

GEWERBETECHNIK



2021/22

Allgemeines

Lieferkonditionen:

Warenlieferung ab einem Bestellwert von € 400,- franko – ausgenommen sperrige Güter.
(Frachtkostenanteil von € 49,00).

Rückstände:

Rückstände über Lagerprogramm-Artikel unter € 15,- werden storniert und müssen beim nächsten Auftrag neu bestellt werden. Alle anderen Rückstände werden in Evidenz gehalten und ab € 240,- franko ausgeliefert bzw. mit den nächsten Bestellungen mitgeliefert. Sollte der Kunde auf eine Rückstandsauslieferung unter € 400,- bestehen, so kann diese zuzüglich Fracht-/Manipulationspauschale erfolgen.

Sonderbestellungen:

Werden behandelt wie die anderen Aufträge, können jedoch zu einem anderen Zeitpunkt weder storniert noch zurückgegeben werden.

Retoursendungen:

Retournahmen sind nur mit unserem Einverständnis möglich. Die Lieferung der Retourware muss franko erfolgen. Voraussetzung ist ebenso der einwandfreie, fabrikneue Zustand der Ware in Originalpackung. Sonderanfertigungen, separat bestellte oder auf Maß angefertigte Ware wird nicht zurückgenommen. Bei der Gutschrift werden 10 % des Nettopreises, mindestens jedoch € 15,- Manipulationsspesen in Abzug gebracht.

PREISE

Die angeführten Preise sind Bruttopreise. Ausgenommen jene, welche ausdrücklich als Nettopreise bezeichnet sind. Die Preise sind freibleibend und nicht kartelliert. Einzelne Preisänderungen während der Geltungsdauer dieses Kataloges werden nicht nachgereicht. Wir behalten uns die Berechnung der am Liefertag gültigen Preise vor.

Mit Herausgabe dieses Kataloges sind sämtliche frühere Preise ungültig.

ALLE PREISE OHNE MEHRWERTSTEUER!

Ausführung der Ersatzteile

Bei den angeführten Ersatzteilen handelt es sich – sofern nicht ausdrücklich darauf verwiesen wird – nicht um Original-Ersatzteile des Herstellers. Die im Katalog angegebenen Maße sind Richtmaße.

Bestellungen unter € 400,- netto excl. MwSt.

Sendungen bis zu einem Nettowert von € 400,- excl. MwSt. werden vorbehaltlich per Paketdienst oder Spedition auf Kosten des Bestellers ausgeliefert.

Reklamationen

Beanstandungen müssen sofort bei Empfang der Ware schriftlich mit gleichzeitiger Bekanntgabe der Lieferschein- oder Rechnungsnummer eingebracht werden.

Inhaltsverzeichnis

<u>Abdeckplanen</u>	4-7	<u>Karabiner</u>	64
<u>Absperrbänder-Kette</u>	156	<u>Kennzeichenbeleuchtung</u>	156
<u>Achsen</u>	83	<u>Kilometertafel</u>	152
<u>Anhängerrampe</u>	146-147	<u>Kipptor-Beschläge</u>	34
<u>Anlegarben</u>	127	<u>Klappscharnier</u>	137
<u>Anschweißbänder</u>	38	<u>Klappsplinte</u>	160
<u>Anschweißbögen</u>	40	<u>Klöpperböden</u>	100
<u>Anschweißbolzen</u>	99-100	<u>Knochenschrotter</u>	157
<u>Anuba-Bänder</u>	137	<u>Konsolen</u>	55
<u>Auflaufeinrichtung</u>	44	<u>Konstruktionsbänder</u>	40-41
<u>Auspresspistolen</u>	148	<u>Konstruktionsklebstoff</u>	115
<u>Barrenringe</u>	115	<u>Kugelbolzen</u>	145
<u>Beschlagstifte</u>	62	<u>Kugelgriff</u>	54
<u>Betonschraube</u>	152	<u>Kugelkappe</u>	145
<u>Blochstreifhaken</u>	47	<u>Kugelkupplung</u>	144-145
<u>Bordwände</u>	67	<u>Kunststoffseil</u>	83
<u>Bordwandfeder</u>	140-143	<u>Kuppelschlitzring</u>	69
<u>Bordwandscharnier</u>	135	<u>Ladungssicherungsnetz</u>	157
<u>Bordwandverschlüsse</u>	137-138	<u>Langbänder</u>	38
<u>Bremsenreiniger</u>	131-135	<u>Langguttafel</u>	152
<u>Bremszüge , Ersatzteile</u>	114	<u>Langmutter</u>	58
<u>Brunnenschaum</u>	129	<u>Lenkkränze</u>	150
<u>Dachpappstifte</u>	116	<u>Lenk-und Bockrollen</u>	85-90
<u>Deckenhaken</u>	158	<u>Loctite</u>	112
<u>Drahseilklemmen</u>	53	<u>Luftbereifte Räder</u>	89
<u>Drahtseil</u>	65-66	<u>Lusterhaken</u>	52
<u>Drahtstifte</u>	65-55	<u>Mauerhaken</u>	63
<u>Dübel</u>	49-51	<u>Montageschaum</u>	116
<u>Durchstecknadel</u>	70	<u>Multipointleuchte</u>	155
<u>Eckwinkel</u>	55	<u>Muschelgriff</u>	35
<u>Einschlaganker</u>	47	<u>Nageldübel</u>	52
<u>Einschlaghülse</u>	56	<u>Nicromanketten und Zubehör</u>	74-77
<u>Einstecktürkantriegel</u>	35	<u>Normketten</u>	60-61
<u>Einstemmschlösser</u>	29	<u>Ösenhaken</u>	64
<u>Expressanker</u>	46	<u>Pannendreieck</u>	152
<u>Exzenterverschluss</u>	131-132	<u>Perimeterkleber</u>	119
<u>Fahrzeugbeleuchtung</u>	153	<u>Pfostenband</u>	42
<u>Fangseil</u>	148	<u>Pistolenschaum</u>	116
<u>Feuerwehrbedarf</u>	162	<u>Planenhaken</u>	138
<u>Flanschlager</u>	98	<u>Platenkegel</u>	38
<u>Formrohrstopfen</u>	101-102	<u>Polyamid</u>	94
<u>Forstketten</u>	67-69	<u>PU-Schaumreiniger</u>	119
<u>Forstseil</u>	65	<u>Querriegel</u>	35
<u>Fugendicht</u>	117-118	<u>Räder komplett</u>	149
<u>Gewindestangen</u>	57	<u>Radhaken</u>	63
<u>Haftschmierstoff</u>	113	<u>Rapid-Glieder</u>	63
<u>Halbreiber</u>	39	<u>Rillenkugellager</u>	95-97
<u>Handbremshebel</u>	128	<u>Ringe geschweißt</u>	61-62
<u>Hebebänder</u>	82	<u>Ringmutter</u>	58
<u>Hebel</u>	54	<u>Ringschraube</u>	58
<u>Hemschuhhalterung</u>	136	<u>Rollenkette</u>	108-109

