

11/2022

K 11/22/8  
Gruppe 8







Heilenbecker Straße 191-205,  
58256 Ennepetal  
**Hauptverwaltung**



Weichselstraße 9-11, 58256 Ennepetal  
**Logistikzentrum**



Berliner Straße 50, 04910 Elsterwerda  
**Werk Elsterwerda**



George/Südafrika  
**Vertriebsniederlassung Südafrika**



VORMANN beschäftigt an seinen 3 deutschen Standorten etwa 190 Mitarbeiter. Das in der 5. Generation inhabergeführte Familienunternehmen bietet neben der Produktion und dem Vertrieb von Standardsortimenten im Bereich Verbindungselemente auch die Konzeption und Herstellung von Sonderanfertigungen an. VORMANN setzt bei der Produktion auf das Gütesiegel „Made in Germany“. Mit dem Erwerb der CE-Kennzeichnung für seine statisch relevanten Holzverbinder und Stützenschuhe bietet VORMANN mehr Transparenz im Hinblick auf Produktsicherheit und -qualität. Das schon vor Jahren eingeführte Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 mit regelmäßigen Auditierungen und Überprüfungen sorgt für gleichbleibende Qualität. Mit Gründung einer eigenen Vertriebsgesellschaft in George/Südafrika zur Jahrtausendwende gelingt VORMANN der Eintritt in einen neuen Markt.



VORMANN employs roughly 190 associates at its 3 German facilities. The family-owned company, now managed by its owners in the 5th generation offers not only the production and sale of standard ranges in the area of fasteners but also the conception and production of custom-made products. In manufacturing VORMANN relies on the „Made in Germany“ quality seal. With the acquisition of the CE marking for its statically relevant timber connectors and supporting shoes, VORMANN offers more transparency with regard to product safety and quality. The quality management system according to DIN EN ISO 9001: 2015 with regular audits and inspections provides consistent quality. With the establishment of its own sales subsidiary in George/South Africa at the turn of the millennium, VORMANN successfully takes the first step into a previously little-known market.



VORMANN emploie quelque 190 personnes réparties sur un total de trois sites allemands. Parallèlement à la production et à la distribution de produits standard dans le domaine des éléments de fixation le entreprise familiale dirigée par ses propriétaires depuis cinq générations concevons et fabriquons également sur plan des produits sur mesure. Les produits VORMANN répondent au label de qualité « Made in Germany ». L'obtention du marquage CE pour ses raccords pour constructions en bois et ses supports d'ancrage aux propriétés statiques permet par ailleurs à VORMANN d'offrir une plus grande transparence concernant la qualité et la sécurité des produits. Nos processus de gestion de la qualité conformes à la norme DIN EN ISO 9001:2015, qui sont mis en œuvre depuis déjà de nombreuses années et incluent des audits et contrôles réguliers et garantissent une qualité constante. Avec la fondation de sa propre agence commerciale à George/Afrique du Sud au tournant du millénaire, VORMANN fait ainsi ses premiers pas sur un marché jusque-là peu connu.



VORMANN cuenta en sus 3 emplazamientos alemanas por unos 190 empleados. Esta empresa familiar, que ya se encuentra en su quinta generación ofrece además de la producción y venta de productos estándar en el área de los elementos de unión la concepción y fabricación de producciones especiales. VORMANN apuesta en su producción por el sello de calidad „Made in Germany“. Con la adquisición de el distintivo CE para sus uniones para madera y apoyos de importancia estática, VORMANN ofrecer más transparencia tanto lo que respecta a la seguridad y calidad de sus productos. El sistema de gestión de calidad introducido ya hace años conforme a la norma DIN EN ISO 9001:2015, con auditorías y controles periódicos, garantiza una calidad constante. Con el establecimiento de su propia filial de ventas en George/Sudáfrica a comienzos del milenio, VORMANN consigue con éxito adentrarse en un mercado hasta entonces poco conocido.

# Numerisches Inhaltsverzeichnis

Numerical list of contents  
Table des matières numérique  
Índice numérico

Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido
36	007900011AV	50	007900237AV	47	007900779AV	34	008040040S	29	008206060RW
34	007900012AV	46	007900239AV	47	007900780AV	34	008040040W	29	008207010Z
35	007900013AV	46	007900240AV	47	007900781AV	34	008040060W	29	008207016Z
35	007900014AV	45	007900242AV	50	007900782AV	36	008042040SL	29	008207018Z
48	007900190AV	45	007900243AV	49	007900783AV	33	008043040O	29	008207020Z
48	007900191AV	45	007900244AV	50	007900784AV	33	008043060O	29	008207025Z
48	007900192AV	45	007900245AV	49	007900785AV	33	008043080O	29	008207031Z
48	007900200AV	46	007900246AV	49	007900786AV	33	008043100O	31	008208012N
48	007900200G	46	007900247AV	49	007900787AV	33	008044060RW	31	008208012V
48	007900200HP	52	007900248AV	49	007900788AV	33	008100030Z	31	008208015N
48	007900201AV	52	007900249AV	49	007900789AV	33	008100040Z	31	008208015V
48	007900201G	46	007900251AV	48	007900790AV	33	008100050Z	31	008208020N
48	007900201HP	46	007900252AV	48	007900791AV	33	008100060Z	31	008208020V
48	007900202AV	50	007900253AV	48	007900792AV	33	008101030Z	31	008208025N
48	007900202G	50	007900253G	48	007900793AV	33	008101040Z	30	008209011N
48	007900202HP	50	007900254AV	44	007900794AV	33	008101050Z	30	008209011V
48	007900203AV	50	007900254G	44	007900795AV	33	008101060Z	30	008209013V
48	007900203G	50	007900255AV	44	007900796AV	34	008102016Z	30	008209016N
48	007900203HP	50	007900256AV	44	007900797AV	34	008102020Z	30	008209016V
48	007900204AV	45	007900258AV	44	007900798AV	34	008102025Z	31	008210036MSC
48	007900204HP	47	007900260AV	51	007900800AV	40	008110250BL	31	008210045MSC
48	007900205AV	47	007900260HP	51	007900802AV	40	008111250BL	31	008211004MS
49	007900206AV	47	007900261AV	51	007900803AV	39	008112250BL	31	008211004MSC
49	007900206G	47	007900261HP	51	007900804AV	39	008114250O	30	008215020N
49	007900207AV	47	007900262AV	52	007900810AV	39	008115250O	30	008215020RF
49	007900207G	47	007900262HP	51	007900820AV	39	008116250O	30	008215020V
49	007900208AV	47	007900263AV	51	007900821AV	39	008117250O	30	008215028N
49	007900209AV	47	007900263HP	51	007900823AV	39	008118350O	30	008215028V
49	007900210AV	47	007900264AV	51	007900825AV	39	008119350O	30	008216020KUBR
44	007900211AV	47	007900264HP	48	007900830AV	39	008120350O	30	008216020SGB
44	007900211G	47	007900265AV	48	007900832AV	39	008121350O	30	008216020V
44	007900211HP	47	007900266AV	48	007900834AV	39	008122350O	30	008216030KUBR
44	007900212AV	47	007900267AV	33	007901512AV	39	008123350O	30	008216030SGB
44	007900212G	47	007900268AV	36	007901514AV	39	008124350O	30	008216030V
44	007900212HP	47	007900269AV	36	007901515AV	40	008125500G	30	008217038KUBR
44	007900213AV	47	007900271AV	33	007901519AV	40	008129450W	30	008217038SGB
44	007900213G	47	007900273AV	33	007901520AV	40	008130450VIO	30	008218022SGB
44	007900213HP	52	007900277AV	37	007901521AV	40	008132500GN	30	008218022V
44	007900214AV	50	007900284AV	37	007901522AV	41	008133350W	30	008218028KUBR
44	007900214HP	50	007900285AV	37	007901525AV	41	008133500W	31	008220060GES
44	007900215AV	50	007900286AV	37	007901526AV	41	008138100S	31	008220060RW
44	007900215HP	50	007900288AV	40	007901951AV	41	008138200S	31	008220060W
49	007900217AV	50	007900290AV	36	007901953AV	41	008139000GN	31	008220080RW
49	007900218AV	45	007900291AV	35	007901956AV	41	008140000GN	31	008220100KF
49	007900219AV	50	007900292AV	35	007904060AV	41	008142000GN	31	008220100S
49	007900220AV	50	007900294AV	35	007904061AV	41	008143000S	19	008400080BL
49	007900220HP	51	007900298AV	35	007904062AV	29	008200030RF	19	008400100BL
49	007900221AV	51	007900299AV	53	007904929AV	29	008200030Z	19	008400120BL
49	007900221HP	50	007900700AV	53	007904930AV	29	008200040RF	19	008400140BL
49	007900222AV	48	007900752AV	53	007904931AV	29	008200040Z	19	008401080WSBL
49	007900222HP	48	007900753AV	53	007904933AV	29	008200050RF	19	008401080WSR
49	007900223AV	48	007900754AV	53	007904934AV	29	008200050Z	19	008401100WSBL
49	007900223HP	48	007900755AV	53	007904935AV	29	008200060Z	19	008401100WSR
50	007900224AV	44	007900757AV	53	007904936AV	29	008200070Z	19	008401120WSBL
49	007900225AV	45	007900758AV	37	008000040Z	29	008200080Z	19	008401120WSR
49	007900226AV	50	007900759AV	37	008001050ZKS	29	008201020Z	19	008403030BL
47	007900227AV	50	007900760AV	34	008002020	29	008201030Z	19	008403030R
47	007900228AV	49	007900761AV	34	008002020GNF	29	008201040Z	19	008403030S
47	007900229AV	49	007900762AV	34	008002020PIF	29	008201060Z	19	008403030W
47	007900230AV	49	007900763AV	37	008003035VKS	29	008201080Z	19	008403040BL
47	007900231AV	49	007900764AV	36	008004016W	29	008202030Z	19	008403040S
44	007900232AV	46	007900766AV	35	008004021W	29	008202040Z	19	008403040W
53	007900233AV	46	007900767AV	35	008004027W	29	008202050Z	19	008403060BL
52	007900234AV	49	007900776AV	35	008006014W	29	008203040RF	19	008403060RBL
50	007900235AV	49	007900777AV	52	008008060S	29	008203050Z	19	008403060W
50	007900236AV	49	007900778AV	52	008008080S	29	008204020Z	19	008403080GER

# Numerisches Inhaltsverzeichnis

Numerical list of contents  
Table des matières numérique  
Índice numérico

Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido	Seite page page página	Bestell-Nr. order no. no. de commande número de pedido
19	008403080W	21	008492120HF						
20	008404100W	21	008492140HF						
19	008405030WGE	23	008500020Z						
19	008405040BLBT	23	008500030Z						
19	008405040WBL	23	008500040Z						
19	008405050GEBT	23	008500050Z						
19	008405060BLBT	23	008501010RF						
19	008405060GNBT	23	008501020RF						
19	008405070LIBT	23	008501030RF						
20	008407060BL	23	008501040RF						
20	008407080BL	23	008502030ZKS						
20	008407080O	23	008502040ZKS						
20	008407100BL	23	008502050ZKS						
20	008407100O	23	008502060ZKS						
20	008407120BL	23	008504050Z						
20	008407140BL	23	008504060Z						
20	008408080BL	23	008506080Z						
20	008408100BL	23	008506100Z						
20	008408120BL	23	008507050RF						
20	008408140BL	23	008507060RF						
21	008412060BT	25	008580250BT						
21	008412080BT	25	008580250S						
21	008412100BT	25	008580300OL						
20	008413080W	25	008580400BT						
20	008414080GN	25	008580500BL						
20	008415040GE	25	008581500BL						
20	008415040GN	25	008582500BL						
20	008415040R	25	008583150BE						
20	008415040W	25	008583200BE						
20	008450080W	25	008584200S						
20	008451035W	25	008584200W						
20	008451040W	25	008585200S						
20	008451050W	25	008585200W						
21	008452016W	25	008586200S						
21	008452021W	25	008587200S						
21	008452023W	25	008588200W						
21	008452030W	25	008589200W						
21	008452036W	25	008590500S						
21	008452040W	25	008591500S						
19	008480080WBL								
19	008480100WBL								
21	008481090WS								
21	008481100WS								
21	008482017W								
21	008482028W								
21	008483060W								
21	008490060BW								
21	008491060SL								
21	008491080SL								
21	008491100SL								
21	008492080HF								
21	008492100HF								

# Inhaltsverzeichnis

List of contents  
Table des matières  
Indice

Seite  
page  
page  
página

7	Ausführungen	surfaces	exécutions	ejecuciones
8	Eigenschaften	characteristic features	caractères	propiedades
9	Symbole	symbols	symboles	symbolos
10-21	<b>Kunststoff-Seile, Bindfaden, Naturfaser-Seile</b>	<b>plastic ropes, fibre strings, natural fibre ropes</b>	<b>cordes en plastique, ficelles cordes en fibre naturelle</b>	<b>cables de plástico, cordel, cuerdas de fibre natural</b>
ab 11	Kunststoff-Seile - Seilkonstruktionen Eigenschaften, Material, Einsatzzwecke	plastic ropes - rope structures, characteristic features, materials, applications	câbles en plastique - constructions de câbles, caractères, matière, applications	cables de plástico - construcciones de cables, propiedades, material, aplicaciones
ab 11	Kunststoff-Seile - Eigenschaften und Verhalten von synthetischen Fasern	plastic ropes - characteristic features and behaviour of synthetic fibres	câbles en plastique - caractères des fibres synthétiques	cables de plástico - propiedades y comportamiento de las fibras sintéticas
ab 12	Verwendungszweck / spezielle Eigenschaften	applications / special characteristic features	application / caractères spéciales	finalidad / propiedades especiales
ab 12	Technische Angaben	technical terms	termes techniques	términos técnicos
19-21	Kunststoff-Seile auf Spule	plastic ropes on coil	cordes en plastique sur bobine	cables de plástico en bobina
21	Naturfaser-Seile auf Spule	natural fibre ropes on coil	cordes en fibre naturelle sur bobine	cuerdas de fibra natural en bobina
22-23	<b>Stahl-Drahtseile</b>	<b>steel wire cables</b>	<b>câbles en fil d'acier</b>	<b>cables de alambre de acero</b>
23	Stahl-Drahtseile auf Spule	steel wire cables on coil	câbles en fil d'acier sur bobine	cables de alambre de acero en bobina
24-25	<b>Gurte, Klettbänder</b>	<b>belts, velcro-type fasteners</b>	<b>sangles, bandes agrippantes</b>	<b>correas, cintas velcro</b>
25	Gurte auf Spule	belts on coil	sangles sur bobine	correas en bobina
25	Klettbänder auf Spule	velcro-type fastener on coil	bandes agrippantes sur bobine	cintas velcro en bobina
26-32	<b>Ketten</b>	<b>chains</b>	<b>chaînes</b>	<b>cadena</b>
27-28	Verwendungszweck / spezielle Eigenschaften	application / special characteristic features	applikation / caractères spéciales	finalidad / propiedades especiales
29-31	Ketten auf Spule	chains on coil	chaînes sur bobine	cadena en bobina
32-37	<b>Konfektionierte Artikel</b>	<b>made-up articles</b>	<b>articles confectionnés</b>	<b>artículos confeccionados</b>
38-41	<b>Ladungssicherung</b>	<b>load securing equipment</b>	<b>sécurisation de l'arrimage des charges</b>	<b>equipos para asegurar la carga</b>
42-53	<b>Zubehör für Seile, Ketten</b>	<b>accessories for ropes and chains</b>	<b>accessoires pour cordes et chaînes</b>	<b>accesorios para cuerdas y cadenas</b>



D



GB



F



E

AL	Aluminium	aluminium	aluminium	aluminio
BE	beige	beige	beige	beige
BL	blau	blue	bleu	azul
BLBT	blaubunt	blue colored	bleu bigarré	azul colorido
BT	bunt	colored	bigarré	en colores
BW	Baumwolle	cotton	coton	algodón
GE / G	gelb	yellow	jaune	amarillo
GEBT	gelbbunt	yellow colored	jaune bigarré	amarillo a colorido
GER	gelb rot	yellow red	jaune rouge	amarillo rojo
GES	gelb schwarz	yellow black	jaune noir	amarillo negro
GN	grün	green	vert	verde
GNF	grün fluoreszierend	green fluorescent	vert fluorescent	verde fluorescente
GNBT	grünbunt	green colored	vert bigarré	verde colorido
JU	Jute	jute	jute	yute
KF	kupferfarben	copper colored	cuivre-coloré	cobre-coloreado
KS	Kunststoff	plastic	plastique	plástico
KUBR	verkupfert brüniert	copper-plated burnished	bruni par cuivrage	bruñido cobreado
MS	Messing poliert	brass polished	laiton poli	latón pulido
MSC	Messing verchromt	brass chromium-plated	laiton chromé	latón cromado
MSN	Messing vernickelt	brass nickel-plated	laiton nickelé	latón niquelado
N	vernickelt	nickel-plated	nickelé	niquelado
NT	naturfarben	natural colored	couleur naturelle	color natural
O	orange	orange	orange	naranja
OL	olivgrün	olive green	vert olive	verde oliva
PIF	pink fluoreszierend	pink fluorescent	rose fluo	rosa fluorescente
R	rot	red	rouge	rojo
RBL	rot blau	red blue	rouge bleu	rojo azul
RF 	Edelstahl Rostfrei (Werkstoffangabe auf Anfrage)	stainless steel (Steel grade information on request)	acier inoxydable (Matériel en acier inoxydable sur demande)	acero inoxidable (Material de acero inoxidable bajo pedido)
RW	rot weiss	red white	rouge blanc	rojo blanco
S	schwarz	black	noir	negro
SGB	schwarz gebrannt	black burned	noir brulé	negro calcinado
SL	Sisal	Sisal	sisal	sisal
SRU	schwarz rustikal	black rustic	noir rustique	rústico negro
V	vermessingt	brass-plated	laitonné	latonado
VIO	violett	violett	violet	violeta
VKS	vermessingt kunststoffummantelt	brass-plated plastic-coated	laitonné sous gaine plastique	latonado revestido de plástico
W	weiß	white	blanc	blanco
WS	weiß schwarz	white black	blanc noir	blanco negro
WBL	weiß blau	white blue	blanc bleu	blanco azul
WGE	weiß gelb	white yellow	blanc jaune	blanco amarillo
WSBL	weiß schwarz blau	white black blue	blanc noir bleu	blanco negro azul
WSR	weiß schwarz rot	white black red	blanc noir rouge	blanco negro rojo
Z	verzinkt	galvanized	galvanisé	galvenizado
ZKS	verzinkt kunststoffummantelt	galvanized plastic coated	galvanisé sous gaine plastique	cincado revestido de plástico
ZN	verzinkt	tin-plated	étamé	estañado

