

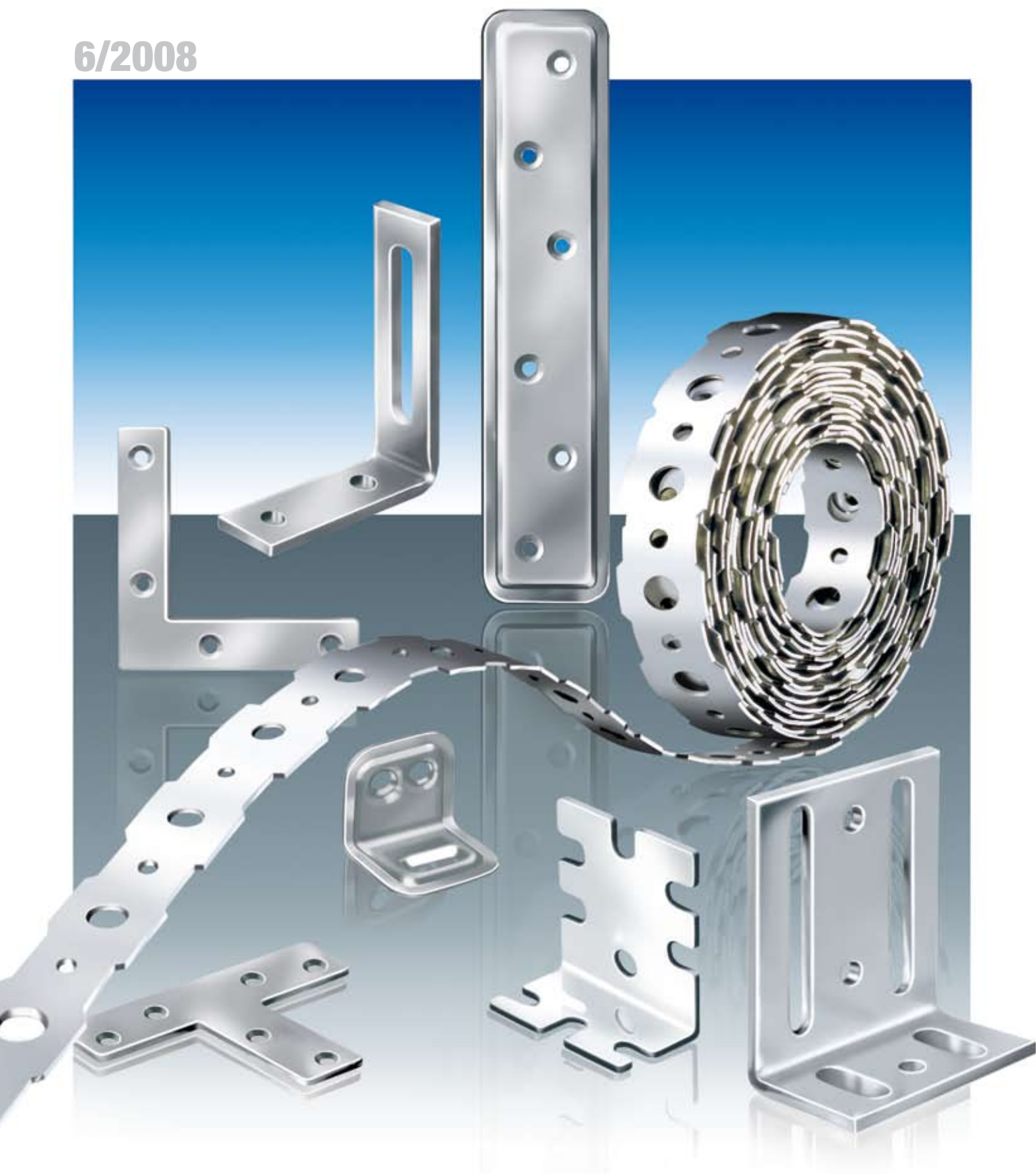


K 6/08/4
Gruppe 4

Winkel / Verbinder / Halter

Angles / connectors / supports
Équerres / connecteurs / supports
Escuadras / placas de conexión / soportes

6/2008





Werk 1

58256 Ennepetal
Heilenbecker Straße 191-205
Produktion und
Hauptverwaltung



Werk 2

58256 Ennepetal
Weichselstraße 9-11
Vertriebszentrum



Werk 3

04910 Elsterwerda
Berliner Straße 50
Produktion
Pulverbeschichtung
Tel.: 0 35 33 / 6 00-0
Fax: 0 35 33 / 6 00-242509



Moderne Fertigungshallen, ein überwiegend über 2D/3D CAD-CAM-System gesteuerter Werkzeugbau, ein technisch ausgereifter Maschinenpark sowie ein EDV-gesteuertes Hochregallager setzen die Maßstäbe für Qualität und Logistik eines ca. 4.500 Artikel umfassenden Programms. Etwa 5.000 Kunden aus den Bereichen des Fachhandels, der Bau- und Heimwerkermärkte sowie der Industrie dokumentieren die Vielschichtigkeit der Absatzwege im In- und Ausland. Stetige innovative Akzente als Ausdruck von Erfahrung, Kompetenz und Kreativität sind auch weiterhin mitbestimmend für den Unternehmenserfolg.

Modern factory, with a toolmaker's shop which is controlled by a 2D/3D CAD/CAM-system as far as possible, high-tech machinery just as a computer controlled high-shelf storage set the measure for quality and logistics of a range with approx. 4.500 articles. About 5.000 customers out of the field of specialized trade. DIY-markets and industry, show the multilayered distribution in Germany and foreign-countries. Constant innovative accents as expression of experience, competence and creativity will as well have a voice in the success of our company for the future.

Des ateliers modernes, un matriçage guidé par système 2D/3D CAD/CAM, des machines de haute technologie et un magasin à haut-étages contrôlé par ordinateur, définissent les critères d'une qualité et d'une logistique mises au point pour un assortiment de plus de 4.500 articles. Plus de 5.000 clients allemands et étrangers dans le domaine de la quincaillerie spécialisée, les supermarchés spécialisés dans le bricolage et l'industrie témoignent la multitude de notre force de vente. Nous basant sur nos expériences et notre compétence technique, nous restons toujours ouvert pour des innovations.

Naves modernas, fabricación de nuestras propias moldes bajo control de ordenadores, una maquinaria de alta tecnología así que un almacén con altas estanterías controlado por ordenadores ponen los criterios para calidad y logística para un surtido de más de 4.500 artículos. Más que 5.000 clientes de las ramas de la ferretería especializada, de los supermercados de bricolaje y de la industria ponen de relieve la multitud de nuestras sistemas de venta en Alemania y en el extranjero. Basandonos sobre nuestra experiencia y nuestro saber quedamos siempre al la búsqueda de novedades.

D**Ausführungen**

B	braun
BL	blau
C	verchromt
GR	grau
S	schwarz
SM	Stahl matt
V	vermessingt
VL	vermessingt lose (Großpackung)
W	weiß
WL	weiß lose (Großpackung)
Z	verzinkt
ZF	feuerverzinkt
ZG	Großpack  Verkaufseinheit für Großverbraucher, Ware ist in Folie eingeschumpft oder in SB Boxen.
ZL	verzinkt lose (Großpackung)
ZP / PR	Profipack  Einzelprodukte mit Kabelverbinder zu einer größeren Verkaufseinheit verbunden.
	Edelstahl rostfrei (1.4301)

GB**Surfaces**

B	brown
BL	blue
C	chromium-plated
GR	grey
S	black
SM	steel mat
V	brassed
VL	brassed loose in bulk
W	white
WL	white loose in bulk
Z	galvanized
ZF	hot galvanized
ZG	bulk packed  Packaging unit for large-quantity users. The goods come packed in shrink film or self-service boxes.
ZL	galvanized loose in bulk
ZP / PR	industrial packaging  Individual products combined with cable connectors to form a larger-sized packaging unit.
	high-grade stainless steel (1.4301)

F**Exécutions**

B	brun
BL	bleu
C	chromé
GR	gris
S	noir
SM	acier mat
V	laitonné
VL	laitonné en vrac
W	blanc
WL	blanc en vrac
Z	galvanisé
ZF	galvanisé par trempe
ZG	en vrac  Unité de vente pour gros utilisateurs, la marchandise est conditionnée sous film plastique ou bien sous blister pour LS.
ZL	galvanisé en vrac
ZP / PR	emballage industriel  Les produits sont reliés entre eux par un cordon plastifié pour former une unité de vente plus importante.
	acier inoxydable (1.4301)

E**Ejecución**

B	marrón
BL	azul
C	cromado
GR	gris
S	negro
SM	acero mate
V	latonadas
VL	latonadas a granel
W	blanco
WL	blanco con
Z	galvanizadas
ZF	galvanizado al fuego
ZG	a granel  Unidad de venta para grandes consumidores, la mercancía está empaquetada en lámina de contracción o embalada en cajas para autoservicio.
ZL	galvanizadas a granel
ZP / PR	Embalaje industrial  Productos individuales con conectores de cable unidos en una unidad de venta mayor.
	acero inoxidable (1.4301)

Technische Angaben

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

termes techniques

No. de commande	Exécutions	EAN-Nr. 4003984	dimension mm			env. kg p. VE	viss		emballé à ... pièces
			A	B	épais- seur		pièces	Ø mm	

Technische Angaben

versenkte Löcher
innen versenkte Löcher
beidseitig versenkte Löcher
gleichschenklig
ungleichschenklig
verstellbar
extra stark
Innenwinkel
Außenwinkel
Neigungswinkel

Technische und geschmackliche Änderungen vorbehalten.

technical terms

countersunk holes
holes countersunk from inside
holes countersunk from both sides
equal sided
unequal sided
adjustable
extra strong
inside bracket
outside bracket
angled brackets

We reserve the right to make alterations of a technical nature and concerning appearance.

technical terms

oder no.	surfaces	EAN-Nr. 4003984	measurements mm			approx. kg p. VE	screws		packed as... pcs.
			A	B	thick- ness		pcs .	Ø mm	

términos técnicos

Número de pedido	Ejecución	EAN-Nr. 4003984	Dimensiones mm			approx. kgs. p. VE	viss		empa- queta- das en... pza.
			A	B	Espe- sor		Espe- sor	Ø mm	

termes techniques

trous noyés
trous noyés intérieurement
trous noyés des deux côtés
à ailes égales
à ailes inégales
réglable
extra-fort
angles intérieurs
angles extérieurs
angle d'inclinaison

Sous réserve de modifications techniques et concernant l'apparence.

términos técnicos

agujeros embutidos
agujeros embutidos en el interior
agujeros embutidos en ambos lados
lados iguales
lados designates
ajustable
extra fuerte
ángulos internos
ángulos externos
ángulos de inclinación

Salvo modificaciones técnicas y estéticas.



Numerisches Inhaltsverzeichnis

Numerical list of contents
Table de matières numérique
Indice numérico

Order no. no. de commande Número de pedido	page page pagina	Order no. no. de commande Número de pedido	page page pagina
000075	26	001475-	
000076	26	001476	24
000160	9	001601-	
000162	10	001602	18
000163	14	006010-	
000164	14	006012	28
000165	10/11	006013	28
000168	26	006017	28
000170	26	006020	28
000171	8	006021	28
000172	8	006022	29
000173	7	006027	29
000174	11/12/14/30	006030	29
000175	9	006032	29
000176	9	006034	29
000177	7/30	006036	29
000178	9	006111	29
000179	8/30	006121	29
000180-		010075	26
000181	6/30	010165	10
000182	7/30	010177	7
000183	15	010179	8
000184	15	010180	6
000185	11	010183	15
000186-		010188	13
000187	13/30	010255	27
000188	13	010290	25
000189	12	011401	17
000249-		011403	17
000254	27	050130	24
000270	27	071200	9
000272-		091910-	
000273	15	091914	6
000275	12	092116-	
000276	19/30	092119	13
000277	19/30	092120-	
000280	26	092125	11
000281	26	092126-	
000283	26	092130	13
000292	24	092251	10
000293	24	092785	27
000330	16	098001-	
000350	29	098012	18
001401-			
001403	17		
001450-			
001455	20		
001456-			
001461	21		
001462-			
001466	22		
001467	23		
001469	23		
001471-			
001473	23		

Inhaltsverzeichnis



List of contents
Table des matières
Indice



Abstandshalter
Alu-Kleiderlüfter
Aufhängewinkel
Aufhängungen
Balkenwinkel
Bolzenverbinder
Breitwinkel
Bodenträgerwinkel
Eckwinkel
Edelstahl-Aufhängelaschen
Edelstahl-Balkenwinkel
Edelstahl-Winkel
und Verbinder
Euro-Verbindungswinkel
Fix-Abstandshalter
Flachwinkel
Gardinenwinkel
Groß- und Profipackungen
Handlaufstützen
Hessenkrallen
Küchenrahmenösen
Manschetten-Haken
Möbelwinkel
Montageband
Ösenplatten
Piconect-Verbinder
Piconect-Winkel
Riegelschlaufen
Rohrschellen
Rollofix-Montageband
Spanplattenhalter
Spanplattenwinkel
Spiegelbleche
Stuhlwinkel
T-Flachwinkel
Universal-Abstands-Verbinder
Universalhaken
Universalhalter
Vario-Verbindungsbleche
Verbindungsbleche
Verstellwinkel

