





G Übersicht G Zubehör für Schraub- und Stecksysteme, Kleinteile

Overview **G Accessories and small parts**
Sommaire **G Accessoires et petites pièces**

Befestigungselemente / Fixings / Fixations

- Scharniere, aushängbar / Hinges, detachable / Charnières, démontables.....	G4-9
- Scharniere, nicht aushängbar / Hinges, non-detachable / Charnières, indémontables.....	G10
- Doppelscharniere / Double hinges / Double charnières.....	G11
- ISO-Blindmuttern / ISO-blind nuts / Écrous aveugles ISO.....	G12-13
- Heftnieten mit und ohne Schlitz / Clipping-rivets with and without slot / Clips d'assemblage tête fendue et pleine.....	G14
- Erweiterungsscheiben für Heftnieten / Enlargement washers for clipping-rivets / Rondelles d'extension pour des clips d'assemblage.....	G15
- Schraubnieten mit Kreuzschlitz / Screw-rivets with cross recess / Rivets à visser à empreinte cruciforme.....	G16
- Treibstifte / Drive fasteners / Rivets suspension/canoës.....	G17
- Spitzkrampen / Pointed drive fasteners / Rivets suspension canoës avec de la pointe.....	G18
- Blindnieten / Blind rivets / Rivets aveugles.....	G19
- Schraub-Blindnieten / Blind rivets with screw / Rivets aveugles avec de la vis.....	G20
- Plattenbefestiger / Pine tree clips for sheets / Fixations de panneaux.....	G21
- „Tree-Lok“-Stifte und Buchsen / „Tree-Lok“ cones and bushes / Tiges et paliers „Tree-Lok“.....	G22-23
- Sechskantmuttern, Stahl / Hexagon nuts, mild steel / Écrous hexagonaux, acier.....	G24
- Gewindestücke, Stahl / Threaded pins, mild steel / Tiges filetées, acier.....	G25
- Sechskantschrauben, Stahl / Hexagon head screws, mild steel / Vis à tête hexagonale, acier.....	G26

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

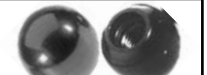
- Sechskantschutzkappen, eckige Ausführung / Protecting caps, six pan type / Obturateurs de protection, modèle hexagonal.....	G28
- Sechskantschutzkappen, runde Ausführung / Protecting caps, round type / Obturateurs de protection, modèle rond.....	G29
- Schutzhülsen für Gewindestücke / Protecting caps for threaded rods / Obturateurs de protection pour des tiges filetées.....	G30-31
- Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde / Cover-caps for bores and nuts / Obturateurs pour des perçages et des écrous.....	G32-34
- Zierkappen für Innensechskant / Cover-caps for hexagon recess / Obturateurs pour des six pans creux.....	G36
- Zierkappen für variable Durchmesser / Cover-caps for varying diameters / Obturateurs pour des diamètres variables.....	G37
- Zierkappen, weiß RAL1013 / Cover-caps, white RAL 1013 / Obturateurs, blanc RAL 1013.....	G38
- Zierkappen, nicht entfernbar / Cover-caps, unremovable / Obturateurs, indémontables.....	G40-41
- Zierkappen, demontier- und wieder verwendbar / Cover-caps, removable and reusable / Obturateurs, démontables et réutilisables.....	G42
- Entlüftungstopfen, nicht entfernbar / Aeration plugs, unremovable / Embouts d' aération, indémontables.....	G43
- Auflagen für Glasplatten, transparent / Rests for sheets of glass, transparent / Amortisseurs pour des panneaux de verre, transparent.....	G44
- Elastikpuffer auf Karten, selbstklebend / Elastic bumpers on cards, self-adhesive / Amortisseurs élastiques sur des cartes, autocollants.....	G45
- Universalpuffer auf Karten, selbstklebend / Universal bumpers on cards, self-adhesive / Amortisseurs universels sur des cartes, autocollants....	G46
- Filzscheiben auf Karten, selbstklebend / Felt pads on cards, self-adhesive / Rondelles en feutre sur des cartes, autoadhésives.....	G48
- Anti-Rutsch-Scheiben auf Karten, selbstklebend / Anti-slip pads on cards, self-adhesive / Amortisseurs anti-dérapantes sur des cartes, autoadhésifs.....	G49
- Zierkappen auf Karten, selbstklebend / Cover-caps on cards, self-adhesive / Obturateurs sur des cartes, autoadhésifs.....	G49
- Kugelknöpfe mit Bohrung oder Gewinde / Ball knobs with bore or thread / Boules avec du perçage ou du filetage.....	G50
- Schutzecken / Corner protectors / Coins de protection.....	G52
<u>Verstellgleiter für Möbelwangen / Adjusters for wooden furniture / Insert-vérins pour des meubles en bois.....</u>	G54

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

Overview **G Accessories and small parts**

Sommaire **G Accessoires et petites pièces**

G

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



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

3D plastic
HANS KINTRA GMBH
STECKSYSTEME

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme



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

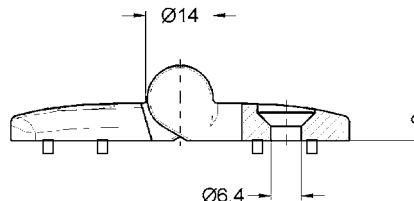
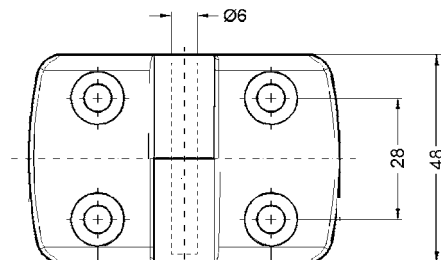
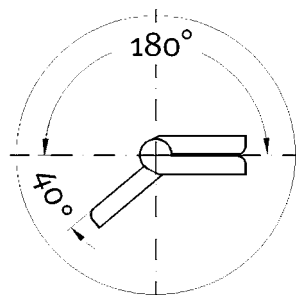
combi hinges range **SNA**

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.

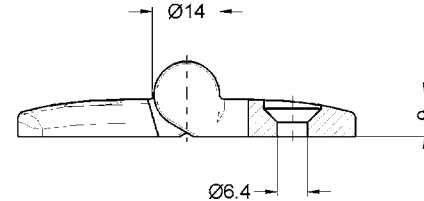
Informations techniques

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**

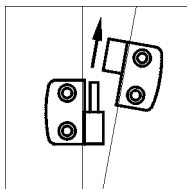
Serie **SNA**:

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

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:



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

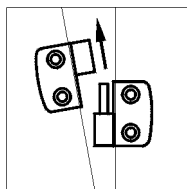
Gamme **SNA**:

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

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

SNA.../L

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



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

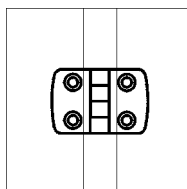
Serie **SNNA**:

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

SNA.../R

Range **SNNA**:

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



Gamme **SNNA**:

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

SNNA...

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

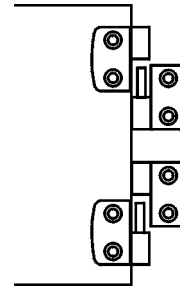
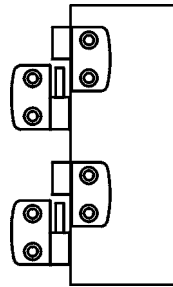
detachable door: two right or two left hinges either

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**

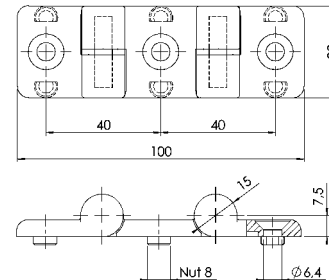
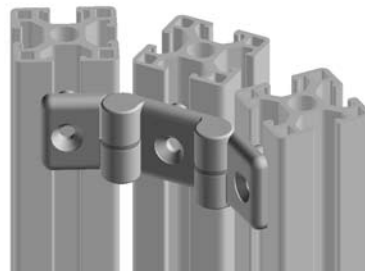
Für Aluminiumprofile mit Nut. Befestigung von der Vorderseite mit Senkschrauben M6.

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.





Serie/Range/Gamme

SNA

Kombischarniere aushängbar

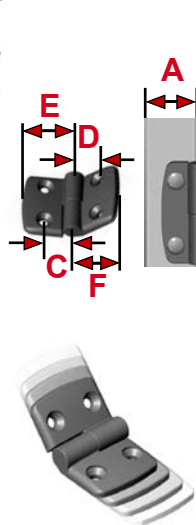
Polyamid glasfaserverstärkt
schwarz mit Edelstahlstift. Für
alle gängigen Alu-Profilssysteme.

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 syst-
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

Tragkraft/capacity/capacité (kN) Art.-Nr./Item no./Réf.