**Technische und geschmackliche Änderungen vorbehalten.**

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

**Sous réserve de modifications techniques et concernant l'apparence.**

**Salvo modificaciones técnicas y estéticas.**



# Eigenschaften

Characteristic features  
Caractères  
Propiedades

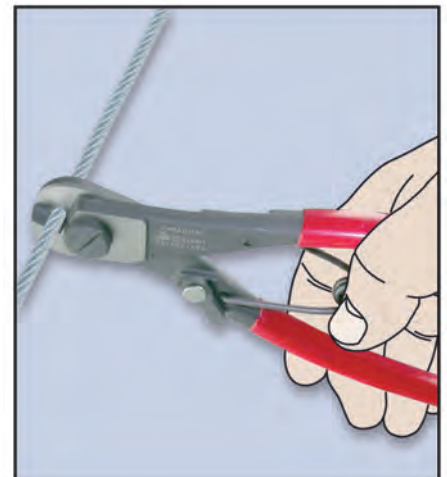
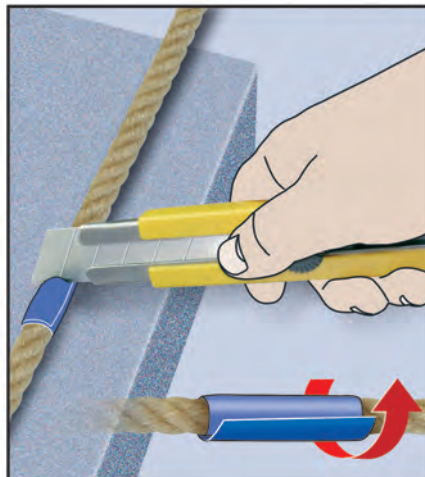
 <b>D</b>	 <b>GB</b>	 <b>F</b>	 <b>E</b>
16er Geflecht abwaschbar auf Knäuel gewickelt auf Spule dreilitzig gedreht gedreht geflochten geringe Dehnung mit Auge mit praktischer Aufhängevorrichtung mit Schraubsicherung	16 braiding washable wound on balls on coil three-stand turned twisted interwoven slight stretch with eye with practical supporting device with screw locking	tressage 16 lavable enroulé sur pelottes sur bobine torsion à 3 torons torsion tressage extensibilité réduite avec œil avec dispositif de suspension pratique avec sécurité à vis	trenzado de 16 lavable enrollado en ovillos en bobina torcido con tres trenzas torcido trenzado dilatación baja con ojo con práctico dispositivo de suspensión con cierre de seguridad de rosca
mit Wirbel normalgeflochten Polypropyleneinlage reißfest rundgeflochten schwimmfähig temperaturbeständig ummantelt unverbindliche Bruchlast UV-beständig witterungsbeständig mit Stahleinlage mit Fasereinlage kunststoffummantelt hochelastisch transparent wulstlos geschweißt sauber entgrated galvanisch verzinkt chromatiert gehämmert 2-, 3-, 4-teilig mit Werkzeug mit Schlüsselring TÜV-geprüft	with curl normal twisted polypropylene insert resistant to tearing round braided buoyantly temperature-resistant coated non-binding breaking load UV-resistant weatherproof steel core fiber core plastic-coated highly elastic transparent ridgeless welded cleanly deburred electrogalvanised chromated wrought 2-part, 3-part, 4-part with tool with keyring TÜV-certified [certified by the technical Inspection Authority]	avec tourbillon tressage normal garniture en polypropylène résistant à la rupture tressage rond flottable résistant aux températures gainé charge de rupture résistantes aux UV résistant aux intempéries âme acies âme textile sous gaine plastique extrêmement élastique transparent soudé sans surépaisseur ébavuré proprement galvanisé par électrolyse chromaté martelé 2, 3, 4 pièces avec outil avec anneau pour clés contrôlé par le TÜV (organisme de contrôle technique allemand)	con torbellino trenzado normal refuerzo de polipropileno resistente al desgarre trenzado redondo boyante estabilidad térmica revestido carga de rotura resistente a los ultravioletas resistente al tiempo alma de acero alma de fibre revestido de plástico altamente elástico transparente soldado sin cordón limpiamente desbarbado cincado galvánicamente cromatado maleado de 2, 3, 4 piezas con herramienta con ojo de llave inspeccionado por el servicio técnico alemán TÜV
inkl. Muttern sortiert 8-, 16-, 24-fach unpoliert spiralgeflochten	including nuts assorted 8-fold, 16-fold, 24-fold unpolished spirally braided	écrous inclus trié 8, 16, 24 fois non poli trassage en spirale	incl. tuercas clasificado 8, 16, 24 veces sin pulir trenzado en espiral

## Das Schneiden der verschiedenen Materialien

### The cutting of the different materials

### Les tranchants des matériaux différents

### El cortar los materiales diferentes





**Polypropylen-Seile**  
gedreht












0084070800	3-litzig	666848	8,0	1040	130	250x180	100	2,930
0084071000	3-litzig	666855	10,0	1440	180	250x180	70	3,460
008407060BL	3-litzig	671866	6,0	560	70	250x80	70	1,607
008407080BL	3-litzig	666862	8,0	1040	130	250x180	100	2,900
008407100BL	3-litzig	666879	10,0	1440	180	250x180	70	3,400
008407120BL	3-litzig	671873	12,0	1550	193	250x180	45	3,150
008407140BL	3-litzig	671880	14,0	2140	267	250x180	35	3,550

**Regal-Etikett**  
Label for shelf  
Etiquette de présentation  
Etiqueta por estantería


0084070800      **PP**      Ø 8 mm

1040 kg    130 kg



4 003984 661041



100 m

## Etiketten-Block

089651104EB

**PP**      m

Ø 8 mm      100 m








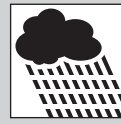

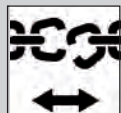









4 003984 666848

0084070800

	 (D)	 (GB)	 (F)	 (E)
	UV-beständig	UV-resistant	résistantes aux UV	resistente a los rayos ultravioletas
	witterungsbeständig	weather-resistant	résistantes aux intempéries	resistente a los cambios climatológicos
	schwimmfähig	boyantly	flottable	flotable
 	Reißgrenze (Seile) Bruchlast (Ketten)	breaking force (ropes) breaking load (chains)	charge de rupture (câbles) charge de rupture (chaînes)	carga máxima de rotura (cables) carga máxima de rotura (cadenas)
	Belastbarkeit	loading capacity	capacité de chargement	carga útil
	Nicht zur Personensicherung verwenden	do not use for the protection of people	ne pas utiliser pour la protection de personnes	no usar como protección para personas

## Kunststoff-Seile auf Spule

Plastic ropes on coil  
Cordes en plastique sur bobine  
Cables de plástico en bobina

Seite  
page  
page  
página



19	Polypropylen-Schotleinen	polypropylene sheet lines	écoutes en polypropylène	escota de polipropileno
19	Polyester-Schotleinen	polyester sheet-lines	écoutes en polyester	escota de poliéster
19	Polypropylen-Kernmantelschnüre	polypropylene core coat cords	cordes à âme	cuerdas con revestimiento de núcleo
19	Polypropylen-Schnüre	polypropylene cords	cordes en polypropylene	cuerdas de polipropileno
20	Polypropylen-Seile	polypropylene ropes	câbles en polypropylene	cables de polipropileno
20	Polyamid-Seile	polyamide ropes	câbles en polyamide	cables de poliamida
20	Polyamid-Starterleinen	polyamid starter line	corde de démarrage en polyamide	cuerda de arranque de poliamida
21	Polyester-Kernmantelseile	polyester core coat rope	cordes à âme en polyester	cuerdas con revestimiento de núcleo de poliester
21	Polyamid-Schnur	polyamide cord	corde en polyamide	cuerda de poliamida
21	Polyester-Jalousieschnur	polyester shutter cord	corde de stores en polyester	cintas para persiana de tabillas móviles
21	Polyester-Leine	polyester line	cordes es polyester	cinta de poliester
21	Gummi-Seile	rubber ropes	câbles en caoutchouc	cuerdas de goma

## Naturfaser-Seile auf Spule

Natural fibre rope on coil  
Cordes en fibre naturelle sur bobine  
Cuerdas de fibra natural en bobina

Seite  
page  
page  
página







21	Sisal-Seile	sisal ropes	câbles de sisal	cuerdas de sisal
21	Jute-Seile	jute ropes	cordes en jute	cuerdas de yute
21	Baumwoll-Seile	cotton ropes	cordes de coton	cuerdas de algodón

**Die oben angeführten Seile (Gurte) sind nicht zur Personensicherung geeignet. Verwenden Sie bitte spezielle Sicherheitsseile (Sicherheitsgurte)!**

**The ropes (belts) listed above are not suitable for securing persons. Please use special safety ropes (safety belts) for personal protection!**

**les cordes (sangles) mentionnées ci-dessus ne sont pas appropriées à la protection de la personne. Veuillez utiliser, svp, les cordes de sécurité spéciales (sangles de sécurité) réservées à cet effet.**

**Las cuerdas (cinturones) indicadas arriba no son adecuadas para asegurar a personas. ¡Rogamos utilice cuerdas de seguridad especiales (cinturones de seguridad)!**

Ausführung	Schema	Eigenschaften	Einsatzzwecke	
3-schäftig gedreht		hohe Festigkeit, spleißbar, Festigkeitsverlust durch Spleißen 10 %, bei unsachgemäßer Behandlung Neigung zur Klankenbildung	griffig, höhere Reißkraft als geflochtene Seile, schlecht geeignet für Rol- lenbetrieb	Abspannen Verzurren Binden Heben Sichern von Lasten
spiralflochten		gut spleißbar, Festigkeitsverlust durch Spleißen 20 %, keine Klankenbildung, gute Formstabilität, gutes Handling	geschmeidig, dreht sich nicht auf, gut geeignet für Rollenbetrieb	Abspannseil Aufzugseil Hilfsseil Flaschenzugleine Vorziehseile Bindeleine
rundflochten		keine Klankenbildung, gutes Handling, Spezial- steckspleiß möglich		Bindeleine Bespannungsleine Starterleine Absperroleine Wurfleine Bootsleine
Kernmantel- geflecht		keine Klankenbildung, extrem abriebfest, sehr geschmeidig		

## Kunststoff-Seile

### Eigenschaften und Verhalten von synthetischen Fasern:

Einfluss	Einfluss		
	Polyamid (Perlon) PA	Polyester (Trevira) PES	Polypropylen PP
Feuchtigkeitsaufnahme	3,5 – 5 %	0,5 %	0,5 %
Relative Nassfestigkeit	90 %	100 %	100 %
Spezifisches Gewicht	1,15 kg/dm <sup>3</sup>	1,38 kg/dm <sup>3</sup>	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Reißwert bei 100 °C	100 %	100 %	50 %
Kurzzeitige Temperatur- belastungsgrenze	130 °C	130 °C	100 °C
Schmelzbereich	225-250 °C	250 °C	163-174 °C
Lichtbeständigkeit	gut UV-stabilisiert	sehr gut	gut
Biege- und Scheuerfestigkeit	sehr gut	sehr gut	gut
Witterungsbeständigkeit	hervorragend beständig		
Schädigung durch Bakterien	ohne Einfluss		
Beständigkeit gegen:	hervorragend beständig		
- Benzin, Diesel, Öl	hervorragend beständig		
- Säuren	bedingt beständig	gut	sehr gut
- Laugen	gut	beständig	beständig
-organische Lösungsmittel	gut	gut	unterschiedlich
Merkmale:	fest, geschmeidig, gut hitze- beständig, abriebfest	nassfest, gut lichtbeständig	nassfest, preisgünstig, uni- versell einsetzbar



Art.-Bezeichnung	Machart	Material	Verwendungszweck / spezielle Eigenschaften
Treviraleine	Rundgeflecht	Trevira (Polyester)	Ladewagenbespannungsleine, extrem reißfest, UV- und witterungsbeständig
Starterleine	Normalgeflecht	Polyamid	besonders reißfest, Motoranwerfleine (Rasenmäher, Sägen, Boote...)
„Superstrong“	Kernmantelgeflecht	Polyester	geringe Dehnung, extrem reiß- und scheuerbeständig
PP-Seilchen farbig	Geflecht	Polypropylen	sehr preisgünstig, Wäscheleine
PP-Seil	Spiralgeflecht	Polypropylen	Freizeit, Hobby, Schaukelseil
PP-Schnur farbig	Geflecht	Polypropylen	sehr preisgünstig, Wäscheleine, Freizeit, Hobby
PP-Seile gedreht	gedreht	Polypropylen	Bau-Seil, Schlepp- und Halteseil da sehr griffig, treibt im Wasser, einfach zu spleißen
Polyamidschnur	Normalgeflecht	Polyamid	preisgünstige Maurerschnur, Trassierschnur, Drachensteigschnur, Hobby- und Bastelbedarf
PP-Seile	Kernmantelgeflecht	Polypropylen	Freizeit, Hobby
Kunststoff-Seil gedreht	gedreht	Polypropylen	Bau-Seil, Schlepp- und Halteseil da sehr griffig, treibt im Wasser, einfach zu spleißen
Gummi-Seile	Kernmantelgeflecht	Fibritex	Spannseile, Gepäckspanner zum Selbstbasteln mit Zubehör
Schotleine	Kernmantelgeflecht	Polyester	geringe Dehnung, extrem reißfest, sehr griffig (da aus Stapelfaser), Segelsport
Schotleine	Kernmantelgeflecht	Polypropylen	geringe Dehnung, extrem reißfest, sehr griffig (da aus Stapelfaser), Segelsport
Jalousieschnur	Spezialgeflecht	Terylene (=Polyester)	für Innen- (1,7 mm) und Außenjalousien (2,8 mm), sehr reißfest und lichtbeständig
Kernmantelschnüre / Kernmantelseile	Kernmantelgeflecht	Polypropylen	sehr reiß- und scheuerfest, ursprünglich aus dem Bergsport (Reepschnüre), zum Verzurren von Lasten, Schaukelseil
Stahl-Plastik-Seile (PST)	ummanteltes Stahlseil	PST (Stahl/Plastik)	Kraft vom Stahlseil gekoppelt mit Schutz durch Plastikmantel, Fahnenmastenleine, Bespannung im Freien
Sisal-Seil	gedreht	Sisal	Katzenkratzbäume, Blumenampeln, Dekorationen, hitzebeständig, verrottet rückstandslos, versinkt im Wasser - umweltfreundlich
PP-Gurte		Polypropylen	Verzurren, Heben und Sichern von Lasten, Taschen, Gürteln, Rucksäcke
Rolladengurt		Polypropylen	für Rolläden, besonders reiß- und scheuerfest
Möbeltragegurt		Polypropylen bzw. Jute	Verzurren, Heben und Sichern von Lasten
Rodelgurt		Polypropylen bzw. Jute	Schlittenbespannung, Verzurren, Heben und Sichern von Lasten
Klettbänder			flexible Verbindungen, Bastel- und Hobbybedarf
Stahldrahtseile	gedreht	Stahl	Heben und Sichern von schweren Lasten, Kabelzugseil, Abspannseil, lange Lebensdauer
Edelstahl-Stahldrahtseile	gedreht	Edelstahl	rostfrei, für moderne (Geländer-, Leuchten-) Konstruktionen



## Sicherheitshinweise

Die von VORMANN angebotenen Seile sind nicht zur Personensicherung und nicht für den gewerblichen Einsatz zugelassen! Hierfür gibt es spezielle Seile, für die besondere Sicherheitsvorschriften gelten.

VORMANN gibt für seine Seile Belastungswerte an. Hierunter versteht man die Arbeitslast oder Tragkraft eines Seiles. Bei diesem Wert handelt es sich um den sogenannten Sicherheitswert, der etwa 12,5 % der Reißgrenze beträgt. Das heißt die Reißgrenze eines Seiles liegt bei dem 8-fachen Wert (Beisp. Belastungswert = 130 kg, demnach beträgt die Reißgrenze 1040 kg).





Die von VORMANN angegebenen Belastungswerte beziehen sich auf fabrikneue, unbenutzte Seile! Alle Angaben sind Mittelwerte aus laufenden Prüfungen und unterliegen materialbedingten Schwankungen.

Diese liegen innerhalb einer Toleranzgrenze von +/- 5% bei Chemiefaser-Seilen und +/-10% bei Naturfaser-Seilen  
Knoten können die Festigkeit eines Seiles um bis zu 60% verringern!

Je nach Belastung des Seils kann es zu einer Seildehnung kommen. Neben der Höhe der Belastung hängt die Dehnung von der Seilkonstruktion und vom verwendeten Werkstoff des Seiles ab.

Gedrehte Seile weisen eine größere Dehnung auf als geflochtene Seile. Neue Seile dehnen sich stärker als gebrauchte. Das Dehnungsverhalten (wie auch die Reißkraft) werden auch von Nässe, Schmutz und Alterung beeinflusst.

Vermeiden Sie scharfe Kanten. Das Ziehen von Seilen über Ecken und scharfe Kanten kann Seile beschädigen. Verwenden Sie daher wenn eben möglich einen Kantenschutz.

