



Winkel / Verbinder / Halter

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

K 06/16/4
Gruppe 4

06/2016



Werk 1

58256 Ennepetal
Heilenbecker Straße 191-205
Hauptverwaltung



Werk 2

58256 Ennepetal
Weichselstraße 9-11
Logistikzentrum



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 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 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 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
W	weiß
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
W	white
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
W	blanc
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
W	blanco
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

Artikel Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm		kg/ Stck.

termes techniques

Code Article	Exécutions	GTIN 4003984	dimension mm			env. kg p. VE	viss		emballé à ... pièces	
			A	B	épaisseur		pièces	Ø mm		kg/ pièce

Technische Angaben

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

Technische und geschmackliche Änderungen vorbehalten.

Bei unseren Produktbildern in diesem Katalog handelt es sich um Abbildungsbeispiele. Die unterschiedlichen Abmessungen können von ihrer Beschaffenheit (Lochanzahl und -art, Oberfläche etc.) von den gezeigten Abbildungen abweichen!

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.

The pictures of our articles in this catalogue are only samples. The different dimensions may differ in their character (quantity and type of holes, surface etc.) from the shown pictures.

technical terms

Item number	surfaces	GTIN 4003984	measurements mm			approx. kg p. VE	screws		packed as... pcs.	
			A	B	thickness		pcs.	Ø mm		kg/ pcs.

términos técnicos

Número de artículo	Ejecución	GTIN 4003984	Dimensiones mm			approx. kgs. p. VE	viss		empaquetadas en... pza.	
			A	B	Espesor		Espesor	Ø mm		kg/ pieza

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.

Les images de nos articles dans ce catalogue ne sont que des échantillons. Les différentes dimensions peuvent varier selon certains critères (nombre et type de perçages, finition, etc.)

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.

Las imágenes de nuestros productos, mostradas en este catálogo, son meramente ilustrativas. Los productos pueden diferir en sus dimensiones (cantidad, tipo de agujeros, superficie, etc.) respecto a las imágenes mostradas.



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	001477	25
000162	10	001478	24
000163	14	001601-	
000165	10/11	001602	18
000168	26	006010-	
000169	26	006012	28
000170	26	006013	28
000171	8	006017	28
000172	8	006020	28
000173	7	006021	28
000174	11/12/14/30	006022	29
000175	9	006027	29
000176	9	006030	29
000177	7/30	006111	29
000178	9	006121	29
000179	8/30	010075	26
000180-		010165	10
000181	6/30	010177	7
000182	7/30	010179	8
000183	14/30	010180	6
000184	15	010183	14
000185	11	010188	13
000186-		010255	27
000187	13	010290	25
000188	13	011401	17
000189	12	011403	17
000242	25	071200	9
000254	27	090275	12
000270	27	091910-	
000272-		091914	6
000273	15	092116-	
000276	19/30	092119	13
000277	19/30	092120-	
000280	27	092125	11
000283	27	092126-	
000292	24	092130	13
000330	16	098001-	
000350	29	098012	18
001401-			
001403	17		
001440	18		
001450-			
001455	20		
001456-			
001461	21		
001462-			
001466	21/22		
001467	22		
001469	23		
001470-			
001472	23		

Inhaltsverzeichnis

List of contents
Table des matières
Indice



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

Wandhaken

Winkel



spacers	18
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	14
Spring locks for fixed tent fittings	25
euro-connecting brackets	12
fix spacers	18
flat angle bracket	13
curtain brackets	9
bulk packed and industrial packaging	30
Support set	25
handrail supports	28-29
bent grips	15
Ladder- and tool-supports	18
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
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	14/15
connecting plates	14+15/30
adjustable angles	9/11/ 19/30
wall hooks	27
brackets	6-15



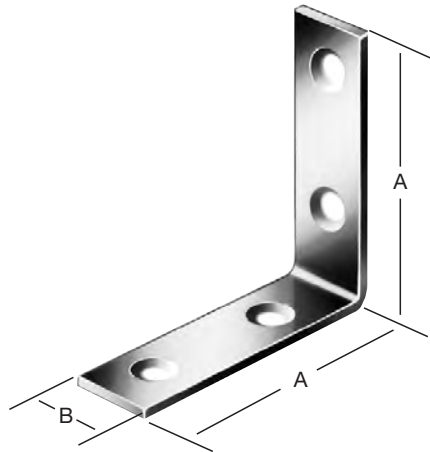
pièces d'écartement	
angles de suspension	
suspensions	
équerres de poutre	
connecteurs de boulon	
équerres larges	
équerres de rayons	
équerres d'angle	
étrier de suspension en acier inoxydable	
équerres de poutre en acier inoxydable	
équerres et	
connecteurs en acier inoxydable	
Loqueteaux de blocage pour mobilier de barnums	
euro-équerres de connexion	
pièces d'écartement du type „fix”	
équerres plates	
équerres pour rideaux	
en vrac et emballage industriel	
Sets de support	
appuis de main courante	
griffes courbées	
Supports échelles et objets encombrants	
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	
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	18
angulares de suspension	27
suspensiones	27
angulares para vigas	7-8/30
uniones bulón	27
angutares 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
connexión de acero inoxidable	14
Pestillos para accesorios para carpas fijas	25
angulares de unión Euro	12
distanciadores Fix	18
angulares planos	13
angulares para cortinas	9
a granel y embalaje industrial	30
Kits de soportes	25
Soportes des pasammanos Banisters supports	28-29
garras „Hessen”	15
Soportes para escaleras y utensilios	18
abrazaderas con gancho basculante	24
angulares para muebles	11+13/30
cinta de montaje	17
placas con ojete	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
angulares para sillas	6/30
angulares en T	12
distanciadores elementos de unión universales	16
gaucho universal	20-24
soportes universales	25
chapas de unión vario	14/15
chapas de unión	14+15/30
Escuadras ajustables	9/11/
	19/30
ganchos de pared	27
angulares	6-15

Stuhlwinkel

innen versenkt

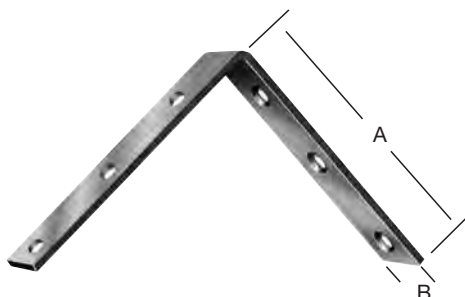


Stck./Karte

4
4
4
4

Starke Stuhlwinkel

innen versenkt



Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stär- ke		Stck.	Ø mm	
000180025Z		200233	25	15	2,0	1,06	4	3,5	100
000180030Z		200257	30	15	2,0	1,32	4	3,5	100
000180040Z		200271	40	15	2,0	1,70	4	3,5	100
000180050Z		200295	50	15	2,0	2,17	4	3,5	100
000180060Z		200318	60	18	2,0	3,13	4	3,5	100
000180080Z		200332	80	18	2,0	2,10	4	4,0	50
000180100Z		200356	100	20	2,0	2,90	6	4,0	50
000180120Z		200370	120	20	2,0	3,71	6	4,0	50
000180025ZL		200240	25	15	2,0	10,14	4	3,5	1000
000180040ZL		200288	40	15	2,0	8,57	4	3,5	500
000180050ZL		200301	50	15	2,0	10,53	4	3,5	500
000180025ZP		201827	25	15	2,0	1,27	VE 10 à 12 Stck.		
000180030ZP		201834	30	15	2,0	1,51	VE 10 à 12 Stck.		
000180040ZP		201841	40	15	2,0	1,90	VE 10 à 12 Stck.		
000180050ZP		201858	50	15	2,0	2,63	VE 10 à 12 Stck.		
000180060ZP		201865	60	18	2,0	2,56	VE 10 à 8 Stck.		
000180080ZP		201889	80	18	2,0	3,46	VE 10 à 8 Stck.		
ZP=  PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)									
000180025ZG		202008	25	15	2,0	0,53	VE 1 à 50 Stck.		
000180040ZG		202015	40	15	2,0	0,80	VE 1 à 50 Stck.		
000180050ZG		202022	50	15	2,0	1,07	VE 1 à 50 Stck.		
000180060ZG		202039	60	18	2,0	1,51	VE 1 à 50 Stck.		
ZG=  GROSS-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)									
000180025B		190138	25	15	2,0	0,52	4	3,5	50
000180040B		190152	40	15	2,0	0,82	4	3,5	50
000180050B		190176	50	15	2,0	1,12	4	3,5	50
000180025W		190145	25	15	2,0	1,06	4	3,5	100
000180040W		190169	40	15	2,0	1,67	4	3,5	100
000180050W		190183	50	15	2,0	1,13	4	3,5	50
000180060W		190206	60	18	2,0	1,61	4	3,5	50
000180080W		190220	80	18	2,0	2,20	4	4,0	50
010180025	 Werk- stoff-Nr. 1.4301	180115	25	15	2,0	0,51	4	3,0	50
010180040		180122	40	15	2,0	0,86	4	3,0	50
010180050		180139	50	15	2,0	1,14	4	3,5	50
010180060		180146	60	18	2,0	1,62	4	3,5	50
010180080		180153	80	18	2,0	2,20	4	3,5	50
010180100		180160	100	20	2,0	3,10	6	3,5	50
091910000	 Werk- stoff-Nr. 1.4301	510059	25	15	2,0	0,30	4	3,0	5
091912000		510066	40	15	2,0	0,45	4	3,0	5
091913000		510073	50	15	2,0	0,58	4	3,5	5
091914000		510080	60	18	2,0	0,78	4	3,5	5

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

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

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

000177030ZP		201957	30	30	2,0	2,00	6 à 12 Stck.		
000177040ZP		201964	40	40	2,0	2,28	4 à 12 Stck.		