VE	€/100
10	256,20
10	256,20
10	277,20
10	277,20
10	279,30
10	279,30
10	285,60
10	285,60
10	289,80
10	289,80
10	296,10
10	296,10
10	302,40
10	302,40
10	281,40
10	281,40
10	283,50
10	283,50
10	287,70
10	287,70
10	289,80
10	289,80
10	291,90
10	291,90
10	296,10
10	296,10
10	291,90
10	291,90
10	294,00
10	294,00
10	296,10
10	296,10
10	298,20
10	298,20
10	302,40

Ende Tab

Kombischarniere aushängbar

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

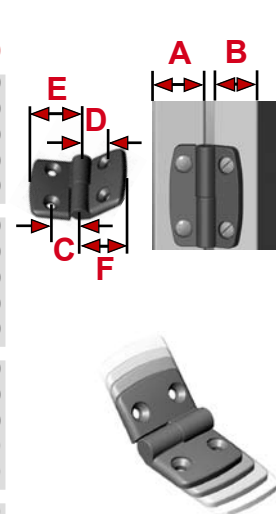
Combi hinges detachable

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.

Start Tab	A	B	C	D	E	F	Tragkraft/capacity/capacité (kN)	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	35	60	20	32,5	33,5	57,5	30	SNA35/60R	10	302,40
	40	40	22,5	22,5	38,5	38,5	35	SNA40/40L	10	294,00
	40	40	22,5	22,5	38,5	38,5	35	SNA40/40R	10	294,00
	40	45	22,5	25	38,5	43,5	35	SNA40/45L	10	300,30
	40	45	22,5	25	38,5	43,5	35	SNA40/45R	10	300,30
	40	50	22,5	27,5	38,5	48,5	35	SNA40/50L	10	302,40
	40	50	22,5	27,5	38,5	48,5	35	SNA40/50R	10	302,40
	40	60	22,5	32,5	38,5	57,5	35	SNA40/60L	10	308,70
	40	60	22,5	32,5	38,5	57,5	35	SNA40/60R	10	308,70
	45	45	25	25	43,5	43,5	35	SNA45/45L	10	298,20
	45	45	25	25	43,5	43,5	35	SNA45/45R	10	298,20
	45	50	25	27,5	43,5	48,5	35	SNA45/50L	10	302,40
	45	50	25	27,5	43,5	48,5	35	SNA45/50R	10	302,40
	45	60	25	32,5	43,5	57,5	35	SNA45/60L	10	308,70
	45	60	25	32,5	43,5	57,5	35	SNA45/60R	10	308,70
	50	50	27,5	27,5	48,5	48,5	35	SNA50/50L	10	302,40
	50	50	27,5	27,5	48,5	48,5	35	SNA50/50R	10	302,40
	50	60	27,5	32,5	48,5	57,5	35	SNA50/60L	10	306,60
	50	60	27,5	32,5	48,5	57,5	35	SNA50/60R	10	306,60
	60	60	32,5	32,5	57,5	57,5	35	SNA60/60L	10	308,70
	60	60	32,5	32,5	57,5	57,5	35	SNA60/60R	10	308,70





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

SNNA

Kombischarniere nicht aushängbar

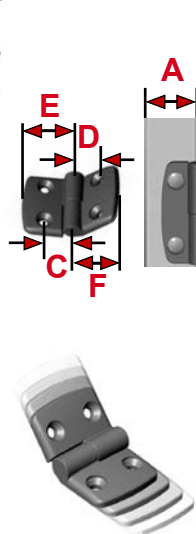
Polyamid glasfaserverstärkt
schwarz mit Edelstahlstift. Für
alle gängigen Alu-Profilssysteme.

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 syst-
mes de profils.



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

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/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

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

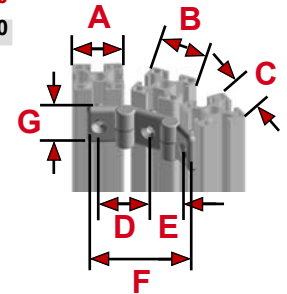
Polyamide noir chargé fibres de verre avec
du goujon en acier inox. Pour tous
systèmes de profils en aluminium.

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

Tragkraft/capacity/capacité (kN) **Art.-Nr./Item no./Réf.**
27 **SND40/40/40**



€/100
10 **441,00**





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 vorbereiten oder stanzen.
ISO-Blindmutter einstecken.
Schraube mit zu befestigendem Teil mit
leichtem Druck in die ISO-Blindmutter
eindrehen.

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

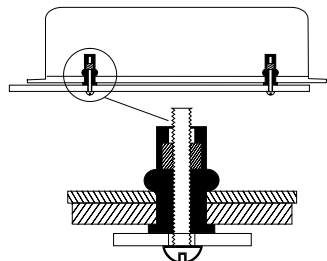
Bei Sacklochbohrungen presst sich der
elastische Nietkörper der ISO-Blindmutter an
die Bohrlochwandung und setzt sich durch
Reibschluss fest.

Verwendungsbeispiele

A: Befestigen von Instrumenten an
Kontrollpanels

B: Schwingungsfreies Montieren von
Kreiselgehäusen auf Grundplatten

C: Montage von Ventilatoren



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.

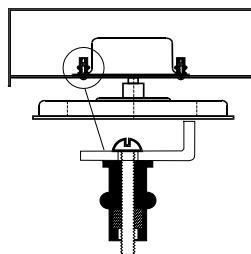
In blind holes the elastic rivet body expands
to hole diameter and locks by friction.

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 à 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.

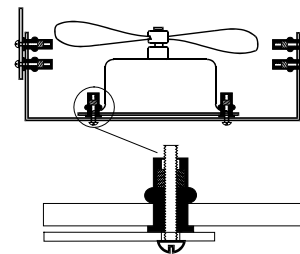
Dans des trous aveugles, le corps élastique du
rivet va jusqu'au diamètre du trou et se fixe par
friction.

Exemples d'application

A: Fixation d'instruments aux panneaux de
contrôle

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

C: Assemblage de ventilateurs



ISO-Blindmuttern elastisch

Neoprene schwarz mit Stahlgewinde.

ISO-blind nuts elastic

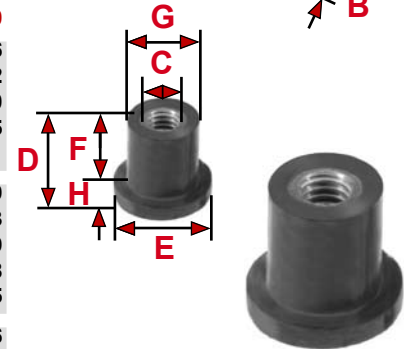
Neoprene black with mild steel nut.

Écrous aveugles ISO élastiques

Neoprène noir avec de l'écrou en acier.

ISO

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





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

NIH

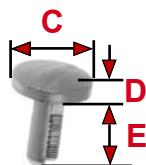
**Heftnieten
ohne Schlitz**
Polyamid natur.

neu

**Clipping-rivets
without slot**
Nylon uncoloured.

**Clips d'assemblage
tête pleine**
Polyamide naturel.

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
5,5	5,7-7,3	10,3	2	5,4	NIH5.5X5	40.000	10,55
5,5	8,9-12,9	10,3	2	8,5	NIH5.5X8	20.000	10,49
5,5	12,8-20,5	10,3	2	12,4	NIH5.5X12	6.000	12,77
5,5	20,2-34,4	10,3	2	19,8	NIH5.5X20	1.500	13,88
7-7,2	5,5-7,3	10,3	2	5,4	NIH7X5	60.000	10,55
7-7,2	8,9-12,9	10,3	2	8,5	NIH7X8	40.000	11,66
7-7,2	12,8-20,5	10,3	2	12,4	NIH7X12	1.000	12,77
7-7,2	20,2-34,4	10,3	2	19,8	NIH7X20	20.000	13,88

mit Schlitz

Polyamid natur (auch in schwarz, grau, gelb, blau und rot lieferbar).

with slot

Nylon uncoloured (also available in black, grey, yellow, blue and red).

tête fendue

Polyamide naturel (aussi disponibles en noir, gris, jaune, bleu et rouge).



A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
7	5,7-8,7	10,3	2,3	5,4	NIH7X5.7-8.7	1.000	5,43
7	6-7,5	19	2,3	5,7	NIH7X6-7.5	1.000	12,42
7	8,7-12,7	10,3	1,6	8,6	NIH7X8.7-12.7	1.000	12,42
7	8,8-12,7	19	2,3	5,7	NIH7X8.8-12.7	1.000	12,42
7	12,7-20,6	10,3	1,6	12,2	NIH7X12.7-20.6/10.3	1.000	9,94
7	12,7-20,6	19	2,3	12,2	NIH7X12.7-20.6/19	1.000	14,92
7	19,8-34,9	10,3	1,6	19,5	NIH7X19.8-34.9	1.000	14,92
7	19,8-35	19	2,3	19,6	NIH7X19.8-35	1.000	9,94

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

G14

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Erweiterungsscheiben für Heftnieten

Polyamid natur (auch in schwarz, grau,
gelb, blau und rot lieferbar).

Enlargement washers for clipping-rivets

Nylon uncoloured (also available in
black, grey, yellow, blue and red).