Design	Schema	Characteristic features		Applications
3-shaft, turned		high strength, can be spliced, strength loss through splicing 10 %, tendency towards kinking if incorrectly treated	easy to handle, higher breakage force than braided ropes, not very suitable for roller operation	Bracing Lashing Ttying Lifting Securing loads
spirally braided		can be spliced well, strength loss through splicing 20 %, no kinking, good shape stability, good handling	supple, does not unravel, well suited for roller operation	Bracing rope Lifting rope Emergency rope Tackle line Heaving line Binding line
Round braided		no kinking, good handling, special push-in splice possible		Tie line Coupling line Starter line Cordon line Heaving line Boat line
Core shroud braiding		no kinking, extremely resistant to abrasion, very supple		

## Plastic ropes



### Characteristic features and behaviour of synthetic fibres:

Influence	Material		
	Polyamide (Perlon) PA	Polyester (Trevira) PES	Polypropylene PP
Moisture absorption	3,5 – 5 %	0,5 %	0,5 %
Relative wet resistance	90 %	100 %	100 %
Specific weight	1.15 kg/dm <sup>3</sup>	1,38 kg/dm <sup>3</sup>	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Breakage value at 100 °C	100 %	100 %	50 %
Short-time temperature stress limit	130 °C	130 °C	100 °C
Melting range	225-250 °C	250 °C	163-174 °C
Light resistance	good UV-stabilised	very good	good
Bending and shearing strength	very good	very good	good
Weather resistance		superbly resistant	
Damage from bacteria		no influence	
Resistance to:		superbly resistant	
- Benzene, Diesel, Oil			
- Acids	partially resistant	good	very good
- Alkalis	good	resistant	resistant
- Organic solvents	good	good	varies
Characteristics:	strong, supple, good heat resistance, abrasion-resistant	wet-resistant, good light resistance	wet-resistant, low price, universally usable



Designation	Make-up	Material	Applications / special characteristic features
Treviral line	Round braiding	Trevira (Polyester)	Loading carriage covering line, extremely resistant to tearing, UV-resistant and weather-resistant
Polyamide cord	Normal braiding	Polyamide	Low-priced masonry cord, plotting cord, kite cord, hobby and modeling requirements
Starter line	Normal braiding	Polyamide	Particularly resistant to tearing, motor starter line (lawnmowers, saws, boats...)
„Superstrong“	Core coat braiding	Polyester	Little elongation, extremely resistant to tearing and shearing
Small polypropylene rope, coloured	Braiding	Polypropylene	Very low price, washing line
Polypropylene cords	Spiral braiding	Polypropylene	Leisure, hobby, swing rope
Polypropylene cord, coloured	Braiding	Polypropylene	Very low price, washing line
Polypropylene rope, turned	Turned	Polypropylene	Building rope, towing and retaining rope because very easy to grip, propels in water, easy to splice
Polyamide cord	Normal braiding	Polyamide	Low-priced masonry cord, plotting cord, kite cord, hobby and modelling requirements
Polypropylene ropes	Core coat braiding	Polypropylene	Leisure, hobby, swing rope
Plastic rope turned orange	Turned	Polypropylene	Building rope, towing and retaining rope because very easy to grip, propels in water, easy to splice
Elastic ropes	Core coat braiding	Fibritex	Tensioning rope, luggage attachment for self-assembly with accessories
Sheet line	Core coat braiding	Polyester	Little elongation, extremely resistant to tearing, very easy to grip (because made of staple fibre), sailing sports
Sheet line	Core coat braiding	Polypropylene	Little elongation, extremely resistant to tearing, very easy to grip (because made of staple fibre), sailing sports
Shutter cord	Special braiding	Terylene (=Polyester)	For indoor (1.7 mm) and outdoor (2.8 mm) shutters, very tear-resistant and light-resistant
Core coat cords / Core coat rope	Core coat braiding	Polypropylene	Very tear-resistant and light-resistant, originally from mountain sports (rope cords), for lashing loads, swing rope
Steel / plastic rope (PST)	Jacketed steel rope	PST (steel / plastic)	The force of steel rope combined with protection by plastic jacket, flag mast line, outdoor covering
Sisal rope	turned	Sisal	Cat trees, flower decorations, decorations, heat resistant, corroded residue-free, immersed in water - environmentally friendly
Polypropylene belts		Polypropylene	Lashing, lifting and securing loads, bags, belts, rucksacks
Roller blind cord		Polypropylene	For roller blinds, especially tear-resistant and shear-resistant
Furniture-carrying straps		Polypropylene or jute	Lashing, lifting and securing loads
Lashing belt		Polypropylene or jute	Sledge covering, lashing, lifting and securing loads
Velcro-type fasteners			Flexible connections, modelling and hobby requirements
Steel wire rope	turned	Steel	Lifting and securing heavy loads, cable pulling rope, anchoring rope, long service life
Stainless steel wire rope	turned	Stainless	Stainless, modern (handrail, lamp) structures



## Safety instructions

The ropes supplied by VORMANN have not been approved for personal protection and commercial use. Ropes specially made for such purposes and subject to special safety regulations are commercially available.

VORMANN specifies load values for its ropes. These are specific working load or lifting capacity values for each rope. The values indicated are safety values of about 12.5 % of the breaking force. This means that the breaking force of the rope is the load value multiplied by 8. (Example: if the load value is 130 kg, the breaking force will be 1040 kg).

The load values specified by VORMANN refer to brand-new, unused ropes! All values indicated are average values from recent tests and subject to material-specific fluctuation within a tolerance margin of +/- 5% for ropes made of synthetic fibres and +/- 10% for ropes made of natural fibres

Knots may reduce the tensile strength of ropes by up to 60%!

Depending on the loads to which a rope is subjected, expansion of the rope is possible. Apart from the load, the amount of expansion also depends on the structure of the rope and the material of which it is made.

Twisted ropes expand more than braided ropes. New ropes expand more than used ropes. The expansion behaviour (as well as the breaking force) are also influenced by moisture, soiling and ageing.

Avoid sharp edges. Ropes may be damaged by being pulled over corners and sharp edges. Therefore use edge guards wherever possible.

Execucion	Schéma	Caractères	Buts d'utilisation	
Torsion à 3 brins		Résistance élevée, peut être épissé, perte de résistance due à l'épissure 10 %, en cas de traitement non conforme, tendance à la formation de coques	A prise sûre, force de rupture plus élevée que les câbles tressés, non approprié pour utilisation avec roulettes	Haubannage Amarrage Liaison Levage Blocage de charges
Tressage en spirale		Facile à épisser, perte de résistance due à l'épissure 20 %, pas de formation de coques, bonne stabilité de forme, maniement aisé	Souple, ne se détord pas, approprié pour utilisation avec roulettes	Câble de hauban Câble d'ascenseur Câble auxiliaire Cordes de poulies Cordes d'étirage préalable Cordes de liaison
Tressage rond		Pas de formation de coques, maniement aisé, épissure spéciale possible		Cordes de liaison Cordes d'attelage Cordes de démarrage Cordes d'arrêt Lance-amarres Cordes de bateau
Tressage avec âme		Pas de formation de coques, extrêmement résistant à l'usure, très souple		

## Câbles en plastique

### Caractères et tenue des fibres synthétiques:

Influence	Matière		
	Polyamide (Perlon) PA	Polyester (Trevira) PES	Polypropylène PP
Absorption d'humidité	3,5 – 5 %	0,5 %	0,5 %
Résistance relative à l'humidité	90 %	100 %	100 %
Poids spécifique	1,15 kg/dm <sup>3</sup>	1,38 kg/dm <sup>3</sup>	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Valeur de rupture à 100 °C	100 %	100 %	50 %
Limite de charge de température momentanée	130 °C	130 °C	100 °C
Intervalle de fusion	225-250 °C	250 °C	163-174 °C
Résistance à la lumière	bon stabilisation UV	très bon	bon
Résistance à la flexion et à l'abrasion	très bon	très bon	bon
Résistance aux intempéries	parfaitement résistant		
Endommagement par des bactéries	sans influence		
Résistance à :	parfaitement résistant		
- essence, Diesel, huile	parfaitement résistant		
- acides	relativement résistant	bon	très bon
- lessives alcalines	bon	résistant	résistant
- solvants organiques	bon	bon	variable
Caractéristiques :	ferme, souple, résistant à la chaleur, résistant à l'usure	résistant à l'humidité, résistant à la lumière	résistant à l'humidité, à prix avantageux, possibilités d'utilisation universelles

Désignation	Exécution	Matière	Utilisation / caractéristique spéciales
Corde Trevira	Tressage rond	Trevira (Polyester)	Cordes d'attelage pour véhicules de chargement, extrêmement résistantes à la rupture, résistantes aux UV et aux intempéries
Corde en polyamide	Tressage normal	Polyamide	Corde de maçon, corde de tracé, corde pour cerf-volant, fournitures pour loisirs et bricolage à prix avantageux
Cordes de démarrage	Tressage normal	Polyamide	Particulièrement résistante à la rupture, cordes de démarrage de moteur (tondeuses, scies, bateaux...)
„Superstrong”	Tressage avec âme	Polyester	Extensibilité réduite, extrêmement résistante à la rupture et à l'abrasion
Petits Câbles PP en couleur	Tressage	Polypropylène	A un prix très avantageux, cordes à linge
Câbles en polypropylène	Tressage en spirale	Polypropylène	Loisirs, passe-temps, corde balance
Cordes PP en couleur	Tressage	Polypropylène	A un prix très avantageux, cordes à linge
Cordes PP tordues	Tressage	Polypropylène	Câble de chantier, câble de remorquage et de retenue, à prise très sûre, remonte dans l'eau, facile à épisser
Corde en polyamide	Tressage normal	Polyamide	Corde de maçon, corde de tracé, corde pour cerf-volant, fournitures pour loisirs et bricolage à prix avantageux
Câbles en polypropylène	Tressage avec âme	Polypropylène	Loisirs, passe-temps, corde balance
Cordes en plastique tordue orange	Torsion	Polypropylène	Câble de chantier, câble de remorquage et de retenue, à prise très sûre, remonte dans l'eau, facile à épisser
Câbles en caoutchouc	Tressage avec âme	Fibritex	Câbles tendeurs, tendeurs pour bagages pour bricolage avec accessoires
Écoutes	Tressage avec âme	Polyester	Extensibilité réduite, extrêmement résistante à la rupture, à prise très sûre (car en fibre coupée), yachting
Écoutes	Tressage avec âme	Polypropylène	Extensibilité réduite, extrêmement résistante à la rupture, à prise très sûre (car en fibre coupée), yachting
Corde de store	Tressage spécial	Térylène (= polyester)	Pour stores intérieurs (1,7 mm) et extérieurs (2,8 mm), très résistante à la rupture et à la lumière
Cordes à âme	Tressage avec âme	Polypropylène	Très résistante à la rupture et à l'abrasion, initialement pour sports de montagne (cordes Reep), pour amarrage de charges, corde de balançoire
Câbles en acier/plastique (PST)	Câble métallique gainé	PST (acier/plastique)	Force du câble en acier associée à la protection de la gaine en plastique, cordes pour mât de drapeau, attelage en plein air
Câble de sisal	Torsion	Sisal	Arbres pour chats, lampes pour fleurs, décorations, résistant à la chaleur, s'effrite sans résidus, coule dans l'eau - écologique
Sangles en polypropylène		Polypropylène	Amarrage, levage et blocage de charges, sacs, ceintures, sacs à dos
Sangle de volet roulant		Polypropylène	Pour volets roulants, particulièrement résistante à la rupture et à l'abrasion
Sangle de transport pour meubles		Polypropylène et/ou jute	Amarrage, levage et blocage de charges
Rodelgurt		Polypropylène et/ou jute	Attelage de chariot, amarrage, levage et blocage de charges
Bandes agrippantes			Raccords souples, fournitures pour bricolage et loisirs
Câbles en fil d'acier	Torsion	Acier	Levage et blocage de charges lourdes, corde de traction par câble, câble de hauban, longue durée de vie
Câbles en fil d'acier INOXYDABLE	Torsion	INOXYDABLE	Inoxydable, constructions (de garde-corps et luminaires) modernes

## Directives de Sécurité

Les cordages proposés par VORMANN ne sont absolument pas appropriés à la sécurité des personnes, pas plus qu'ils ne sont agréés pour une utilisation dans le domaine industriel! Pour cela il existe des cordages spéciaux répondant à des normes de sécurité bien particulières.

VORMANN indique pour ses cordages des valeurs de charges admissibles. On entend par là la charge à porter ou la résistance à la charge d'un cordage. Cette valeur est en fait la fameuse valeur de sécurité, qui correspond à environ 12,5% de la charge de rupture admissible. Cela signifie que la charge de rupture admissible d'un cordage est 8 fois supérieure à la valeur indiquée (Ex. Valeur de charge admissible = 130 kg, ce qui correspond à une charge de rupture de 1040 kg).

Les valeurs de charges admissibles indiquées par VORMANN concernent des cordages tout juste fabriqués et encore non utilisés!

Toutes ces données sont des valeurs moyennes résultant d'essais réguliers et sont soumises à des variations dues au matériau lui-même à l'intérieur d'un seuil de tolérance





de +/- 5% pour les cordages en fibres synthétiques  
+/-10% pour les cordages en fibres naturelles  
Les noeuds peuvent réduire la résistance d'un cordage jusqu'à 60%!

Selon la charge subie par un cordage il peut y avoir allongement de celui-ci. En plus du poids de la charge, l'allongement est fonction également de la structure et du matériau utilisé pour la fabrication du cordage.

Les cordages torsadés présentent un allongement plus important que les cordages tressés. Les cordages neufs s'allongent plus que les anciens. Ces phénomènes d'allongement (ainsi que la résistance à la rupture) sont également influencés par l'humidité, la saleté et le vieillissement du produit.

Évitez les arêtes vives. Tirer des cordages le long d'arêtes ou angles vifs peut endommager ces cordages. Utilisez alors dans la mesure du possible un protège-angle



Ejecución	Esquema	Propiedades	Aplicaciones	
torcido con 3 torones		alta resistencia, se puede ajustar, pérdida de resistencia por ajuste 10 %, en caso de uso inapropiado tendencia a la formación de cocas	de buen agarre, mayor resistencia al desgarrar que los cables trenzados, inadecuado para el funcionamiento con polea	Tensar Trincar Atar Elevar Asegurar cargas
trenzado en espiral		se puede ajustar bien, pérdida de resistencia por ajuste 20 %, no hay formación de cocas, buena estabilidad de forma, buen manejo	flexible, no se enrolla, adecuado para el funcionamiento con polea	Cable tensor Cable de montacargas Cable auxiliar Correa de polipasto Cables de arrastre Cuerda para atar
trenzado circular		no hay formación de cocas, buen manejo, es posible el ajuste de acoplamiento especial		Cuerda para atar Cinta plana de cubierta Cuerda de arranque Cinta de acordonamiento Cabo de amarre Cuerda de barca
trenzado con revestimiento de núcleo		no hay formación de cocas, extremadamente resistente a la abrasión, muy flexible		

## Cables de plástico

### Propiedades y comportamiento de las fibras sintéticas:

Factores influyentes	Matière		
	poliamida (perlon) PA	poliéster (trevira) PES	polipropileno PP
Absorción de humedad	3,5 – 5 %	0,5 %	0,5 %
Resistencia en mojado relativa	90 %	100 %	100 %
Peso específico	1,15 kg/dm <sup>3</sup>	1,38 kg/dm <sup>3</sup>	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Valor de desgarrar a 100 °C	100 %	100 %	50 %
Límite de carga térmica breve	130 °C	130 °C	100 °C
Intervalo de fusión	225-250 °C	250 °C	163-174 °C
Resistencia a la luz	buena estabilizada contra ultravioletas	muy buena	buena
Resistencia a la flexión y al rozamiento	muy buena	muy buena	buena
Resistencia a la intemperie		resistencia excelente	
Daños por bacterias		sin influencia	
Resistencia contra:		resistencia excelente	
- gasolina, diesel, aceite		resistencia excelente	
- ácidos	resistencia limitada	buena	muy buena
- lejías	buena	resistente	resistente
- disolventes orgánicos	buena	buena	variada
Características:	fuerte, flexible, buena resistencia al calor, resistente a la abrasión	resistente en mojado, buena resistencia a la luz	resistente en mojado, económico, de uso universal

Denominación	Tipo de fabricación	Material	Finalidad / propiedades especiales
Cinta de trevira	trenzado circular	trevira (poliéster)	cinta tensora de cubierta para remolques, extremadamente resistente al desgarre, resistente a los ultravioletas y a la intemperie
Cuerdas de poliamida	trenzado normal	poliamida	económica cuerda de albañil, cuerda para trazar, cuerda de cometa, hobby y bricolaje
Cuerdas de arranqua	trenzado normal	poliamida	especialmente resistente al desgarre, cuerda de arranque de motor (cortacéspedes, sierras, barcas...)
„Superstrong”	trenzado con revestimiento de núcleo	poliéster	dilatación baja, extremadamente resistente al desgarre y al rozamiento
Cuerdas de PP de colores	trenzado	polipropileno	muy económicas, cuerdas para tender la ropa
Cuerdas PP	trenzado en espiral	polipropileno	ocio, hobby, cuerda de columpio
Cables de PP torcidos	torcido	polipropileno	cable para la construcción, cable de remolque y de retención ya que tiene muy buen agarre, flota en el agua, fácil de ayuntar
Cuerda de poliamida	trenzado normal	poliamida	económica cuerda de albañil, cuerda para trazar, cuerda de cometa, hobby y bricolaje
Cuerdas PP	trenzado con revestimiento de núcleo	polipropileno	ocio, hobby, cuerda de columpio
Cable de plástico torcido naranja	torcido	polipropileno	cable para la construcción, cable de remolque y de retención ya que tiene muy buen agarre, flota en el agua, fácil de ayuntar
Cuerdas de goma	trenzado con revestimiento de núcleo	fibritex	cables tensores, tensores para sujetar equipaje por cuenta propia, con accesorios
Escota	trenzado con revestimiento de núcleo	poliéster	dilatación baja, extremadamente resistente al desgarre, de muy buen agarre (ya que es de fibra sintética de corte), deporte de vela
Escota	trenzado con revestimiento de núcleo	polipropileno	dilatación baja, extremadamente resistente al desgarre, de muy buen agarre (ya que es de fibra sintética de corte), deporte de vela
Cinta para persiana de tablillas móviles	trenzado especial	terilenos (=poliéster)	para persianas de tablillas móviles interiores (1,7 mm) y exteriores (2,8 mm), muy resistente al desgarre y a la luz
Cuerdas con revestimiento de núcleo	trenzado con revestimiento de núcleo	polipropileno	muy resistente al desgarre y al rozamiento, originariamente del alpinismo (cuerdas de alpinista), para trincar cargas, cuerda de columpio
Cables de acero-plástico (PST)	cable de acero revestido	PST (acero/plástico)	fuerza acoplada del cable de acero con protección mediante revestimiento de plástico, cuerda de mástil de bandera, tensado al aire libre
Cuerda de sisal	torcido	sisal	rascadores para gatos, macetas murales, decoraciones resistentes al calor, se biodegrada sin dejar residuos, se hunde en el agua - ecológica
Cintas y correas de PP		polipropileno	trincar, levantar y asegurar cargas, carteras y bolsas, cinturones, mochilas
Correa de persiana enrollable		polipropileno	para persianas enrollables, especialmente resistente al desgarre y al rozamiento
Correa para transporte de muebles		polipropileno o yute	trincar, levantar y asegurar cargas
Correa de trineo		polipropileno o yute	tiro de trineo, trincar, levantar y asegurar cargas
Cintas velcro			uniones flexibles, bricolaje y hobby
Cables de alambre de acero	torcido	acero	levantar y asegurar cargas pesadas, cable para tiro de cable, cable tensor, larga duración de vida útil
Cables de alambre de acero fino	torcid	acero fino	inoxidable, construcciones (de barandillas e iluminación) modernas

## Instrucciones de seguridad

¡Las cuerdas ofrecidas por VORMANN no están autorizadas para asegurar personas ni para la utilización industrial! Existen cuerdas especiales para este propósito que están sujetas a normas particulares de seguridad.