Wandhaken

Winkel



spacers	19
supports for clothes	24
suspension angles	27
suspensions	27
beam brackets	7-8/30
bolt connectors	27
wide brackets	7-8/30
shelf support	12
flat angle bracket	13
high-grade steel suspension shackle	27
high-grade steel beam brackets	8
high-grade steel brackets	6/7/13
and connectors	15/18
euro-connecting brackets	12
fix spacers	18
flat angle bracket	13
curtain brackets	9
bulk packed and industrial packaging	30
handrail supports	28-29
bent grips	15
kitchen fitting eyelet plates	27
swing clamps	24
furniture brackets	11+13/30
fitting strips	17
loop plates	26
Piconect connecting pieces	14
Piconect brackets	10
bolt loops	26
pipe clips	26
Rollofix-fitting strips	17
particle board support	12
particle board bracket	12/30
mirror plates	27
chair brackets	6/30
T-shaped flat brackets	12
all-purpose space connectors	16
universal hooks	20-24
all-purpose supports	25
variable connecting plates	14
connecting plates	14+15
adjustable angles	9/11/17
	19/30
wall hooks	26
brackets	6-15

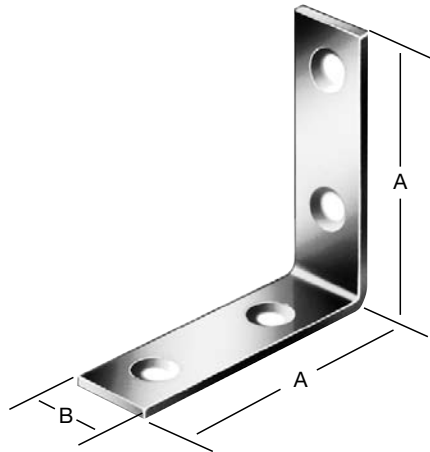


pièces d'écartement	
supports pour vêtements	
angles de suspension	
suspensions	
équerres de poutre	
connecteurs de boulon	
équerres larges	
équerres de rayons	
équerres d'angle	
étrier de suspension en acier inoxydable	
équerres de poutre en acier inoxydable	
équerres et	
connecteurs en acier inoxydable	
euro-équerres de connexion	
pièces d'écartement du type „fix”	
équerres plates	
équerres pour rideaux	
en vrac et emballage industriel	
appuis de main courante	
griffes courbées	
bandes rectangulaires perforées	
brides oscillantes	
équerres pour meubles	
ruban de montage	
plaques de suspension perforées	
pièces de connexion „Piconect”	
équerres „Piconect”	
sabots d'assemblage	
colliers d'attache	
ruban de montage „Rollofix”	
supports de panneau de particules	
équerres de panneau de particules	
plaques à trou carré	
équerres pour chaises	
équerres plates en T	
connecteurs universels	
crochets universels	
supports universels	
bandes de connexion ajustables	
bandes de connexion	
équerres ajustables	
crochets muraux	
équerres	

distanciadores	19
soportes por vestidos	24
angulares de suspension	27
suspensiones	27
angulares para vigas	7-8/30
uniones bulón	27
angulares ancho	7-8/30
soporte para estante	12
rinconeras	13
corchete de suspension de acero inoxidable	27
angulares para vigas de acero inoxidable	8
angulares y placas de	6/7/13
conexión de acero inoxidable	15/18
angulares de unión Euro	12
distanciadores Fix	18
angulares planos	13
angulares para cortinas	9
a granel y embalaje industrial	30
Soportes des pasamanos Banisters supports	28-29
garras „Hessen”	15
ojetes para marcos de cocina	27
abrazaderas con gancho basculante	24
angulares para muebles	11+13/30
cinta de montaje	17
placas con ojetes	26
uniones planos Piconect	14
angulares Piconect	10
argollas para cerrojas	26
abrazaderas	26
cinta de montaje „Rollofix”	17
sujetadores para tableros de virutas	12
soportes para tableros de virutas	12/30
soportes para espejos	27
angulares para sillas	6/30
angulares en T	12
distanciadores elementos de unión universales	16
gancho universal	20-24
soportes universales	25
chapas de unión vario	14
chapas de unión	14+15
Escuadras ajustables	9/11/17
	19/30
ganchos de pared	26
angulares	6-15

Stuhlwinkel

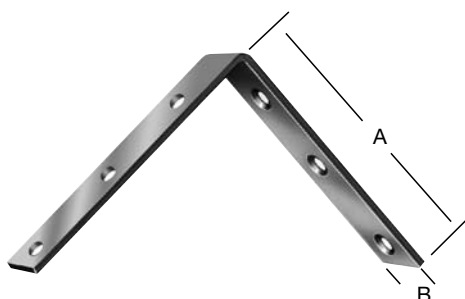
innen versenkt



Stck./Karte
4
4
4
4

Starke Stuhlwinkel

innen versenkt



Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stär- ke		Stck.	Ø mm	
000180025Z		200233	25	15	2	1,06	4	3,5	100
000180030Z		200257	30	15	2	1,32	4	3,5	100
000180040Z		200271	40	15	2	1,70	4	3,5	100
000180050Z		200295	50	15	2	2,18	4	3,5	100
000180060Z		200318	60	18	2	3,19	4	3,5	100
000180080Z		200332	80	18	2	2,13	4	4	50
000180100Z		200356	100	20	2	2,90	6	4	50
000180120Z		200370	120	20	2	3,71	6	4	50
000180025ZL		200240	25	15	2	10,14	4	3,5	1000
000180030ZL		200264	30	15	2	12,09	4	3,5	1000
000180040ZL		200288	40	15	2	8,57	4	3,5	500
000180050ZL		200301	50	15	2	10,70	4	3,5	500
000180060ZL		200325	60	18	2	15,71	4	3,5	500
000180025ZP		201827	25	15	2	1,27	VE 10 à 12 Stck.		
000180030ZP		201834	30	15	2	1,53	VE 10 à 12 Stck.		
000180040ZP		201841	40	15	2	1,94	VE 10 à 12 Stck.		
000180050ZP		201858	50	15	2	2,63	VE 10 à 12 Stck.		
000180060ZP		201865	60	18	2	2,56	VE 10 à 8 Stck.		
000180080ZP		201889	80	18	2	3,50	VE 10 à 8 Stck.		
ZP= PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)									
000180025ZG		202008	25	15	2	0,52	VE 1 à 50 Stck.		
000180040ZG		202015	40	15	2	0,80	VE 1 à 50 Stck.		
000180050ZG		202022	50	15	2	1,06	VE 1 à 50 Stck.		
000180060ZG		202039	60	18	2	1,52	VE 1 à 50 Stck.		
ZG= GROSS-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)									
000180025B		190138	25	15	2	0,52	4	3,5	50
000180040B		190152	40	15	2	0,82	4	3,5	50
000180050B		190176	50	15	2	1,12	4	3,5	50
000180060B		190190	60	18	2	1,62	4	3,5	50
000180080B		190213	80	18	2	2,16	4	4	50
000180025W		190145	25	15	2	1,06	4	3,5	100
000180040W		190169	40	15	2	1,67	4	3,5	100
000180050W		190183	50	15	2	1,13	4	3,5	50
000180060W		190206	60	18	2	1,61	4	3,5	50
000180080W		190220	80	18	2	2,20	4	4	50
010180025	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180115	25	15	2	0,51	4	3	50
010180040		180122	40	15	2	0,86	4	3	50
010180050		180139	50	15	2	1,14	4	3,5	50
010180060		180146	60	18	2	1,62	4	3,5	50
010180080		180153	80	18	2	2,20	4	3,5	50
010180100		180160	100	20	2	3,10	6	3,5	50
091910000	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510059	25	15	2	0,30	4	3	5
091912000		510066	40	15	2	0,45	4	3	5
091913000		510073	50	15	2	0,58	4	3,5	5
091914000		510080	60	18	2	0,78	4	3,5	5
000181100Z		200394	100	20	2,5	1,55	6	4	20
000181125Z		200400	125	22	2,5	2,20	6	4	20
000181150Z		200417	150	25	3	3,31	6	4	20
000181100B		190237	100	20	2,5	1,56	6	4	20
000181100ZP		201902	100	20	2,5	5,95	VE 10 à 8 Stck.		
ZP= PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)									

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

000177030Z		200141	30	30	2	1,38	4	3,5	50
000177040Z		200158	40	40	2	2,36	4	3,5	50
000177050Z		201933	50	50	2	3,88	6	3,5	50
000177060Z		200165	60	60	2	2,19	8	3,5	20
000177030B		190039	30	30	2	0,58	4	3,5	20
000177040B		190053	40	40	2	0,98	4	3,5	20
000177060B		190077	60	60	2	2,21	8	3,5	20
000177030W		190046	30	30	2	1,43	4	3,5	50
000177040W		190060	40	40	2	2,43	4	3,5	50
000177060W		190794	60	60	2	2,23	8	3,5	20

000177030ZP		201957	30	30	2	2,00	6 à 12 Stck.		
000177040ZP		201964	40	40	2	2,28	4 à 12 Stck.		

ZP=  **PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)**

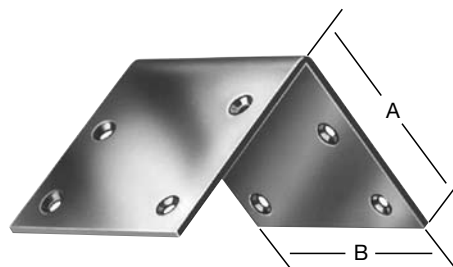
010177030		180641	30	30	2	0,57	4	3,5	20
010177040		180603	40	40	2	0,94	4	3,5	20

Winkel 

Angles
Équerres
Escuadras

Breitwinkel

beidseitig versenkt

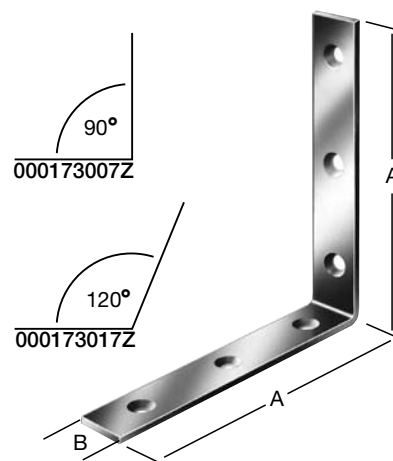


000182040Z		201193	40	20	3	0,36	4	4,5	10
000182060Z		201209	60	20	3	0,55	4	4,5	10
000182080Z		200424	80	20	5	1,11	4	5	10
000182100Z		200431	100	20	5	1,40	4	5	10
000182120Z		200448	120	20	5	1,73	4	6	10
000182140Z		200455	140	20	5	2,01	4	6	10
000182160Z		200462	160	20	5	2,16	6	6	10
000182180Z		200479	180	20	5	2,48	6	6	10
000182100W		190268	100	20	5	1,42	4	5	10
000182120W		192282	120	20	5	1,69	4	6	10

000182040ZP		201988	40	20	3	1,61	6 à 8 Stck.		
000182060ZP		201995	60	20	3	2,43	6 à 8 Stck.		