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

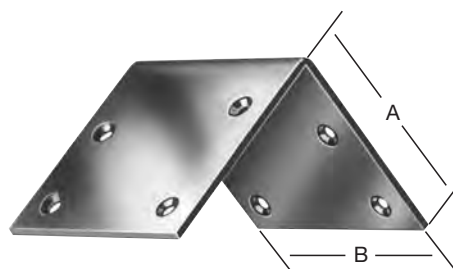
010177030		180641	30	30	2,0	0,55	4	3,5	20
010177040		180603	40	40	2,0	0,94	4	3,5	20

Winkel 

Angles
Équerres
Escuadras

Breitwinkel

beidseitig versenkt



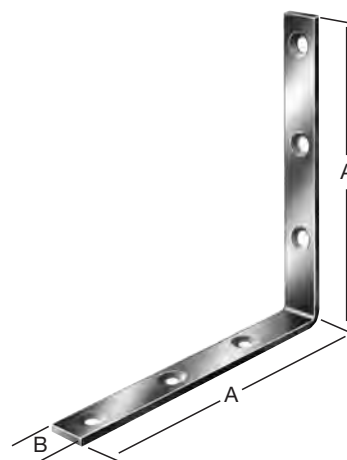
000182040Z		201193	40	20	3,0	0,36	4	4,5	10
000182060Z		201209	60	20	3,0	0,55	4	4,5	10
000182080Z		200424	80	20	5,0	1,11	4	5,0	10
000182100Z		200431	100	20	5,0	1,40	4	5,0	10
000182120Z		200448	120	20	5,0	1,73	4	6,0	10
000182140Z		200455	140	20	5,0	2,01	4	6,0	10
000182160Z		200462	160	20	5,0	2,16	6	6,0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

000182040ZP		201988	40	20	3,0	1,59	6 à 8 Stck.		
000182060ZP		201995	60	20	3,0	2,40	6 à 8 Stck.		

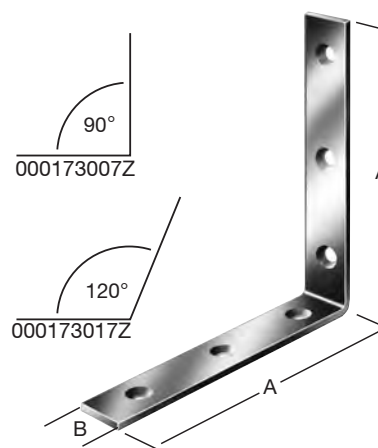
ZP=  **PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)**

Starke Winkel

innen versenkt



000173007Z		201773	150	25	5,0	5,15	6	6,0	20
000173017Z*		201742	150	25	5,0	5,18	6	6,0	20

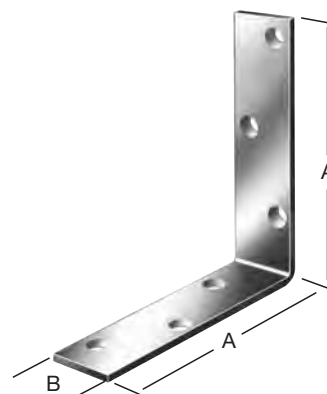


Starke Winkel

innen versenkt

* Auslaufartikel

000173100Z		201162	100	40	5,0	2,92	4	6,0	10
000173150Z		201179	150	40	5,0	4,18	6	6,0	10
000173200Z		201186	200	40	5,0	5,74	8	6,0	10



Starke Balkenwinkel

innen versenkt

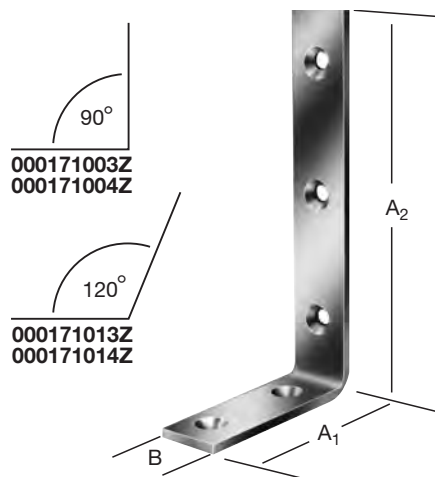


Winkel

Angles
Équerres
Escuadras

Starke Winkel

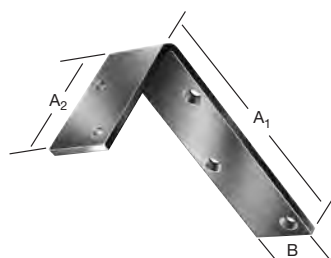
ungleichschenlig,
innen versenkt



Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 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	5,0	3,98	5	6,0	20
000171004Z		201766	110 150	25	5,0	4,52	5	6,0	20
000171013Z		201728	80 150	25	5,0	4,14	5	6,0	20
000171014Z		201735	110 150	25	5,0	4,62	5	6,0	20

Starke Winkel

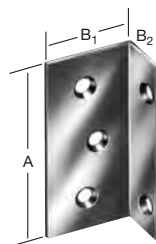
ungleichschenlig,
innen versenkt



000171100Z		201131	100 50	40	5,0	2,11	4	6,0	10
000171150Z		201148	150 75	40	5,0	3,23	5	6,0	10
000171200Z		201155	200 100	40	5,0	4,16	7	6,0	10

Breitwinkel

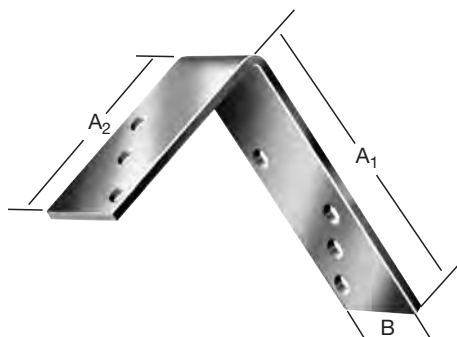
ungleichschenlig,
innen versenkt



000172075Z		200080	75	40 25 60 40	2,0	1,43	5	4,5	20
000172115Z		200097	115		2,5	4,27	8	4,5	20

Starke Balkenwinkel

ungleichschenlig,
innen versenkt



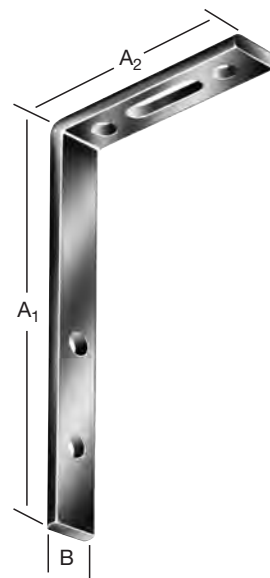
000179080Z		201216	80 40	30	2,0	1,09	5	4,0	20
000179100Z		200189	100 75	30	3,0	1,20	5	4,0	10
000179120Z		200202	120 80	35	4,0	2,04	9	5,0	10
000179180Z		200219	180 120	40	5,0	4,19	7	6,0	10
000179240Z		200226	240 160	50	5,0	7,38	10	6,0	10
000179080B		190749	80 40	30	2,0	1,11	5	4,0	20
000179100B		190091	100 75	30	3,0	1,18	5	4,0	10
000179120B		190107	120 80	35	4,0	2,04	9	5,0	10
000179180B		190114	180 120	40	5,0	4,32	7	6,0	10
000179080W		190756	80 40	30	2,0	1,12	5	4,0	20
000179100W		190763	100 75	30	3,0	1,17	5	4,0	10
000179120W		190770	120 80	35	4,0	2,05	9	5,0	10
000179180W		190787	180 120	40	5,0	4,29	7	6,0	10
000179100ZP		201971	100 75	30	3,0	5,59	6 à 8 Stck.		



PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)

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

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 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.	4,0 5,0	20
000160120Z		200035	120 55	17	3,5	1,53	4 rd. 1 ov.	4,0 6,0	20
000160180Z		200042	180 55	17	3,5	2,14	4 rd. 1 ov.	4,0 6,0	20
000160095W		190695	95 55	13,5	3,5	1,04	3 rd. 1 ov.	4,0 5,0	20
000160120W		190701	120 55	17	3,5	1,53	4 rd. 1 ov.	4,0 6,0	20
000160180W		190718	180 55	17	3,5	2,13	4 rd. 1 ov.	4,0 6,0	20

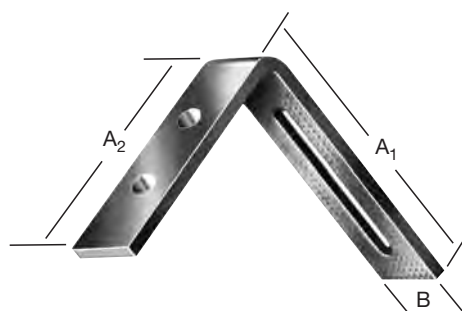


Winkel 

Angles
Équerres
Escuadras

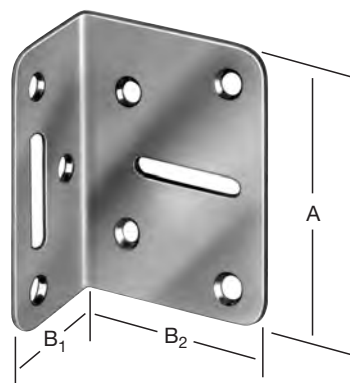
**Gardinen-
winkel**

000178080Z		200172	80 65	20	4,0	1,48	2 rd. 1 ov.	6,0 6,0	20
000178080W		190732	80 65	20	4,0	1,48	2 rd. 1 ov.	6,0 6,0	20



Verstellwinkel

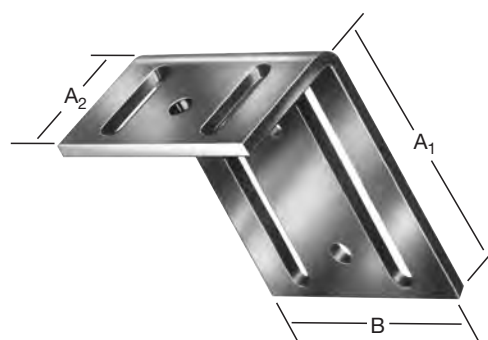
000175070Z		200127	70 50	35	2,0	1,75	7 rd. 2 ov.	4,5 4,5	20
000175070W		190435	70 50	35	2,0	1,76	7 rd. 2 ov.	4,5 4,5	20
071200000RF	 Werk- stoff-Nr. 1.4571	380348	70 50	35	2,0	0,90	7 rd. 2 ov.	4,5 4,5	10