VORMANN especifica las capacidades de carga de sus cuerdas. Bajo este concepto se entiende la carga de trabajo o la capacidad de carga de una cuerda. Este valor es el llamado valor de seguridad que constituye un 12,5 % de la carga máxima de rotura aprox. Es decir, que la carga máxima de rotura de una cuerda es 8 veces mayor que el valor indicado (p.ej. capacidad de carga = 130 kg, por consiguiente, la carga máxima de rotura es de 1040 kg).

¡Las capacidades de carga que indica VORMANN se refieren a cuerdas nuevas de fábrica, sin usar! Todas las indicaciones representan valores medios recogidos en comprobaciones continuas y están sometidas a variaciones debidas al material dentro de un límite de tolerancia de un +/- 5% en cuerdas de fibras sintéticas y de un +/-10% en cuerdas de fibras naturales

¡Nudos pueden disminuir la resistencia de una cuerda hasta un 60%!

Según la carga de la cuerda, puede producirse una extensión de la cuerda. Aparte de la magnitud de la carga, la extensión depende de la construcción de la cuerda y del material utilizado.

Cuerdas torcidas presentan un mayor alargamiento que cuerdas trenzadas. Cuerdas nuevas se estiran en mayor medida que cuerdas usadas. La humedad, la suciedad y el envejecimiento, también ejercen una influencia sobre el comportamiento de elongación (al igual que sobre la carga de rotura).

Evite los cantos vivos. Tirar de una cuerda a través de esquinas o de cantos vivos puede dañar la cuerda. Utilice por lo tanto una protección de cantos al ser posible.

# Kunststoff-Seile auf Spule

Plastic ropes on coil  
Cordes en plastique sur bobine  
Cables de plástico en bobina

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. C in mm	Reißgrenze in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008400080BL	16-fach	666480	8,0	880	110	250x180	100	3,771
008400100BL	16-fach	666510	10,0	1300	160	250x180	70	3,479
008400120BL	16-fach	666923	12,0	1760	220	250x180	60	4,379
008400140BL	16-fach	666954	14,0	2400	300	250x180	50	4,572
008401080WSBL	24-fach	666503	8,0	880	110	250x180	100	2,911
008401100WSBL	24-fach	666534	10,0	1300	160	250x180	70	3,284
008401120WSBL	24-fach	666947	12,0	1760	220	250x180	60	4,084
008401080WSR	24-fach	666497	8,0	880	110	250x180	100	3,400
008401100WSR	24-fach	666527	10,0	1300	160	250x180	70	3,293
008401120WSR	24-fach	666930	12,0	1760	220	250x180	60	4,139



**Polypropylen-Schotleinen**  
geflochten  
(Kernmantelgeflecht)



008480080WBL	16-fach	666961	8,0	1030	125	250x180	100	4,542
008480100WBL	16-fach	666978	10,0	1630	200	250x180	70	5,041



**Polyester-Schotleinen**  
geflochten, (Kernmantelgeflecht)



008405030WGE	16-fach	667012	3,0	150	19	250x80	250	1,200
008405040BLBT	16-fach	667036	4,0	300	38	250x80	120	1,228
008405040WBL	16-fach	667029	4,0	300	38	250x80	120	1,450
008405050GEBT	16-fach	667043	5,0	360	45	250x80	80	1,200
008405060BLBT	16-fach	667067	6,0	520	65	250x80	70	1,500
008405060GNBT	16-fach	667050	6,0	520	65	250x80	70	1,500
008405070LIBT	16-fach	671798	7,0	880	110	250x80	50	1,950



**Polypropylen-Kernmantelschnüre (Reep-schnüre)**



008403030BL	8-fach	666565	3,0	130	16	250x80	300	1,258
008403040BL	8-fach	666633	4,0	220	27	250x80	200	1,380
008403060BL	8-fach	666985	6,0	480	60	250x80	80	2,016
008403030R	8-fach	666572	3,0	130	16	250x80	300	1,259
008403030S	8-fach	666589	3,0	130	16	250x80	300	1,300
008403040S	8-fach	666626	4,0	220	27	250x80	200	1,393
008403030W	8-fach	666558	3,0	130	16	250x80	300	1,242
008403040W	8-fach	666619	4,0	220	27	250x80	200	1,387
008403060W	8-fach	666640	6,0	480	60	250x80	80	1,421
008403080W	8-fach	666992	8,0	720	90	250x80	50	1,532
008403060RBL	8-fach	666657	6,0	480	60	250x80	80	1,784
008403080GER	8-fach	667005	8,0	720	90	250x80	50	1,500



**Polypropylen-Schnüre**  
rundgeflochten

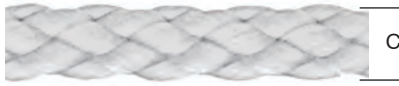


# Kunststoff-Seile auf Spule

Plastic ropes on coil  
Cordes en plastique sur bobine  
Cables de plástico en bobina

## Polypropylen-Seil

rundgeflochten



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. C in mm	Reißgrenze in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008404100W	8-fach	666886	10,0	720	90	250x180	100	4,250

## Polypropylen-Seile

spiralgeflochten



008408080BL	20-fach	671897	8,0	671	83	250x180	110	3,204
008408100BL	20-fach	671903	10,0	1070	133	250x180	60	2,166
008408120BL	20-fach	671910	12,0	1400	175	250x180	50	2,785
008408140BL	20-fach	671927	14,0	1770	221	250x180	40	2,841
008413080W	20-fach	671811	8,0	820	102	250x80	35	1,666

## Polypropylen-Seile

gedreht



008407080O	3-litzig	666848	8,0	1040	130	250x180	100	2,930
008407100O	3-litzig	666855	10,0	1440	180	250x180	70	3,460
008407060BL	3-litzig	671866	6,0	560	70	250x80	70	1,607
008407080BL	3-litzig	666862	8,0	1040	130	250x180	100	2,900
008407100BL	3-litzig	666879	10,0	1440	180	250x180	70	3,400
008407120BL	3-litzig	671873	12,0	1550	193	250x180	45	3,150
008407140BL	3-litzig	671880	14,0	2140	267	250x180	35	3,550

## Polypropylen-Seil

rundgeflochten



008414080GN	16-fach	671699	8,0	700	87	250x80	40	1,350
-------------	---------	--------	-----	-----	----	--------	----	-------

## Polypropylen-Seilchen

geflochten



008415040GE	3-fach	671859	4,0	98	13	250x80	150	0,854
008415040GN	3-fach	671835	4,0	98	13	250x80	150	0,859
008415040R	3-fach	671828	4,0	98	13	250x80	150	0,850
008415040W	3-fach	671842	4,0	98	13	250x80	150	0,855

## Polyamid-Seil

gedreht



008450080W	3-litzig	666893	8,0	1320	160	250x180	100	4,430
------------	----------	--------	-----	------	-----	---------	-----	-------

## Polyamid-Starterleinen

geflochten



008451035W	16-fach	671767	3,5	280	35	250x80	220	2,369
008451040W	16-fach	671804	4,0	310	38	250x80	160	1,750
008451050W	16-fach	659765	5,0	450	56	250x80	95	1,778

## Kunststoff-Seile auf Spule

Plastic ropes on coil  
Cordes en plastique sur bobine  
Cables de plástico en bobina

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. C in mm	Reißgrenze in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008452016W	8-fach	671729	1,6	30	4	250x80	500	1,337
008452021W	8-fach	659772	2,1	55	8	250x80	500	1,874
008452023W	8-fach	671736	2,3	80	10	250x80	500	1,700
008452030W	8-fach	671743	3,0	140	18	250x80	350	1,950
008452036W	8-fach	659789	3,6	180	24	250x80	250	1,922
008452040W	8-fach	671750	4,0	240	30	250x80	200	2,000



**Polyamid-Schnüre**  
geflochten



008481090WS	16-fach	671774	9,0	2000	250	250x180	90	5,628
008481100WS	16-fach	671781	10,0	2500	312	250x180	70	5,550



**Polyester-Kernmantelseile „Superstrong“**  
Kernmantelgeflecht



008482017W	16-fach	671705	1,7	50	6	250x80	500	1,150
008482028W	16-fach	671712	2,8	150	19	250x80	400	2,120



**Polyester-Jalousieschnüre**



008483060W	16-fach	671934	6,0	600	75	250x80	85	2,308
------------	---------	--------	-----	-----	----	--------	----	-------



**Polyester-Leine**  
f. Ladewagenbespannung  
rundgeflochten



008412060BT		666800	6,0	135%	-	250x80	80	2,100
008412080BT		666817	8,0	175%	-	250x80	50	1,900
008412100BT		671637	10,0	155%	-	250x80	30	1,818



Farbbeispiele

**Gummi-Seile**  
(Kernmantelgeflecht),  
hochelastisch



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. C in mm	Reißgrenze in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008491060SL	3-litzig	667098	6,0	255	30	250x80	60	1,550
008491080SL	3-litzig	667234	8,0	473	60	250x180	100	4,092
008491100SL	3-litzig	667241	10,0	622	75	250x180	70	4,131



## Naturfaser-Seile auf Spule

Natural fibre rope on coil  
Cordes en fibre naturelle sur bobine  
Cuerdas de fibra natural en bobina

**Sisal-Seile**  
gedreht

008492080HF	3-litzig	968065	8,0	440	73	250x80	40	2,309
008492100HF	3-litzig	659796	10,0	620	103	250x180	70	4,418
008492120HF	3-litzig	659802	12,0	840	140	250x180	50	4,977
008492140HF	3-litzig	968072	14,0	1650	275	250x180	40	4,200



**Jute-Seile**  
gedreht

008490060BW	8-fach	667081	6,0	120	15	250x80	80	1,270
-------------	--------	--------	-----	-----	----	--------	----	-------



**Baumwoll-Seil**  
geflochten



### III. Stahl-Drahtseile

steel wire cable  
câbles en fil d'acier  
cables de alambre de acero

Seite  
page  
page  
página



23 Drahtseile,  
kunststoffummantelt  
23 Stahl-Drahtseile  
23 Edelstahl-Drahtseile

wire ropes, plastic coated  
steel wire cables  
stainless steel wire cables

câbles métallique,  
avec gaine en plastique  
câbles en fil d'acier  
câbles en fil d'acier  
inoxidable

cables de alambre,  
revestido de plástico  
cables de alambre de acero  
cables de alambre de acero  
fino

**Achtung:**  
Die Produkte und Werte auf dieser Seite entsprechen den jeweils gültigen Normen. Änderungen aufgrund technischer Entwicklungen vorbehalten. Unsachgemäße Handhabung der Seile und Anschlagmittel kann zu Verletzungen führen. Verwenden Sie daher keine Seile und Anschlagmittel ohne entsprechende Instruktion!

**Please note:**  
The products and values on this page comply with the valid norms on the date of issue. Modifications by reason of new technical development reserved. Inappropriate handling of ropes and attachment devices may cause injury. Therefore ropes and attachment devices must not be used without relevant instructions!

**Attention:**  
les produits et valeurs figurant sur cette page correspondent chacun aux normes actuellement en vigueur. Nous nous réservons la possibilité de modifier le produit à la faveur d'évolutions techniques. Un usage incorrect des cordes et de leur fixation peut conduire à des blessures. En conséquence, ne jamais utiliser les cordes et fixations sans instructions particulières correspondantes!

**Atención:**  
Los productos y valores de esta página corresponden a las respectivas normas válidas. Se reserva el derecho a realizar modificaciones con motivo de los desarrollos técnicos. El manejo inadecuado o indebido de las cuerdas y de los medios de sujeción puede causar lesiones. ¡Por eso no se deberán utilizar cuerdas ni medios de sujeción sin las correspondientes instrucciones!

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. C in mm	Reißgrenze in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008502030ZKS	Z	666756	2,0/ 3,0	238	30	250x80	200	4,500
008502040ZKS	Z	666763	3,0/ 4,0	538	67	250x80	100	4,239
008502050ZKS	Z	666770	4,0/ 5,0	958	119	250x80	80	5,550
008502060ZKS	Z	659864	4,0/ 6,0	941	117	250x80	55	4,610

# Stahl-Drahtseile auf Spule

Steel wire cable on coil  
Câbles en fil d'acier sur bobine  
Cables de alambre de acero en bobina



**Stahl-Drahtseile**  
verzinkt, kunststoff-ummantelt



6x7 + Fasereinlage

008500020Z	Z	666725	2,0	238	30	250x80	200	3,163
008500030Z	Z	666732	3,0	538	67	250x80	150	4,693
008500040Z	Z	666749	4,0	958	119	250x80	100	5,850
008500050Z	Z	659819	5,0	1500	187	250x80	70	6,090



**Stahl-Drahtseile**  
verzinkt



6x7 + Fasereinlage  
DIN 3055

008505060Z	Z	659949	6,0	1990	248	250x80	55	7,922
008506080Z*	Z	659970	8,0	3540	443	360x160	100	23,151
008506100Z*	Z	659987	10,0	5530	691	360x160	70	25,860




**Stahl-Drahtseile**  
verzinkt, Kreuzschlag rechtsgängig



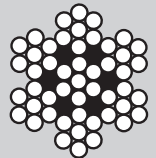
6x19 + Fasereinlage  
DIN 3060

\*auf Holzhaspel


008501010RF		659826	1,0	61	8	250x80	500	2,705
008501020RF		659833	2,0	234	29	250x80	250	4,623
008501030RF		666787	3,0	530	66	250x80	150	6,189
008501040RF		666794	4,0	856	107	250x80	100	6,900



**Edelstahl-Drahtseile**



7x7 + Stahleinlage

008507050RF		659840	5,0	1325	165	250x80	70	7,260
008507060RF		659857	6,0	1906	238	250x80	55	8,043



**Edelstahl-Drahtseile**



7x19 + Stahleinlage

## Achtung:

Die Produkte und Werte auf dieser Seite entsprechen den jeweils gültigen Normen. Änderungen aufgrund technischer Entwicklungen vorbehalten. Unsachgemäße Handhabung der Seile und Anschlagmittel kann zu Verletzungen führen. Verwenden Sie daher keine Seile und Anschlagmittel ohne entsprechende Instruktion !