ZP=  **PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)**

000173007Z		201773	150	25	5	5,15	6	6	20
000173017Z		201742	150	25	5	5,18	6	6	20



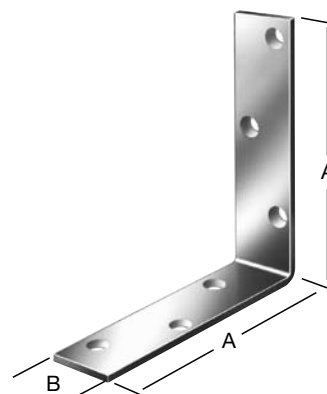
Starke Winkel

innen versenkt

Starke Winkel

innen versenkt

000173100Z		201162	100	40	5	2,92	4	6	10
000173150Z		201179	150	40	5	4,18	6	6	10
000173200Z		201186	200	40	5	5,74	8	6	10



Starke Balkenwinkel

innen versenkt

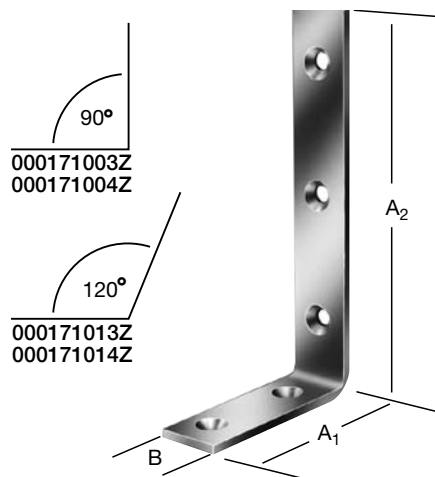


Winkel

Angles
Équerres
Escuadras

Starke Winkel

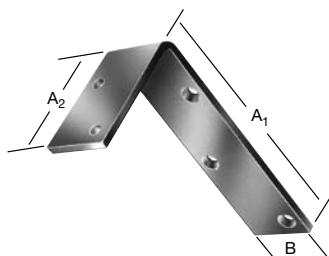
ungleichschenlig,
innen versenkt



Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A ₁ A ₂	B ₁ B ₂	Stärke		Stck.	Ø mm	
000171003Z		201759	80 150	25	5	3,98	5	6	20
000171004Z		201766	110 150	25	5	4,52	5	6	20
000171013Z		201728	80 150	25	5	4,14	5	6	20
000171014Z		201735	110 150	25	5	4,54	5	6	20

Starke Winkel

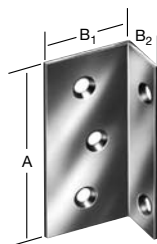
ungleichschenlig,
innen versenkt



000171100Z		201131	100 50	40	5	2,11	4	6	10
000171150Z		201148	150 75	40	5	3,23	5	6	10
000171200Z		201155	200 100	40	5	4,16	7	6	10

Breitwinkel

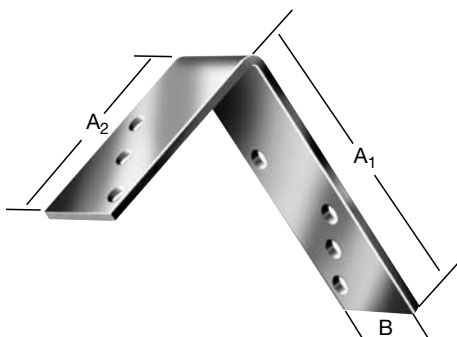
ungleichschenlig,
innen versenkt



000172075Z		200080	75 25	40	2	1,43	5	4,5	20
000172115Z		200097	115 40	60	2,5	4,31	8	4,5	20

Starke Balkenwinkel

ungleichschenlig,
innen versenkt



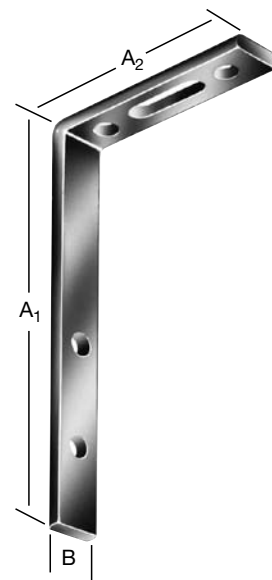
000179080Z		201216	80 40	30	2	1,09	5	4	20
000179100Z		200189	100 75	30	3	1,24	5	4	10
000179120Z		200202	120 80	35	4	2,04	9	5	10
000179180Z		200219	180 120	40	5	4,19	7	6	10
000179240Z		200226	240 160	50	5	7,38	10	6	10
000179080B		190749	80 40	30	2	1,11	5	4	20
000179100B		190091	100 75	30	3	1,18	5	4	10
000179120B		190107	120 80	35	4	2,04	9	5	10
000179180B		190114	180 120	40	5	4,32	7	6	10
000179080W		190756	80 40	30	2	1,12	5	4	20
000179100W		190763	100 75	30	3	1,17	5	4	10
000179120W		190770	120 80	35	4	2,05	9	5	10
000179180W		190787	180 120	40	5	4,29	7	6	10
000179100ZP		201971	100 75	30	3	5,59	6 à 8 Stck.		



PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)

010179080		180689	80 40	30	2	0,58	5	4	10
010179100	Werkstoff-Nr. 1.4301	180672	100 75	30	3	1,20	5	4	10

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A ₁ A ₂	B ₁ B ₂	Stär- ke		Stck.	Ø mm	
000160095Z		200011	95 55	13,5	3,5	1,05	3 rd. 1 ov.	4 5	20
000160120Z		200035	120 55	17	3,5	1,53	4 rd. 1 ov.	4 6	20
000160180Z		200042	180 55	17	3,5	2,14	4 rd. 1 ov.	4 6	20
000160095W		190695	95 55	13,5	3,5	1,04	3 rd. 1 ov.	4 5	20
000160120W		190701	120 55	17	3,5	1,53	4 rd. 1 ov.	4 6	20
000160180W		190718	180 55	17	3,5	2,13	4 rd. 1 ov.	4 6	20

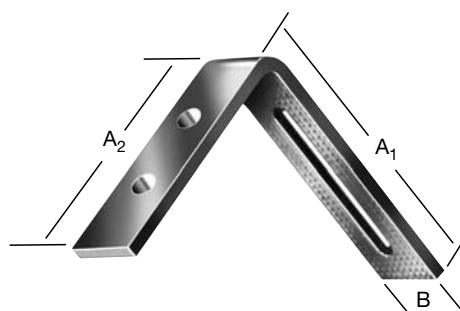


Winkel

Angles
Équerres
Escuadras

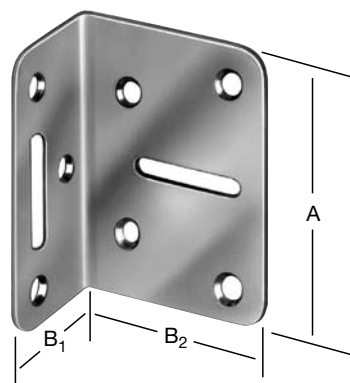
Gardinen- winkel

000178080Z		200172	80 65	20	4	1,48	2 rd. 1 ov.	6 6	20
000178080B		190084	80 65	20	4	1,48	2 rd. 1 ov.	6 6	20
000178080W		190732	80 65	20	4	1,48	2 rd. 1 ov.	6 6	20



Verstellwinkel

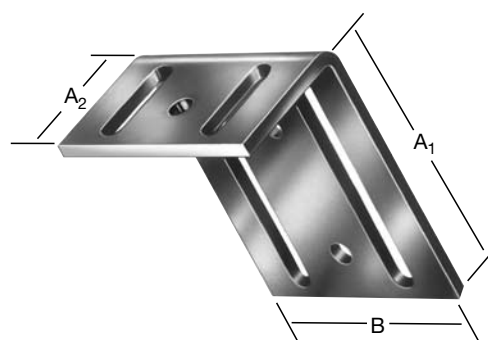
000175070Z		200127	70 50	35	2	1,75	7 rd. 2 ov.	4,5 4,5	20
000175070W		190435	70 50	35	2	1,76	7 rd. 2 ov.	4,5 4,5	20
071200000RF	 Werk- stoff-Nr. 1.4301	380348	70 50	35	2	0,90	7 rd. 2 ov.	4,5 4,5	10



Verstellwinkel

innen versenkt

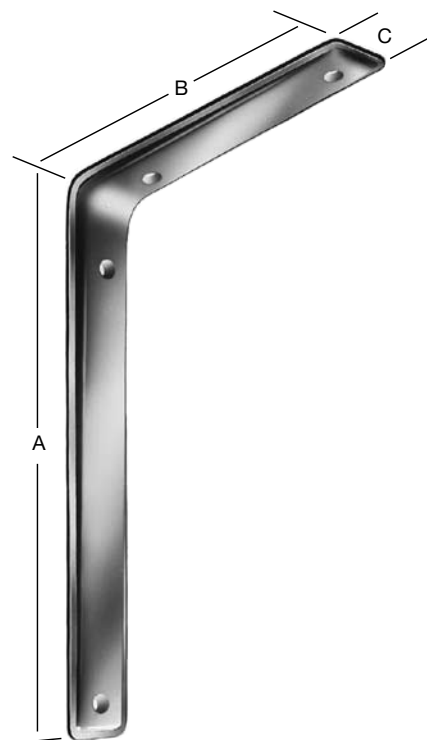
000176075Z		200134	75 35	65	3,5	1,57	3 rd. 4 ov.	6 6	10
------------	--	--------	----------	----	-----	------	----------------	--------	----



Starke Verstellwinkel

3F-Winkel (Konsolen)

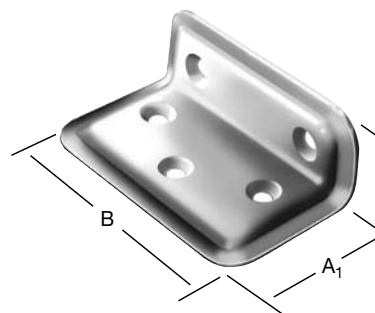
innen versenkt



Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	kg Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm		
000165115B		250139	115	80	40	1,15	4	4	10	30
000165160B		250184	160	105	40	1,70	4	4	10	50
000165235B		250894	235	160	40	2,64	4	4	10	65
000165315B		250948	315	200	40	2,26	4	4	6	70
000165115BL		251686	115	80	40	1,15	4	4	10	30
000165160BL		251679	160	105	40	1,68	4	4	10	50
000165235BL		251662	235	160	40	2,64	4	4	10	65
000165115C		250153	115	80	40	1,15	4	4	10	30
000165160C		250207	160	105	40	1,72	4	4	10	50
000165235C		250900	235	160	40	2,63	4	4	10	65
000165315C		250955	315	200	40	3,67	4	4	10	70
000165115GR		251778	115	80	40	1,13	4	4	10	30
000165160GR		251747	160	105	40	1,69	4	4	10	50
000165235GR		251754	235	160	40	2,64	4	4	10	65
000165315GR		251761	315	200	40	2,26	4	4	6	70
000165115S		251051	115	80	40	1,14	4	4	10	30
000165160S		251068	160	105	40	1,69	4	4	10	50
000165235S		251075	235	160	40	2,65	4	4	10	65
000165315S		251570	315	200	40	2,25	4	4	6	70
000165115SM		251808	115	80	40	1,16	4	4	10	30
000165160SM		251792	160	105	40	1,70	4	4	10	50
000165235SM		251785	235	160	40	2,66	4	4	10	65
000165115W		250177	115	80	40	1,14	4	4	10	30
000165160W		250221	160	105	40	1,69	4	4	10	50
000165235W		250931	235	160	40	2,65	4	4	10	65
000165315W		250986	315	200	40	3,65	4	4	10	70
000165115Z		251693	115	80	40	1,13	4	4	10	30
000165160Z		251709	160	105	40	1,71	4	4	10	50
010165160	 Werkstoff-Nr. 1.4301	271882	160	105	40	1,71	4	4	10	50
010165235		271875	235	160	40	2,65	4	4	10	65

3F-Winkel (Konsolen)

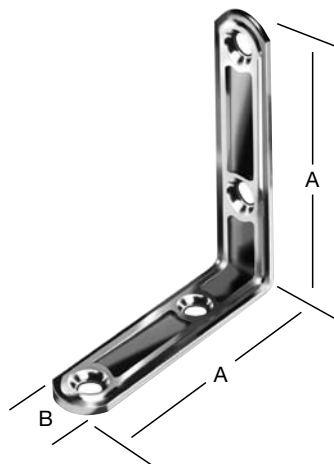
innen versenkt



Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000165040S		251044	40/25	70	1,5	1,02	5	4	20
000165040W		250122	40/25	70	1,5	0,52	5	4	10
000165040Z		251716	40/25	70	1,5	0,98	5	4	20

Piconet- Winkel

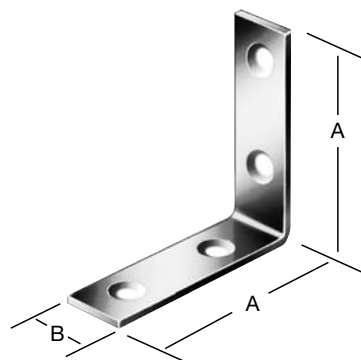
innen versenkt



Stck./Karte
4

000162030C		201667	30	15	1,5	1,10	4	3,5	100
000162040C		201629	40	15	1,5	1,33	4	3,5	100
000162050C		201612	50	15	1,5	1,75	4	3,5	100
000162030V		201674	30	15	1,5	1,10	4	3,5	100
000162040V		201636	40	15	1,5	1,33	4	3,5	100
000162050V		201599	50	15	1,5	1,69	4	3,5	100
000162030W		190657	30	15	1,5	1,10	4	3,5	100
000162040W		190633	40	15	1,5	1,33	4	3,5	100
000162060W		190565	60	15	1,5	2,12	4	3,5	100
092251000	W	450690	40	15	1,5	0,67	4	3,5	10

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000185025Z		200660	25	10	2	0,70	4	3	100
000185030Z		200707	30	10	2	0,95	4	3	100
000185040Z		200745	40	10	2	1,16	4	3	100
000185040ZL		200752	40	10	2	10,95	4	3	1000
000185050ZL		200790	50	10	2	14,24	4	3	1000
000185025V		200646	25	10	2	0,74	4	3	100
000185040V		200721	40	10	2	1,15	4	3	100
092120000	V	450126	25	10	2	0,25	4	3	5
092121000	V	450133	30	10	2	0,29	4	3	5
092122000	V	450140	40	10	2	0,33	4	3	5
092123000	V	450157	50	10	2	0,32	4	3	5
092124000	Z	450799	30	10	2	0,29	4	3	5
092125000	Z	450782	40	10	2	0,34	4	3	5



Winkel



Angles
Équerres
Escuadras

Möbelwinkel

beidseitig versenkt

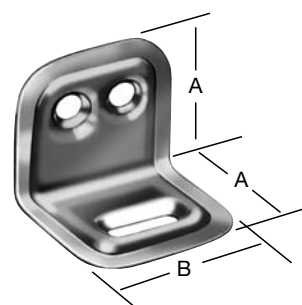
Stck./Karte

4
4
4
4
4
4



000165025B		250054	25	30	1,0	0,59	3	4	50
000165025S		251037	25	30	1,0	0,59	3	4	50
000165025V		250658	25	30	1,0	0,31	3	4	25
000165025W		250085	25	30	1,0	0,31	3	4	25
000174002Z		200110	25	30	1,0	0,31	3	4	25
000174002ZP		201940	25	30	1,0	0,84	10 à 12 Stück		

ZP=  **PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)**

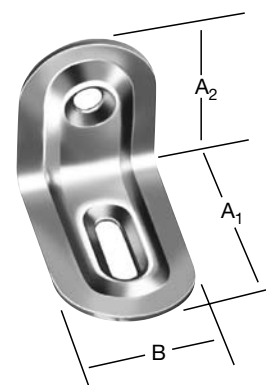


Verstellwinkel

innen versenkt

000174001Z		200103	39 28	22	1,0	0,28	2	4	25
000174001W		190725	39 28	22	1,0	0,29	2	4	25
000174001ZP		202077	39 28	22	1,0	1,24	10 à 12 Stck.		