Rondelles d'extension pour des clips d'assemblage

Polyamide naturel (aussi disponibles en
noir, gris, jaune, bleu et rouge).

A 6,4
B 10,2
C 18,2
D 2,1

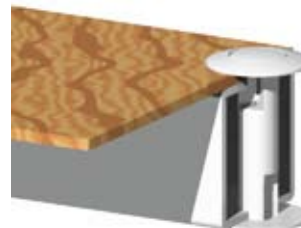
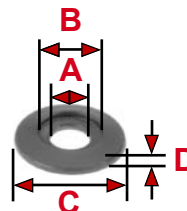
Art.-Nr./Item no./Réf.
UNIH6.4/18.2X2.1

VE
40.000

€/100
7,50



Serie NIH montiert (2 Nieten)
Range NIH assembled (2 rivets)
Gamme NIH assemblée (2 rivets)



Heftniete/Clipping-rivet/Clip d'assemblage "NIH"

+

Erweiterungsscheibe/Enlargement washer/Rondelle d'extension

Technische Information

Heftnieten Serie NIH

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- hervorragende Eignung für die Befestigung weicher oder brüchiger Materialien
- einfache Montage ohne Werkzeuge
- beständig gegen hohe radiale und axiale Belastung
- bildet an beiden Seiten der Platte einen sauberen Abschluss

Technical information

clipping-rivets range NIH

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- excellent suitability for fixing of soft and fragile materials
- simple assembly without any tools
- resistant against high radial and axial charges
- provides a neat finish on both surfaces of the sheet

Informations techniques

clips d'assemblage NIH

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- façon excellente d'une fixation de matières molles et fragiles
- assemblage facile sans usage d'outils
- haute résistance aux charges radiaux et axiaux
- forme une obturation propre sur toutes les deux faces



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



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

NIS

Schraubnieten

mit Kreuzschlitz

Polyamid schwarz.

Screw-rivets

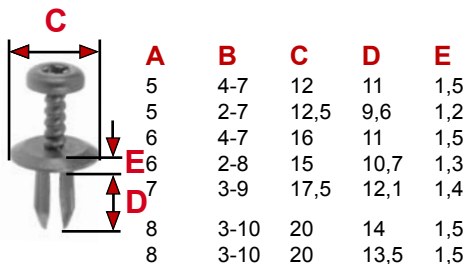
with cross recess

Nylon black.

Rivets à visser

à empreinte cruciforme

Polyamide noir.



Art.-Nr./Item no./Réf.

NIS5
NIS5/12.5
NIS6
NIS6/15
NIS7

NIS8
NIS8/20X13



VE

€/100

20.000	18,01
20.000	15,21
10.000	21,24
20.000	16,72
20.000	18,24
5.000	22,97
20.000	19,76

Serie/Range/Gamme

NIT

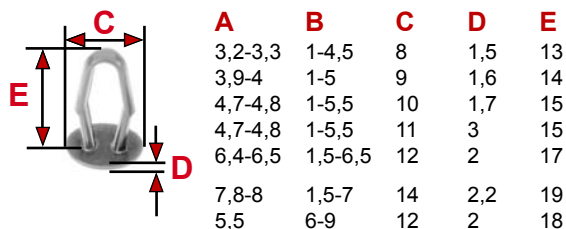
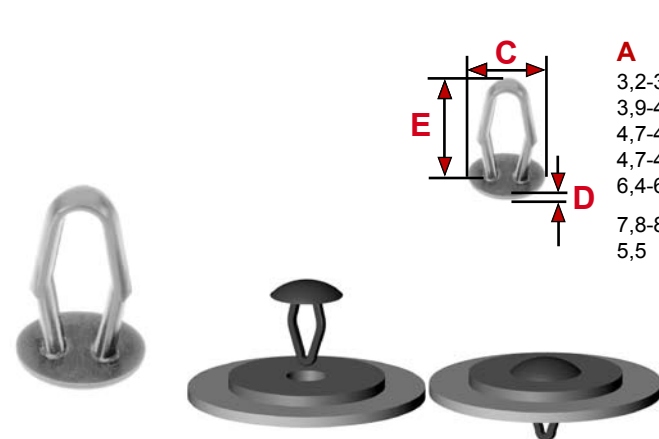
Treibstifte

POM natur (auch in schwarz lieferbar).

Drive fasteners

POM uncoloured (also available in black). POM naturel (aussi disponibles en noir).

Rivets suspension



Art.-Nr./Item no./Réf.

NIT3.2
NIT3.9
NIT4.7/10
NIT4.7/11
NIT6.4

NIT7.8
NIT5.5



VE

€/100

60.000	7,57
15.000	8,16
10.000	8,73
5.000	9,33
10.000	9,90
15.000	13,40
1.000	15,50

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

G16

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Treibstifte

Polyamid natur (auch in schwarz lieferbar).

Drive fasteners

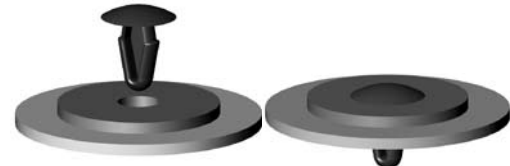
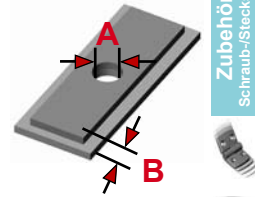
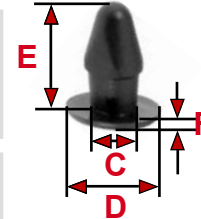
Nylon uncoloured (also available in black).

Rivets canoës

Polyamide naturel (aussi disponibles en noir).

NITM

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





Serie/Range/Gamme

NISK

Spitzkrampen

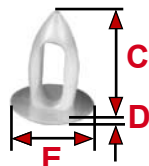
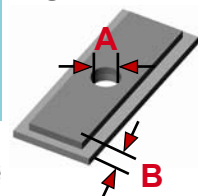
Polyamid 6.6 natur.

Pointed drive fasteners

Nylon 6.6 uncoloured.

Rivets canoës avec pointe

Polyamide 6.6 naturel.



A	B	C	D	E
3,8	1,6-3,2	9,9	1,5	7,1
4,1	1,6-3,2	9,9	1,5	7,1
4,1	3,2-3,6	8,1	1,5	7,1
4,6	1,6-3,7	10,2	1,5	7,1
5	7,4-7,6	13,5	1,5	7,1
5,2	4,2-4,7	13,2	1,5	9,4
5,7	1,6-3,2	10,7	1,5	9,4
5,7	1,6-3,2	11,4	1,5	9,4
6,2	9,1-9,7	20,6	1,7	15,5
6,3	3,2-4,7	13,7	1,5	9,4
7,4	3,2-4,7	14,6	1,5	12,3
9,5	1,6-8,6	22,9	1,8	17,3

Art.-Nr./Item no./Réf.

NISK3.8

NISK4.1X1.6

NISK4.1X3.2

NISK4.6

NISK5

NISK5.2

NISK5.7/1.6X10

NISK5.7/1.6X11

NISK6.2

NISK6.3

NISK7.4

NISK9.5



VE

€/100

1.000

7,95

1.000

7,95

1.000

7,95

1.000

6,21

1.000

7,95

1.000

7,95

1.000

8,19

1.000

7,95

1.000

21,12

1.000

8,46

1.000

9,33

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

Blindnieten

Polyamid 6.6 schwarz.

Blind rivets

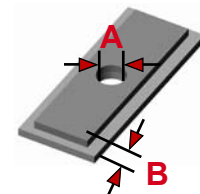
Nylon 6.6 black.

Rivets aveugles

Polyamide 6.6 noir.

NIBW

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



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

NIBS

Schraub-Blindnieten

mit Gewindestift

Polyamid 6.6 schwarz.

Blind rivets

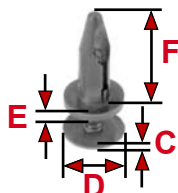
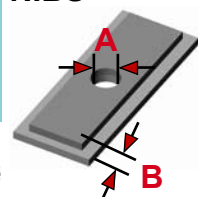
with screw

Nylon 6.6 black.

Rivets aveugles

avec de la vis

Polyamide 6.6 noir.



A	B	C	D	E	F
4,5-4,8	8,4-9,9	0	9,7	1,5	18,3
5,8-6,1	3-5	2,5	11	1,5	17,5
6,3-6,8	2,5-8	0,8	17,8	2,8	22,8
6,3-6,8	2,5-8,5	0,8	15,5	3	22,8
8,0-8,5	3,5-8,5	0,8	15	3	20

Art.-Nr./Item no./Réf.

NIBS4.5X18

NIBS5.8X18

NIBS6.3X23/17

NIBS6.3X23/16

NIBS8X20



VE

1.000

1.000

1.000

1.000

1.000

€/100

31,49

59,71

11,60

16,70

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

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

Plattenbefestiger

Polyamid 6.6 schwarz.

Pine tree clips for sheets

Nylon 6.6 black.

Fixations de panneaux

Polyamide 6.6 noir.