Verstellwinkel

innen versenkt

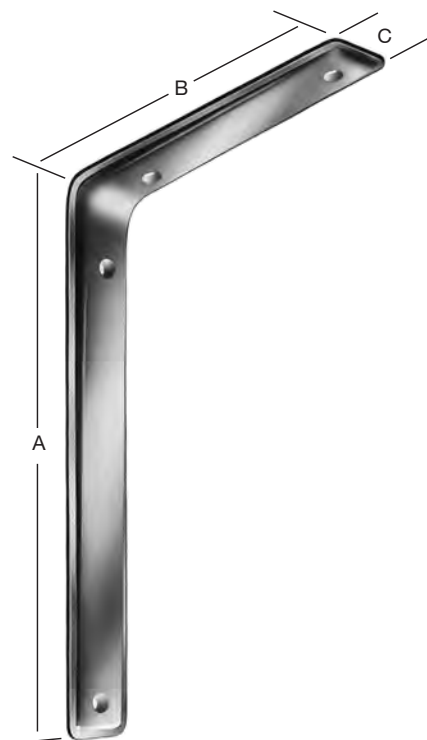
000176075Z		200134	75 35	65	3,5	1,57	3 rd. 4 ov.	6,0 6,0	10
------------	--	--------	----------	----	-----	------	----------------	------------	----



**Starke
Verstellwinkel**

3F-Winkel (Konsolen)

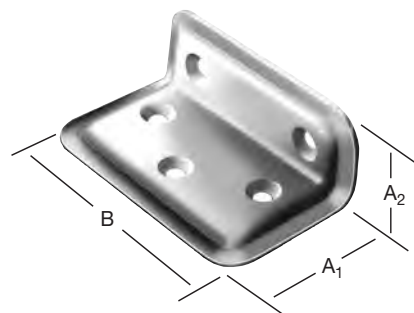
innen versenkt



Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	kg Stck.
			A	B	C		Stck.	Ø mm		
000165115B		250139	115	80	40	1,15	4	4,0	10	30
000165160B		250184	160	105	40	1,70	4	4,0	10	50
000165235B		250894	235	160	40	2,64	4	4,0	10	65
000165315B		250948	315	200	40	2,26	4	4,0	6	70
000165115BL		251686	115	80	40	1,15	4	4,0	10	30
000165160BL		251679	160	105	40	1,68	4	4,0	10	50
000165235BL		251662	235	160	40	2,64	4	4,0	10	65
000165115C		250153	115	80	40	1,15	4	4,0	10	30
000165160C		250207	160	105	40	1,72	4	4,0	10	50
000165235C		250900	235	160	40	2,63	4	4,0	10	65
000165315C		250955	315	200	40	3,67	4	4,0	10	70
000165115GR		251778	115	80	40	1,13	4	4,0	10	30
000165160GR		251747	160	105	40	1,69	4	4,0	10	50
000165235GR		251754	235	160	40	2,64	4	4,0	10	65
000165315GR		251761	315	200	40	2,26	4	4,0	6	70
000165115S		251051	115	80	40	1,14	4	4,0	10	30
000165160S		251068	160	105	40	1,69	4	4,0	10	50
000165235S		251075	235	160	40	2,65	4	4,0	10	65
000165315S		251570	315	200	40	2,25	4	4,0	6	70
000165115SM		251808	115	80	40	1,16	4	4,0	10	30
000165160SM		251792	160	105	40	1,70	4	4,0	10	50
000165235SM		251785	235	160	40	2,66	4	4,0	10	65
000165115W		250177	115	80	40	1,14	4	4,0	10	30
000165160W		250221	160	105	40	1,69	4	4,0	10	50
000165235W		250931	235	160	40	2,65	4	4,0	10	65
000165315W		250986	315	200	40	3,65	4	4,0	10	70
000165115Z		251693	115	80	40	1,13	4	4,0	10	30
000165160Z		251709	160	105	40	1,71	4	4,0	10	50
010165160	 Werkstoff-Nr. 1.4301	271882	160	105	40	1,71	4	4,0	10	50
010165235		271875	235	160	40	2,65	4	4,0	10	65

3F-Winkel (Konsolen)

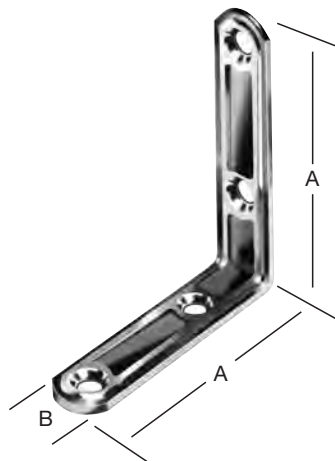
innen versenkt



Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 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	4,0	20
000165040W		250122	40/25	70	1,5	0,52	5	4,0	10
000165040Z		251716	40/25	70	1,5	0,98	5	4,0	20

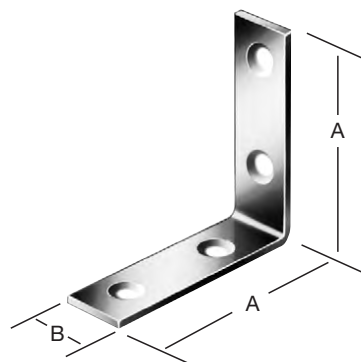
Piconect- Winkel

innen versenkt



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	0,37	4	3,5	20
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

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



Winkel

Angles
Équerres
Escuadras

Möbelwinkel

beidseitig versenkt

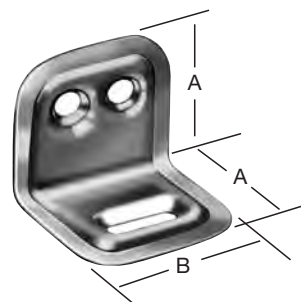
Stck./Karte

4
4
4
4
4
4



000165025B		250054	25	30	1,0	0,59	3	4,0	50
000165025S		251037	25	30	1,0	0,59	3	4,0	50
000165025V		250658	25	30	1,0	0,31	3	4,0	25
000165025W		250085	25	30	1,0	0,31	3	4,0	25
000174002Z		200110	25	30	1,0	0,31	3	4,0	25
000174002ZP		201940	25	30	1,0	0,84	6 à 12 Stück		

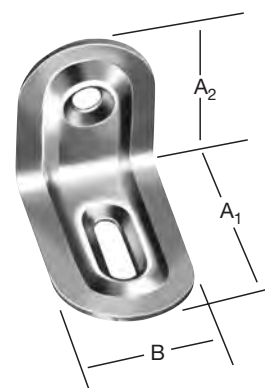
ZP= **PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)**



Verstellwinkel

innen versenkt

000174001Z		200103	39 28	22	1,0	0,28	2	4,0	25
000174001W		190725	39 28	22	1,0	0,29	2	4,0	25



Verstellwinkel

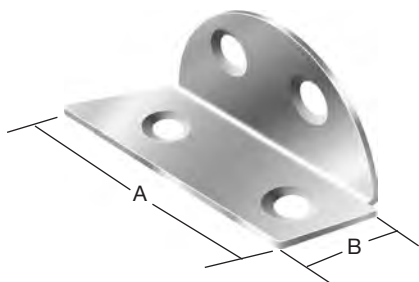
innen versenkt

Winkel

Angles
Équerres
Escuadras

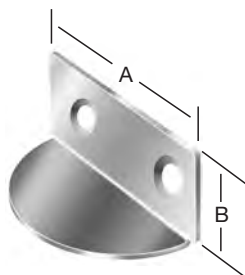
Spanplatten- winkel

innen versenkt



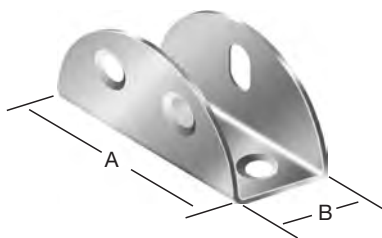
Bodenträger- winkel

innen versenkt



Spanplatten- halter

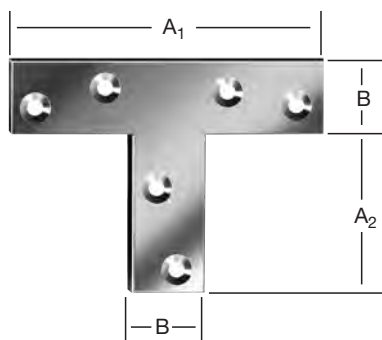
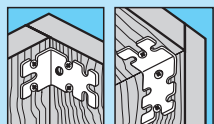
außen versenkt
mit zusätzlichem
Langloch



Euroverbin- dungswinkel

Universell einsetzbar
für 32 Lochreihen als
Verbindungsbeschlag
für Korpus, Fach-
boden, Rückwand und
Blende.