## II. Gurte, Klettbänder auf Spule

velcro-type fastener, belts  
bandes agrippantes, sangles  
cintas velcro, correas

Seite  
page  
page  
página



D



GB



F



E

25	Polypropylen-Gurte	polypropylene belts	sangles en polypropylène	cintas y correas de PP
25	Rolladengurte	roller shutter straps	sangles de volet roulant	correas de persiana enrollable
25	Möbeltragungsgurt	furniture-carrying straps	sangles de transport de meubles	correas para transporte de muebles
25	Rodelgurt	lashing belt	sangle de chariot	correas de trineo
25	Klettbänder	Velcro-type fastener	bandes agrippantes	cintas velcro

**Die oben angeführten Seile (Gurte) sind nicht zur Personensicherung geeignet. Verwenden Sie bitte spezielle Sicherheitsseile (Sicherheitsgurte)!**

**The ropes (belts) listed above are not suitable for securing persons. Please use special safety ropes (safety belts) for personal protection!**

**Les cordes (sangles) mentionnées ci-dessus ne sont pas appropriées à la protection de la personne. Veuillez utiliser, svp, les cordes de sécurité spéciales (sangles de sécurité) réservées à cet effet.**

**Las cuerdas (cinturones) indicadas arriba no son adecuadas para asegurar a personas. ¡Rogamos utilice cuerdas de seguridad especiales (cinturones de seguridad)!**



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Reißgrenze in kg	Max. Hebe-gewicht in kg	Spule mm	VE/ lfdm.	Gewicht je Spule in kg
-------------	------------	--------------	--------------	------------------	-------------------------	----------	-----------	------------------------

## Gurte auf Spule

Belts on coil  
Sangles sur bobine  
Correas en bobina

008580250S	S	663250	25	220	27	250x80	50	1,110
008580250BT	BT	663267	25	500	62	250x80	40	1,100
008580300OL	OL	663274	30	260	32	250x80	30	0,830
008580400BT	BT	663380	40	360	45	250x80	30	1,050
008580500BL	BL	698238	50	570	71	250x80	20	0,80



**Polypropylen-Gurte**  
schwimmfähig



008583150BE	PP	663359	15	150	18	250x80	80	1,360
008583200BE	PP	663342	20	250	31	250x80	50	1,250



**Polypropylen-Rolladen-gurte**



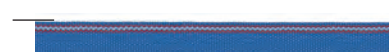
008581500BL	PP	663373	50	800	100	250x80	20	1,487
-------------	----	--------	----	-----	-----	--------	----	-------



**Polypropylen-Möbeltrage-gurt**



008582500BL	PP	668590	50	290	36	250x80	50	1,150
-------------	----	--------	----	-----	----	--------	----	-------



**Polypropylen-Rodelgurt**



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Spule mm	VE / lfdm.	Gewicht je Spule
-------------	------------	--------------	--------------	----------	------------	------------------

## Klettbinden auf Spule

Velcro-type fastener on coil  
Bandes agrippantes sur bobine  
Cintas velcro en bobina

008584200W	selbstkleb.	663335	20	250 x 80	40	0,927
008588200W	einnähbar	671590	20	250 x 80	50	0,650
008585200W	selbstkleb.	663328	20	250 x 80	40	0,988
008589200W	einnähbar	671606	20	250 x 80	50	0,647
008584200S	selbstkleb.	659994	20	250 x 80	40	0,883
008586200S	einnähbar	663304	20	250 x 80	50	0,700
008585200S	selbstkleb.	660006	20	250 x 80	40	1,003
008587200S	einnähbar	663281	20	250 x 80	50	0,650
008590500S	einnähbar	671613	50	250 x 80	20	0,681
008591500S	einnähbar	671620	50	250 x 80	20	0,700



**Klettbinden**

Hakenteil



Flauschteil



Hakenteil



Flauschteil



Hakenteil



Flauschteil



# V. Ketten

chains  
chaînes  
cadenas

Seite  
page  
page  
página



D



GB



F



E

29	Rundstahlketten	round steel chains	chaînes en acier rond	cadenas de acero redondas
29	Knotenketten	knotted chains	chaînes à nœud	cadenas de eslabones anudados
30	Zierketten	decorative chains	chaînes de décoration	cadenas decorativas
30	Uhrketten	clock chains	chaînes d'horloge	cadenas de reloj
31	Panzerketten	reinforced chains	chaînes gourmettes	cadenas gourmette
31	Patentketten	chandelier chains	chaînes de fenêtre	cadenas de eslabones ovales
31	Kugelketten	ball chains	chaînes à billes	cadenas de bolas
31	Kunststoffketten	plastic chains	chaînes en plastique	cadenas de plástico

**Die Angaben über Belastungen sind generell unverbindlich. Garantien werden nicht übernommen.**

**All load capacity details given are without obligation. No warranty can be accepted on this point.**

**D'une façon générale, les indications de charges n'engagent en rien notre responsabilité. Aucune garantie ne peut être prise en compte.**

**A modo general, los datos sobre las cargas son sin compromiso. No asumiremos garantía alguna por ellos.**



## Verwendungszweck / spezielle Eigenschaften

Art.-Bezeichnung	Machart	Material	Verwendungszweck / spezielle Eigenschaften
Rundstahlketten Form C	geschweißt	verzinkt	langgliedrige, geschweißte Gebrauchskette, Land- und Forstwirtschaft
Rundstahlketten Form A	geschweißt	verzinkt	kurzgliedrige, geschweißte Gebrauchskette, für Flaschen- und Bautenzüge
Rundstahlketten gedreht Form A	geschweißt	verzinkt	kurzgliedrige, geschweißte Gebrauchskette, Tierkette (Halsband)
Knotenkette	geknotet	verzinkt	aufgrund der Verknotung extrem hohe Öffnungskraft, Abhängen von schweren Lasten, z.B. Beleuchtungskörper in Geschäften
Zierketten			für Lüster, Blumenampeln, Absperrungen, Hobby- und Bastelbedarf
Uhrkette			für Pendeluhr, Taschenuhr
Kunststoffkette		Polyethylen	Absperrungen, Markierungen, Regenrinnenkette
Kugelnkette			für Schlüsselanhänger, Abflusstöpsel
Patentkette			für Sanitär- und Küche
Panzerkette			für Schatullen, Schmuckstücke, Schlüsselanhänger, Hobby- und Bastelbedarf



## Applications / special characteristic features




Designation	Design	Material	Applications / special characteristic features
Round steel chain C	welded	galvanised	Long-link welded utility chain, agriculture and forestry
Round steel chain A	welded	galvanised	Short-link welded utility chain for lifting pulleys and building pulleys
Round steel chain A turned	welded	galvanised	Short-link welded utility chain, animal chain (collars)
Knotted chain	knotted	galvanised	Thanks to the knots an extremely high opening force, hanging heavy loads, e.g. lighting elements in shops
Decorative chain			For luster, flower decorations, cordoning off, hobby and modelling requirements
Clock chain		Polyethylen	For pendulum clocks
Plastic chain			Cordoning off, markings, rain channel chain
Ball chain			For keyrings, plugs
Chandalier chain			Sanitation and kitchen applications
Single chain			Modelling chain (e.g. for fastenings in bird cages)
Reinforced chain			For cash boxes, jewellery items, keyrings, hobby and modelling requirements

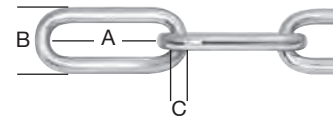
Désignation	Exécution	Matière	Application / caractères spéciales
chaînes en acier rondes C	Soudée	Galvanisé	Chaîne d'usage à maillons longs, soudée, agriculture et exploitation forestière
chaînes en acier rondes A	Soudée	Galvanisé	Chaîne d'usage à maillons courts, soudée, pour poulies et trains de travaux
chaînes en acier rondes A tordue	Soudée	Galvanisé	Chaîne d'usage à maillons courts, soudée, chaîne pour animaux (collier)
Chaîne à nœuds	Nouée	Galvanisé	Grâce au nœud, force d'ouverture extrêmement élevée, décrochage de charges lourdes, par ex. lumières dans magasins
Chaînes d'ornementation			Pour lutres, lampes pour fleurs, barrages, fournitures pour loisirs et bricolage
Chaîne de montre			Pour pendules
Chaîne en plastique		Polyethylen	Fermetures, marquages, chaîne pour gouttières
Chaîne à billes			Pour porte-clefs, bouchons d'écoulement
Chaîne de fenêtre			Pour sanitaire et cuisine
Chaîne blindée			Pour coffrets, bijoux, porte-clefs, fournitures pour loisirs et bricolage

Denominación	Tipo de fabricación	Material	Finalidad / propiedades especiales
cadena de acero redondas C	soldado	galvanizado	cadena útil soldada de eslabones largos, agricultura y explotación forestal
cadena de acero redondas A	soldado	galvanizado	cadena útil soldada de eslabones cortos, para polipastos y trenes de obra
cadena de acero redondas A torcida	soldado	galvanizado	cadena útil soldada de eslabones cortos, cadena para animales (collar)
cadena de nudos	anudado	galvanizado	debido a los nudos fuerza de abertura extremadamente alta, para colgar cargas pesadas, p.ej. cuerpos de iluminación en tiendas
cadena decorativas			para arañas, macetas murales, acordonamientos, hobby y bricolaje
cadena de reloj			para relojes de péndulo
cadena de plástico		Polyethylen	acordonar, marcar, cadena para goterones
cadena de bolas			para llaveros, tapones de desagüe
cadena para contrapeso			para sanitarios y cocina
cadena de carro de combate			para cofrecillos, joyas, llaveros, hobby y bricolaje

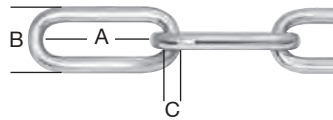
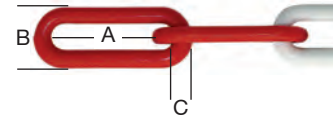
# Ketten auf Spule

Chains on coil  
Chaînes sur bobine  
Cadenas en bobina

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Abm. B in mm	Abm. C in mm	Bruchlast in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008200030Z	Z	666268	26,0	11,4	3,0	360	45	250 x80	30	5,121
008200040Z	Z	666367	32,0	15,2	4,0	640	80	250 x180	60	16,410
008200050Z	Z	666374	35,0	19,0	5,0	1000	125	250 x180	30	11,370
008200060Z	Z	666381	42,0	22,8	6,0	1600	200	250 x180	25	13,932
008200070Z	Z	666398	49,0	26,6	7,0	2400	300	250 x180	15	12,533
008200080Z	Z	666404	52,0	30,4	8,0	3200	400	250 x180	10	10,560
008206060RW	RW	666411	42,0	22,8	6,0	1280	160	250 x180	15	8,811
008200030RF		666336	26,0	11,4	3,0	360	45	250 x80	30	5,012
008200040RF		666343	32,0	15,2	4,0	640	80	250 x80	20	5,887
008200050RF		666473	35,0	19,0	5,0	1000	125	250 x180	30	12,778




Auch als Bundware auf Seite 33

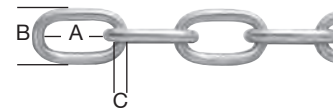


## Rundstahlketten

Form C  
wulstlos geschweißt,  
sauber entgratet

Handelsgüte nach  
DIN 5685

008201020Z	Z	666244	12,0	7,6	2,0	240	30	250 x80	60	4,550
008201030Z	Z	666251	16,0	11,4	3,0	360	45	250 x80	30	5,435
008201040Z	Z	666442	19,0	15,2	4,0	800	100	250 x180	60	17,650
008201060Z	Z	666466	24,0	22,8	6,0	1600	200	250 x180	25	16,950
008201080Z	Z	671644	32,0	30,4	8,0	3200	400	250 x180	10	11,503
008203050Z	Z	666459	18,5	17,0	5,0	2000	250	250 x80	30	14,336
008203040RF		666350	16,0	14,0	4,0	1200	150	250 x180	25	7,390
008204020Z	Z	671682	12,0	9,7	2,0	125	25	250 x80	60	4,650



Auch als Bundware auf Seite 33



## Rundstahlketten

Form A  
wulstlos geschweißt,  
sauber entgratet

Handelsgüte  
nach DIN 5685

Handelsgüte  
nach DIN 766

(Sonderform)

008202030Z	Z	671651	16,0	11,4	3,0	200	40	250 x80	30	5,224
008202040Z	Z	671668	19,0	15,2	4,0	400	80	250 x180	50	15,150
008202050Z	Z	671675	21,0	19,0	5,0	625	125	250 x180	30	15,050

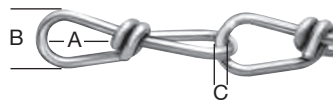


## Rundstahlketten

gedreht  
Form A  
geschweißt

Handelsgüte  
nach DIN 5685

008207010Z	Z	666039	15,5	4,5	1,0	35	7	90 x80	25	0,750
008207016Z	Z	666282	23,0	7,0	1,6	110	22	250 x80	60	3,600
008207018Z	Z	659734	25,0	8,0	1,8	150	30	250 x80	60	4,494
008207020Z	Z	666299	28,0	9,0	2,0	200	40	250 x80	50	4,908
008207025Z	Z	666305	35,0	11,0	2,5	350	70	250 x80	30	4,106
008207031Z	Z	666312	41,0	14,0	3,1	600	120	250 x80	25	4,200



Auch als Bundware auf Seite 33

## Knotenketten

DIN 5686

Knotenketten  
sind nicht geprüft.  
Die technischen  
Angaben sind daher  
unverbindlich.

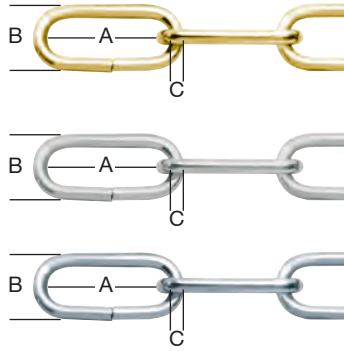


# Ketten auf Spule

Chains on coil  
Chaînes sur bobine  
Cadenas en bobina

## Zierketten

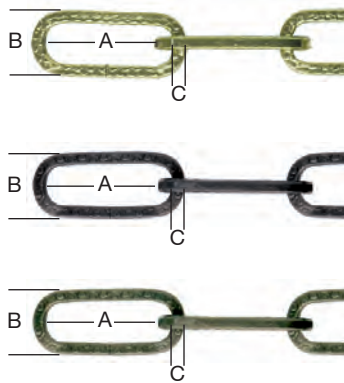
Rundstahl gerade  
Kettenglieder



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Abm. B in mm	Abm. C in mm	Bruchlast in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008215020V	V	665964	16,0	10,0	2,0	20	7	90 x80	10	1,123
008215028V	V	665704	34,0	16,0	2,8	30	10	250 x80	30	3,750
008215020N	N	665971	16,0	10,0	2,0	20	7	90 x80	10	0,729
008215028N	N	665711	34,0	16,0	2,8	30	10	250 x80	30	3,750
008215020RF	V2A	665995	16,0	10,0	2,0	20	7	90 x80	10	0,779

## Zierketten

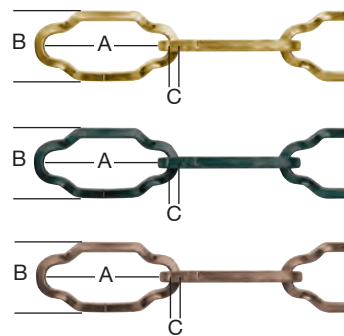
Stahl gehämmt,  
aus Vierkant-Profil-  
drähten



008216020V	V	666008	17,0	10,0	2,0 x2,0	27	10	90 x80	10	0,750
008216030V	V	665728	29,0	15,0	3,0 x3,0	64	20	250 x80	25	3,985
008216020SGB	SGB	666015	17,0	10,0	2,0 x2,0	27	10	90 x80	10	0,742
008216030SGB	SGB	665735	29,0	15,0	3,0 x3,0	64	20	250 x80	25	3,850
008216020KUBR	KUBR	666022	17,0	10,0	2,0 x2,0	27	10	90 x80	10	0,763
008216030KUBR	KUBR	665742	29,0	15,0	3,0 x3,0	64	20	250 x80	25	3,800

## Zierketten

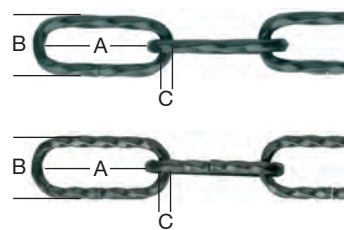
Stahl aus Vierkant-  
Profildraht (Form  
Kathedrale)



008218022V	V	665780	26,0	14,0	2,2 x2,2	44	15	250 x80	30	2,766
008218022SGB	SGB	665797	26,0	14,0	2,2 x2,2	44	15	250 x80	30	3,086
008218028KUBR	KUBR	665803	46,0	21,0	2,8 x2,8	53	18	250 x80	20	2,905

## Zierketten

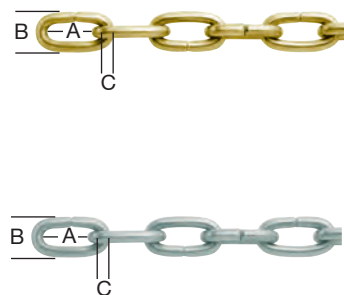
Stahl aus Vierkant-  
Profildraht, gedreht



008217038SGB	SGB	665766	38,0	20,0	3,8 x3,8	110	22	250 x80	15	3,800
008217038KUBR	KUBR	665773	38,0	20,0	3,8 x3,8	110	22	250 x80	15	4,500

## Uhrketten

aus Rundstahldraht



008209011V	V	666107	7,0	4,5	1,1	8	2	90 x80	50	1,104
008209013V	V	666138	7,5	5,0	1,3	14	4	90 x80	25	0,850
008209016V	V	666152	8,0	6,0	1,6	24	7	90 x80	25	1,248
008209011N	N	666114	7,0	4,5	1,1	8	2	90 x80	50	1,119
008209016N	N	667890	8,0	6,0	1,6	24	7	90 x80	25	1,150

Die Angaben über Belastungen sind generell unverbindlich.  
Garantien werden nicht übernommen

# Ketten auf Spule

Chains on coil  
Chaînes sur bobine  
Cadenas en bobina

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Abm. B in mm	Abm. C in mm	Bruchlast in kg	Belastbarkeit in kg	Spulen Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008208012V	V	666176	-	-	1,2	15	4	90 x80	25	0,950
008208015V	V	666206	-	-	1,5	18	5	90 x80	25	1,225
008208020V	V	666213	-	-	2,0	20	6	90 x80	15	1,153
008208012N	N	666183	-	-	1,2	15	4	90 x80	25	1,005
008208015N	N	666190	-	-	1,5	18	5	90 x80	25	1,127
008208020N	N	666237	-	-	2,0	20	6	90 x80	15	1,179
008208025N	N	666084	-	-	2,5	50	10	90 x80	10	1,430



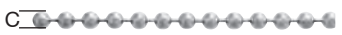
## Panzerketten

008211004MS	MS	666053	-	-	0,4	44	14	90 x80	25	0,523
008211004MSC	MSC	666046	-	-	0,4	44	14	90 x80	25	0,554



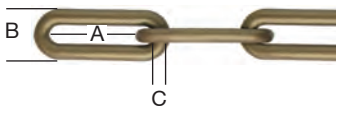
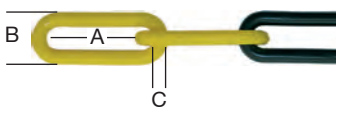
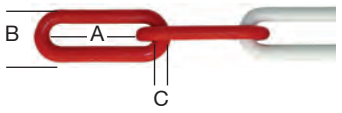
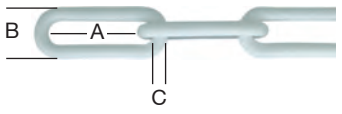
## Patentketten DIN 5279