PB

 Zubehör für
 Schraub-Stecksysteme

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

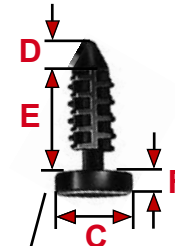
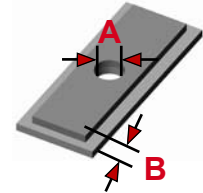
pine tree clips range **PB**

- 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-centrants
- assemblage facile par pression de doigt
- démontables selon application
- pour des trous avec du ou sans filetage et pour des applications aveugles





Serie/Range/Gamme

STL

**"Tree-Lok"-Stifte
mit Kugelkopf**

Polyamid 6.6 schwarz.

"Tree-Lok" cones

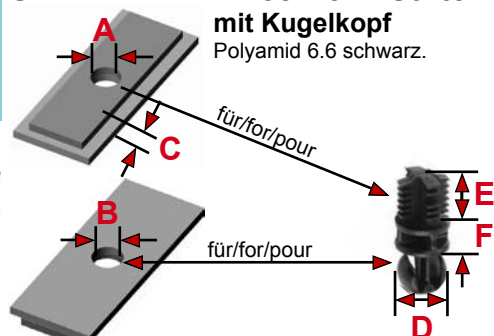
with ball head

Nylon 6.6 black.

Tiges "Tree-Lok"

avec de la tête sphérique

Polyamide 6.6 noir.



A	B	C	D	E	F
6,2-6,5	11,1	1-9,5	12,7	12,7	1
8,25	7,9	3,5-5,5	9,6	6,5	1
11-11,2	11,1	3-9	12,7	11,2	1
11-11,2	11,1	3-9	12,7	11,2	6,35

Art.-Nr./Item no./Réf.

STL6/11

STL8/8

STL11/11X1

STL11/11X6.5



VE

€/100

1.000

24,89

1.000

9,94

1.000

9,94

1.000

29,86

Technische Information

"Tree-Lok"-Stifte

Serie STL

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- einfache und sichere Montage.
- der Kugelkopf passt bündig in ein Bohrloch oder optional in eine passende Steckhülse Serie BTL, dient z.B. zum sicheren Verschließen und leichten Öffnen von Konsolen mit wenig Kraftaufwand.
- geeignet für Holz, MDF, Kunststoff und Stahl
- Einsatz mit Steckhülsen Serie BTL verhindert ein Zerkratzen der Oberfläche.

Technical information

"Tree-Lok" cones

range STL

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- easy and safe assembly
- the ball head fits neatly into a plain bored hole or optional mating receptable range BTL to securely lock access panels and permits easy panel opening with moderate pressure
- suitable wood, MDF, plastic and steel
- assembly with bushes range BTL prevents scratching of surface.

Informations techniques

tiges "Tree-Lok"

gamme STL

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- assemblage simple et bon
- la tête sphérique applique clairement dans une forure ou facultatif dans un palier juste gamme BTL pour une bonne fermeture et une ouverture facile de consoles avec de la pression modérée.
- pour la jonction de matières bois, MDF, métalliques ou plastiques
- l'assemblage avec des paliers justes gamme BTL empêche l'égratignure de la surface.

"Tree-Lok"-Buchsen
für Zapfen mit Kugelkopf
Polyamid 6.6 schwarz.

"Tree-Lok" bushes
for cones with ball head
Nylon 6.6 black.

Paliers "Tree-Lok"
pour des tiges à tête sphérique
Polyamide 6.6 noir.

BTL

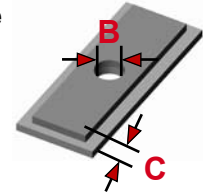
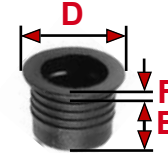
für/for/pour	B	C _{min}	D	E	F
STL8/8	10,3	3,5	16	9,5	1
STL11/11x1	14,3	11,9	17,8	11	1

Art.-Nr./Item no./Réf.

BTL10.3
BTL14.3



VE	€/100
1.000	12,42
1.000	12,42



Zubehör für
Schraub-Stecksysteme

STL...

BTL...



STL...+BTL...
montiert
assembled
assemblé

nicht mehr lieferbar!



Serie/Range/Gamme

STM

Sechskantmuttern

Stahl glanzverzinkt;
V2A = Edelstahl.

Hexagon nuts

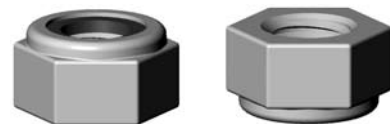
Galvanized mild steel;
"V2A" = stainless steel.

Écrous hexagonaux

Acier zingué;
"V2A" = acier inox 1.4301.

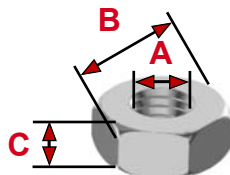


STM...



STM.../985

Sicherungsmutter
prevailing torque type nut
écrou auto-freiné



A	B	C
M5	8	3,8
M6	10	4,7
M6	10	4,7
M8	13	4
M8	13	6,8
M8	13	6,8
M8	10	8
M8	10	8
M10	17	5
M10	17	8
M10	17	8
M10	17	10
M12	19	10
M12	19	10
M16	24	13

Art.-Nr./Item no./Réf.

STM M5

STM M6

STM M6 V2A

STM M8/439

STM M8

STM M8 V2A

STM M8/985

STM M8/985 V2A

STM M10/439

STM M10

STM M10 V2A

STM M10/985

STM M12

STM M12 V2A

STM M16



VE

5.000

5.000

5.000

2.000

1.000

5.000

1.000

1.000

2.000

2.000

2.000

1.000

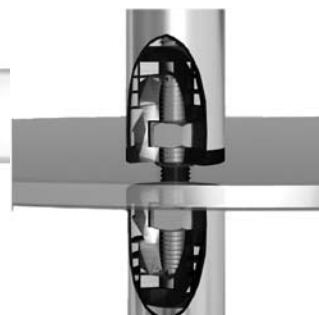
2.000

1.000

1.000

€/100

Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande



Gewindestücke

Stahl glanzverzinkt;
V2A = Edelstahl.

Threaded pins

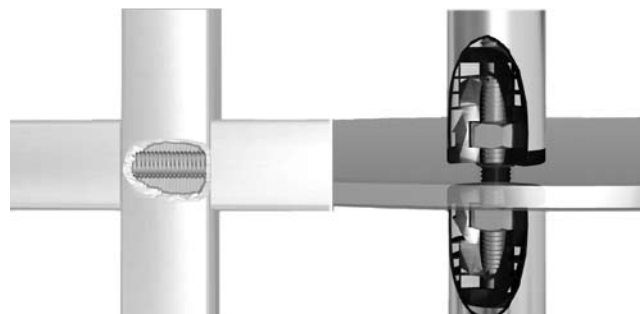
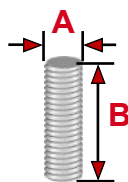
Galvanized mild steel;
"V2A" = stainless steel.

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

G25



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

DIN933

Sechskantschrauben

Stahl galvanized.

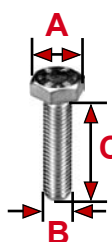
Hexagon head screws

Galvanized mild steel.

Vis à tête hexagonale

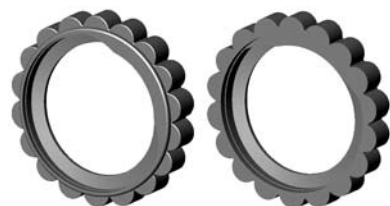
Acier zingué.