* Auslaufartikel



T-Flachwinkel

versenkte Löcher

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 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)									

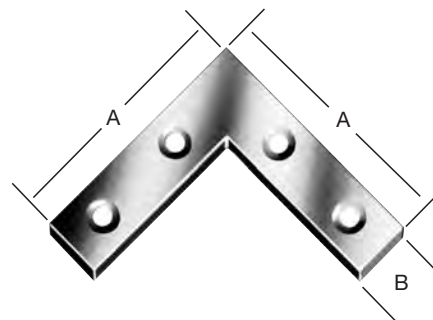
000174006Z		202053	40	19	1,5	0,41	2	3,5	25
------------	--	--------	----	----	-----	------	---	-----	----

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

090275000*	Z	450805	50	32 42	2,0	1,10	4	6,3 x 10,5 für Ø 5	5 à 4 Stck.
------------	---	--------	----	----------	-----	------	---	--------------------------------	-------------------

			A ₁ A ₂						
000189075Z		201124	70	16	1,5	0,98	6	3,0	50
000189125Z		201223	36	16	1,5	0,78	6	4,0	20
000189140Z		201926	120 54 140 80	30	2,0	2,14	6	4,5	20

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
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
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



Möbel- Flachwinkel

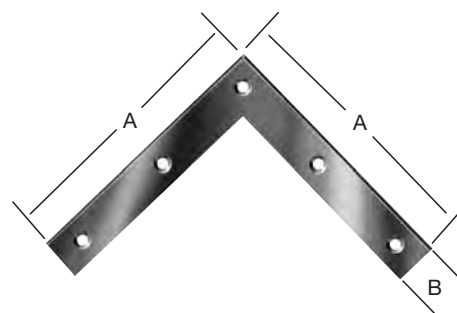
* Auslaufartikel

Stck./Karte

4
4
4
4
4
4
4
4
4
4



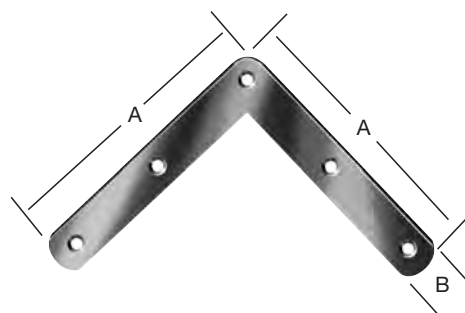
000187100Z		201032	100	15	1,5	0,71	5	3,0	20
000187120Z		201056	120	20	2,0	1,41	5	3,5	20
000187160Z		201070	160	22	2,5	2,74	6	4,0	20
000187200Z		201087	200	30	3,0	5,03	6	6,0	20
000187250Z		201094	250	30	3,5	3,20	5	6,0	10
000187100B		190367	100	15	1,5	0,70	5	3,0	20
000187100W		190374	100	15	1,5	0,71	5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

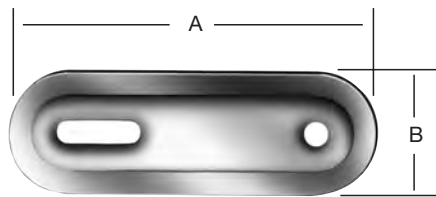


Verbinder

Connectors
Connecteurs
Placas de conexión

Vario-Verbindungs-bleche

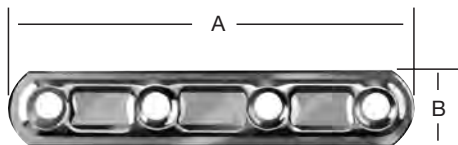
versenkte Löcher



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

Piconect Verbinder

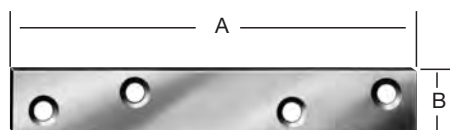
versenkte Löcher



000163100C		201483	100	15	1,5	0,35	4	3,5	20
000163100V		201490	100	15	1,5	0,35	4	3,5	20

Verbindungs-bleche

versenkte Löcher



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

000183080ZP		202091	80	15	2,0	1,42	4	3,5	10 à 8
000183100ZP		202107	100	15	2,0	1,77	4	3,5	10 à 8

ZP= PROFI-PACK (Programmübersicht siehe Seite 30)

010183100	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180177	100	15	2,0	1,10	4	3,5	50
-----------	-----------------------------	--------	-----	----	-----	------	---	-----	----

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	



000184170Z 000184190Z		200622	170	30	3,0	5,94	6	4,0	50
		200639	190	35	4,0	4,00	9	5,0	20

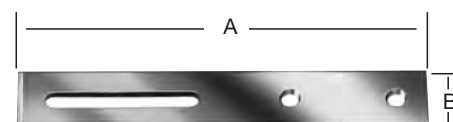
Verbindungs- bleche

versenkte Löcher



000184140Z		200614	140	20	4,0	3,66	2 rd. 1 ov	6,0 6,0	50
------------	--	--------	-----	----	-----	------	---------------	------------	----

Vario- Verbindungs- bleche



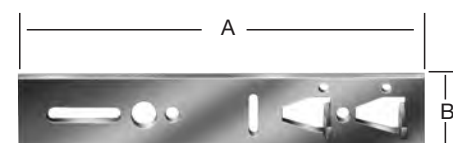
000272140Z		290401	140	20	1,0	0,66	–	–	25
------------	--	--------	-----	----	-----	------	---	---	----

Hessenkrallen

zur
Holzfenstermontage
sendzimir verzinkt


000273140Z		290609	140	25	2,0	4,83	–	–	100
------------	--	--------	-----	----	-----	------	---	---	-----

Hessenkrallen

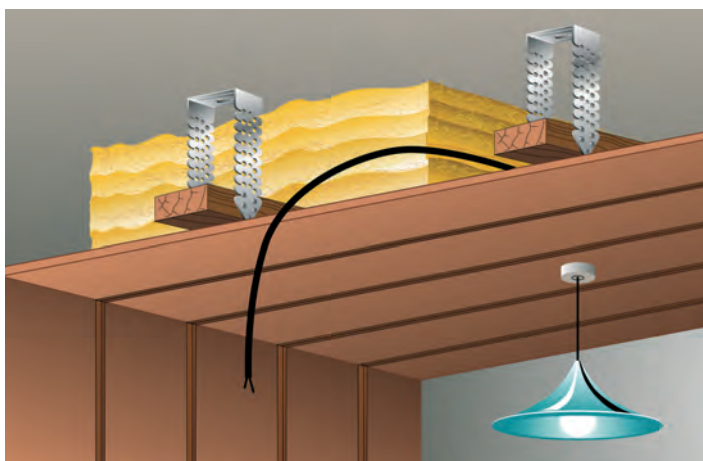
zur
Holzfenstermontage
sendzimir verzinkt


Universal-Abstands-Verbinder

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



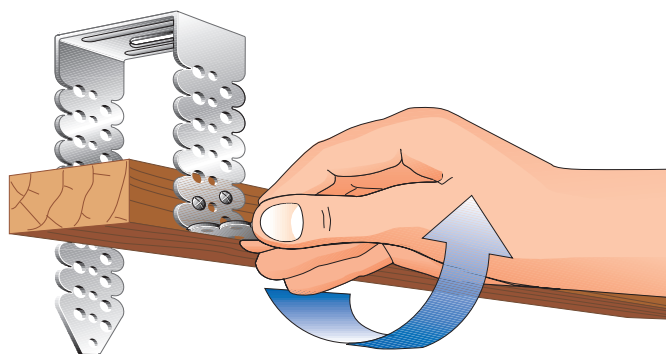
Problemloses Verkleiden von Rohren und Leitungen.



Perfektes Abhängen und Isolieren von Decken.



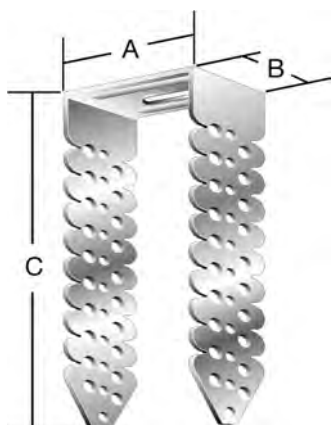
Millimetergenaues Ausgleichen unebener Wände.



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

Universal-Abstands-Verbinder

sendzimir verzinkt



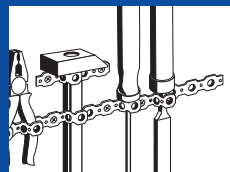
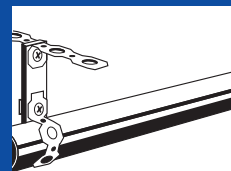
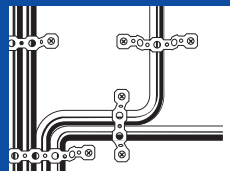
Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	C		Stck.	Ø mm	
000330065PR		290784	48	30	65	2,09	-	4,0/3,0	6 à 10
000330125PR		290760	48	30	125	3,49	-	4,0/3,0	6 à 10



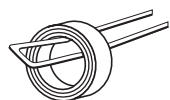
Rollofix-Montageband feuerverzinkt bzw. kunststoffbeschichtet mit Unterverzinkung –



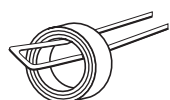
Immer zur Hand und
in jedem Werkzeugkasten



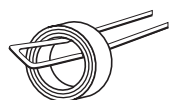
Zum Abhängen,
Befestigen und
Verbinden mit
Schrauben, Nägeln
und Blindnieten



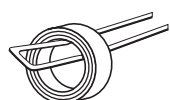
– Platzsparend und umweltfreundlich
präsentiert



– als gebundene Rolle ohne
Umverpackung



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



– in vielen Ausführungen
und Größen.

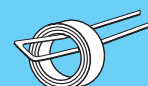


Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmess. mm	Länge auf Rollen	ca. kg je VE	verp. zu... Stck.
001401012ZF	290357	12 x 0,9	3 m	1,74	10 à 3 m
001401012W	290371	12 x 0,9	1,5 m	0,95	10 à 1,5 m
001403012ZF	290333	12 x 0,9	10 m	3,15	5 à 10 m



Abmessung: 12 mm

Montage-
band

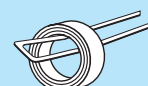


001401016ZF	290388	16 x 0,9	3 m	2,71	10 à 3 m
001401016W	290340	16 x 0,9	1,5 m	1,38	10 à 1,5 m
001403016ZF	290265	16 x 0,9	10 m	4,67	5 à 10 m
011401016	180528	16 x 0,9	3 m	1,37	5 à 3 m
011403016	180443	16 x 0,9	10 m	0,90	1 à 10 m



Abmessung: 16 mm

Montage-
band

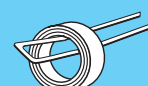


001401020ZF	290395	20 x 1,0	3 m	3,73	10 à 3 m
001401020W	290364	20 x 1,0	1,5 m	2,02	10 à 1,5 m
001403020ZF	290326	20 x 1,0	10 m	6,39	5 à 10 m