008210036MSC	MSC	666060	-	-	3,6	11	2	90 x80	25	0,578
008210045MSC	MSC	666077	-	-	4,5	11	2	90 x80	25	0,895



## Kugelketten DIN 5280

008220060W	W	665643	40,0	21,0	6,0	-	-	250 x180	30	2,400
008220060RW	RW	665650	40,0	21,0	6,0	-	-	250 x180	30	2,439
008220080RW	RW	665674	63,0	28,0	8,0	-	-	250 x180	20	2,750
008220060GES	GES	665667	40,0	21,0	6,0	-	-	250 x180	30	2,400
008220100KF	KF	665681	70,0	35,0	10,0	-	-	250 x180	12	2,671
008220100S	S	665698	70,0	35,0	10,0	-	-	250 x180	12	2,658



## Kunststoffketten (Absperkketten)

Auch als Bundware auf Seite 33

Die Angaben über Belastungen sind generell unverbindlich. Garantien werden nicht übernommen

# VI. Konfektionierte Artikel

Made-up articles  
Articles confectionnés  
Artículos confeccionados



Seite  
page  
page  
página

Rundstahlketten	round steel chains	chaînes en acier rondes	cadena de acero redondas	33
Knotenketten	knotted chains	chaînes à nœud	cadena de eslabones anudados	33
Kunststoffketten	plastic chains	chaînes en plastique	cadena de plástico	33
Polypropylen-Seile	polypropylene ropes	câbles en polypropylene	cables de polipropileno	34
Polypropylen-Schnüre	polypropylene cords	cordes en polypropylene	cuerdas de polipropileno	34,35
Polypropylen-Maurerschnüre	polypropylene bricklaying ropes	corde de stores en polypropylene	cuerda de albañil en polipropileno	34
Packschnur	cord	ficelle d'emballage	cuerda para embalar	35
Polyamidschnüre	polyamide cord	corde en polyamide	cuerda de poliamida	35
Bauschnur	building cords	cordes de chantier	cuerdas para obras	35
Dekorationsschnüre	decorative cords	corde de décoration	cordones decorativos	35
Sisal-Seile	sisal ropes	câbles de sisal	cuerdas de sisal	36
Naturfaser-Bindfaden	natural fibre string	ficelle en fibre naturelle	cordel de fibra natural	36
Bindfaden	fibre string	ficelle en fibre	cordel de fibra	36
Baumbindestrick	tree-binding cord	corde à attacher à un arbre	ligadura para árboles	37
Stahldrahtseil	steel wire cable	câble en fil d'acier	cables de alambre de acero	37
Stahldrahtseil, kunststoffummantelt	steel wire cable, plastic coated	câble en fil d'acier, avec gaine en plastique	cables de alambre de acero, revestido de plástico	37
Absperrband	barrier chain	chaîne d'arrêt	cinta de acordonamiento	37
Markierungsbänder	marker tape	Ruban adhésif de signalisation	Cintas de marcaje	37

**Die Angaben über Belastungen sind generell unverbindlich. Garantien werden nicht übernommen.**

**All load capacity details given are without obligation. No warranty can be accepted on this point.**

**D'une façon générale, les indications de charges n'engagent en rien notre responsabilité. Aucune garantie ne peut être prise en compte.**

**A modo general, los datos sobre las cargas son sin compromiso. No asumiremos garantía alguna por ellos.**

**Die oben angeführten Produkte sind nicht zur Personensicherung geeignet. Verwenden Sie bitte spezielle Sicherheitsseile (Sicherheitsgurte)!**

**The articles listed above are not suitable for securing persons. Please use special safety ropes (safety belts) for personal protection!**

**Les articles mentionnées ci-dessus ne sont pas appropriées à la protection de la personne. Veuillez utiliser, svp, les cordes de sécurité spéciales (sangles de sécurité) réservées à cet effet.**

**Los artículos indicados arriba no son adecuados para asegurar a personas. ¡Rogamos utilice cuerdas de seguridad especiales (cinturones de seguridad)!**

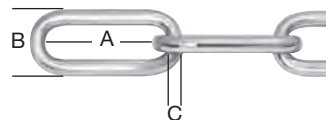


Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Abm. B in mm	Abm. C in mm	Bruchlast in kg	Belastbarkeit in kg	Meter je Stück	VE	Gewicht je VE in kg
-------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------	---------------------	----------------	----	---------------------

# Konfektionierte Artikel

Made-up articles  
Articles confectionnés  
Artículos confeccionados

008100030Z	Z	674416	26,0	11,4	3,0	360	45	30	1	4,850
008100040Z	Z	674423	32,0	15,2	4,0	640	80	30	1	7,200
008100050Z	Z	674430	35,0	19,0	5,0	1000	125	30	1	11,300
008100060Z	Z	674447	42,0	22,8	6,0	1600	200	30	1	16,700



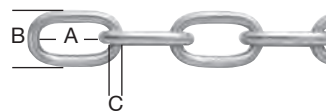
## Rundstahlketten

Form C  
wulstlos geschweißt,  
sauber entgratet,  
galvanisch verzinkt,  
chromatiert

Handelsgröße nach  
DIN 5685

**Bundware**

008101030Z	Z	674461	16,0	11,4	3,0	360	45	30	1	4,550
008101040Z	Z	674478	19,0	15,4	4,0	800	100	30	1	8,300
008101050Z	Z	674485	21,0	19,0	5,0	950	190	30	1	14,550
008101060Z	Z	674492	24,0	22,8	6,0	1600	200	30	1	19,500



## Rundstahlketten

Form A  
wulstlos geschweißt,  
sauber entgratet,  
galvanisch verzinkt,  
chromatiert

Handelsgröße nach  
DIN 5685

**Bundware**

008102016Z	Z	674515	23,0	7,0	1,6	110	22	30	1	1,495
008102020Z	Z	674522	28,0	9,0	2,0	200	40	30	1	2,545
008102025Z	Z	674539	35,0	11,0	2,5	350	70	30	1	2,944



## Knotenketten

DIN 5686

**Bundware**

008044060RW	RW	667272	40,0	21,0	6,0	-	-	5	5	1,572
007901519AV	RW	664882	40,0	21,0	6,0	-	-	25	1	1,501
007901520AV	RW	664899	63,0	28,0	8,0	-	-	25	1	2,573



## Kunststoffketten (Absperrkette)

im Polybeutel  
mit 2 Notgliedern

ohne Notglied



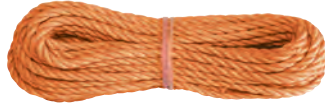


# Konfektionierte Artikel

Made-up articles  
Articles confectionnés  
Artículos confeccionados

## Polypropylen-Seile

gedreht



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. in mm Ø	Reißgrenze in kg	Belastbarkeit in kg	Meter je Stück	VE	Gewicht je VE in kg
0080430400		658188	4,0	240	30	20	5	0,715
0080430600		666916	6,0	560	70	20	5	1,400
0080430800		667258	8,0	1040	130	20	5	2,520
0080431000		667265	10,0	1440	180	20	5	4,005
007901512AV		664820	6,0	560	70	7,5	10	1,382

## Polypropylen-Schnüre

rundgeflochten



008040040S	8-fach	666718	4,0	220	30	20	2	0,343
008040040W	8-fach	666671	4,0	240	30	20	2	0,341
008040060W	8-fach	666688	6,0	480	60	20	2	0,594

## Polypropylen-Maurer-schnüre



008002020	GN/W	667319	2,0	-	-	100	6	1,100
008002020GNF	GNF	657815	2,0	-	-	100	6	1,100
008002020PIF	PIF	657808	2,0	-	-	100	6	1,100

## Polypropylen-Schnur



007900012AV	GN/G	662017	1,5	-	-	50	10	0,555
-------------	------	--------	-----	---	---	----	----	-------

Die oben angeführten Schnüre sind nicht zur Personensicherung geeignet.

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. in mm Ø	Reiß- grenze in kg	Belast- barkeit in kg	Meter je Stück	VE	Gewicht je VE in kg
007900013AV		662024	1,2	–	–	50	12	0,696
007900014AV		662031	1,5	–	–	40	12	0,689

## Konfektionierte Artikel

Made-up articles  
Articles confectionnés  
Artículos confeccionados



### Polypropylen- Schnüre

007901956AV	W	658997	–	40	–	350	1	0,499
-------------	---	--------	---	----	---	-----	---	-------



### Polypropylen- Packschnur

1/2 kg Spule,  
naturweiß

008004016W	W	667333	1,6	30	4	100	10	1,030
008004021W	W	663793	2,1	55	8	100	1	0,198
008004027W	W	667340	2,7	110	14	100	5	1,950

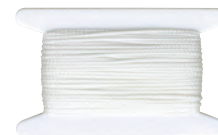


### Polyamid- Schnüre

geflochten



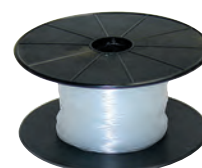
008006014W	W	659710	1,4	–	–	50	10	0,463
------------	---	--------	-----	---	---	----	----	-------



### Bauschnur

Polyamid  
(auf Plastik-Haspel)

007904060AV	T	658973	0,35	–	–	100	12	0,370
007904061AV	T	665018	0,5	–	–	100	12	0,541
007904062AV	T	658980	1,0	–	–	100	12	1,413



### Dekorations- schnüre



# Konfektionierte Artikel

Made-up articles  
Articles confectionnés  
Artículos confeccionados

## Sisal-Seile gedreht



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. in mm Ø	Reiß- grenze in kg	Belast- barkeit in kg	Meter je Stück	VE	Gewicht je VE in kg
008042040SL	SL	666909	4,0	-	-	30	5	1,905
007901514AV	SL	664844	8,0	-	-	15	10	6,550

## Sisal-Kordel natur



007901953AV	SL mittel	671965	-	-	-	275	6	6,800
-------------	--------------	--------	---	---	---	-----	---	-------

## Naturfaser- Bindfaden \*Wurstzwirn



007900011AV	unpoliert	662000	-	-	-	100	10	0,889
-------------	-----------	--------	---	---	---	-----	----	-------

## Baumbinde- strick (Kokos)



007901515AV	KO	664851	-	45	-	12	10	2,300
-------------	----	--------	---	----	---	----	----	-------

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. in mm Ø	Reißgrenze in kg	Belastbarkeit in kg	Meter je Stück	VE	Gewicht je VE in kg
008000040Z	Z	667296	4,0	958	119	10	5	2,968

# Konfektionierte Artikel

Made-up articles  
Articles confectionnés  
Artículos confeccionados



## Stahldraht-Seil



6 x 7 + Fasereinlage

008001050ZKS	ZKS	667302	4,0 / 5,0	958	119	10	5	3,395
--------------	-----	--------	-----------	-----	-----	----	---	-------



## Stahldraht-Seil

kunststoffummantelt



6 x 7 + Fasereinlage

008003035VKS	VKS	667326	3,5	-	-	30	5	2,200
--------------	-----	--------	-----	---	---	----	---	-------



## Universal-Drahtseil

kunststoffummantelt

007901521AV	R/W	664905	80,0	-	-	50	10	2,110
-------------	-----	--------	------	---	---	----	----	-------



## Absperrband (Flutterband)

geblockt



007901522AV	R/W	658171	80,0	-	-	500	1	1,224
-------------	-----	--------	------	---	---	-----	---	-------



## Absperrband (Flutterband)

Im Abrollkarton geblockt

007901525AV	G/S	658164	50,0	-	-	66	6	1,005
007901526AV	R/W	659017	50,0	-	-	66	6	1,005



## Markierungsbänder

selbstklebend  
schraffiert



# VII. Ladungssicherung

Load securing equipment  
Sécurisation de l'arrimage des charges  
Equipos para asegurar la carga



D



GB



F



E

Seite  
page  
page  
página

Zurrgurte	Lashing straps	Sangles d'arrimage	Correas de trincar	39-41
Rundschlingen	Round slings	Elingues rondes de levage	Eslingas redondas	40
Kantenschutz	Edge protection	Protection de bords	Protección de cantos	41
Antirutschmatten	Anti-skid mats	Tapis anti-dérapant	Esteras antideslizantes	41
Netze	Nets	Filets	Redes	41

**Die Angaben über Belastungen sind generell unverbindlich. Garantien werden nicht übernommen.**

**All load capacity details given are without obligation. No warranty can be accepted on this point.**

**D'une façon générale, les indications de charges n'engagent en rien notre responsabilité. Aucune garantie ne peut être prise en compte.**

**A modo general, los datos sobre las cargas son sin compromiso. No asumiremos garantía alguna por ellos.**

**Die oben angeführten Gurte sind nicht zur Personensicherung geeignet. Verwenden Sie bitte spezielle Sicherheitsgurte!**

**The belts listed above are not suitable for securing persons. Please use special safety belts for personal protection!**

**les sangles mentionnées ci-dessus ne sont pas appropriées à la protection de la personne. Veuillez utiliser, svp, les sangles de sécurité réservées à cet effet.**

**Las cinturonas indicadas arriba no son adecuadas para asegurar a personas. ¡Rogamos utilice cinturonas de seguridad!**

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Meter je Stück	VE	Belastbarkeit in kg	Gewicht je VE in kg
0081142500	O	658126	25	5	1	500	0,306
0081183500	O	658089	35	6	1	1000	0,689
0081223500	O	658041	35	8	2	3000	1,445
008112250BL	BL	657884	25	5	1	500	0,300

# Ladungssicherung

Load securing equipment  
Sécurisation de l'arrimage des charges  
Equipos para asegurar la carga

**Zurrgurte**  
mit Spannratsche,  
einteilig



0081152500	O	658119	25	1,6	1	500	0,446
0081162500	O	658102	25	4	1	500	0,518

**Zurrgurte**  
mit Spannratsche  
und S-Haken,  
zweiteilig



0081172500	O	658096	25	5	1	500	0,403
0081193500	O	658072	35	6	1	1000	1,002
0081203500	O	658065	35	6	1	2000	1,008
0081233500	O	658034	35	8	1	3000	1,600
0081243500	O	658027	35	6	1	3000	1,458

**Zurrgurte**  
mit Spannratsche  
und Spitzhaken,  
zweiteilig



0081213500	O	658058	35	6	1	2000	1,115
------------	---	--------	----	---	---	------	-------

**Zurrgurte**  
mit Spannratsche  
und Karabiner,  
zweiteilig



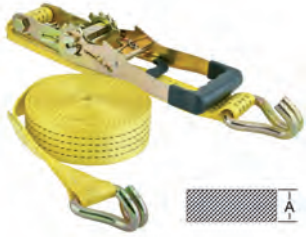
Die oben angeführten Gurte sind nicht zur Personensicherung geeignet.  
Verwenden Sie bitte spezielle Sicherheitsgurte!



# Ladungssicherung

Load securing equipment  
Sécurisation de l'arrimage des charges  
Equipos para asegurar la carga

**Zurrgurte**  
mit Spannratsche  
und Spitzhaken,  
zweiteilig



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A in mm	Meter je Stück	VE	Belastbarkeit in kg	Gewicht je VE in kg
008125500G	G	658010	50	8	1	4000	2,441

**Zurrgurte**  
mit Klemmschloss,  
einteilig



008110250BL	BL	658140	25	3	1á2	250	0,207
008111250BL	BL	658133	25	5	1	250	0,149

**Rund-  
schlinge**



008129450W	W	658003	45	1	1	500	0,185
------------	---	--------	----	---	---	-----	-------

**Rund-  
schlinge**



008130450VIO	VIO	657990	45	1	1	1000	0,269
--------------	-----	--------	----	---	---	------	-------

**Rund-  
schlinge**



008132500GN	GN	657914	50	2	1	2000	0,796
-------------	----	--------	----	---	---	------	-------

Die oben angeführten Produkte sind nicht zur Personensicherung geeignet.  
Verwenden Sie bitte spezielle Sicherheitsgurte!