Preise auf Anfrage / Prices on request / Prix sur demande

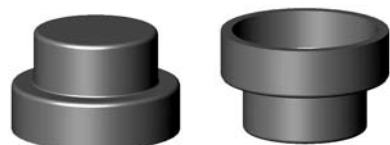
	A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100	A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
	SW6	M4	10	DIN933 M4X10	1.000		SW13	M8	30	DIN933 M8X30	1.000	
	SW6	M4	20	DIN933 M4X20	1.000		SW13	M8	35	DIN933 M8X35	1.000	
	SW6	M4	25	DIN933 M4X25	1.000		SW13	M8	40	DIN933 M8X40	1.000	
	SW6	M4	30	DIN933 M4X30	1.000		SW13	M8	45	DIN933 M8X45	1.000	
	SW8	M5	12	DIN933 M5X12	1.000		SW13	M8	50	DIN933 M8X50	1.000	
	SW8	M5	16	DIN933 M5X16	1.000		SW13	M8	55	DIN933 M8X55	1.000	
	SW8	M5	20	DIN933 M5X20	1.000		SW13	M8	60	DIN933 M8X60	1.000	
	SW8	M5	25	DIN933 M5X25	1.000		SW17	M10	10	DIN933 M10X10	1.000	
	SW8	M5	30	DIN933 M5X30	1.000		SW17	M10	12	DIN933 M10X12	1.000	
	SW8	M5	35	DIN933 M5X35	1.000		SW17	M10	16	DIN933 M10X16	1.000	
	SW8	M5	40	DIN933 M5X40	1.000		SW17	M10	20	DIN933 M10X20	1.000	
	SW8	M5	45	DIN933 M5X45	1.000		SW17	M10	25	DIN933 M10X25	1.000	
	SW8	M5	50	DIN933 M5X50	1.000		SW17	M10	30	DIN933 M10X30	200	
	SW10	M6	8	DIN933 M6X8	1.000		SW17	M10	35	DIN933 M10X35	1.000	
	SW10	M6	10	DIN933 M6X10	1.000		SW17	M10	40	DIN933 M10X40	100	
	SW10	M6	12	DIN933 M6X12	1.000		SW17	M10	45	DIN933 M10X45	1.000	
	SW10	M6	16	DIN933 M6X16	1.000		SW17	M10	50	DIN933 M10X50	1.000	
	SW10	M6	20	DIN933 M6X20	1.000		SW17	M10	55	DIN933 M10X55	1.000	
	SW10	M6	25	DIN933 M6X25	1.000		SW17	M10	60	DIN933 M10X60	1.000	
	SW10	M6	30	DIN933 M6X30	1.000		SW17	M10	70	DIN933 M10X70	1.000	
	SW10	M6	35	DIN933 M6X35	1.000		SW19	M12	16	DIN933 M12X16	500	
	SW10	M6	40	DIN933 M6X40	1.000		SW19	M12	20	DIN933 M12X20	500	
	SW10	M6	45	DIN933 M6X45	1.000		SW19	M12	25	DIN933 M12X25	500	
	SW10	M6	50	DIN933 M6X50	1.000		SW19	M12	30	DIN933 M12X30	500	
	SW10	M6	55	DIN933 M6X55	1.000		SW19	M12	35	DIN933 M12X35	500	
	SW10	M6	60	DIN933 M6X60	1.000		SW19	M12	40	DIN933 M12X40	500	
	SW10	M6	65	DIN933 M6X65	1.000		SW19	M12	45	DIN933 M12X45	500	
	SW10	M6	70	DIN933 M6X70	1.000		SW19	M12	50	DIN933 M12X50	500	
	SW10	M6	75	DIN933 M6X75	1.000		SW19	M12	55	DIN933 M12X55	500	
	SW13	M8	10	DIN933 M8X10	1.000		SW19	M12	60	DIN933 M12X60	500	
	SW13	M8	12	DIN933 M8X12	1.000		SW19	M12	65	DIN933 M12X65	500	
	SW13	M8	16	DIN933 M8X16	1.000		SW19	M12	70	DIN933 M12X70	500	
	SW13	M8	20	DIN933 M8X20	1.000							
	SW13	M8	22	DIN933 M8X22	1.000							
	SW13	M8	25	DIN933 M8X25	1.000							



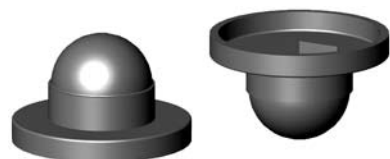
Scharnier zweiteilig, 58 mm lang*
Hinge, two-parts, 58 mm long*
Charnière, bi-partite, 58 mm long*



Kontermutter, Trapezgewinde T32
Lock nut with trapezoid thread T32
Contre-écrou filetage trapézoïde T32



Abdeckkappe für Schraubenkopf d 17/12 mm*
Protection cap for screw head d 17/12 mm*
Obturateur pour tête de vis d 17/12 mm*



Sechskantschutzkappe SW13*
Protecting cap for WAF13*
Obturateur de protection hexagonal 13 mm*





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

SKS/6K

Sechskantschutzkappen eckige Ausführung

Polyethylen schwarz.

VE = Mindestbestellmenge.

Protecting caps six pan type

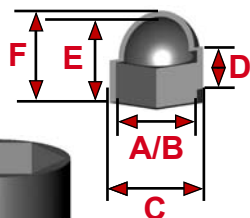
PE-LD black; for hexagon nuts and screws.

VE = minimum quantity.

Obturbateurs de protection modèle hexagonal

Polyéthylène noir; pour des écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale.

VE = quantité minimum.



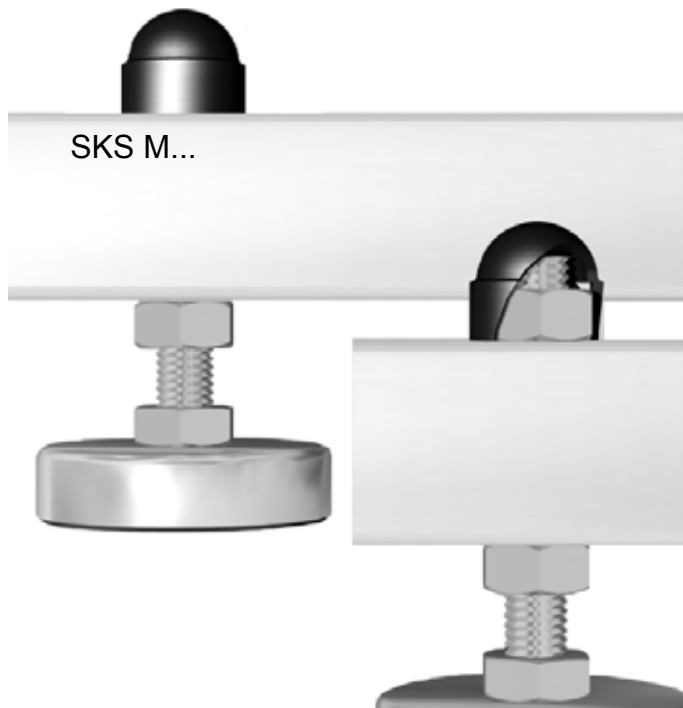
	A	B	C	D	E	F
f.M4	SW 7	SW9	3,5	7,5	8,3	
f.M5	SW 8	SW10	6	9	10	
f.M6	SW10	SW12	6	12	13	
f.M8	SW13	SW15	8,5	14	15	
f.M10	SW17	SW21	12	17,5	19	
f.M12	SW19	SW24	12	20	21,5	
f.M14	SW22	SW27	13	22,5	24	

Art.-Nr./Item no./Réf.



€/100

SKS M4/6K	3.000	2,35
SKS M5/6K	3.000	2,51
SKS M6/6K	3.000	2,85
SKS M8/6K	2.000	4,67
SKS M10/6K	3.000	4,20
SKS M12/6K	2.000	7,17
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.

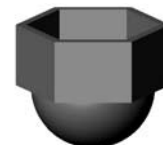
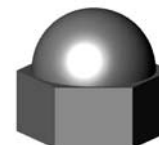
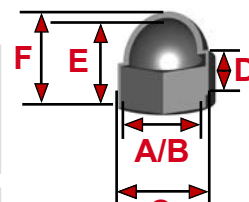
VE = minimum quantity.

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





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

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.

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.



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

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 Hülsenlänge ist so gewählt, dass
die Standardgewindelängen jeweils voll
abgedeckt werden können. Die Hülsen
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 complète 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.





Serie/Range/Gamme

ZK

**Zierkappen
für Bohrungen und
Innengewinde**

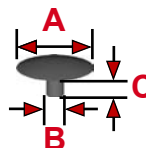
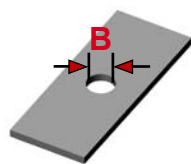
Polyethylen schwarz. Auch in weiß lieferbar.

**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

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

Ende Tab



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.

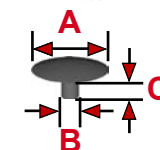
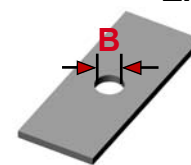
ZK

Start Tab

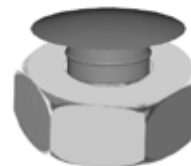


A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
12	10	6,7	ZK12/10X6.7	1.000	0,75
12	10	9	ZK12/10X9	10.000	1,99
13	10	3	ZK13/10X3	1.000	0,75
13	10	6,7	ZK13/10X6.7	1.000	1,00
15	10	6,7	ZK15/10X6.7	1.000	1,30
15	10	9	ZK15/10X9	3.000	3,83
16	10	6,7	ZK16/10	1.000	1,30
13	10,5	4	ZK13/10.5	1.000	1,00
13	11	5	ZK13/11	1.000	1,22
15	11	5	ZK15/11	1.000	1,30
16	11	5	ZK16/11	1.000	1,30
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

A	B	C	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
23	17,2	9,5	ZK23/17.2	2.000	5,74
28	18,3	6	ZK28/18.3X6	1.000	23,06
21,5	18,7	9	ZK21.5/18.7	2.000	5,81
26	19,6	9	ZK26/19.6	2.000	5,96
23	20	3	ZK23/20X3	1.000	2,32
23	20	10	ZK23/20	1.000	4,68
26,5	20	9	ZK26.5/20	1.500	8,71
28	20,4	4,8	ZK28/20.4X4.8	1.000	23,06
28	20,8	4,8	ZK28/20.8X4.8	1.000	23,06
36	24,6	8	ZK36/24.6	1.000	12,14
30	25	5	ZK30/25	1.000	7,04



ZK13/9



ZK18.5/14.6



ZK23/20 WEISS

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

Rabatte/discounts/remises:



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

ZK NATUR

**Abdeckkappen
für Bohrungen**

Polyethylen natur.

neu

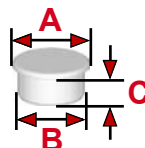
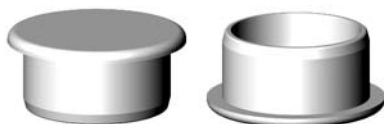
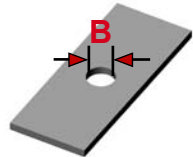
**Cover-caps
for bores**

PE-LD uncoloured.