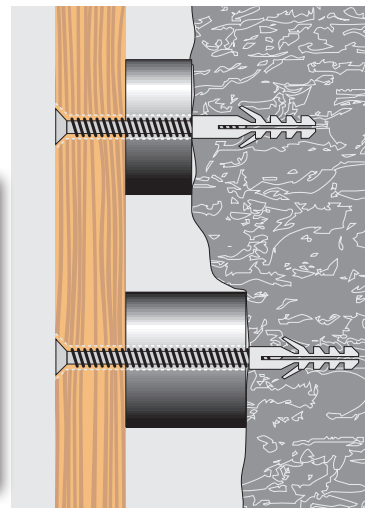
Abmessung: 20 mm

Montage-
band

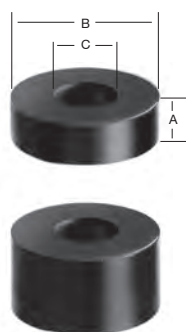


Fix-Abstandshalter

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



Fix-Abstands- halter aus Kunststoff



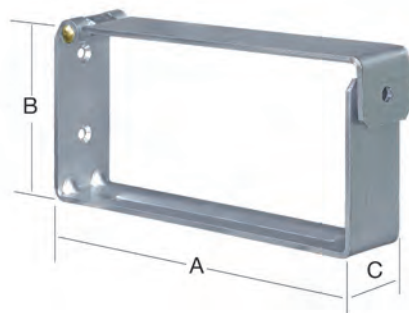
Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen mm			Inhalt pro Box	Verp.- Einheit ...Boxen	Aus- führung	ca. kg je VE
		A	B	C				
098001000	440322	5	20	8,5	20	5	S	0,28
098002000	440349	10	20	8,5	15	5	S	0,36
098004000	440356	20	20	8,5	10	5	S	0,38
					(sortiert)			
098011000	440394	5	20	8,5	20	5	W	0,29
098012000	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
					für Schrauben von Ø 5 - 8 mm			

Leiter- und Gerätehalter

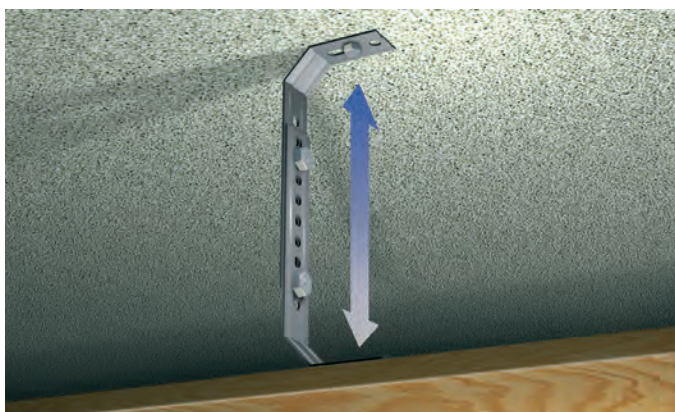
Ladder- and tool-supports
Supports échelles et objets encombrants
Soportes para escaleras y utensilios



Leiter- und Gerätehalter



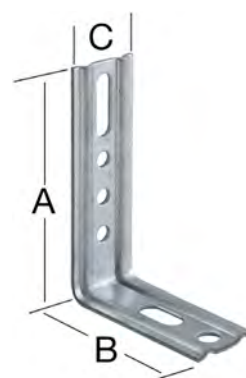
Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stück.
			A	B	C		Stck.	Ø mm	
001440200Z		370653	200	90	40	1,26	2	2,0	2



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

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	C		Stck.	Ø mm	
000276050Z		252089	50	70	30	3,11	1/2	M6/ M8	150
000276060Z*		251983	60	70	30	5,97	2/2	M6/ M8	150
000276070Z*		251990	70	70	30	6,50	2/2	M6/ M8	150
000276080Z*		252003	80	70	30	6,98	3/2	M6/ M8	150
000276090Z*		252010	90	70	30	7,26	3/2	M6/ M8	150
000276100Z		252072	100	70	30	7,86	4/2	M6/ M8	150
000276110Z*		252027	110	70	30	8,25	5/2	M6/ M8	150
000276120Z*		252034	120	70	30	8,93	5/2	M6/ M8	150
000276130Z		252041	130	70	30	9,44	6/2	M6/ M8	150
000276140Z*		252058	140	70	30	9,93	7/2	M6/ M8	150
000276050ZP		251815	50	70	30	2,85	1/2	M6/ M8	6 à 10
000276100ZP		251822	100	70	30	3,17	4/2	M6/ M8	6 à 10
000276150ZP		213202	150	70	30	4,22	7/2	M6/ M8	6 à 10

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



Verstellwinkel

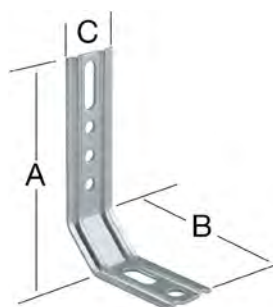
geprägt,
kombinierbar für
verschiedene
Einsatzzwecke

Sendzimir verzinkt

* Auslaufartikel

ZP= 
PROFI-PACK
(Programm-
übersicht
siehe Seite 30)

000277070Z*		251884	70	70	30	5,98	2/2	M6/ M8	150
000277080Z*		251891	80	70	30	6,55	2/2	M6/ M8	150
000277090Z*		251907	90	70	30	7,02	3/2	M6/ M8	150
000277100Z*		251914	100	70	30	7,32	3/2	M6/ M8	150
000277110Z*		251921	110	70	30	7,80	4/2	M6/ M8	150
000277120Z*		251938	120	70	30	8,25	5/2	M6/ M8	150
000277130Z*		251945	130	70	30	8,94	5/2	M6/ M8	150
000277140Z*		251952	140	70	30	9,44	6/2	M6/ M8	150
000277150Z*		251969	150	70	30	9,94	7/2	M6/ M8	150
000277060ZP		213219	60	70	30	2,91	1/2	M6/ M8	6 à 10
000277110ZP		213226	110	70	30	3,13	4/2	M6/ M8	6 à 10
000277160ZP		213233	160	70	30	5,79	7/2	M6/ M8	6 à 10



Verstellwinkel

2x45°, geprägt,
kombinierbar für
verschiedene
Einsatzzwecke

Sendzimir verzinkt

* Auslaufartikel

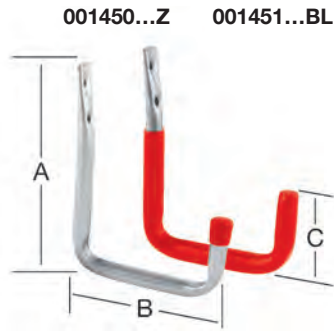
ZP= 
PROFI-PACK
(Programm-
übersicht
siehe Seite 30)



Universalhaken

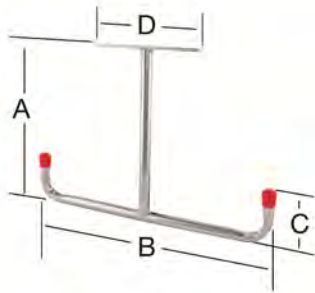
Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal

Wandhaken U-Form



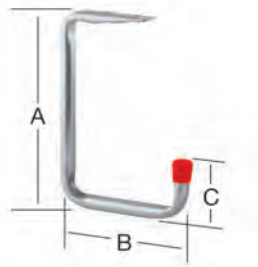
Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE	kg/ Stck.
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm		
001450002Z	370233	120	82	41	-	0,06	2	4,5	1	35
001450004Z	370240	140	114	53	-	0,08	2	4,5	1	25
001450006Z	370257	213	150	85	-	0,16	2	4,5	1	37
001450008Z	370264	302	250	91	-	0,24	2	4,5	1	22
001451004BL	370271	140	114	53	-	0,09	2	4,5	1	25
001451006BL	370288	213	150	85	-	0,19	2	4,5	1	37
001451008BL	370295	302	250	91	-	0,28	2	4,5	1	22

Decken- haken



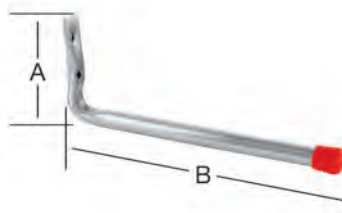
001452001Z	370301	293	430	95	180	0,48	4	4,5	1	55
------------	--------	-----	-----	----	-----	------	---	-----	---	----

Wandhaken / Deckenhaken



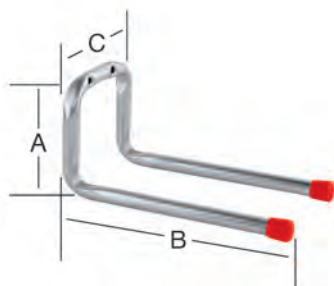
001453002Z	370318	158	115	52	72	0,09	2	4,5	1	10
001453004Z	370325	255	148	72	156	0,22	4	4,5	1	20

Wandhaken



001454002Z	370332	71	176	-	-	0,06	2	4,5	1	12
------------	--------	----	-----	---	---	------	---	-----	---	----

Doppel- haken



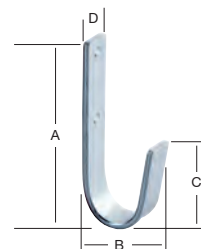
001455002Z	370349	78	198	92	-	0,15	2	4,5	1	7
------------	--------	----	-----	----	---	------	---	-----	---	---

Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE	 kg/ Stck.
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm		

001456002Z	370336	87	32	39	15	0,05	2	4,0	1	17
001456004Z	370363	110	55	60	20	0,16	2	5,0	1	37
001456006Z	370370	170	90	100	25	0,30	2	6,0	1	35