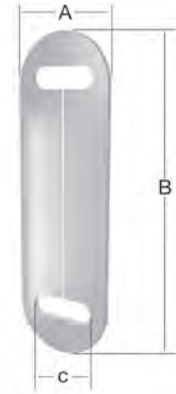


Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. A / B / C in mm	VE	Belastbarkeit in kg	Gewicht je VE in kg
008133350W	W	657839	60/ 200/35	1	-	0,120
008133500W	W	657822	90/ 320/50	1	-	0,270

# Ladungssicherung

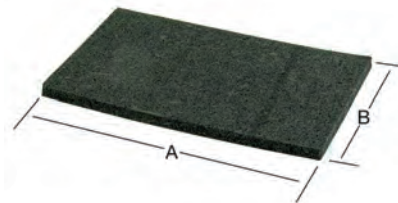
Load securing equipment  
Sécurisation de l'arrimage des charges  
Equipos para asegurar la carga

## Kantenschutz



008138100S	S	657846	100/ 200	1	-	0,146
008138200S	S	657853	200/ 200	1	-	0,273

## Antirutschmatten aus Gummi-Granulat



008139000GN	GN	657945	2500/ 3500	1	-	2,250
008140000GN	GN	657938	2700/ 1500	1	-	1,540
008142000GN	GN	657877	1600/ 1300	1	-	0,778

## Anhänger- Netze zur Ladungs- sicherung inkl. 4 Klettbänder



008143000S	S	657860	900/ 900	1	-	1,005
------------	---	--------	-------------	---	---	-------

## Cargo-Netz zur Ladungs- sicherung inkl. 4 Gurte



# VIII. Zubehör für Seile und Ketten

accessories for ropes and chains  
accessoires pour cordes et chaîne  
accesorios para cuerdas y cadenas

Seite  
page  
página



D



GB



F



E

44	Feuerwehrkarabiner	fire service carbine	mousqueton	mosquetón de bombero
44	Edelstahl-Feuerwehrkarabiner	stainless fire service carbine	mousqueton inoxydable	mosquetón de bombero Niro
45	Karabinerhaken	carbine hook	crochet-mousqueton	mosquetón
45	Karabinerhaken mit Schlüsselring	carbine hook with keyring	crochet-mousqueton avec porte-clefs	mosquetón con llavero
45	Karabinerhaken für Gurte	carbine hook for belts	crochet-mousqueton pour sangles	mosquetón para cintas y correas
45	Simplexhaken mit Wirbel	simplex hook with curl	mousqueton simplex à tourbillon	gancho simple con torbellino
45	Taschenkette	bag chain	chaîne de poche	cadena de bolsillo
46	Lasthaken	loading hook	crochet porte-charge	gancho de carga
46	Abschlepphaken	tow hook	crochet d'attelage	gancho para remolcar
46	Deckenhaken	ceiling hook	crochet de plafond	ganchos para techo
46	Spiralhaken	spiral hook	crochet en spirale	gancho en espiral
46	Schaukelhaken	swing hook	crochets balances	gancho de columpio
47	Rapidglieder (Schraubnotglieder)	rapid links (quick links)	maillons rapides	eslabones rápidos (eslabones de recurso roscables)
47	Edelstahl-Rapidglieder	stainless rapid link	maillon rapide inoxydable	eslabón rápido Niro
47	Ketten-Notglieder	chain emergency links	maillons jonction	eslabones de recurso de cadena
47	Schließen für Kugelketten	latch for ball chains	fermoirs pour chaînes à billes	cierres para cadenas de bolas
47	Klemmverschluss für Kugelketten	catch for ball chains	fermeture de serrage pour chaînes à billes	cierres de presión para cadenas de bolas
47	Blockseilrollen	block rope rolls	poulies à câble	garruchas
48	Vogelrolle	rope guide roll	roleau guide-corde	polea de guía por querdas
48	PA-Seilrolle	rope guide rolls	Galets à vis	Poleas para atornillar
48	Seilklemmen	cable clamps	pincés à cordage	sujetacables
48	Edelstahl-Seilklemmen	stainless rope clamp	pincés à cordage inoxydables	sujetacables Niro
48	Duplexklemmen	duplex clamps	pincés duplex	abrazaderas dobles
48	Eiformklemmen	oval wire rope clamps	manchons ovales avec molette de serrage	pinzas ovoides
49	Pressklemmen	press clamps	serre-câbles	grapas para cable
49	Seilkauschen	rope thimbles	cosses à cordage	guardacabos
49	Edelstahl-Seilkauschen	stainless rope eye stiffener	cosses à cordage inoxydables	guardacabos Niro
49	Schäkel	shackle	manille	grillete
49	Edelstahl-Schäkel	stainless shackle	maillon inoxydable	grillete Niro
49	Spannschrauben	tightening screws	vis de serrage	tornillos tensores
49/50	Spannschlösser	turnbuckles	manchons de serrage	tensores
49/50	Edelstahl-Spannschlösser	stainless turnbuckles	tendeurs à vis inoxydables	tensores Niro
50	Ringschrauben	eyebolt	anneau de levage	tornillo de cáncamo



**SB-verpackt**

**self-service packed**

**emballage self-service**

**embalado para autoservicio**



**Großpack**

**Bulk pack**

**En vrac**

**Paquete grande**



**Handwerkerpack**

**Craftsman pack**

**Emballage pour ouvriers**

**Paquetes para menestres**

# VIII. Zubehör für Seile und Ketten

accessories for ropes and chains  
accessoires pour cordes et chaîne  
accesorios para cuerdas y cadenas

Seite  
page  
página



Wäscheleinenhaken	clothes line hook	crochet de corde à linge	ganchos para cuerdas de tender la ropa	50
Dekor-Schraubhaken	decorative screw-in hook	crochet à vis de décoration	ganchos de rosca decorativos	50
S-Haken	s-hook	esse	gancho en S	50
Dekor-S-Haken	decorative S-hook	esse de décoration	ganchos en S decorativos	50
Fleischhaken	meat hooks	crochets de boucherie	gancho de carne	50
Hängemattenhaken mit Ringschraube Holzgewinde	hammock hooks with ring screw and wood screw thread	crochets pour hamac, avec piton a vis et filetage bois	ganchos de hamacas, con tornillo de cáncamo y rosca para tornillos de madera	51
Hängematten-Haken mit Platte	hammock hooks with plate	crochets pour hamac avec platine de fixation	ganchos de hamacas con placa	51
Federstecker einfach	R clips, simple type	goupilles bêta, simple	pasador elástico simple	51
Klappsplinte	linch Pins	goupille Clips	pasadores anillas	51
Wirbel	swivels	tourbillons	torbellinos	52
Ringe	rings	anneaux	anillos	52
S-Haken + Ring	s-hook + ring	esse + anneau	gancho en S + anillo	52
Spannhaken	clamping hook	crochet de serrage	gancho tensor para cuerdas	52
für Gummi-Seile	for elastic ropes	pour cordes en caoutchouc	de goma	
D-Ring für Gurte	d-ring for belts	anneau en D pour sangles	anillo en D para cintas y correas	52
Klemmschloss für Gurte	catch for belts	fermeture de serrage	cierre de presión para cintas	53
Steckverschluss für Gurte	push-in catch for belts	fermeture à fiche pour sangles	cierre de enclavamiento para cintas y correas	53
Schnellverschluss für Gurte	quick-locking mechanism for belts	boucle à déclic pour sangles	cierres rápidos para cintas y correas	53
Verstellringe für Gurte	adjustment ring for belts	anneau de réglage pour sangles	anillo de reajuste para cintas y correas	53
Klemmverschlüsse für Gurte	catch for belts	ermeture de serrage pour sangles	cierres de presión para cintas y correas	53

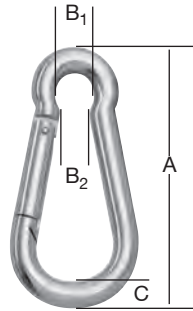
**Bitte bei jeder Anwendung sicherstellen, dass keine Personen oder Sachwerte gefährdet werden. Nicht zur Personensicherung verwenden! Bitte die einschlägigen Bestimmungen beachten!**

**Please make sure with each use that persons or property cannot be endangered. Do not use these products to secure persons! Please observe the relevant regulations!**

**A chaque utilisation bien veiller, svp, à ce que les personnes et les biens ne soient en aucune façon mis en danger. Ne pas utiliser pour la protection de la personne! Suivre, svp, impérativement les recommandations correspondantes.**

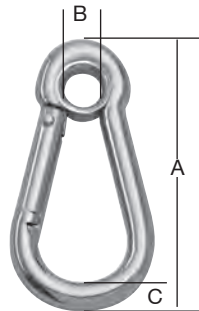
**Rogamos asegurarse en cada aplicación o uso de que no haya personas ni valores materiales expuestos a peligro. ¡No utilizar para asegurar a personas! ¡Rogamos observar las disposiciones y normas pertinentes!**

## Feuerwehrkarabiner

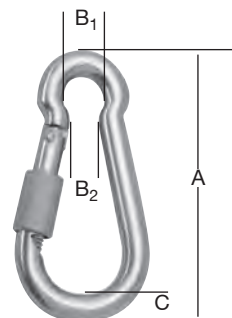


Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900211AV	Z	662338	50	7,0/ 5,0	5,0	2	5	0,172
007900212AV	Z	662345	60	8,0/ 6,0	6,0	1	5	0,151
007900213AV	Z	662352	80	12,0/ 9,0	8,0	1	5	0,331
007900214AV	Z	662369	100	15,0/ 11,0	10,0	1	5	0,632
007900215AV	Z	662376	120	16,0/ 12,0	11,0	1	5	0,909
007900211G	Z	658942	50	7,0/ 5,0	5,0	8	5	0,652
007900212G	Z	658928	60	8,0/ 6,0	6,0	8	5	1,154
007900213G	Z	658904	80	12,0/ 9,0	8,0	6	5	1,874
007900211HP	Z	658959	50	7,0/ 5,0	5,0	100	1	1,597
007900212HP	Z	658935	60	8,0/ 6,0	6,0	50	1	1,390
007900213HP	Z	658911	80	12,0/ 9,0	8,0	50	1	3,164
007900214HP	Z	658898	100	15,0/ 11,0	10,0	25	1	3,067
007900215HP	Z	658874	120	16,0/ 12,0	11,0	25	1	4,523
007900794AV		664691	50	8,0/ 5,5	5,0	2	5	0,176
007900795AV		664707	60	8,5/ 6,5	6,0	2	5	0,288
007900796AV		664714	70	10,0/ 7,5	7,0	1	5	0,221
007900797AV		664721	80	11,5/ 7,5	8,0	1	5	0,334
007900798AV		658881	100	16,0/ 11,0	10,0	1	5	0,641
007900757AV		Z	664400	60	6,0	6,0	2	5

## Feuerwehrkarabiner mit Auge

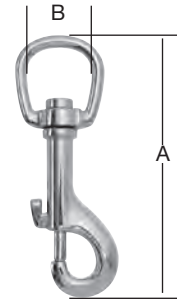


## Feuerwehrkarabiner mit Schraubsicherung



007900232AV	Z	662536	70	10,0/ 7,0	7,0	1	5	0,240
-------------	---	--------	----	--------------	-----	---	---	-------

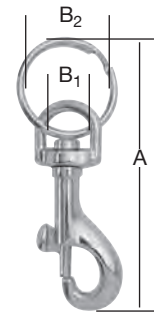
Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900242AV	N	662635	55	11	-	2	5	0,120
007900243AV	N	662642	82	20	-	1	5	0,157



**Karabinerhaken**



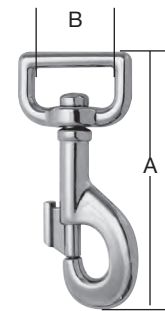
007900758AV	N	664417	60	13,0/ 25,0	-	1	5	0,125
-------------	---	--------	----	---------------	---	---	---	-------



**Karabinerhaken mit Schlüsselring**



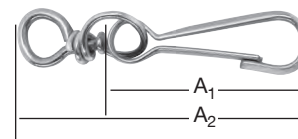
007900258AV	N	662796	80	26	-	1	5	0,257
-------------	---	--------	----	----	---	---	---	-------



**Karabinerhaken für Gurte**



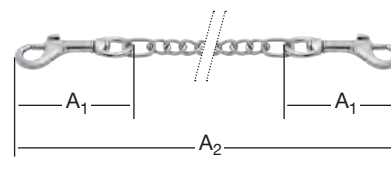
007900244AV	N	662659	39/ 71	-	-	2	5	0,085
007900245AV	N	662666	59/ 95	-	-	2	5	0,155



**Simplexhaken mit Wirbel**



007900291AV	N	663120	54/ 480	-	-	1	5	0,280
-------------	---	--------	------------	---	---	---	---	-------



**Taschenkette**

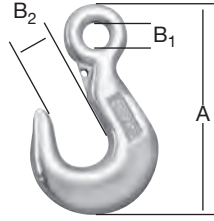


# Zubehör

Accessories  
Accessoires  
Accesorios

## Lasthaken

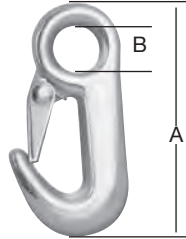
Tragfähigkeit = 250kg



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900240AV	Z	662611	89	12,0/ 18,0	-	1	5	0,652

## Abschlepphaken

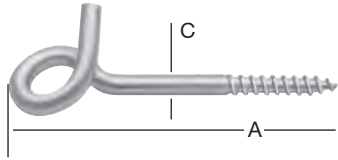
Unverb. Traglast = 875 kg



007900239AV	Z	662604	92	18	-	1	5	0,874
-------------	---	--------	----	----	---	---	---	-------

## Deckenhaken

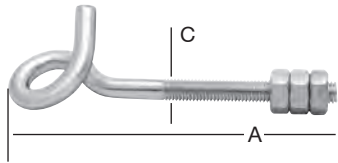
mit Holzgewinde  
(nicht für Schaukeln geeignet)



007900246AV	Z	662673	145	-	8,9	2	5	1,005
-------------	---	--------	-----	---	-----	---	---	-------

## Deckenhaken

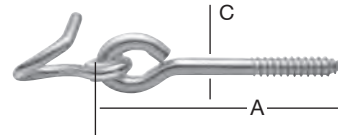
mit metrischem Gewinde (M10) incl. Muttern  
(nicht für Schaukeln geeignet)



007900247AV	Z	662680	145	-	8,9	2	5	1,345
-------------	---	--------	-----	---	-----	---	---	-------

## Spiralhaken

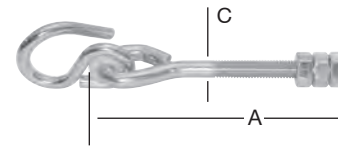
mit Holzgewinde  
(nicht für Schaukeln geeignet)



007900251AV	Z	662727	180	-	10,6	2	5	2,386
-------------	---	--------	-----	---	------	---	---	-------

## Spiralhaken

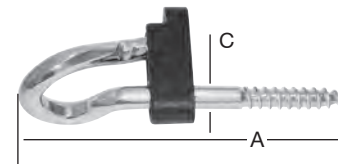
mit metrischem Gewinde (M12) inkl. Muttern  
(nicht für Schaukeln geeignet)



007900252AV	Z	662734	180	-	10,6	2	5	2,885
-------------	---	--------	-----	---	------	---	---	-------

## Schaukelhaken

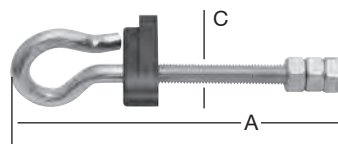
mit Holzgewinde  
-TÜV geprüft




007900766AV	Z	664493	150	-	10,6	2	5	1,618
-------------	---	--------	-----	---	------	---	---	-------

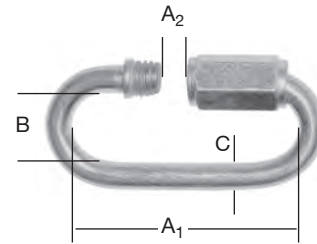
## Schaukelhaken

mit metrischem Gewinde (M12) - TÜV geprüft  
-inkl. Muttern



007900767AV	Z	664509	180	-	10,6	2	5	2,499
-------------	---	--------	-----	---	------	---	---	-------

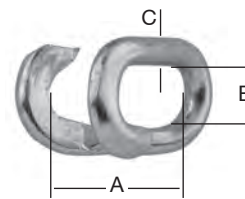
Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900260AV	Z	662819	29,0/5,0	10,0	3,5	2	5	0,102
007900261AV	Z	662826	38,0/6,5	13,0	5,0	2	5	0,221
007900262AV	Z	662833	45,0/7,5	14,0	6,0	1	5	0,184
007900263AV	Z	662840	60,0/10,0	18,0	8,0	1	5	0,377
007900264AV	Z	662857	69,0/12,0	20,0	10,0	1	5	0,660
007900260HP	Z	658843	29,0/5,0	10,0	3,5	100	1	0,889
007900261HP	Z	658836	38,0/6,5	13,0	5,0	100	1	2,070
007900262HP	Z	658829	45,0/7,5	14,0	6,0	100	1	3,275
007900263HP	Z	658812	60,0/10,0	18,0	8,0	50	1	3,689
007900264HP	Z	658805	69,0/12,0	20,0	10,0	25	1	3,314
007900779AV		664547	25,0/5,0	10,0	3,5	1	5	0,061
007900780AV		664554	31,5/5,5	11,5	4,0	1	5	0,080
007900781AV		664561	38,5/6,0	13,0	5,0	1	5	0,125



## Rapidglieder



007900265AV	Z	662864	17	7,0	3,0	2	5	0,061
007900266AV	Z	662871	19	8,0	4,0	2	5	0,094
007900267AV	Z	662888	27	9,5	5,0	2	5	0,162
007900268AV	Z	662895	30	10,5	6,0	2	5	0,244
007900269AV	Z	662901	38	15,0	8,0	2	5	0,571



## Kettennotglieder



007900271AV	MSN	662925	-	-	2,8-3,6	4	5	0,030
-------------	-----	--------	---	---	---------	---	---	-------



## Schließen für Kugelketten



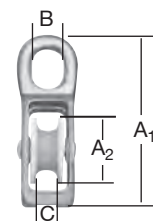
007900273AV	MSC	662949	-	-	2,8-3,6	4	5	0,027
-------------	-----	--------	---	---	---------	---	---	-------



## Klemmverschlüsse für Kugelketten



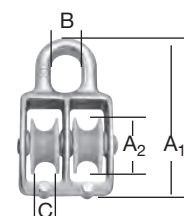
007900227AV	Z	662482	70,0/25,0	12,0	7,0	1	5	0,294
007900228AV	Z	662499	93,0/40,0	14,0	9,0	1	5	0,690
007900229AV	Z	662505	113,0/50,0	15,0	12,0	1	5	1,134



## Blockseilrollen



007900230AV	Z	662512	60,0/20,0	11,0	6,0	1	5	0,299
007900231AV	Z	662529	80,0/30,0	13,0	8,0	1	5	0,650



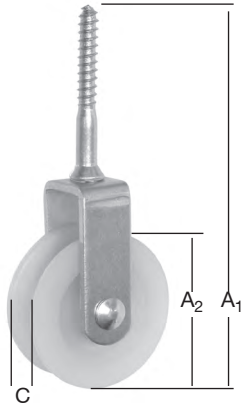
## Blockseilrollen doppelt



# Zubehör

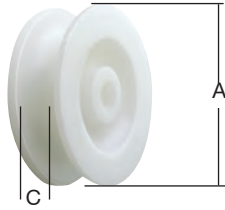
Accessories  
Accessoires  
Accesorios

## Vogelrollen (Rolle aus Kunststoff)



Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900190AV	Z	104043	90,0/30,0	–	6,0	1	5	0,218
007900191AV	Z	104050	120,0/50,0	–	8,0	1	5	0,420