Obturbateurs

pour des perçages

Polyéthylène naturel.



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

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
Fax +49(0)2166/41051

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



Serie/Range/Gamme

ZK/I

Zierkappen

für Innensechskant

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

Cover-caps

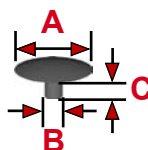
for hexagon recess

PE-LD black. "F" = flat, "G" = vaulted top.
Also available in white.
VE = minimum quantity.

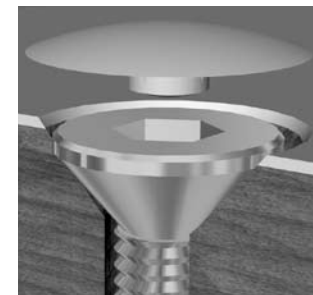
Obturbateurs

pour des six pans creux

Polyéthylène noir. "F" = tête plate, G = tête bombée. Aussi disponibles en couleur blanche.
VE = quantité minimum.



	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

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

Cover-caps for bores and nuts

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

Art.-Nr./Item no./Réf.

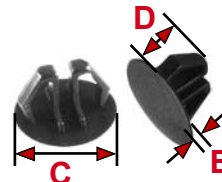
ZKVB09-11
ZKVB12.7-14.3
ZKVB18.4-20.6
ZKVB35-38
ZKVB45-47.5



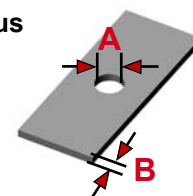
VE	€/100
100	8,87
100	10,12
100	15,19
100	29,48
100	38,95

Obturbateurs pour des perçages et des écrous

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



ZKVB



Technische Information Zierkappen Serie **ZKVB**

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

Technical information cover-caps range **ZKVB**

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

Informations techniques obturbateurs gamme **ZKVB**

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



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



Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme

Serie/Range/Gamme

ZKVBF

Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde

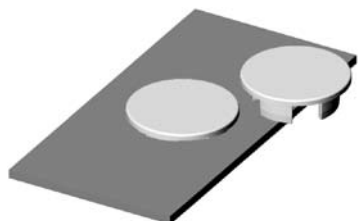
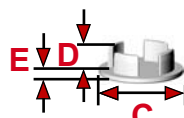
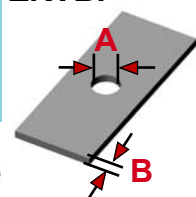
Polyamid 6.6 perlweiß RAL 1013.

Cover-caps for bores and nuts

Nylon 6.6 white RAL 1013.

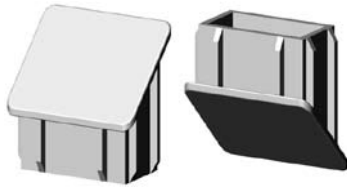
Obturbateurs pour des perçages et des écrous

Polyamide 6.6 blanc RAL 1013.

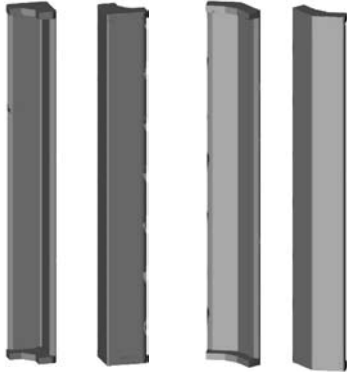


	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
4	0,8-3,8	7	6	1,1		ZKVBF4 RAL1013	500	5,17
6	0,8-3,8	10,4	6	1,1		ZKVBF6 RAL1013	500	5,38
6,4	0,8-3,8	10,4	6	1,1		ZKVBF6.4 RAL1013	500	5,47
8	0,8-3,8	12	6	1,2		ZKVBF8 RAL1013	500	5,58
9,5	0,8-3,8	13,5	6	1,2		ZKVBF9.5 RAL1013	500	5,69
10	0,8-3,8	14	6	1,2		ZKVBF10 RAL1013	500	6,94
12	0,8-3,8	16	6	1,3		ZKVBF12 RAL1013	500	5,88
12,7	0,8-3,8	17,1	6	1,3		ZKVBF12.7 RAL1013	500	5,99
14	0,8-3,8	18,7	6	1,4		ZKVBF14 RAL1013	500	6,19
14,3	0,8-3,8	18,7	6	1,4		ZKVBF14.3 RAL1013	500	6,28
15,9	0,8-3,8	20,4	6	1,4		ZKVBF15.9 RAL1013	500	6,80
18	0,8-3,8	22,2	6	1,5		ZKVBF18 RAL1013	500	8,11
19,1	0,8-3,8	24	6	1,5		ZKVBF19.1 RAL1013	500	8,52
20	0,8-3,8	24,8	6	1,5		ZKVBF20 RAL1013	500	9,02
22,2	0,8-3,8	27,4	6	1,6		ZKVBF22.2 RAL1013	1.000	10,04
25	0,8-3,8	29,2	6	1,6		ZKVBF25 RAL1013	500	11,66
25,4	0,8-3,8	30,6	6	1,6		ZKVBF25.4 RAL1013	500	12,07

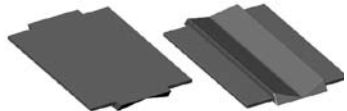
zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033



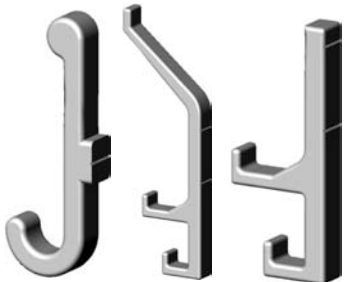
Abdeckkappe für schräge Bohrung 19x11 mm*
Cover cap for inclined bore 19x11 mm*
Obturbateur pour forage incliné 19x11 mm*



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

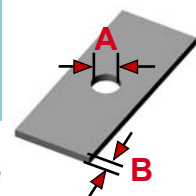


Garderobenhaken, Länge 126 und 123 mm*
Coat hooks, length 126 and 123 mm*
Crochets de portemanteau, longueur 126 et 123 mm*



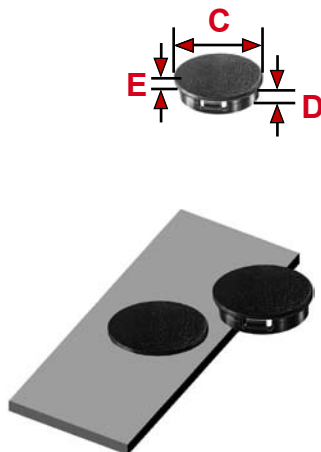
Serie/Range/Gamme

ZKNDK



Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde

mit Wandstärke bis 1,6 mm; Polyamid
6.6 schwarz. Nicht entfernbar.



Cover-caps for bores and nuts

for wall thickness up to 1.6 mm; nylon
6.6 black. Unremovable.

Obturbateurs pour des perçages et des écrous

pour des épaisseurs jusqu'à 1,6 mm;
polyamide 6.6 noir. Indémontables.