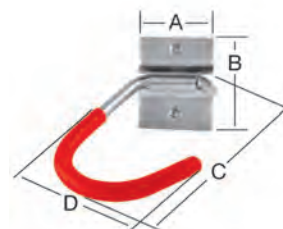
Universalhaken

Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal



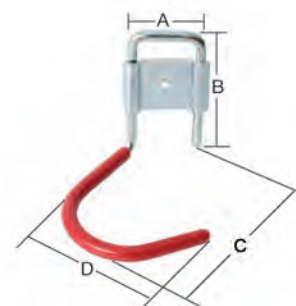
Universal- haken

001457001BL	370387	50	60	125	90	0,17	2	4,0	1	37
-------------	--------	----	----	-----	----	------	---	-----	---	----



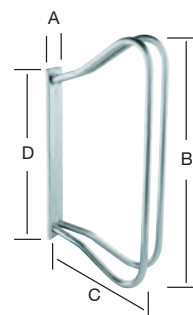
Fahrrad- haken schwenkbar

001457003BL	370714	46	80	95	90	0,13	1	5,0	1	37
-------------	--------	----	----	----	----	------	---	-----	---	----



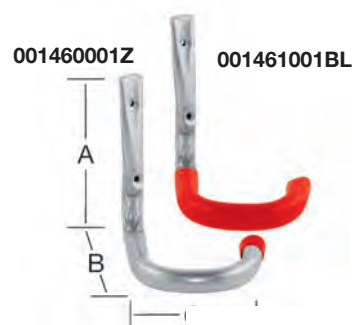
Fahrrad- haken fest

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



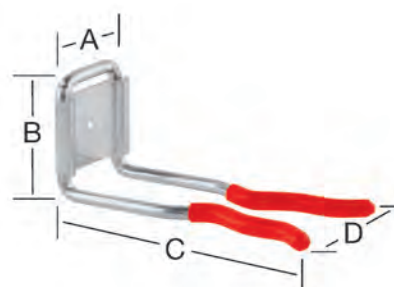
Fahrrad- ständer

001460001Z	370417	150	150	110	-	0,16	2	4,5	1	32
001461001BL	370424	150	150	110	-	0,18	2	4,5	1	30



Fahrrad- haken

001462000BL	370431	46	55	126	60	0,12	1	4,5	1	-
-------------	--------	----	----	-----	----	------	---	-----	---	---



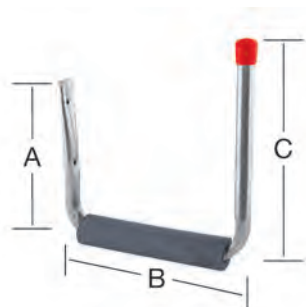
Staub- saugerhalter



Universalhaken

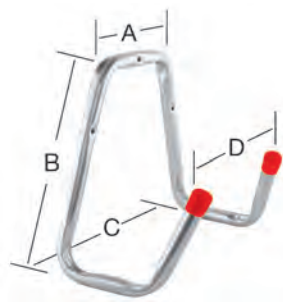
Universal hooks
Crochets universels
Gaúcho universal

Surfbrett- haken mit Auflage



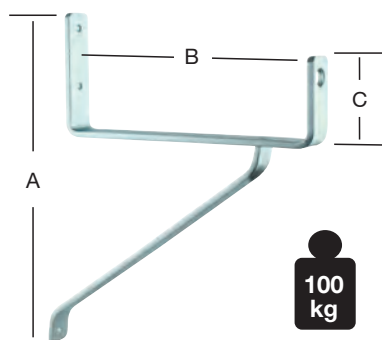
Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE	 kg/ Stck.
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm		
001463001Z	370448	200	216	248	-	0,24	2	4,5	1	15

Universal- haken



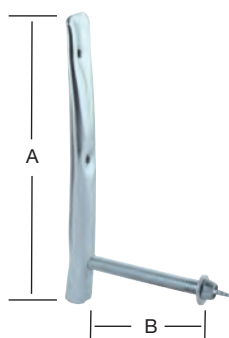
001464001Z	370455	150	245	230	125	0,29	3	4,5	1	72
------------	--------	-----	-----	-----	-----	------	---	-----	---	----

Schwer- lasthaken



001465001Z	370462	350	250	80	-	0,91	3	4,5	1	290
------------	--------	-----	-----	----	---	------	---	-----	---	-----

Felgen- halter



001466001Z	370479	197	102	-	-	0,14	2	4,5	1	60
------------	--------	-----	-----	---	---	------	---	-----	---	----

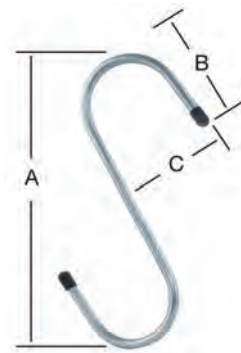
Skihalter



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

Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE	 kg/ Stck.
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm		

001469001Z	370493	175	65	52	-	0,08	-	-	1	27
------------	--------	-----	----	----	---	------	---	---	---	----



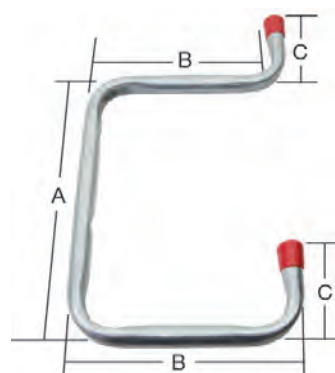
Universalhaken



Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal

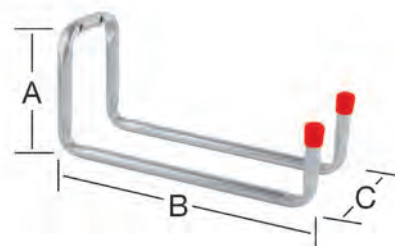
S-Haken

001470001Z	370691	267	192	88	-	0,22	2	4,5	1	15/20 ob./unt.
------------	--------	-----	-----	----	---	------	---	-----	---	-------------------



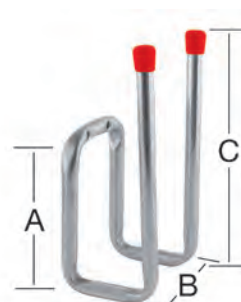
Wand- doppelhaken

001471002Z	370509	120	70	90	-	0,14	2	4,5	1	20
001471004Z	370516	120	175	90	-	0,19	2	4,5	1	27
001471006Z	370523	120	250	90	-	0,23	2	4,5	1	17
001471008Z	370530	120	325	90	-	0,28	2	4,5	1	12



Gerätehalter

001472002Z	370547	120	90	200	-	0,21	2	4,5	1	15
001472004Z	370554	120	90	400	-	0,31	2	4,5	1	13



Stiefelhalter

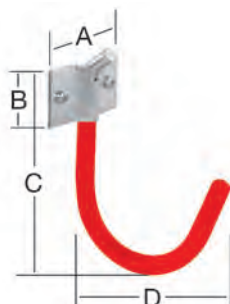


Universalhaken

Universal hooks
Crochets universels
Gaucho universal

Universalhaken

schwenkbar



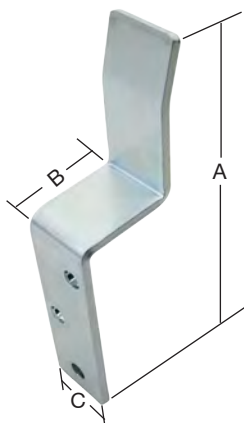
Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE	kg/ Stck.
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm		
001475001BL	370578	60	30	125	80	0,13	2	4,0	1	45

Wandhaken, L-Form



001476002Z	370585	165	150	-	-	0,11	2	4,5	1	30
001476004Z	370592	165	350	-	-	0,20	2	4,5	1	12

Riegelhalter



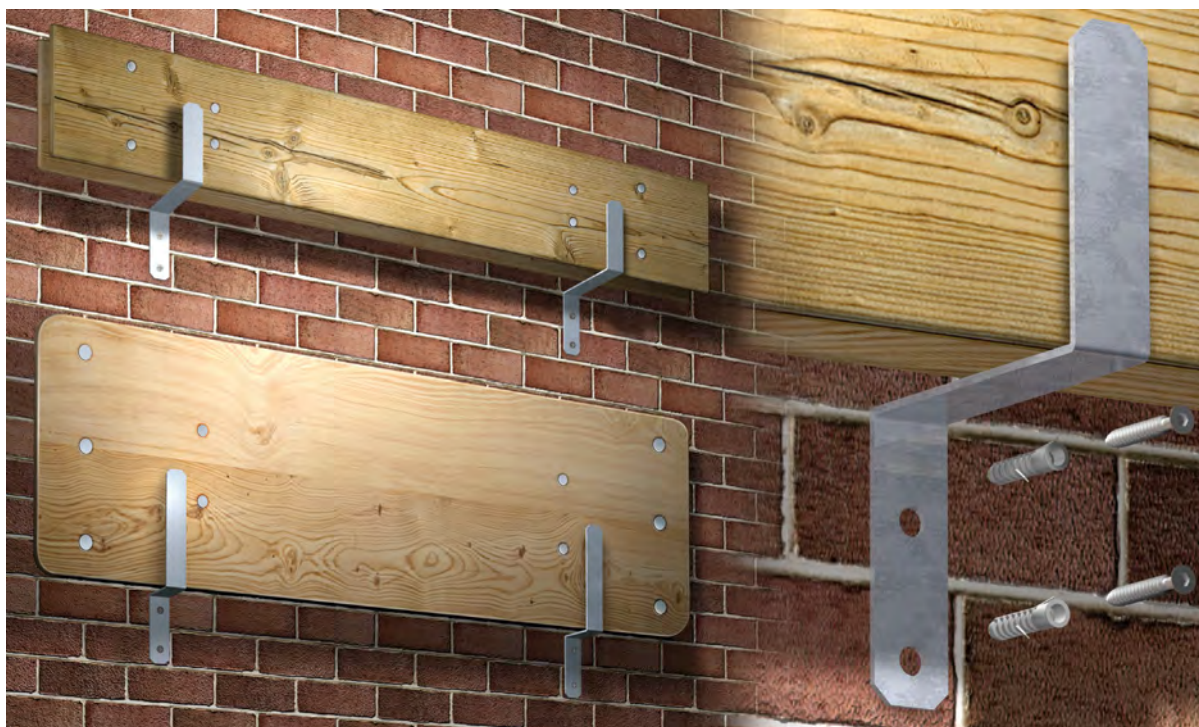
001478000Z	370721	160	37	30	-	3,55	3	8,0	20	-
------------	--------	-----	----	----	---	------	---	-----	----	---