ZP=  **PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)**



Verstellwinkel

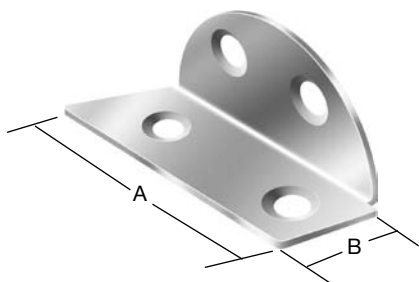
innen versenkt

Winkel

Angles
Équerres
Escuadras

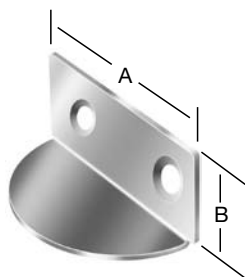
Spanplatten- winkel

innen versenkt



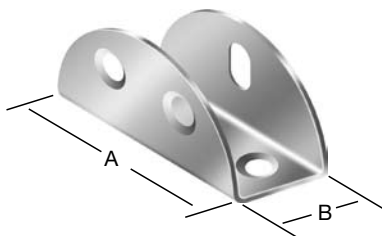
Bodenträger- winkel

innen versenkt



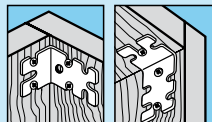
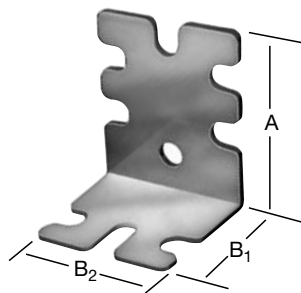
Spanplatten- halter

außen versenkt
mit zusätzlichem
Langloch



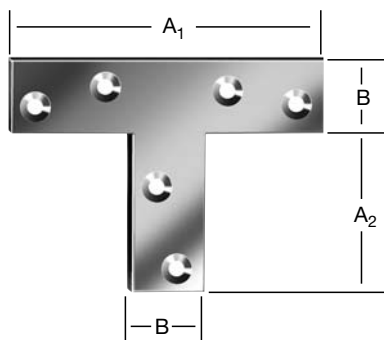
Euro- verbindungs- winkel

Universell einsetzbar
für 32 Lochreihen als
Verbindungsbeschlag
für Korpus, Fachbod-
en, Rückwand und
Blende.



T-Flachwinkel

versenkte Löcher



Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stär- ke		Stck.	Ø mm	
000174005Z		202046	40	19	1,5	0,39	4	3,5	25
000174005ZP		202084	40	19	1,5	1,73	VE 10 à 12 Stck.		

ZP=



PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)

000174006Z		202053	40	19	1,5	0,41	2	3,5	25
------------	--	--------	----	----	-----	------	---	-----	----

000174010Z		202060	40	19	1,5	0,63	4 rd. 1 ov.	3,5	25
------------	--	--------	----	----	-----	------	----------------	-----	----

000275032ZL		201285	50	32 42	2	8,81	4	6,3 x 10,5 für	200
000275032WL		190428	50	32 42	2	8,88	4	Ø 5	200

			A ₁ A ₂						
000189075Z		201124	70 36	16	1,5	0,98	6	3,0	50
000189125Z		201223	124 54	16	1,5	0,78	6	4,0	20
000189140Z		201926	140 80	30	2,0	2,14	6	4,5	20

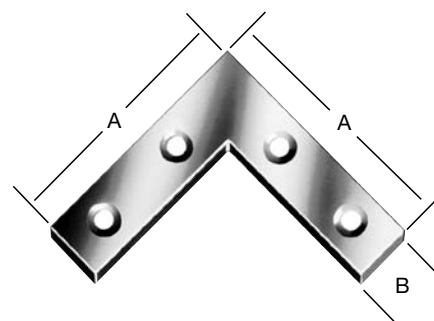
Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

000186025Z		200820	25	10	1,5	0,45	4	2,5	100
000186030Z		200868	30	10	1,5	0,59	4	2,5	100
000186040Z		200905	40	10	1,5	0,83	4	2,5	100
000186050Z		200943	50	10	1,5	1,11	4	2,5	100
000186060Z		200981	60	10	1,5	1,27	4	2,5	100
000186075Z		201018	75	12	1,5	2,00	4	3,0	100
000186075V		201001	75	12	1,5	2,03	4	3,0	100

000186075ZP		202114	75	12	1,5	1,59	VE 10 à 8 Stck		
-------------	--	--------	----	----	-----	------	----------------	--	--

ZP=  **PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)**

092126000	Z	450164	30	10	1,5	0,22	4	2,5	5
092127000	Z	450171	40	10	1,5	0,27	4	2,5	5
092128000	Z	450188	50	10	1,5	0,32	4	2,5	5
092129000	Z	450195	60	10	1,5	0,39	4	2,5	5
092130000	Z	450201	75	12	1,5	0,49	4	3,0	5
092116000	V	450089	30	10	1,5	0,22	4	2,5	5
092117000	V	450096	40	10	1,5	0,27	4	2,5	5
092118000	V	450102	50	10	1,5	0,32	4	2,5	5
092119000	V	450119	60	10	1,5	0,36	4	2,5	5



Winkel 

Angles
Équerres
Escuadras

Möbel- Flachwinkel

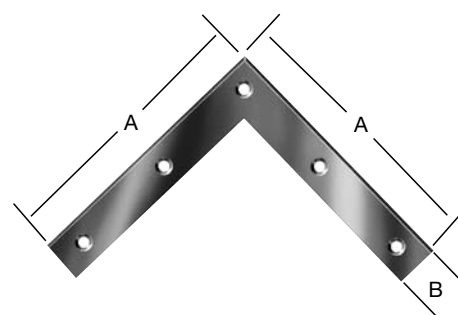
Stck./Karte

4
4
4
4
4



4
4
4
4

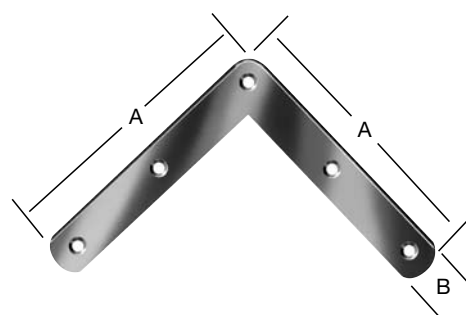
000187100Z		201032	100	15	1,5	0,71	5	3,0	20
000187120Z		201056	120	20	2,0	1,41	5	3,5	20
000187160Z		201070	160	22	2,5	2,74	6	4	20
000187200Z		201087	200	30	3,0	5,03	6	5	20
000187250Z		201094	250	30	3,5	3,20	5	6	10
000187100B		190367	100	15	1,5	0,70	5	3,0	20
000187100W		190374	100	15	1,5	0,71	5	3,0	20



Eckwinkel

versenkte Löcher

000188100Z		201100	100	15	1,5	0,69	5	3,5	20
000188120Z		201117	120	20	2,0	1,37	5	3,5	20
010188120	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180597	120	20	2,0	1,36	5	3,5	20



Eckwinkel

versenkte Löcher

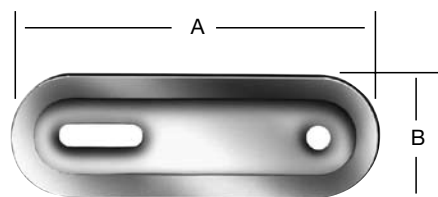


Verbinder

Connectors
Connecteurs
Placas de conexión

Vario-Verbindungs-bleche

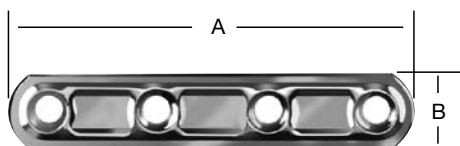
versenkte Löcher



Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000174003Z		201681	63	22	1	0,28	2	4	25

Piconect Verbinder

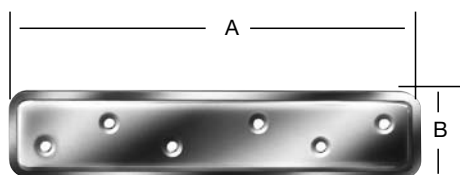
versenkte Löcher



000163100C		201483	100	15	1,5	1,65	4	3,5	100
000163100V		201490	100	15	1,5	1,64	4	3,5	100

3F-Verbinder

versenkte Löcher

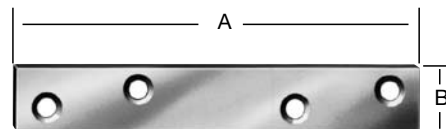


000164180Z		251723	180	39	2	1,20	6	4	10
------------	--	--------	-----	----	---	------	---	---	----

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

000183040Z		200486	40	15	2	0,94	2	3,0	100
000183050Z		200509	50	15	2	1,09	2	3,0	100
000183060Z		200523	60	15	2	1,36	2	3,5	100
000183080Z		200547	80	15	2	1,68	4	3,5	100
000183100Z		200561	100	15	2	2,15	4	3,5	100
000183120Z		200585	120	18	2	3,28	4	3,5	100
000183160Z		200592	160	18	2	4,07	4	3,5	100
000183200Z		200608	200	20	2	6,09	4	4,0	100

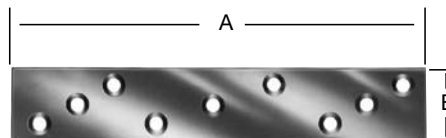
010183100	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180177	100	15	2	1,10	4	3,5	50
-----------	--	--------	-----	----	---	------	---	-----	----



Verbindungs- bleche

versenkte Löcher

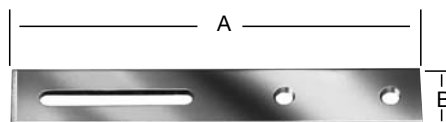
000184170Z		200622	170	30	3	5,94	6	4	50
000184190Z		200639	190	35	4	4,00	9	5	20



Verbindungs- bleche

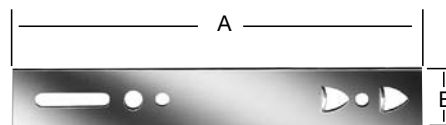
versenkte Löcher

000184140Z		200614	140	20	4	3,66	2 rd. 1 ov.	6 6	50
------------	--	--------	-----	----	---	------	----------------	--------	----



Vario- Verbindungs- bleche

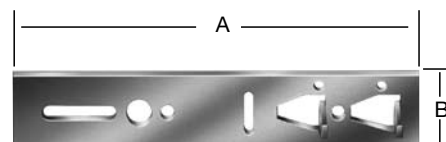
000272140Z		290401	140	20	1	1,28	–	–	50
------------	--	--------	-----	----	---	------	---	---	----



Hessenkrallen

zur
Holzfenstermontage
sendzimir verzinkt

000273140Z		290609	140	25	2	4,56	–	–	100
------------	--	--------	-----	----	---	------	---	---	-----



Hessenkrallen

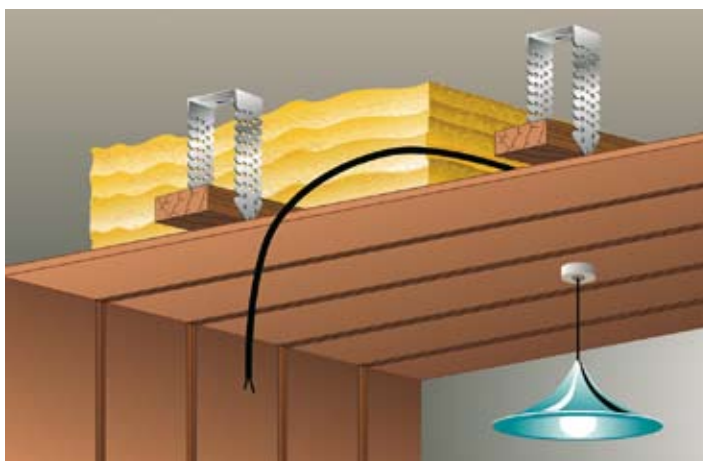
zur
Holzfenstermontage
sendzimir verzinkt

Universal-Abstands-Verbinder

All-purpose space connectors
Connecteurs universels
Distanciadores elementos de unión universales



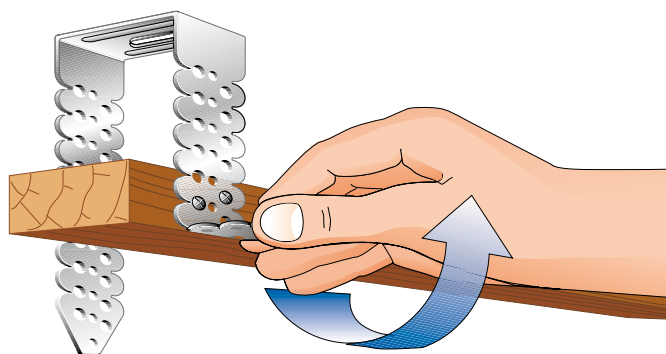
Problemloses Verkleiden von Rohren und Leitungen.