A	Bmax	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
5,5	1,6	7,1	4,8	1,6	ZKNDK5.5	100	5,67
7,1	1,6	8,7	4,8	1,6	ZKNDK7.1	100	5,67
7,9	1,6	9,5	4,8	1,6	ZKNDK7.9	100	5,67
8,7	1,6	10,3	4,8	1,6	ZKNDK8.7	100	5,67
9,5	1,6	11,9	4,8	1,6	ZKNDK9.5	100	5,82
10,3	1,6	11,9	4,8	1,6	ZKNDK10.3	100	5,82
11,1	1,6	13,5	4,8	1,6	ZKNDK11.1	100	6,13
11,9	1,6	13,5	4,8	1,6	ZKNDK11.9	100	6,13
12,7	1,6	14,7	4,8	1,6	ZKNDK12.7	100	6,49
13,5	1,6	15,1	4,8	1,6	ZKNDK13.5	100	6,85
15,1	1,6	17,5	4,8	1,6	ZKNDK15.1	100	7,52
15,9	1,6	18,3	4,8	1,6	ZKNDK15.9	100	7,52
19	1,6	21,4	4,8	1,6	ZKNDK19	100	9,95
19,8	1,6	22,6	4,8	1,6	ZKNDK19.8	100	10,67
22,2	1,6	24,6	4,8	1,6	ZKNDK22.2	100	10,97

Technische Information

Zierkappen Serie ZKND(K)

- max. zulässige Gebrauchstemperatur: 105 °C
- Brennverhalten: UL 94V-2
- UL- und CSA-Zulassung
- geringe Einbautiefe für Wandstärken bis 1,6 mm (ZKNDK) oder
- für Wandstärken bis 6,4 mm (ZKND)
- einfach, schnell, sicher
- konvex, matt strukturierter Kopf mit dünnem Rand
- nicht entfernbar

Technical information

cover-caps range ZKND(K)

- usage temperature: 105 °C max.
- flammability rating UL94-V2
- UL and CSA admission
- short type for wall thicknesses up to 1,6 mm (ZKNDK) or
- for wall thicknesses up to 6,4 mm (ZKND)
- easy, quick and safe handling
- convex head with dull structure and thin rim
- unremovable

Informations techniques

obturbateurs gamme ZKND(K)

- température d'utilisation: 105 °C max.
- norme d'inflammabilité: UL94-V2
- autorisation UL et CSA
- modèle court pour des épaisseurs jusqu'à 1,6 mm (ZKNDK) ou
- pour des épaisseurs jusqu'à 6,4 mm (ZKND)
- assemblage rapide sûre et facile
- tête bombée avec de la structure matte et du bord mince
- indémontables

Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde

Polyamid 6.6 schwarz.

Nicht entfernbar.

Cover-caps for bores and nuts

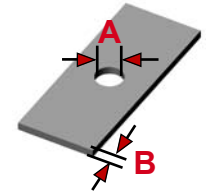
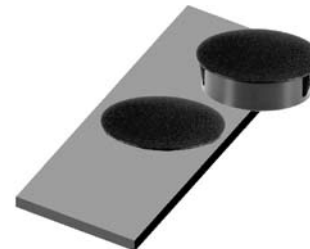
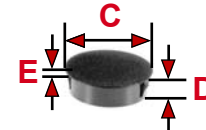
Nylon 6.6 black. Unremovable.

Obturbateurs pour des perçages et des écrous

Polyamide 6.6 noir. Indémontables.

ZKND

A	Bmax	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
4,7	1,6	6,4	4,8	1,1	ZKND4.7	100	4,49
6,4	1,6	7,9	6,3	1,6	ZKND6.4	100	4,49
7,9	1,6	9,5	6,3	1,6	ZKND7.9	100	4,75
9,5	3,2	11,9	8,7	1,6	ZKND9.5	100	4,98
11,1	3,2	13,5	8,7	1,6	ZKND11.1	100	5,21
12,7	3,2	14,7	8,7	1,6	ZKND12.7	100	5,52
14,3	3,2	16,7	8,7	1,6	ZKND14.3	100	6,36
15,9	3,2	18,2	8,7	1,6	ZKND15.9	100	6,36
17,4	3,2	19,8	8,7	1,6	ZKND17.4	100	8,54
19,1	3,2	23,4	8,7	1,6	ZKND19.1	100	8,54
20,6	3,2	22,6	8,7	1,6	ZKND20.6	100	9,15
22,2	3,2	25,8	9,9	1,6	ZKND22.2	100	9,37
25,4	3,2	30,6	9,9	1,6	ZKND25.4	100	10,81
28	3,2	30,9	9,9	1,6	ZKND28	100	11,70
30,1	3,2	33,3	9,9	1,6	ZKND30.1	100	14,21
31,8	3,2	34,9	9,9	1,6	ZKND31.8	100	14,22
34,9	3,2	38,1	9,9	1,6	ZKND34.9	100	16,27
38,1	3,2	42,4	9,9	1,6	ZKND38.1	100	17,73
44,5	3,2	48,4	9,9	1,6	ZKND44.5	100	22,86
50,8	3,2	55,1	9,9	2,3	ZKND50.8	100	22,86
53,2	6,4	59,5	16,3	2,8	ZKND53.2	100	75,36
57,2	6,4	61,5	16,3	2,8	ZKND57.2	100	75,36
63,5	6,4	69,0	16,3	2,8	ZKND63.5	100	88,00
76,2	6,4	80,5	16,3	2,8	ZKND76.2	100	142,95
85,7	6,4	92,9	16,3	2,8	ZKND85.7	100	175,93
88,9	6,4	92,9	16,3	2,8	ZKND88.9	100	137,00
101,6	6,4	105,6	16,6	2,5	ZKND101.6	100	208,90





Serie/Range/Gamme

ZKW

Zierkappen für Bohrungen und Innengewinde

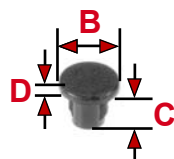
Polyamid 6.6 schwarz.
Demontier- und wieder verwendbar.

Cover-caps for bores and nuts

Nylon 6.6 black. Removable and reusable.

Obturbateurs pour des perçages et des écrous

Polyamide 6.6 noir. Démontables et réutilisables.



	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

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

Entlüftungsstopfen für Bohrungen

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

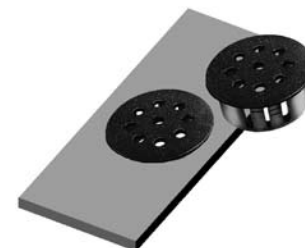
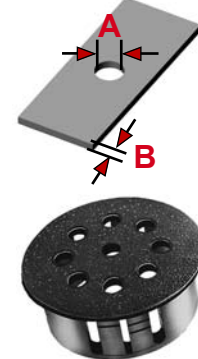
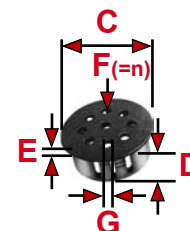
Aeration plugs for bores

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

Embouts d'aération pour des perçages

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

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



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

PU/GLAS

**Auflagen
für Glasplatten**

Weich-PVC transparent.

Rests

for sheets of glass

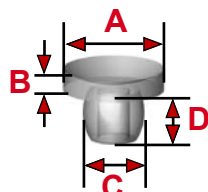
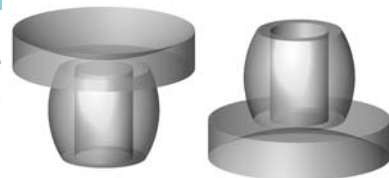
Soft PVC transparent.

Amortisseurs

pour des panneaux de verre

Souple PVC transparent.

Zubehör für
Schraub-/Stecksysteme



A	B	C	D
8	2,5	4	6
12	2,7	6	5,5
14	3	8	7
16	2,7	7	5,5
20	3,5	10	5,5

Art.-Nr./Item no./Réf.

PU8X4X2.5/GLAS	
PU12X6X2.7/GLAS	neu
PU14X8X3/GLAS	
PU16X8X2.7/GLAS	neu
PU20X10X3.5/GLAS	neu



VE	€/100
1.000	5,07
20.000	3,46
500	4,41
20.000	3,53
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-dérappants 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

Elastikpuffer

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

Elastic bumpers

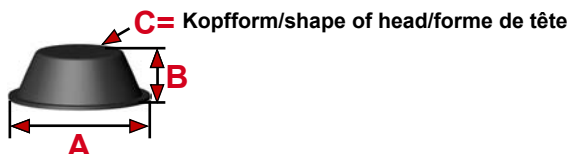
Polyurethane transparent 60-70 Shore A, self-adhesive. Also available in black.

Amortisseurs élastiques

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

EPU

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



EPU R6.4/TR

EPU R7.5 schwarz

EPU R7.9/TR

EPU R8/TR

EPU R10X3.1 schwarz

EPU V10/TR

EPU R10.1/TR

EPU R11.1/TR

EPU V12.6/TR

EPU R12.7X1.8 schwarz

EPU V12.7/TR

EPU R14 schwarz

EPU R16/TR

EPU R19X1.9/TR

EPU R19X4 schwarz

EPU R19X6 schwarz

EPU R19X9.5/TR

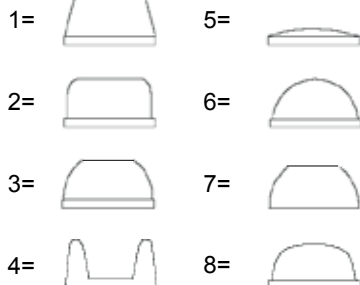
EPU R19.7 schwarz

EPU R20 schwarz

EPU V20.5/TR

EPU R22.3 schwarz

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:



Serie/Range/Gamme

PUU

Universalpuffer

neu

E/VA (Ethylen/Vinylacetat) natur, selbstklebend. Lieferung erfolgt auf Karten (Anzahl Puffer je Karte = "VE" in der Tabelle, Abgabe nur in vollständigen Karten.

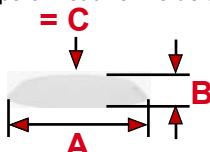
Universal bumpers

E/VA (Ethlen/Vinylacetate) uncoloured. self-adhesive. Delivery as complete cards only (quantity of bumpers per card = "VE" in table below.