Manschettenhaken

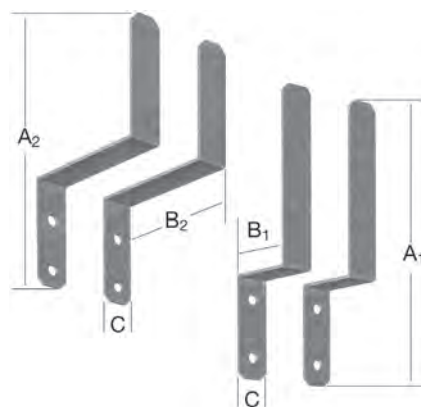


Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu.... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000292050Z		370196	-	ø 50	-	1,61	-	-	4
000292100Z		370202	-	ø100	-	2,42	-	-	4
000292120Z		370189	-	ø120	-	2,77	-	-	4

Halterungs-Set Festzeltgarnitur



Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
001477000Z	370684	370 280	80/ 160	40	-	3,00	8	6,0	5

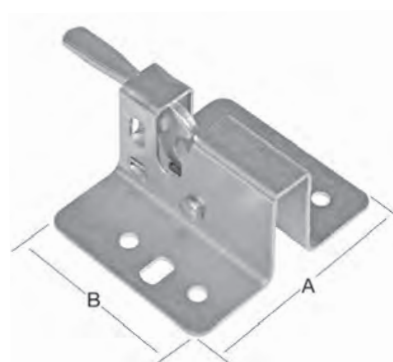


Halterungs-Set Festzeltgarnitur

inkl. Schrauben und Dübel

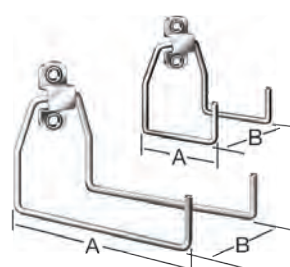
passend für 2 Bänke
und 1 Tisch

000242001Z	601986	72	60	-	-	0,70	5/1	5,0	6
------------	--------	----	----	---	---	------	-----	-----	---



Ersatz-schnäpper für Festzeltgarnitur

Artikel-Nr.	GTIN 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	5,5	10	20
010290002	570091	120	55	4,8	0,90	2	5,5	10	15



Universal-Halter

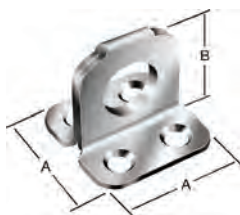


Diverse Halter

Supports
Supports
Sujetadores

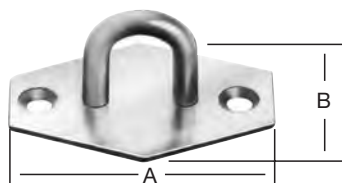
Ösenplatten

(Vielweckschlaufen)

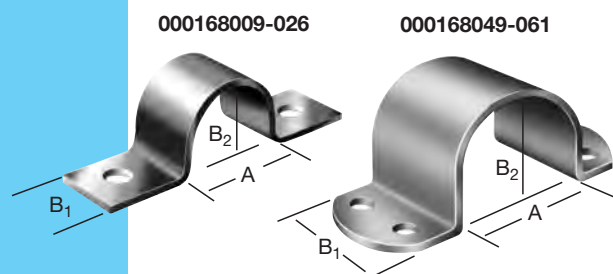


Ösenplatten

(Vielweckschlaufen)



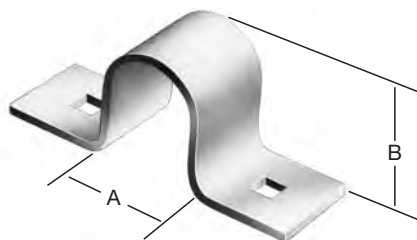
Rohr- schellen



Riegel- schlaufen

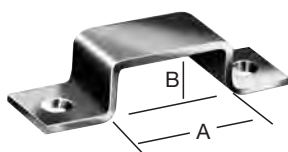
mit Vierkantlöchern

passend für Riegel
000109160ZF
000109180ZF
000111400Z
000111500Z
000111600Z



Riegel- schlaufen

(Montageschlaufen)
mit Schraublöchern



Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

000075035Z		080361	35	25	2,0	0,80	4	3,5	25
000075075Z		080378	44	41	2,5	0,38	4	6,0	5
010075035	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180351	35	25	2,0	0,62	4	3,5	20

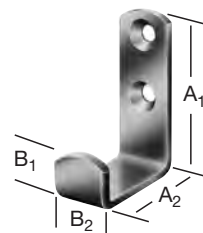
000076040Z		080385	40	28	1,0	0,41	2	3,0	25
000076045Z		080392	45	31	1,25	0,62	2	3,0	25

000168009Z		290418	B ₁ 9 3/8"	15 7	1,50	0,26	2	5,0	25
000168013Z		290449	13 1/2"	15 10	1,50	0,29	2	5,0	25
000168019Z		290432	19 3/4"	15 16	1,50	0,38	2	5,0	25
000168026Z		290425	26 1"	20 22	2,0	0,85	2	5,0	25
000168049Z		290661	49 1 3/4"	40 45	3,0	1,66	4	8,0	10
000168061Z		290685	62 2"	41 55	3,0	1,97	4	8,0	10

000169018ZF		201278	18	24	2,0	1,56	2	5,0	50
-------------	--	--------	----	----	-----	------	---	-----	----

000170014Z		201872	14	7	1,2	0,54	2	3,0	100
000170020Z		200059	20	11,5	2,0	0,43	2	4,0	25
000170025Z		200066	25	12	2,0	0,53	2	4,0	25
000170030Z		201803	30	14	2,5	0,69	2	5,0	25
000170034Z		200073	34	16	2,5	1,36	4	5,0	25

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000280001Z		570022	49	15	3,5	0,43	2	4,0	10
000280002Z		570046	36 65 87	17	3,5	0,84	2	4,0	10
000280001W		570015	49	15	3,5	0,43	2	4,0	10
000280002W		570053	36 65 87	17	3,5	0,82	2	4,0	10

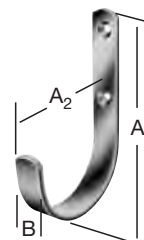


Aufhängungen

Suspensions
Suspensions
Suspensions

Wandhaken

000283003Z		570039	120 63	17	3,5	1,78	2	4,0	20
------------	--	--------	-----------	----	-----	------	---	-----	----



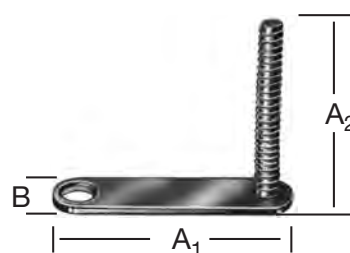
Wandhaken

010255000	 Werkstoff-Nr. 1.4301	570114	74	32	1,25	1,09	1 rd. 1	5,0 16 x 5	50
-----------	---	--------	----	----	------	------	------------	---------------	----



Edelstahl-Aufhänge-lasche

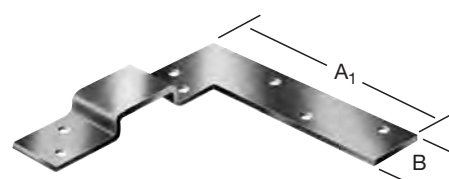
000270002Z Länge/ØStift		290227	55 60	20	3,0 7,8	2,12	1	6,0	50
----------------------------	--	--------	----------	----	------------	------	---	-----	----



Bolzenverbinder

versenktes Loch
– Vorbohren
– Einschlagen
– Verbinden

000254000Z (links)		290173	75	18	2,0	2,06	7	3,0	50
000254001Z (rechts)		290197	75	18	2,0	2,06	7	3,0	50
000254002Z (links)		290654	75	12	1,5	1,04	4	3,0	50
000254003Z (rechts)		290647	75	12	1,5	1,04	4	3,0	50
000254000ZL		290180	75	18	2,0	9,99	7	3,0	250
000254001ZL		290203	75	18	2,0	9,99	7	3,0	250
000254002ZL		290708	75	12	1,5	4,96	4	3,0	250
000254003ZL		290715	75	12	1,5	4,96	4	3,0	250



Aufhängewinkel

für Bilderrahmen,
Hängeschränke

Abbildung links



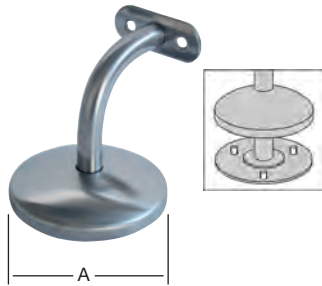
Handlaufstützen

Handrail supports
Appuis de main courante
Soportes des pasamanos

Handlauf- stütze 90°

verstellbar
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

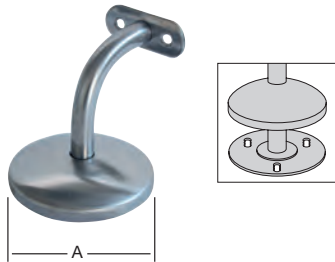
Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze 90°

fest
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze 90°

fest
mit Auflageschale

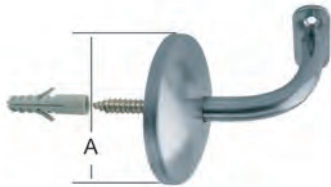
Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze 90°

mit Auflageschale
und Stockschraube

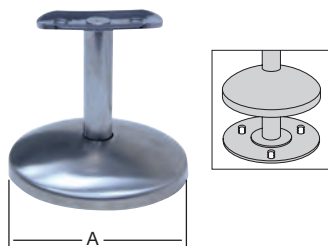
Wandabstand 70 mm



Handlauf- stütze gerade

verstellbar
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 60 mm



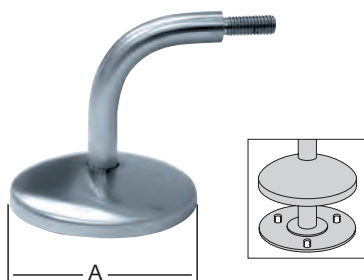
Handlauf- stütze 90°

verstellbar
mit M8 Gewinde
mit Abdeckrosette

Wandabstand 70 mm

fest
mit M8 Gewinde
mit Abdeckrosette

Wandabstand 70 mm



Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
006010090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	6204345	75	-	-	-	1,85	3/2	5,5/3,5	8
006011090RF 006011090RG Werkstoff-Nr. 1.4301	620352 103206	75 75	- -	- -	- -	1,88 11,00	3/2 3/2	5,5/3,5 5,5/3,5	8 50
006011090WA 006011090W 006011090Z	620512 620505 622110	75 75 75	- - -	- - -	- - -	1,94 1,95 1,95	3/2 3/2 3/2	5,5/3,5 5,5/3,5 5,5/3,5	8 8 8
006012090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620437	47	-	-	-	2,76	2/2	6/3,5	16
006013090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620925	75	-	-	-	1,89	1/2	6/3,5	8
006017000RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620338	75	-	-	-	1,59	3/2	5,5/3,5	8
006020090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620369	75	-	-	-	1,83	3	5,5	8
006021090RF 006021090RG Werkstoff-Nr. 1.4301	620376 103190	75 75	- -	- -	- -	1,72 10,48	3 3	5,5 5,5	8 50