Perfektes Abhängen und Isolieren von Decken.



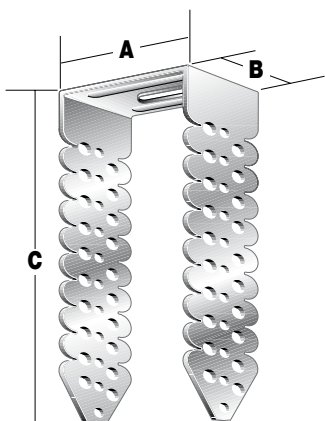
Millimetergenaues Ausgleichen unebener Wände.



Beide Standardgrößen lassen sich individuell verkürzen
– über die Lattung hinaus ragendes Material einfach umbiegen (vorgestanzte Knickstellen).

Universal- Abstands- Verbinder

sendzimir verzinkt



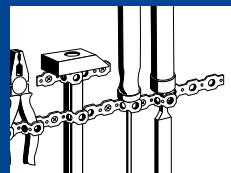
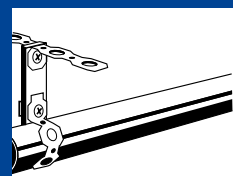
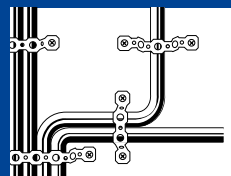
Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	C		Stck.	Ø mm	
000330065PR		290784	48	30	65	2,09	-	4/3	6 à 10
000330125PR		290760	48	30	125	3,49	-	4/3	6 à 10



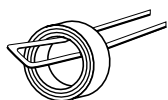
Rollofix-Montageband feuerverzinkt bzw. kunststoffbeschichtet mit Unterverzinkung -



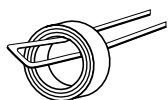
Immer zur Hand und
in jedem Werkzeugkasten



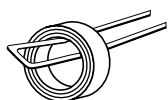
Zum Abhängen,
Befestigen und
Verbinden mit
Schrauben, Nägeln
und Blindnieten



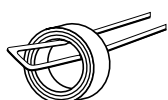
- Platzsparend und umweltfreundlich
präsentiert



- als gebundene Rolle ohne
Umverpackung



- ideal für den Verkauf in offener
Warenpräsentation an Industrie,
Handwerk und Hobby



- in vielen Ausführungen
und Größen.

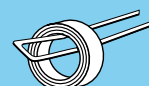


Bestell-Nr. lose verpackt	EAN-Nr. 4003984	Abmess. mm	Länge auf Rollen	ca. kg je VE	verp. zu... Stck.
001401012ZF	290357	12 x 0,9	3 m	1,74	10 à 3 m
001401012W	290371	12 x 0,9	1,5 m	0,95	10 à 1,5 m
001403012ZF	290333	12 x 0,9	10 m	3,15	5 à 10 m



Abmessung: 12 mm

Montage-
band

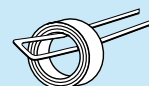


001401016ZF	290388	16 x 0,9	3 m	2,71	10 à 3 m
001401016W	290340	16 x 0,9	1,5 m	1,38	10 à 1,5 m
001403016ZF	290265	16 x 0,9	10 m	4,57	5 à 10 m
011401016	180528	16 x 0,9	3 m	1,37	5 à 3 m
011403016	180443	16 x 0,9	10 m	0,90	1 à 10 m



Abmessung: 16 mm

Montage-
band

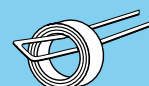


001401020ZF	290395	20 x 1,0	3 m	3,73	10 à 3 m
001401020W	290364	20 x 1,0	1,5 m	2,02	10 à 1,5 m
001403020ZF	290326	20 x 1,0	10 m	6,39	5 à 10 m



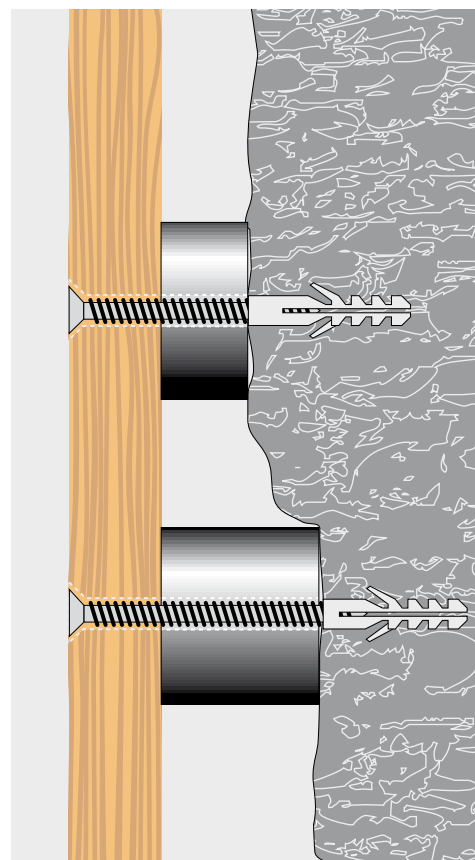
Abmessung: 20 mm

Montage-
band

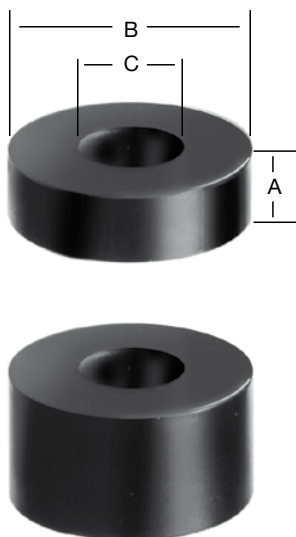


Fix-Abstandshalter

Fix spacers
 Pièces d'écartement du type „fix“
 Distanciadores Fix



Fix-Abstands- halter aus Kunststoff



Bestell-Nr.	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			Inhalt pro Box	Verp.- Einheit ...Boxen	Aus- führung	ca. kg je VE
		A	B	C				
098001000	440322	5	20	8,5	20	5	S	0,28
098002000	440349	10	20	8,5	15	5	S	0,36
098004000	440356	20	20	8,5	10	5	S	0,38
098010000	440387	5-20	20	8,5	20 (sortiert)	5	S	0,42
098011000	440394	5	20	8,5	20	5	W	0,29
098012000	440400	10	20	8,5	15	5	W	0,33
lose verpackt					verpackt zu ... Stück			
001601000S	290289	5	20	8,5	100		S	0,20
001602000S	290296	10	20	8,5	100		S	0,35

für Schrauben
 von Ø 5 - 8 mm



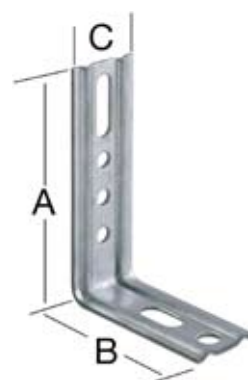
- alle Größen miteinander kombinierbar
- Verbindung von gerader und abgewinkelter Ausführung möglich
- Zusätzliche Stabilität bei Verbindungen durch geprägtes Material



- für viele Einsatzgebiete, z.B. zum variablen Abhängen von Decken inkl. Kabelverlegung
- auch zum Einbau von Holz- und Kunststoff-Fenstern geeignet

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	C		Stck.	Ø mm	
000276050ZP		251815	50	65	30	2,85	1/2	M6/ M8	6 à 10
000276100ZP		251822	100	65	30	4,36	4/2	M6/ M8	6 à 10
000276160ZP		251839	165	65	30	5,51	8/2	M6/ M8	6 à 10

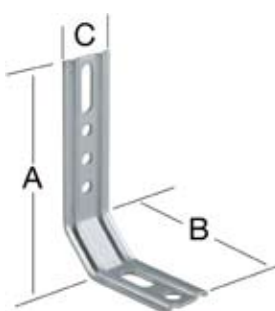
000277055ZP		251846	55	70	30	2,91	1/2	M6/ M8	6 à 10
000277105ZP		251853	105	70	30	4,33	4/2	M6/ M8	6 à 10
000277165ZP		251866	165	70	30	5,79	8/2	M6/ M8	6 à 10



Verstellwinkel

geprägt,
kombinierbar für
verschiedene
Einsatzzwecke

verzinkt



Verstellwinkel

2x45°, geprägt,
kombinierbar für
verschiedene
Einsatzzwecke

verzinkt



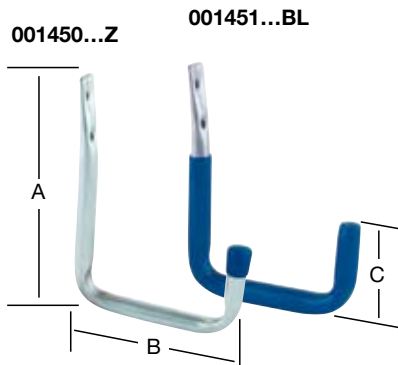
Universalhaken

Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal

Wandhaken U-Form

Z = mit blauen
Endkappen

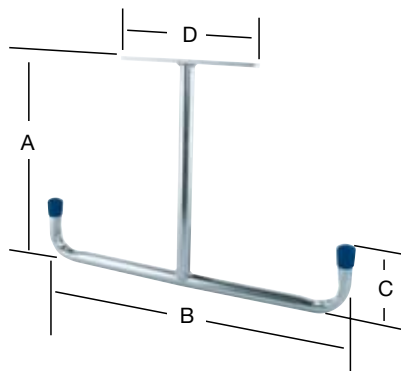
BL = blau gummiert



Artikelnummer	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
001450002Z	370233	120	82	41	-	0,06	2	4,5	1
001450004Z	370240	140	114	53	-	0,08	2	4,5	1
001450006Z	370257	213	150	85	-	0,16	2	4,5	1
001450008Z	370264	302	250	91	-	0,24	2	4,5	1
001451004BL	370271	140	114	53	-	0,09	2	4,5	1
001451006BL	370288	213	150	85	-	0,19	2	4,5	1
001451008BL	370295	302	250	91	-	0,28	2	4,5	1

Decken- haken

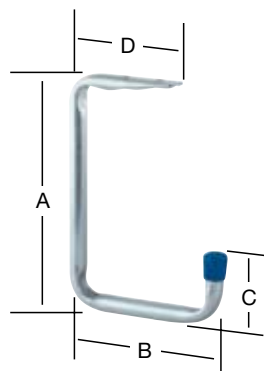
mit blauen
Endkappen



001452001Z	370301	293	430	95	180	0,48	4	4,5	1
------------	--------	-----	-----	----	-----	------	---	-----	---

Wandhaken / Deckenhaken

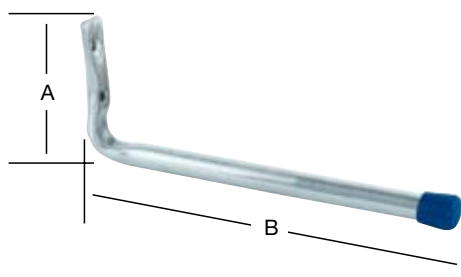
mit blauen
Endkappen



001453002Z	370318	158	115	52	72	0,09	2	4,5	1
001453004Z	370325	255	148	72	156	0,22	4	4,5	1

Wandhaken

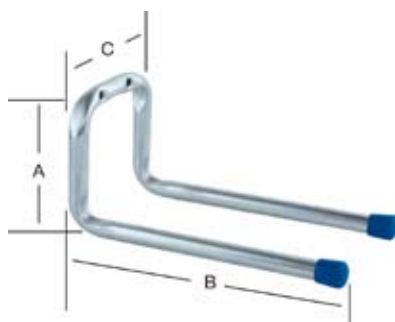
mit blauen
Endkappen



001454002Z	370332	71	176	-	-	0,06	2	4,5	1
------------	--------	----	-----	---	---	------	---	-----	---

Doppel- haken

mit blauen
Endkappen



001455002Z	370349	78	198	92	-	0,15	2	4,5	1
------------	--------	----	-----	----	---	------	---	-----	---

Artikelnummer	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	

001456002Z	370336	87	32	39	15	0,05	2	4,0	1
001456004Z	370363	110	55	60	20	0,16	2	5,0	1
001456006Z	370370	170	90	100	25	0,30	2	6,0	1