Amortisseurs universels

E/VA (éthylène/vinylacetate) naturel, auto-collants. Expédition exclusivement en cartes complètes ("VE" dans le tableau = nombre d'amortisseurs par carte).

Kopfform/shape of head/forme de tête



	A	B	C=Typ
7	1,5		rund/round/rond
8	1,6		rund/round/rond
10	1,5		rund/round/rond
10	3		rund/round/rond
13	4		konisch/conical/conique

Art.-Nr./Item no./Réf.

PUU R7X1.5
PUU R8X1.6
PUU R10X1.5
PUU R10X3
PUU R13X4



€/100

100	2,17
100	2,17
100	2,17
100	2,17
80	3,85

Technische Information

Universalpuffer Serie PUU

Selbstklebende Puffer für zahlreiche Anwendungen. E/VA ist ein Copolymer auf der Basis von Polyethylen. Die Modifikation erhöht die Elastizität und führt zu

- höherer Witterungsbeständigkeit
- besserer Spannungsrisssbeständigkeit
- gummielastischen Eigenschaften
- geringerer Chemikalienbeständigkeit als Polyethylen.

Technical information

universal bumpers range PUU

Self-adhesive bumpers for various applications. E/VA is a copolymer based on polyethylene. The modification increases resilience and leads to

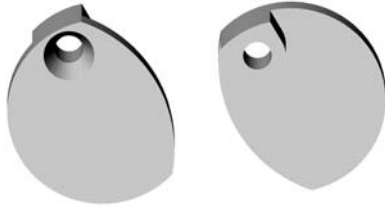
- increased weatherproof
- higher resistance to stress fracture
- rubber elastic properties
- reduced resistance to chemicals compared to polyethylene.

Informations techniques

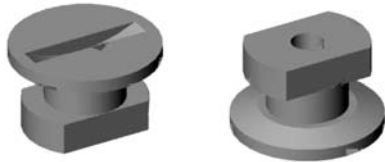
amortisseurs universels gamme PUU

Des amortisseurs autoadhésifs pour des nombreuses applications. E/VA est un copolymère basé sur polyéthylène. La modification augmente l'élasticité et cause

- une résistance augmentée aus influences atmosphériques
- une résistance augmentée aux ruptures de tension
- des caractéristiques comme caoutchouc élastique
- une résistance reduite aux agents chimiques en comparaison au polyéthylène.



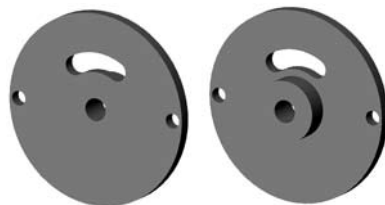
Exzenter*
Eccentric*
Excentrique*



Arretierschraube*
Locking screw*
Vis de blocage*



Drehknopf*
Knob*
Bouton*



Drehbuchse*
Turning socket*
Douille de rotation*



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

PL FILZ

Filzscheiben selbstklebend

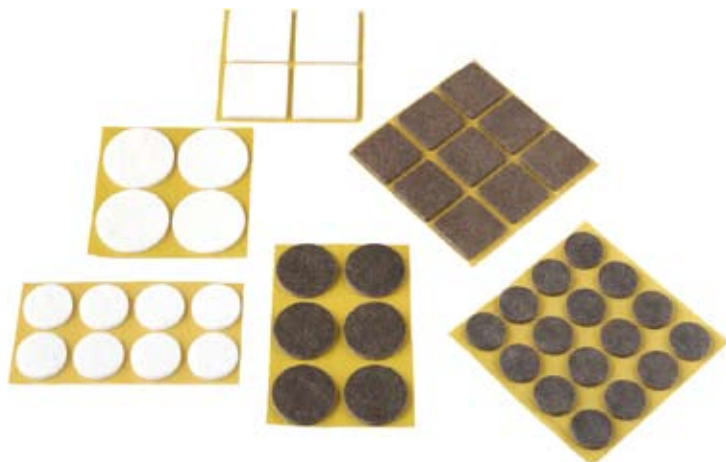
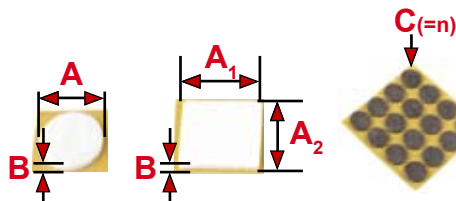
rund und rechteckig. Farbe: weiß, auch in braun lieferbar. Lieferung erfolgt auf Karten (Anzahl Scheiben je Karte = "C" in der Tabelle), Abgabe in vollständigen Karten.

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	

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

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.

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

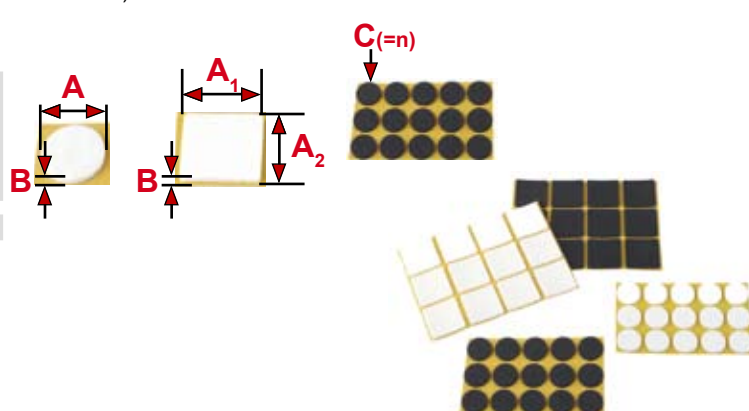
Anti-slip pads self-adhesive

round and square. EPDM black (item no. with "SCHWARZ") and white (item no. with "WHITE". 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).

ARP



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.

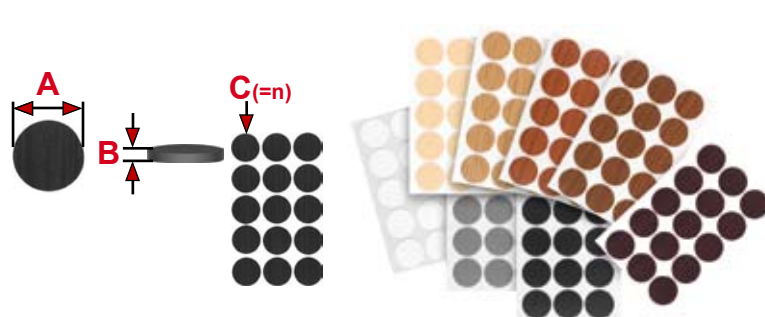
Cover-caps self-adhesive

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





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



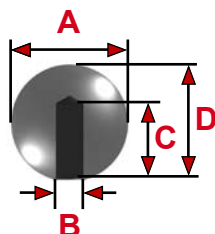
Serie/Range/Gamme

KKN

**Kugelknöpfe
mit Bohrung**
ABS schwarz.

**Ball knobs
with bore**
ABS black.

**Boules
avec du perçage**
ABS noir.



	A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
	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

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

KKN

 Zubehör für
 Schraub-/Stecksysteme

Kugelknöpfe
mit Gewinde

ABS schwarz.

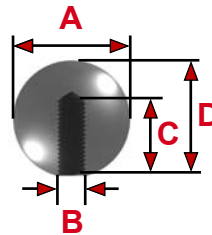
Ball knobs
with thread

ABS black.

Boules
avec du filetage

ABS noir.

A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	 VE	€/100
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


 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



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

SE

Schutzecken

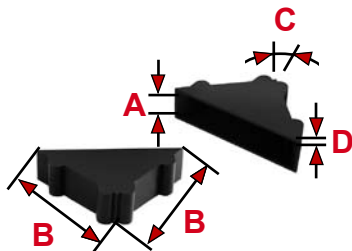
Polyethylen schwarz.

Corner protectors

PE-LD black.

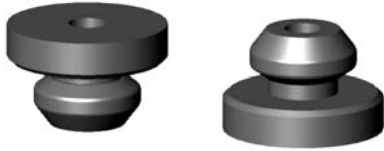
Coins de protection

Polyéthylène noir.



					Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
A	B	C	D				
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

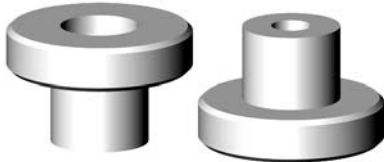
zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033



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*



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

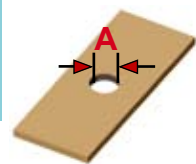


Serie/Range/Gamme

BRL

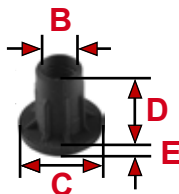
Gewindestopfen für Möbelwangen

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



€/100

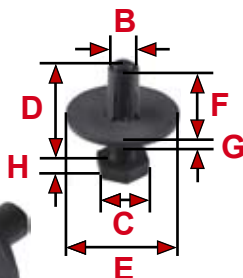
1.000	5,26
1.000	9,05
1.000	10,69

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



€/100

1.000	15,28
1.000	22,82
1.000	25,67



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