Artikel-Nr.	GTIN 4003984	Abmessungen				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
006022090RF	620444	47	-	-	-	2,64	2	6,0	16
 Werkstoff-Nr. 1.4301									

Handlaufstützen

Handrail supports
Appuis de main courante
Soportes des pasamanos Banisters supports

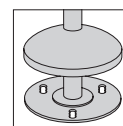


Handlauf- stütze 90°

fest
mit M8 Gewinde

Wandabstand 70 mm

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

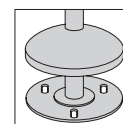
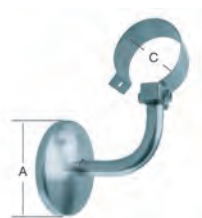


Handlauf- stütze gerade

verstellbar
mit M8 Gewinde
mit Abdeckrosette

Wandabstand 60 mm

006030090RF	668576	75	-	40	-	1,83	3	5,5	8
006032090RF	668583	75	-	42,4	-	1,83	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlauf- stütze 90°

mit Schelle 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

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
000350001Z		290456	63	Ø 65	2,0	1,62	3	5,0	10
000350001B		290463	63	65	2,0	1,62	3	5,0	10
000350001W		290470	63	65	2,0	1,62	3	5,0	10
Platte			70	20	3,0				



Geländer- stützen

fest
mit Auflageschale

Hier noch einmal auf einen Blick alle Profi-Halter.



und Großpacks



aus dem Sortiment Winkel/Verbinder/

GB

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

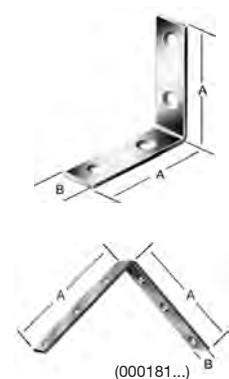
F

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



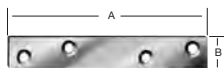
Artikel-Nr. GTIN 4003984	Abmessungen mm		Stärke	verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂		
000180025ZP 201827	25	15	2,0	10à12
000180030ZP 201834	30	15	2,0	10à12
000180040ZP 201841	40	15	2,0	10à12
000180050ZP 201858	50	15	2,0	10à12
000180060ZP 201865	60	18	2,0	10à8
000180080ZP 201889	80	18	2,0	10à8
000181100ZP 201902	100	20	2,5	10à8
000180025ZG 202008	25	15	2,0	1à50
000180040ZG 202015	40	15	2,0	1à50
000180050ZG 202022	50	15	2,0	1à50
000180060ZG 202039	60	18	2,0	1à50

Spanplattenwinkel



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

Verbindungsbleche



000183080ZP 202091	80	15	2,0	10à8
000183100ZP 202107	100	15	2,0	10à8

Breitwinkel



000177030ZP 201957	30	30	2,0	6à12
000177040ZP 201964	40	40	2,0	4à12

Verstellwinkel



000174002ZP 201940	25	30	1,0	6à12
-----------------------	----	----	-----	------

Starke Winkel



000182040ZP 201988	40	20	3,0	6à8
000182060ZP 201995	60	20	3,0	6à8

Verstellwinkel

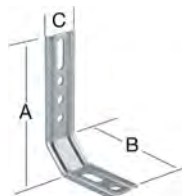


Artikel-Nr. GTIN 4003984	Abmessungen mm			verp. zu
	A ₁ A ₂	B B ₂	C	
000276050ZP 251815	50	70	30	6à10
000276100ZP 251822	100	70	30	6à10
000276150ZP 213202	150	70	30	6à10

Starke Balkenwinkel



000179100ZP 201971	100 75	30	3,0	6à8
-----------------------	-----------	----	-----	-----



000277060ZP 213219	60	70	30	6à10
000277110ZP 213226	110	70	30	6à10
000277160ZP 213233	160	70	30	6à10



Vertreter / Ansprechpartner Inland:

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

Georg Wanske
Breed 19
59379 Selm
Tel.: 02592-983433
Fax: 02592-9736875
Mobil-Tel.: 0172-2147704

Edwin Benischke
Inh. Alexander Löb e.K.
Grasiger Weg 11
90518 Altdorf
Tel.: 09187-959554
Fax: 09187-808296
Mobil-Tel.: 0172-9026677
edwin.benischke@onlinehome.de

Trudo Pfahl
Werksvertretung
Gundelsheimer Str. 4
74254 Offenau
Tel.: 07136-970380
Fax: 07136-970382
Mobil-Tel.: 0172-6688507
trudo.pfahl.vv@t-online.de

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

Thomas Aplowski
Höinger Weg 13 a
59469 Ense
Mobil-Tel.: 0173-2885844
Fax: 02938-9789595
t.aplowski@t-online.de

Solibieda
Vertriebs- und Service GmbH
Höfkerstraße 27
44149 Dortmund
Tel.: 0231-9172230
Fax: 0231-91722320
solibieda@solibieda.de

Jörg Lang
Huronseestraße 82
10319 Berlin
Tel.: 0231-9172230
Fax: 0231-91722320
Mobil-Tel.: 0171-5154962
joerg.lang@solibieda.de

Nur Fachhandel

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

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

Handelsvertretung Lenz
Dieter Lenz
Eislebener Straße 35
28329 Bremen
Tel.: 0421-4307669
Fax: 0421-4307657
Mobil-Tel.: 0170-8920683
handelsvertretung.
lenz@t-online.de

Rufen Sie uns an und wir nennen Ihnen Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter unter 0 23 33/978-0 oder schauen Sie im Internet unter www.vormann.com / Kontakte

Vertreter / Ansprechpartner Ausland:

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

Belgien
Husquin & Co SA
Zoning Galilei
Avenue Antoon Van Oslaen 1/24b
B-1120 Neder over Heembeek
Tel.: 0032-2-2620900
Fax: 0032-2-2685241
info@husquin.com

Dänemark
Roliba A/S
Hvidkaervej 52
DK-5250 Odense
Tel.: 0045-65930357
Fax: 0045-65932757
e-mail: post@roliba.dk

Estland
Sister OÜ
Laki 16
EE-10621 Tallinn
Tel.: 00372 6703631
Fax: 00372 6703630

Frankreich
Christophe Isoux
ADF DIFFUSION
1, rue de la Jaunaie
F-35500 Vitre
Tel.: 0033-256538305
Mobil-Tel.: 0610137139
Fax: 0033-253596055
Email: adfisoux@aol.com

Griechenland
Voyatzoglou Systems S.A.
12 Km. Nat. Road Athens-Lamina
GR-14451 Metamorfosi-Athens
Tel.: 0030-2102888600
Fax: 0030-2102888699
info@voyatzoglou.gr
www.voyatzoglou.gr
www.visitgreece.gr

Lettland
SB & Partneri
Rencenu iela 21 2.St.
LV-1073, Riga
Tel.: 00371-67113070
Fax: 00371-67245799

Niederlande
Graves Bouwbeslag B.V.
Vestingdok 4
NL-3433 KR Nieuwegein
Tel.: 0031-30 608 42 42
Fax: 0031-30 608 17 69
info@gravesbv.nl
www.gravesbv.nl

Österreich
Büro Key-Account-Management
Bettina Klinger
Lederergasse 67
A-4020 Linz
Tel.: 0043-6644144888
Fax: 0043-732770192
august.vormann@inode.at

Christian Altenhofer
Kokoschka Straße 31
A-4020 Linz
Tel.: 0043-6642147423
ch.altenhofer@liwest.at

Pohl & Co GmbH & Co. KG
Metallwarenerzeugung
Zeller Str. 3
A-4600 Wels
Tel.: 0043-724246673
Fax: 0043-72424160
office@pohl.co.at

Polen
Aspeo sp.z o.o.
ul. Dąbrowskiego 97C/5
PL - 60-574 Poznań
Tel.: 0048-61-6463252
Fax: 0048-61-6463258
info@aspeo.pl
www.aspeo.pl/pl

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

Russland
OOO "GTL" RUSSIA
Yl.3-Sovetskay, de 11, lit A, pom 1H
RUS-193015 St. Petersburg
Tel.: 007-812-4599847
Fax: 007-812-4599848
manager.one@gtl.spb.ru

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

Etter + Co. AG
Espenmatt 1
CH-9220 Bischofszell
Tel.: 0041-714242121
Fax: 0041-714242131
mail: info@etter-ag.ch

Slowenien
Zeleznina Hudovernik d.o.o.
Partizanska c. 2
SLO-3320 Velenje
Tel.: 00386-3898 23 50
Fax: 00386-3898 23 60
zeleznina.hudovernik@siol.net

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

Tschechien
Dastech s.r.o.
Delnická 57
CZ-41712 Probošov
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
Mobil-Tel.: 00420-603 439 308
jirha@seznam.cz

Ungarn
Tamas Györe
Delceg u. 49.
HU-1162 Budapest
Tel.: 0036-704288228
Fax: 0036-709007173
gyore.tamas@vodafone.hu

USA
John Lehman
2769 Tiburon Blvd # 101,
USA-Naples, FL 34109
Tel.: 001 239-260-1882
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