001457001BL	370387	50	60	125	90	0,17	2	4,0	1
-------------	--------	----	----	-----	----	------	---	-----	---

001458001Z	370394	40	328	138	231	1,17	3	4,5	1
------------	--------	----	-----	-----	-----	------	---	-----	---

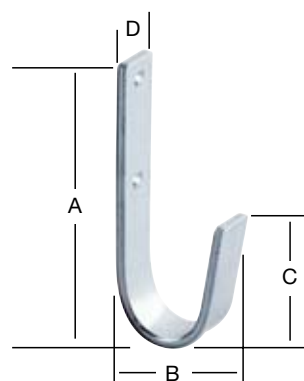
001459001Z	370400	50	260	116	107	0,64	2	4,5	1
------------	--------	----	-----	-----	-----	------	---	-----	---

001460001Z	370417	150	150	110	-	0,16	2	4,5	1
001461001BL	370424	150	150	110	-	0,18	2	4,5	1

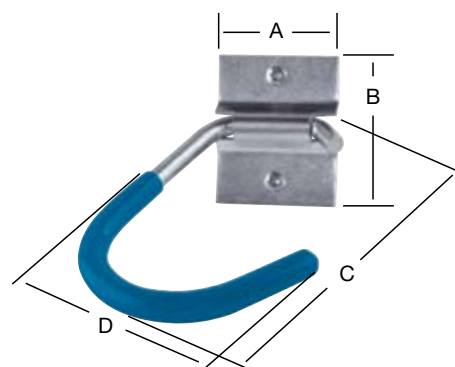
Universalhaken



Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal

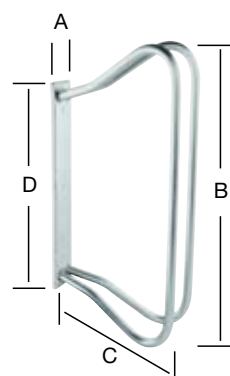


Universalhaken

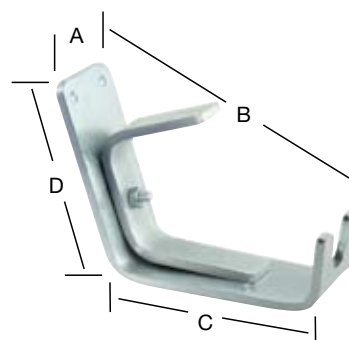


Fahrradhaken

blau gummiert

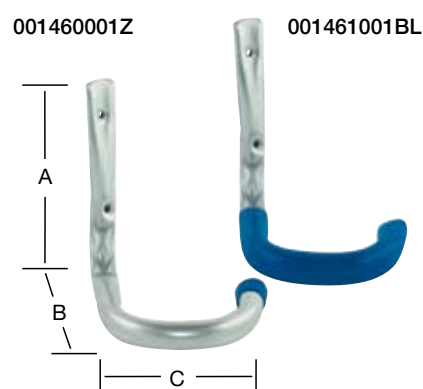


Fahrradständer



Fahrradwandhaken

(2-teilig)



Fahrradhaken

Z = mit blauen
Endkappen

BL = blau gummiert

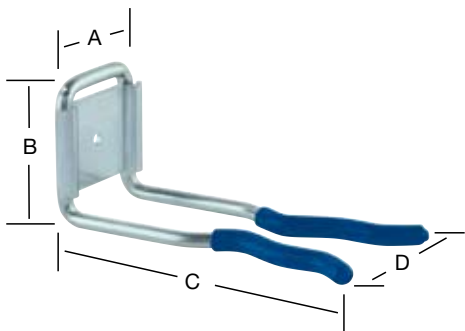


Universalhaken

Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal

Staub- saugerhalter

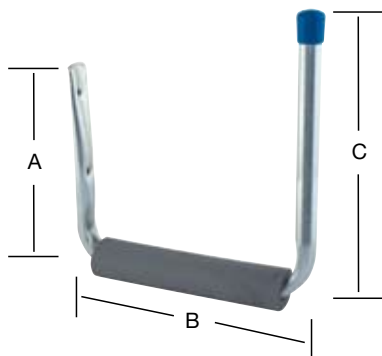
blau gummiert



Artikelnummer	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
001462000BL	370431	46	55	126	60	0,12	1	4,5	1

Surfbrett- haken mit Auflage

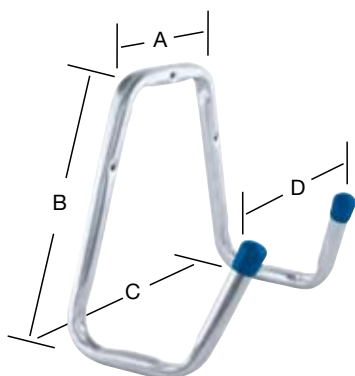
mit blauen
Endkappen



001463001Z	370448	200	216	248	-	0,24	2	4,5	1
------------	--------	-----	-----	-----	---	------	---	-----	---

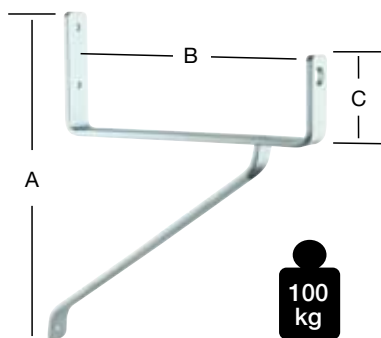
Universal- haken

mit blauen
Endkappen



001464001Z	370455	150	245	230	125	0,40	3	4,5	1
------------	--------	-----	-----	-----	-----	------	---	-----	---

Schwer- lasthaken



001465001Z	370462	350	250	80	-	0,91	3	4,0	1
------------	--------	-----	-----	----	---	------	---	-----	---

Felgen- halter



001466001Z	370479	197	102	-	-	0,14	2	4,5	1
------------	--------	-----	-----	---	---	------	---	-----	---

Artikelnummer	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	

001467001BL	370486	40	60	70	130	0,21	2	4,0	1
-------------	--------	----	----	----	-----	------	---	-----	---

001469001Z	370493	175	65	52	-	0,08	-	-	1
------------	--------	-----	----	----	---	------	---	---	---

001471002Z	370509	120	70	90	-	0,14	2	4,5	1
001471004Z	370516	120	175	90	-	0,19	2	4,5	1
001471006Z	370523	120	250	90	-	0,23	2	4,5	1
001471008Z	370530	120	325	90	-	0,28	2	4,5	1

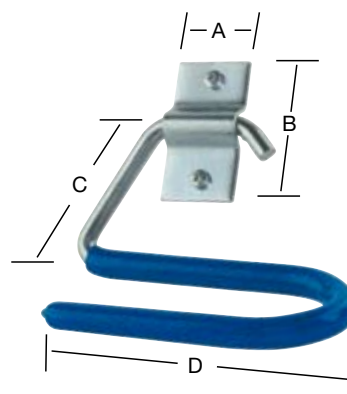
001472002Z	370547	120	90	200	-	0,21	2	4,5	1
001472004Z	370554	120	90	400	-	0,31	2	4,5	1

001473001Z	370561	60	30	200	-	0,14	2	4,0	1
------------	--------	----	----	-----	---	------	---	-----	---

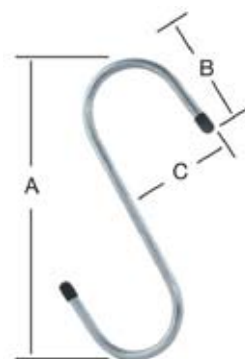
Universalhaken



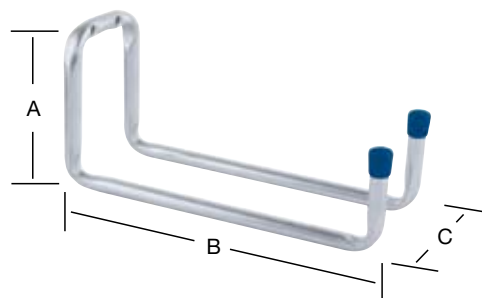
Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal



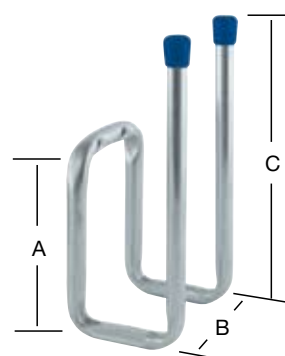
Skihalter
blau gummiert



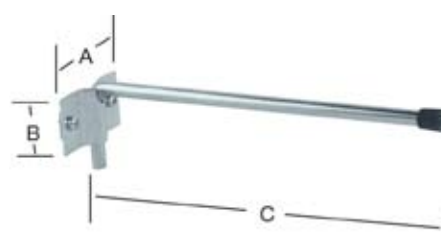
S-Haken
mit schwarzen
Endkappen



Gerätehalter
mit blauen
Endkappen



Stiefelhalter
mit blauen
Endkappen



**Universal-
haken**
schwenkbar
mit schwarzen
Endkappen

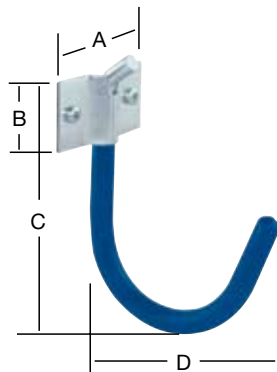


Universalhaken

Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal

Universalhaken,

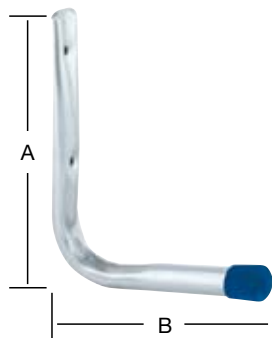
schwenkbar
blau gummiert



Artikelnummer	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
001475001BL	370578	60	30	125	80	0,13	2	4,0	1

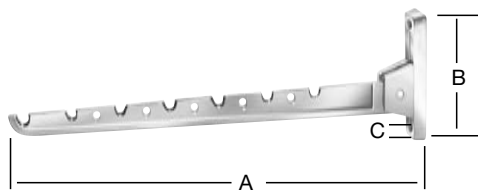
Wandhaken, L-Form

mit blauen
Endkappen



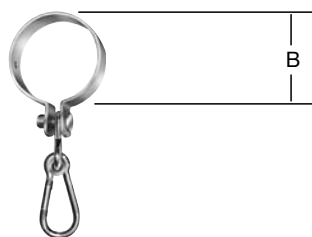
001476002Z 001476004Z	370585	165	150	-	-	0,11	2	4,5	1
	370592	165	350	-	-	0,20	2	4,5	1

Alu- Kleiderlüfter



Bestell-Nr. lose verpackt	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	kg Stck.
		A	B	C		Stck.	Ø mm		
050130000W	271790	332	109	27	1,42	2	5	10	15

Manschetten- Haken

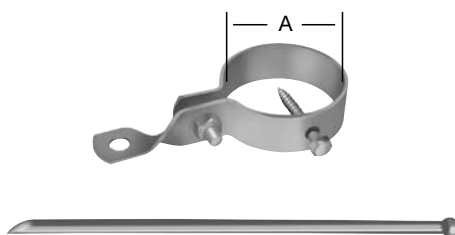


Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stär- ke		Stck.	Ø mm	
000292050Z 000292100Z 000292120Z		370196	-	ø 50	-	1,61	-	-	4
		370202	-	ø100	-	2,42	-	-	4
		370189	-	ø120	-	2,77	-	-	4

