	50	90°	1	SE5-6	1.000	3,98
7-8	50	90°	1	SE7-8	1.000	4,03
9-10	50	90°	1	SE9-10	1.000	4,08
11-12	50	90°	1	SE11-12	1.000	4,14
15-16	50	90°	1	SE15-16	1.000	4,22
19-20	50	90°	1	SE19-20	1.000	4,30
21-22	50	90°	1	SE21-22	1.000	4,36
25-26	50	90°	1	SE25-26	1.000	4,50
28,5-30	50	90°	1	SE28.5-30	1.000	4,55
32-33	50	90°	1	SE32-33	1.000	4,60
39-40	50	90°	1	SE39-40	1.000	4,77
49-50	50	90°	1	SE49-50	1.000	5,53



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

Rabatte/discounts/remises:

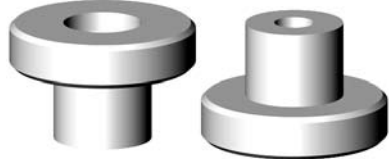
Seite 1 / page 1 / page 1



Schiebeführung*
Tracking guide*
Glissière*



Schiebeführung*
Tracking guide*
Glissière*



Führungsrolle*
Guidance roll*
Rouleau de guidage*



Führungsrolle D 25,3x12 mm mit Durchgangsbohrung*
Guidance roll D 25.3x12 mm with passage hole*
Rouleau de guidage D 25,3x12 mm avec du forage de passage*

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

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme





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

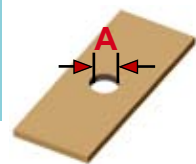


Serie/Range/Gamme

BRL

**Gewindestopfen
für Möbelwangen**

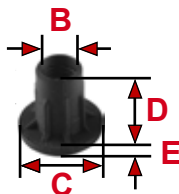
Polyamid mit Glasfaser schwarz



Threaded ribbed inserts

for wooden furniture

Nylon with glass fibre black.



A	B	C	D	E
11	M8	19	16	2,5
13	M10	25	20	2,5
13	M10	45	20	2,5

Insertions fileté

pour des meubles en bois

Polyamide noir chargé fibres de verre.

Art.-Nr./Item no./Réf.

BRL11M8
BRL13M10/25
BRL13M10

neu



1.000
1.000
1.000

€/100

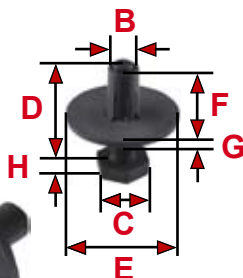
5,26
9,05
10,69

Serie/Range/Gamme

BDR

**Verstellgleiter
für Möbelwangen**

Polyamid mit Glasfaser schwarz



A	B	C	D	E	F	G	H
11	M8	SW17	35	19	16	2,5	4
13	M10	SW19	42	25	20	2,5	4
13	M10	SW19	42	45	20	2,5	4

Height adjusters

for wooden furniture

Nylon with glass fibre black.

Insert-vérins

pour des meubles en bois

Polyamide noir chargé fibres de verre.

Art.-Nr./Item no./Réf.

BDR11M8X35
BDR13M10/25X42
BDR13M10X42

neu



1.000
1.000
1.000

€/100

15,28
22,82
25,67



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