## PA-Seilrolle



007900192AV	W	658744	50	–	8,0	2	5	0,167
-------------	---	--------	----	---	-----	---	---	-------

## Seilklemmen



007900200AV	Z	662222	–	–	3,0/M4	2	5	0,116
007900201AV	Z	662239	–	–	5,0/M5	2	5	0,156
007900202AV	Z	662246	–	–	6,0/M5	2	5	0,204
007900203AV	Z	662253	–	–	8,0/M6	2	5	0,287
007900204AV	Z	662260	–	–	10,0/M8	2	5	0,607
007900205AV	Z	662277	–	–	13,0/M10	2	5	1,136



007900200G	Z	658720	–	–	3,0/M4	12	5	0,594
007900201G	Z	658706	–	–	5,0/M5	12	5	0,849
007900202G	Z	658683	–	–	6,0/M5	12	5	1,167
007900203G	Z	658669	–	–	8,0/M5	12	5	1,745



007900200HP	Z	658737	–	–	3,0/M4	100	1	0,875
007900201HP	Z	658713	–	–	5,0/M5	100	1	1,433
007900202HP	Z	658690	–	–	6,0/M5	100	1	1,937
007900203HP	Z	658676	–	–	8,0/M5	100	1	2,910
007900204HP	Z	658652	–	–	10,0/M8	50	1	3,172



007900790AV		664653	–	–	3,0/M3	2	5	0,161
007900791AV		664660	–	–	4,0/M4	2	5	0,165
007900792AV		664677	–	–	5,0/M5	2	5	0,181
007900793AV		664684	–	–	6,0/M6	2	5	0,226

## Duplexklemmen



007900752AV	Z	664356	–	2,0	M4	2	5	0,109
007900753AV	Z	664363	–	3,0	M4	2	5	0,139
007900754AV	Z	664370	–	4,0	M5	2	5	0,227
007900755AV	Z	664387	–	5,0	M6	2	5	0,299

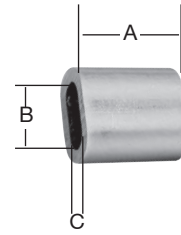
## Eiformklemmen mit Schraube



007900830AV	Z	658607	28	–	2,0	2	5	0,115
007900832AV	Z	658584	34	–	4,0	2	5	0,205
007900834AV	Z	658560	35	–	6,0	2	5	0,481




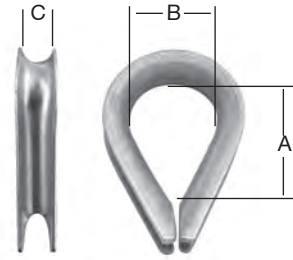
Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900761AV	AL	664448	7,0	4,5	2,0	10	5	0,035
007900762AV	AL	664455	9,0	5,0	2,5	10	5	0,045
007900763AV	AL	664462	11,0	6,5	3,0	6	5	0,047
007900764AV	AL	664479	14,0	9,0	4,0	6	5	0,077



## Pressklemmen (Aluminium)




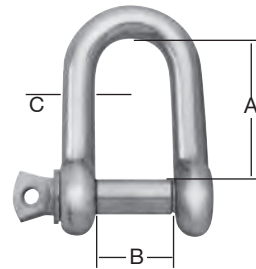
007900206AV	Z	662284	21,5	13,0	4,0	2	5	0,097
007900207AV	Z	662291	30,0	14,0	6,0	2	5	0,087
007900208AV	Z	662307	39,0	18,0	9,0	2	5	0,163
007900209AV	Z	662314	47,5	22,0	11,0	2	5	0,308
007900210AV	Z	662321	61,0	28,0	14,0	1	5	0,478
007900206G	Z	658515	21,5	13,0	4,0	8	5	0,347
007900207G	Z	658508	30,0	14,0	6,0	8	5	0,389
007900786AV	 V2A	664615	16,0	9,0	2,0	2	5	0,041
007900787AV		664622	17,5	11,0	4,0	2	5	0,052
007900788AV		664639	21,0	13,0	5,0	2	5	0,062
007900789AV		664646	24,0	14,0	6,0	2	5	0,093



## Seilkauschen



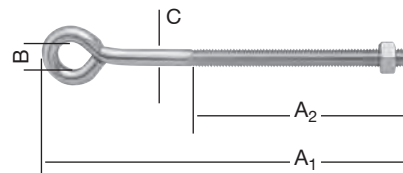
007900220AV	Z	662413	20,0	10,0	5,0	2	5	0,154
007900221AV	Z	662420	32,0	16,0	8,0	1	5	0,282
007900222AV	Z	662437	44,0	22,0	11,0	1	5	0,719
007900223AV	Z	662444	56,0	28,0	14,0	1	5	1,649
007900220HP	Z	658492	20,0	10,0	5,0	50	1	1,388
007900221HP	Z	658485	32,0	16,0	8,0	50	1	2,707
007900222HP	Z	658478	44,0	22,0	11,0	20	1	2,894
007900223HP	Z	658461	56,0	28,0	14,0	10	1	3,288
007900776AV	 V2A	664516	14,0	8,0	4,0	2	5	0,095
007900777AV		664523	17,5	10,0	5,0	2	5	0,171
007900778AV		664530	21,0	12,0	6,0	1	5	0,144



## Schäkel




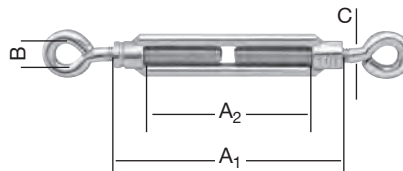
007900217AV	Z	662383	100,0/ 80,0	10,0	6,0	2	5	0,251
007900218AV	Z	662390	150,0/ 90,0	10,0	6,0	2	5	0,335
007900219AV	Z	662406	150,0/ 90,0	12,0	8,0	2	5	0,620



## Spannschrauben



007900225AV	Z	662468	100,0/ 70,0	10,0	M6	1	5	0,354
007900226AV	Z	662475	110,0/ 80,0	10,0	M8	1	5	0,783
007900783AV	 V2A	664585	70,0/ 52,0	8,0	M5	1	5	0,222
007900785AV		664608	90,0/ 68,0	10,0	M6	1	5	0,364



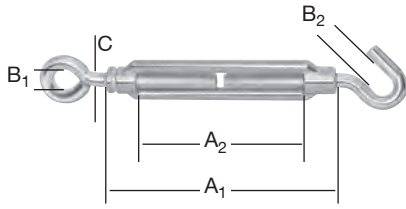
## Spannschlösser (Öse/Öse)



# Zubehör

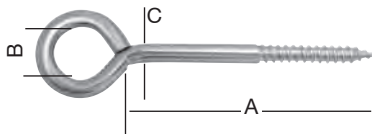
Accessories  
Accessoires  
Accesorios

## Spann- schlösser (Haken/Öse)



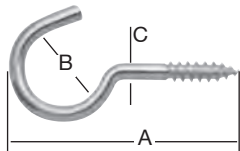
Bestell-Nr.	Aus- führung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/ Box/ Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900224AV	Z	662451	50,0/ 30,0	8,0/ 6,0	M5	2	5	0,293
007900235AV	Z	662567	100,0/ 70,0	10,0/ 9,0	M6	2	5	0,678
007900236AV	Z	662574	110,0/ 75,0	10,0/ 10,0	M8	2	5	1,528
007900237AV	Z	662581	120,0/ 90,0	12,0/ 12,0	M10	2	5	2,691
007900782AV		664578	70,0/ 52,0	8,0/ 8,0	M5	1	5	0,210
007900784AV		664592	90,0/ 68,0	10,0/ 10,0	M6	1	5	0,363

## Ring- schrauben



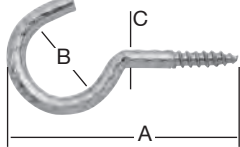
007900292AV	Z	663137	80,0	22,0	7,8	2	5	0,599
007900760AV	Z	664431	100,0	22,0	7,8	2	5	0,674

## Wäsche- leinenhaken



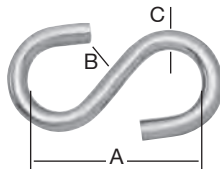
007900284AV	Z	663052	65,0	22,0	4,7	2	5	0,149
007900285AV	W	663069	65,0	22,0	4,7	2	5	0,149
007900294AV	Z	663144	100,0	25,0	5,8	2	5	0,281

## Dekor- Schraub- haken



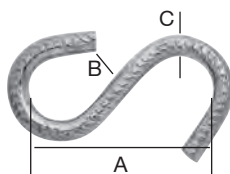
007900286AV	SRU	663076	60,0	18,0	5,2	2	5	0,158
-------------	-----	--------	------	------	-----	---	---	-------

## S-Haken




007900253AV	Z	662741	19,0	4,0	3,0	2	5	0,042
007900254AV	Z	662758	26,0	5,5	4,0	2	5	0,089
007900256AV	Z	662772	35,0	8,0	5,0	2	5	0,157
007900255AV	Z	662765	43,0	10,0	6,0	2	5	0,299
007900253G	Z	658386	19,0	4,0	3,0	12	5	0,224
007900254G	Z	658362	26,0	5,5	4,0	12	5	0,482
007900700AV		658331	27,0	5,5	4,0	2	5	0,085

## Dekor- S-Haken



007900288AV	SRU	663090	31,5	6,0	3,8	2	5	0,091
007900289AV	MSRU	663106	31,5	6,0	3,8	2	5	0,094

Bitte bei jeder Anwendung sicherstellen, dass keine Personen oder Sachwerte gefährdet werden.  
Nicht zur Personensicherung verwenden! Bitte die einschlägigen Bestimmungen beachten!

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900290AV	ZN	663113	120,0	30,0	4,8	1	5	0,171
007900759AV	 V2A	664424	140,0	40,0	5,2	1	5	0,204

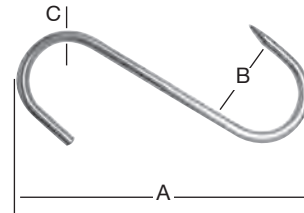
# Zubehör

Accessories  
Accessoires  
Accesorios

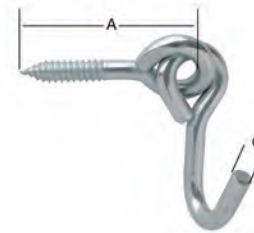
## Fleischhaken



lebens-  
mittelecht



007900298AV	Z	661324	92,0	-	9,5	1	5	0,804
-------------	---	--------	------	---	-----	---	---	-------

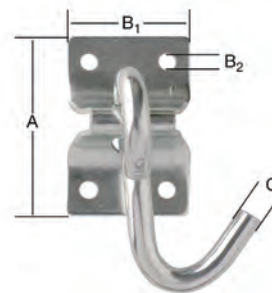


## Hängematten- haken

(mit Ringschraube,  
Holzgewinde)



007900299AV	Z	661331	68,0	45,0 5-6	9,5	1	5	0,864
-------------	---	--------	------	-------------	-----	---	---	-------

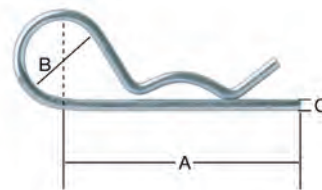


## Hängematten- haken

(mit Platte)



007900800AV	Z	661348	50,0	10,0	2,0	3	5	0,061
007900802AV	Z	661362	60,0	20,0	4,0	2	5	0,181
007900803AV	Z	661379	85,0	24,0	5,0	2	5	0,363
007900804AV	Z	658287	105,0	30,0	6,0	1	5	0,332

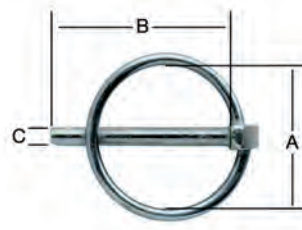


## Federstecker

einfach



007900820AV	Z	661386	34,0	34,0	4,5	2	5	0,138
007900821AV	Z	658232	41,0	42,0	6,0	2	5	0,240
007900823AV	Z	658218	41,0	42,0	8,0	2	5	0,301
007900825AV	Z	658195	41,0	42,0	10,0	2	5	0,399



## Klappsplinte

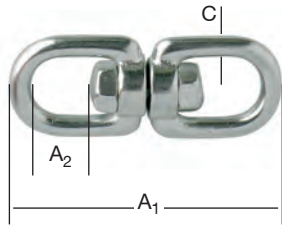


Bitte bei jeder Anwendung sicherstellen, dass keine Personen oder Sachwerte gefährdet werden.  
Nicht zur Personensicherung verwenden! Bitte die einschlägigen Bestimmungen beachten!

# Zubehör

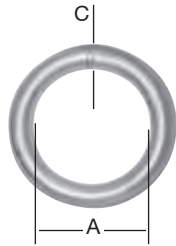
Accessories  
Accessoires  
Accesorios

## Wirbel (Auge/Auge)



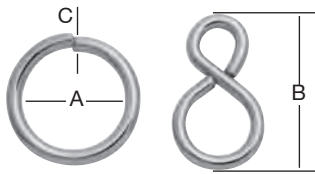
Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/ Box/ Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900810AV	V2A	658294	60,0/ 13,0	–	5,0	2	5	0,351

## Ringe



007900248AV	Z	662697	40,0	–	8,0	2	5	0,604
007900249AV	Z	662703	35,0	–	7,0	2	5	0,390

## S-Haken + Ring



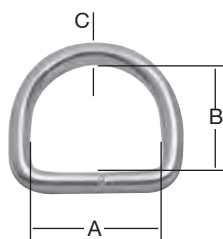
007900277AV	N	662987	30,0	20,0	3,0	<b>Haken + Ring</b> 2+1	5	0,079
-------------	---	--------	------	------	-----	--------------------------------	---	-------

## Spannhaken für Gummiseile inkl. Klemmen



008008060S	S	663502	–	–	6,0	2	5	0,177
008008080S	S	663526	–	–	8,0	2	5	0,278

## D-Ring für Gurte



007900234AV	Z	662550	25,0	22,0	5,0	1	5	0,086
-------------	---	--------	------	------	-----	---	---	-------

Bitte bei jeder Anwendung sicherstellen, dass keine Personen oder Sachwerte gefährdet werden.  
Nicht zur Personensicherung verwenden! Bitte die einschlägigen Bestimmungen beachten!

Bestell-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	A (A1/A2) in mm	B (B1/B2) in mm	C (C1/C2) in mm	Stck. pro Karte/Box/Karton	VE	Gewicht je VE in kg
007900233AV	Z	662543	-	25,0	-	1	5	0,192

## Klemmschloss für Gurte



007904929AV	KS/S	665223	-	25,0	-	1	5	0,079
007904930AV	KS/S	665230	-	40,0	-	1	5	0,150

## Steckverschlüsse für Gurte



007904931AV	KS/S	665247	-	25,0	-	2	5	0,062
-------------	------	--------	---	------	---	---	---	-------

## Schnellverschluss für Gurte



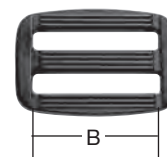
007904933AV	KS/S	665261	-	25,0	-	1	5	0,067
007904934AV	KS/S	665278	-	40,0	-	1	5	0,225

## Klemmverschlüsse für Gurte



007904935AV	KS/S	665285	-	25,0	-	2	5	0,064
007904936AV	KS/S	665292	-	30,0	-	2	5	0,079

## Verstellringe für Gurte



**Vertreter / Ansprechpartner Inland:**

Michael Wolfs  
Nordstraße 32-34  
52353 Düren  
Tel.: 02421-7607843  
Mobil-Tel.: 0173-5455549  
m.wolfs@vormann.com

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

Dietmar Sarnes  
Aschhofen 16  
83620 Feldkirchen-Westerham  
Fax: 08063-2007128  
Mobil-Tel.: 0163-8312020  
dietmar.sarnes@web.de

Trudo Pfahl  
Werksvertretung  
Bachenauer Str. 15  
74254 Offenau  
Tel.: 07136-970380  
Fax: 07136-970382  
Mobil-Tel.: 0172-6688507  
trudo.pfahl.vv@t-online.de

WMS  
Jürgen Bürck  
Nachtigallenweg 30  
74855 Hassmersheim  
Tel.: 06266-7775  
Fax: 06266-7778  
Mobil-Tel.: 0171-5321156  
wms1jb@aol.com

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

Jörg Lang  
Zur Heide 19  
16348 Wandlitz  
Tel.: 0231-9172230  
Fax: 03222-1565100  
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  
Herrendienstweg 71  
32120 Hiddenhausen  
Tel.: 05221-96900  
Fax: 05221-969030  
Mobil-Tel.: 0171-8547763  
info@kregeler-  
werksvertretungen.de

Rufen Sie uns an und wir nennen Ihnen Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter unter 0 23 33/978-0

**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  
Ikaroslaan 69  
B-1930 Nossegem-Zaventem  
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**  
HeWood OÜ  
Haapsalu mnt 21  
EE-76605 Keila, Harjumaa  
Tel.: 00372 53595155  
tellimine@hewood.ee

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

**Lettland**  
SB & Partneri  
Renču iela 21 2.St.  
LV-1073, Riga  
Tel.: 00371-67113070  
info@sbunpartneri.lv

**Niederlande**  
Ruro Gereedschappen B.V.  
Vestingdok 4  
NL-3433 KR Nieuwegein  
Tel.: 0031-30 608 42 42  
Fax: 0031-30 608 17 69  
info@ruro.nl  
www.ruro.nl

**Österreich**  
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: 0043-724242160  
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  
Rosenbergsaustasse 4  
CH-9435 Heerbrugg  
Tel.: 0041-717275151  
Fax: 0041-717275499  
info@sfs.ch

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

**Slowenien**  
Zelezna d.o.o.  
Partizanska c. 2  
SLO-3320 Velenje  
Tel.: 00386-3898 23 50  
Fax: 00386-3898 23 60  
info@zeleznina.si

**Tschechien**  
Dastech s.r.o.  
Delnická 57  
CZ-41712 Probostov  
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**  
Tamás Györe  
Cibkháza u. 78/1  
HU-1162 Budapest  
Tel.: 0036-704288228  
gyore.tamas@gmail.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. 089500059AV