Schaukel- anker incl. Zubehör



Stck./Karte
1



000293080Z 000293100Z		370219	-	ø 80	-	0,70	-	-	1
		370226	-	ø100	-	0,74	-	-	1

*Für drinnen
und draußen*

Universal-Halter 

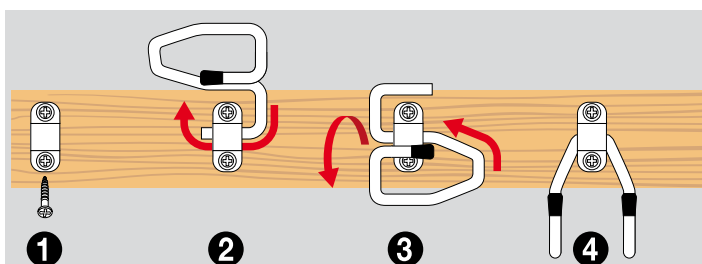
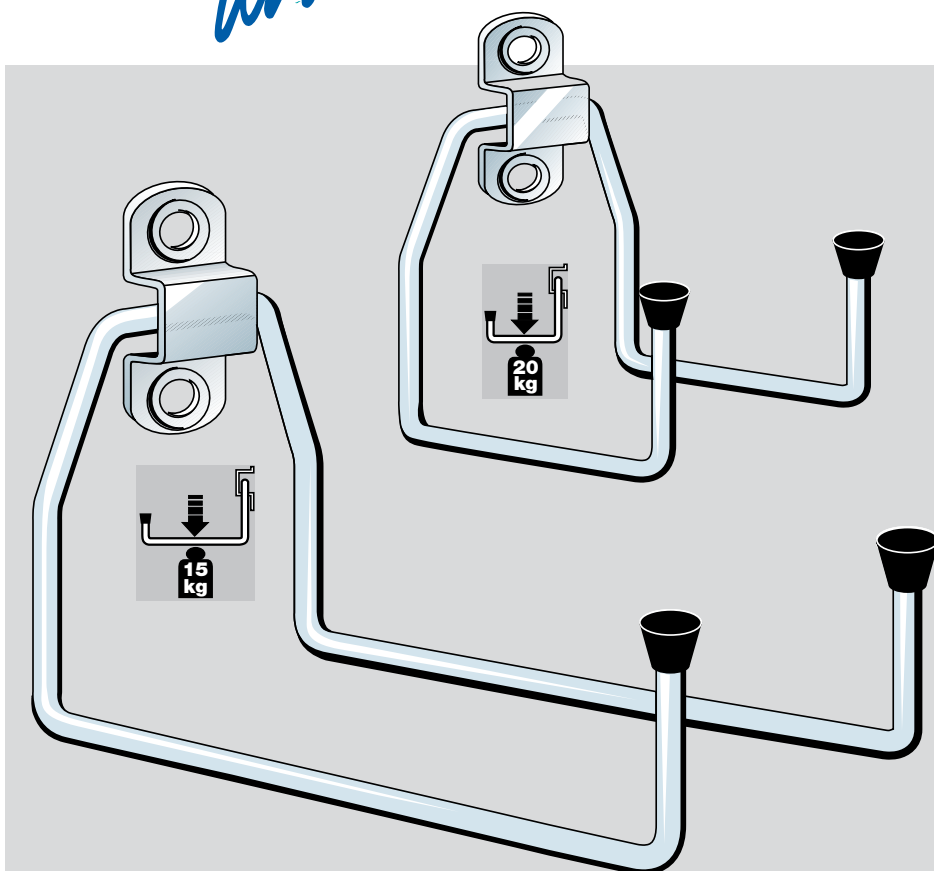
EDELSTAHL
**Rost
frei**

- Ordnung überall ...
- drinnen und draußen...
- mit nur 2 Größen

Schlank und robust

Kein Rost

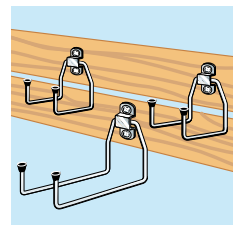
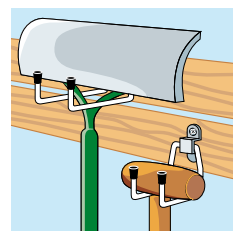
Kein Verschleiß



- 1 Montageschleife befestigen.
 - 2 1 Zierkappe abnehmen. Haken seitlich in Montagebügel einlegen und um 180° drehen.
 - 3 Montageschleife befestigen. 1 Zierkappe abnehmen. Haken seitlich in Montagebügel einlegen und um 180° drehen.
 - 4 Abgenommene Zierkappe aufdrücken.
- Haken Austausch in umgekehrter Reihenfolge.

Universal-Halter schaffen überall Ordnung. Mit einem Griff ist alles zur Hand. In Werkstatt, Keller und Garage, in Abstell-, Wasch- und Außenräumen sowie auch in gewerblichen Bereichen (z.B. Sanitär, Badewesen und Medizin).

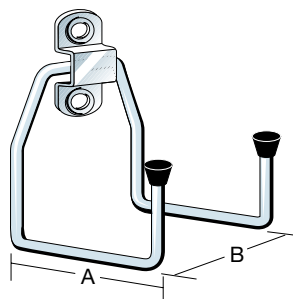
Geringer Platzbedarf durch versetzte Halteranordnung. Kurze und lange Halter können bei Bedarf problemlos ohne Werkzeug ausgetauscht werden.



Bestell-Nr. lose verpackt	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	kg Stck.
		A	B	Draht		Stck.	Ø mm		
010290001	570107	52	55	4,8	0,68	2	3,5	10	20
010290002	570091	120	55	4,8	0,90	2	5,5	10	15

EDELSTAHL
**Rost
frei**

Werkstoff-Nr.
1.4301



Halter 

supports
supportes
sujetadores

**Universal-
Halter**

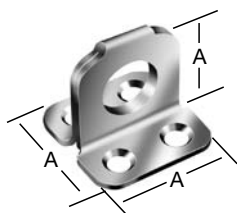


Diverse Halter

Supports
Supports
Sujetadores

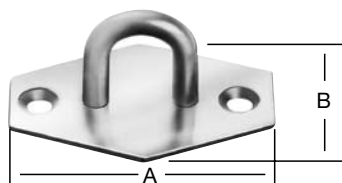
Ösenplatten

(Vielweckschlaufen)

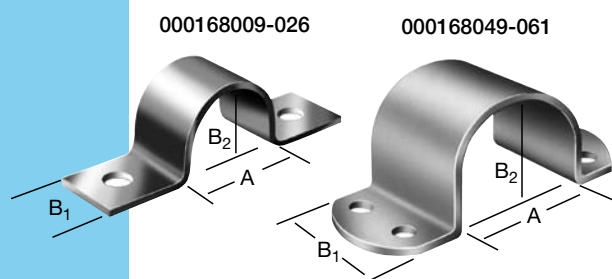


Ösenplatte

(Vielweckschlaufen)

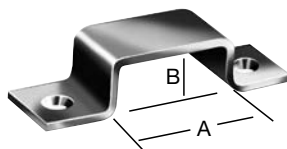


Rohr- schellen

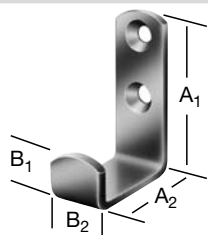


Riegel- schlaufen

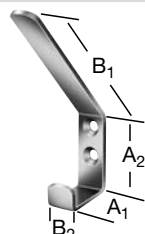
(Montageschlaufen)
mit Schraubblöchern



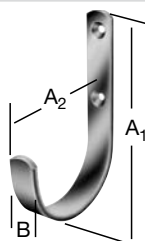
Wandhaken



Wandhaken



Wandhaken



Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000075035Z 000075075Z		080361 080378	35 45	25 40	2,0 2,5	0,80 0,38	4 4	3,5 6	25 5
010075035		180351	35	25	2,0	0,62	4	3,5	20
	Werkstoff-Nr. 1.4301								
000076040Z 000076045Z		080385 080392	40 40	28 38	1 1,25	0,41 0,62	2 2	3 3	25 25
000168009Z		290418	B ₁ 9 3/8"	15 7	1,50	0,26	2	5	25
000168013Z		290449	13 1 1/2"	15 10	1,50	0,29	2	5	25
000168019Z		290432	19 3/4"	15 16	1,50	0,38	2	5	25
000168026Z		290425	26 1"	20 22	2	0,85	2	5	25
000168049Z		290661	49 1 3/4"	40 45	3	1,66	4	8	10
000168061Z		290685	61 2"	40 55	3	1,97	4	8	10
000170010Z 000170012Z 000170014Z 000170020Z 000170025Z 000170030Z 000170034Z		201797 201810 201872 200059 200066 201803 200073	10 12 14 20 25 30 34	6 6,5 7 11,5 12 14 16	1,2 1,2 1,2 1,6 1,6 1,6 2,5	0,31 0,41 0,54 0,43 0,53 0,69 1,36	2 2 2 2 2 2 4	2,5 3,0 3,0 4,0 4,0 5,0 5,0	100 100 100 25 25 25 25
000280001Z 000280002Z		570022 570046	49 36 65 87	15 17 35 17	3,5 3,5	0,43 0,84	2 2	4 4	10 10
000280001W 000280002W		570015 570053	49 36 65 87	15 17 35 17	3,5 3,5	0,43 0,82	2 2	4 4	10 10
000281001Z 000281001W		570060 570084	36 46,5	100 17	3,5 3,5	1,61 1,71	2 2	4 4	20 20
000283003Z		570039	120 63	17	3,5	1,78	2	4	20

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000250001Z		290029	22	18	1	0,49	2	2	200
000250002Z		290036	30	21	1	0,72	2	2,5	200
000250003Z		290043	36	24	1	1,18	2	2,5	200
000252002Z		290159	24	17	0,8	0,33	2	2	200



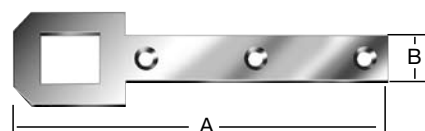
**Spiegel-
bleche/
Bilderringe**

000251001Z		290074	60	13	1,25	1,30	2	3	200
000251002Z		290098	60	20	1,5	1,25	2	3	100
000251003Z		290111	80	20	1,5	1,52	2	3	100
000251004Z		290135	100	20	1,5	2,04	3	3,5	100
000251001ZL		290081	60	13	1,25	12,43	2	3	2000
000251003ZL		290128	80	20	1,5	7,53	2	3	500
000251004ZL		290142	100	20	1,5	10,19	3	3,5	500



**Küchen-
rahmenösen**

000249000Z		290012	85	11	1,5	1,23	3	2,5	100
------------	--	--------	----	----	-----	------	---	-----	-----



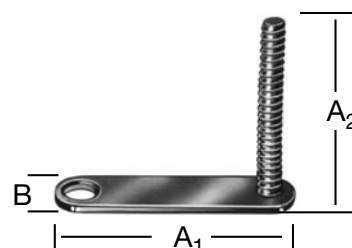
**Küchen-
rahmenösen**
mit schmaler
Anschraublasche

010255000		570114	74	32	1,25	1,09	1 rd. 1	5 16 x 5	50
-----------	--	--------	----	----	------	------	------------	-------------	----



**Edelstahl-
Aufhänge-
lasche**

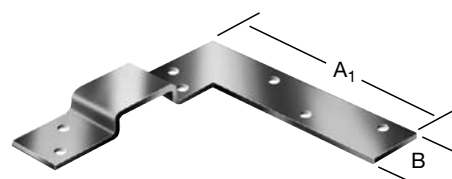
000270001Z Länge/ØStift		290210	40 40	15	3 5,8	1,04	1	4	50
000270002Z Länge/ØStift		290227	55 60	20	3 7,8	2,12	1	6	50



**Bolzen-
verbinder**

versenktes Loch
– Vorbohren
– Einschlagen
– Verbinden

000254000Z (links)		290173	75	18	2	2,06	7	3	50
000254001Z (rechts)		290197	75	18	2	2,06	7	3	50
000254002Z (links)		290654	75	12	1,5	1,04	4	3	50
000254003Z (rechts)		290647	75	12	1,5	1,04	4	3	50
000254000ZL		290180	75	18	2	9,99	7	3	250
000254001ZL		290203	75	18	2	9,90	7	3	250
000254002ZL		290708	75	12	1,5	4,89	4	3	250
000254003ZL		290715	75	12	1,5	4,96	4	3	250



**Aufhänge-
winkel**

für Bilderrahmen,
Hängeschränke

Abbildung links

092785000 paarweise verpackt	Z	440288	75	18	2	0,54	7	3	5
------------------------------------	---	--------	----	----	---	------	---	---	---

Stck./Karte
2

1 links
1 rechts





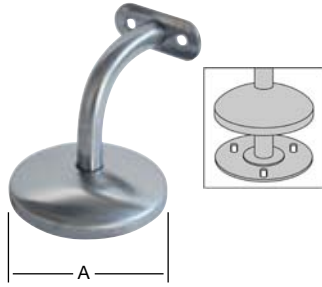
Handlaufstützen

Handrail supports
Appuis de main courante
Soportes des pasamanos

Handlauf- stütze 90°

verstellbar
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

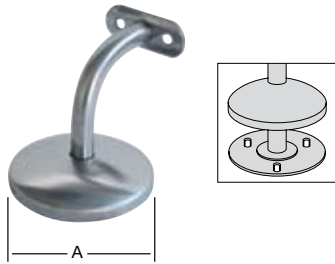
Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze 90°

fest
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze 90°

fest
mit Auflageschale

Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze 90°

mit Auflageschale
und Stockschraube

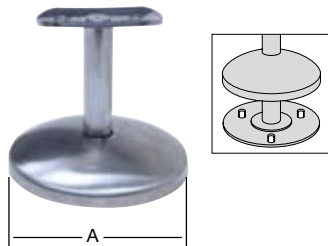
Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze gerade

verstellbar
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 60 mm



Handlauf- stütze 90°

verstellbar
mit M8 Gewinde
mit Abdeckrosette

Wandabstand 70 mm

fest
mit M8 Gewinde
mit Abdeckrosette

Wandabstand 70 mm



Artikelnummer	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
006010090RF	6204345	75	-	-	-	1,85	3/2	5,5/3,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									
006011090RF	620352	75	-	-	-	1,88	3/2	5,5/3,5	8
006011090RG	103206	75	-	-	-	11,00	3/2	5,5/3,5	50
 Werkstoff-Nr. 1.4301									
006011090WA	620512	75	-	-	-	1,94	3/2	5,5/3,5	8
006011090W	620505	75	-	-	-	1,95	3/2	5,5/3,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									
006012090RF	620437	47	-	-	-	2,76	2/2	6/3,5	16
 Werkstoff-Nr. 1.4301									
006013090RF	620925	75	-	-	-	1,89	2/2	6/3,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									
006017000RF	620338	75	-	-	-	1,59	3/2	5,5/3,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									
006020090RF	620369	75	-	-	-	1,83	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									
006021090RF	620376	75	-	-	-	1,72	3	5,5	8
006021090RG	103190	75	-	-	-	10,48	3	5,5	50
 Werkstoff-Nr. 1.4301									

Artikelnummer	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
006022090RF	620444	47	-	-	-	2,64	2	6	16
 Werkstoff-Nr. 1.4301									

Handlaufstützen

Handrail supports
Appuis de main courante
Soportes des pasamanos Banisters supports

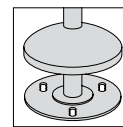


Handlauf- stütze 90°

fest
mit M8 Gewinde

Wandabstand 70 mm

006027000RF	620383	75	-	-	-	1,51	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									

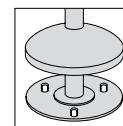


Handlauf- stütze gerade verstellbar

mit M8 Gewinde
mit Abdeckrosette

Wandabstand 60 mm

006030090RF	668576	75	-	40	-	1,83		5,5	8
006032090RF	668583	75	-	42,4	-	1,83		5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlauf- stütze 90°

mit Schelle für
Holzhandläufe

Wandabstand 70 mm

für Edelstahl-
handläufe

Wandabstand 70 mm

006034090RF	620932	75	-	40	-	2,31		5,5	8
006036090RF	620949	75	-	42,4	-	1,92		5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlauf- stütze 90°

mit Schelle und
Stockschraube für
Holzhandläufe

Wandabstand 70 mm

für Edelstahl-
handläufe

Wandabstand 70 mm

006111090RF	101615	75	-	-	-	1,60	3/2	5,5/3,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlauf- stütze 90°

fest
ohne Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 70 mm

006121090RF	101622	75	-	-	-	1,86	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlauf- stütze 90°

fest
mit M8 Gewinde
ohne Abdeckrosette

Wandabstand 70 mm

Bestell-Nr. lose verpackt	Ausführung	EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000350001Z		290456	63	Ø 65	2	1,62	3	5	10
000350001B		290463	63	65	2	1,62	3	5	10
000350001W		290470	63	65	2	1,62	3	5	10
Platte			70	20	3				



Geländer- stützen

fest
mit Auflageschale

Hier noch einmal auf einen Blick alle Profi-
Halter.



und Großpacks



aus dem Sortiment Winkel/Verbinder/
Halter.

GB

Here you will find once more an
overview of all industrial and bulk
packs from our range of angles/
connectors/brackets and holders.

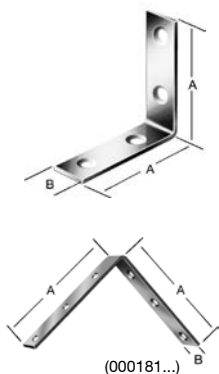
F

Retrouvez ici une fois encore et en un seul
coup d'oeil l'ensemble des conditionnements
de la gamme „Equerres/Connecteurs/Supports,
pour gros utilisateurs et professionnels.

E

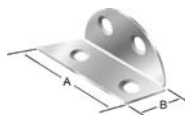
Aquí un resumen de todos los
paquetes profesionales y grandes
del surtido Escuadra/Placas de
conexión/Soportes.

Stuhlwinkel



Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000180025ZP 201827	25	15	2	10à12
000180030ZP 201834	30	15	2	10à12
000180040ZP 201841	40	15	2	10à12
000180050ZP 201858	50	15	2	10à12
000180060ZP 201865	60	18	2	10à8
000180080ZP 201889	80	18	2	10à8
000181100ZP 201902	100	20	2,5	10à8
000180025ZG 202008	25	15	2	1à50
000180040ZG 202015	40	15	2	1à50
000180050ZG 202022	50	15	2	1à50
000180060ZG 202039	60	18	2	1à50

Spanplattenwinkel



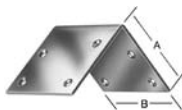
Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000174005ZP 202084	40	19	1,5	10à12

Möbelflachwinkel



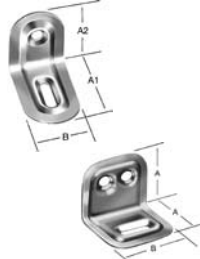
Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000186075ZP 202114	75	12	1,5	10à12

Breitwinkel



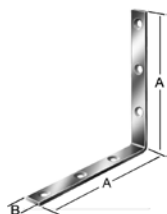
Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000177030ZP 201957	30	30	2	6à12
000177040ZP 201964	40	40	2	4à12

Verstellwinkel



Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000174001ZP 202077	39	22	1	10à12
000174002ZP 201940	28	30	1	6à12

Starke Winkel



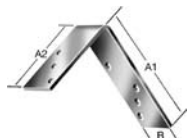
Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000182040ZP 201988	40	20	3	6à8
000182060ZP 201995	60	20	3	6à8

Verstellwinkel

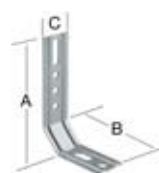


Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000276050ZP 251815	50	65	30	6à10
000276100ZP 251822	100	65	30	6à10
000276160ZP 251839	165	65	30	6à10

Starke Balkenwinkel



Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000179100ZP 201971	100 75	30	3	6à8



Bestell- Nr. EAN-Nr. 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000277055ZP 251846	55	70	30	6à10
000277105ZP 251853	105	70	30	6à10
000277165ZP 251866	165	70	30	6à10

Vertreter / Ansprechpartner Inland:

Rosendahl & Koppel
Inh.: M. Petersen
Bahnhofstr. 15
21465 Reinbek bei Hamburg
Tel.: 040/234147
Telefax: 040/233691
Mobil-Tel.: 0171-8063050
mark.petersen@roko-petersen.de

Karl Kregeler
Werksvertretungen GmbH
Alter Postweg 22
32120 Hiddenhausen
Tel.: 05221-9675-0
Telefax: 05221-9675-44
Mobil-Tel.: 0171-8547763
info@kregeler-
werksvertretungen.de

Handelsvertretung Lenz
Dieter Lenz
Stolzenauer Str. 20
28207 Bremen
Tel.: 0421-4307669
Telefax: 0421-4307657
Mobil-Tel.: 0170-8920683
handelsvertretung.
lenz@t-online.de

Michael Wolfs
Kaiserstraße 35
52134 Herzogenrath
Tel.: 02407-902933
Telefax: 02407-902933
Mobil-Tel.: 0173-5455549

Georg Wanske
Breede 19
59379 Selm
Tel.: 02592-983433
Telefax: 02592-983433
Mobil-Tel.: 0172-2147704

PS Werksvertretung
Pfahl & Schimmer OHG
Gundelsheimer Str. 4
74254 Offenau
Tel.: 07136-970380
Telefax: 07136-970382
Mobil-Tel.: 0172-6688507
trudo.pfahl.vw@t-online.de

Edwin Benischke
Inh. Manfred Löb e.K
Werksvertretungen
Ludwig-Thoma-Str. 12
90537 Feucht
Tel.: 09128-922620
Telefax: 09128-923470
Mobil-Tel.: 0172-9026677
edwin.benischke@onlinehome.de

Dietmar Sarnes
Bahnhofstraße 9 a
85653 Aying
Tel.: 08095-871150
Telefax: 08095-871152
Mobil-Tel.: 0163-8312020
dietmar.sarnes@web.de

Lutz Schlieter
Helgolandstraße 6 a
14199 Berlin
Tel.: 030-79403333
Telefax: 030-79403334
Mobil-Tel.: 0171-7423034
mail@schlieter-cdh.de

Solibieda
Vertriebs- und Service GmbH
Jörg Lang
Huronseestraße 82
10319 Berlin
Tel.: 030-5127071
Telefax: 030-51067748
Mobil-Tel.: 0171-5154962
a-j.lang@arcor.de

Peter Winter
Usedomer Str. 36
18107 Rostock
Tel.: 0381-7954048
Fax: 0381-7890355
Mobil-Tel.: 0177-3526817
winter-hv@t-online.de

Vertreter / Ansprechpartner Ausland:

Afrika
August Vormann SA (PTY) LTD.
P.O. Box 4545
ZA 6539 George East
Tel.: 0027-44-8781441
Telefax: 0027-44-8781408
vormann@mweb.co.za

Belgien
E. Husquin & Fils
Av. Antoon van Oslaen 1-Bte 24 B
B-1120 Bruxelles
Tel.: 0032-02-2620900
Telefax: 0032-02-2685241
info@e-husquin.com

Dänemark
Brommann ApS
Ellegaardvej 18
DK-6400 Sønderborg
Tel.: 0045744-28862
Telefax: 0045744-34360
www.brommann.dk
brommann@brommann.dk

Frankreich
Claude Lescaut
Résidence l'Esplanade Saint Aignan
5 rue Jenner
F-44100 Nantes
Tel.: 0033 (6) 32 83 76 12
lescaut.claude@wanadoo.fr

Lettland
SB & Partneri
Rencēnu iela 21 2.St.
LV-1073, Rīga, Lettland
Tel.: 00371-7113070
Fax: 00371-7245799
sabine@sbunpartneri.lv

Niederlande
Graves Bouwbeslag B.V.
Utrecht haven 4
NL 3433 PN Nieuwegein
Tel.: 0031 (0)30 - 600 64 90
Telefax: 0031 (0)30 - 601 77 27
info@gravesbv.nl
www.gravesbv.nl

Österreich
Büro Key-Account-Management
Bettina Klinger
Lederergasse 67
A-4020 Linz
Tel.: 0043(0)664-4144888
Telefax: 0043(0)732-770192
august.vormann@inode.at

Christian Altenhofer
Kokoschka Straße 31
A-4020 Linz
Tel.: 0043(0)664-2147423
ch.altenhofer@lwest.at

Pohl & Co. Metallwaren
GmbH & Co. KG
Oberhart 62
A-4641 Steinhaus bei Wels
Tel.: 0043(0)7242-46673
Telefax: 0043(0)7242-42160
office@pohl.co.at

Rumänien
EuroNarcis
Str. Muresului nr. 1A
547526 Nazna, jud. Mures
Tel.: 0040/265320083
Fax 0040/265320013
office@euronarcis.ro

Russland
GLOBAL TRADING LOGISTIC
UL Gorochovaia 56
Rus 191180 St. Petersburg
Tel.: 0078-123467521
Telefax: 0078-123467520
gtl@gtl.spb.ru

Schweiz
SFS unimarket AG
Distributions Service
Thaler Straße 67
CH-9424 Rheineck
Tel.: 0041-718862864
Telefax: 0041-718862880

Etter + Co. AG
Esenmatt 1
CH-9220 Bischofszell
Tel.: ++41 71 424 21 21
Fax: ++41 71 424 21 31
mail: info@etter-ag.ch

Slowenien
Zeleznina Hudovernik d.o.o.
Partizanska c. 2
SLO-3320 Velenje
Tel.: 00386(3)898 23 50
Fax: 00386(3)898 23 60
zeleznina.hudovernik@siol.net

Spanien
Estanterias Bope S.A.
Pol. Ind. L'Ametlla Park
C/ Aiguafreda, 34
08480 L'Ametlla del Valles
Tel.: 0034 938465252
Fax: 0034 938464288

Türkei
Metsa Dis. Tic. LTD.STI
Siyavuspasa CAD.
Alkan Sokak 4/2
34510 Bahcelievler /Istanbul
Tel./Fax: 0090-2124415276
metsadistic@superonline.com

Tschechien
Dastech s.r.o.
Delnická 57
41712 Proboštov
Tel./Fax: 00420-417 532 894
Mobil-Tel.: 00420-603 170 967
dastech@seznam.cz
www.dastech.cz

Jiří Dušek
Porická 716/8
CZ-198 00 Praha 9
Tel.: 00420-281 866 832
Telefax: 00420-281 866 832
Mobil-Tel.: 00420-603 439 308
jirha@seznam.cz

Ungarn
Merkbau Kft
Jókai u. 81-83
6400 Kiskunhalas
Tel.: 0036 77 422647
Fax: 0036 77 424012
office@merkbau.hu

USA
John F. Lehman
PMB 311
1133 Bal Harbour, Suite 1139
Punta Gorda, FL 33950-6574
Tel.: 001 941 8330661
Fax: 001 941 8330663
lehman@eu2usa.com

VORMANN
SCHARNIERE · BESCHLÄGE



August Vormann GmbH & Co. KG
Postfach 15 52
58244 Ennepetal

Heilenbecker Str. 191 -205
58256 Ennepetal
Deutschland / Germany

Telefon : ++49 (0) 2333 / 978 - 0
Telefax : ++49 (0) 2333 / 978 - 241599
www.vormann.com
E-Mail: info@vormann.com



Art-Nr. 089500054AV