Inhaltsverzeichnis

<u>Rosetten</u>	<u>31-32</u>	<u>Teflon-spray</u>	<u>114</u>
<u>Rostlöser</u>	<u>113</u>	<u>Tischbänder</u>	<u>39</u>
<u>Rückleuchte</u>	<u>154</u>	<u>Torbänder</u>	<u>40, 43</u>
<u>Rückstrahler</u>	<u>151</u>	<u>Torfesthalter</u>	<u>37</u>
<u>Rundschlingen</u>	<u>81</u>	<u>Torrollen</u>	<u>92</u>
<u>Rundumleute</u>	<u>153</u>	<u>Tortreibriegel</u>	<u>36, 43</u>
<u>Sackdrahtschlingen</u>	<u>159</u>	<u>Träger</u>	<u>55</u>
<u>Schäkel</u>	<u>64</u>	<u>Tropfbandrolle</u>	<u>43</u>
<u>Scharnierband</u>	<u>42</u>	<u>Türdrücker</u>	<u>31-32</u>
<u>Scharniere</u>	<u>39</u>	<u>Türfesthalter</u>	<u>33</u>
<u>Schaukelhaken</u>	<u>53</u>	<u>Türhaken</u>	<u>39</u>
<u>Schaukelring</u>	<u>53</u>	<u>Türöffner</u>	<u>34</u>
<u>Schaumpistole</u>	<u>116</u>	<u>Türschließer</u>	<u>33</u>
<u>Scherglied</u>	<u>63</u>	<u>Türwinkel</u>	<u>41</u>
<u>Schiebebock</u>	<u>135</u>	<u>Unterlegkeil</u>	<u>136</u>
<u>Schiebetorbeschläge HELM</u>	<u>4-17</u>	<u>U-Pfosten</u>	<u>56</u>
<u>Schiebetorbeschläge MEA</u>	<u>18-25</u>	<u>U-Pfostenträger</u>	<u>56</u>
<u>Schiebetorschlösser</u>	<u>30</u>	<u>Verbandkästen</u>	<u>119</u>
<u>Schlaufen</u>	<u>158</u>	<u>Verbundanker</u>	<u>50</u>
<u>Schlitzschraubenhaken</u>	<u>63</u>	<u>Verbundmörtel</u>	<u>48</u>
<u>Schmalkastenschloss</u>	<u>27-28</u>	<u>Vorstecker</u>	<u>161</u>
<u>Schraubklöberl</u>	<u>53</u>	<u>Wandschienen</u>	<u>55</u>
<u>Schweißmittel</u>	<u>120-122</u>	<u>Wäscheleinenhaken</u>	<u>52</u>
<u>Seilendstück</u>	<u>70</u>	<u>WD 40</u>	<u>113</u>
<u>Seilfett</u>	<u>113</u>	<u>Wellenbandeisen</u>	<u>56</u>
<u>Seilgleitbügel</u>	<u>69-70</u>	<u>Werkzeugkästen</u>	<u>154</u>
<u>Seilkauschen</u>	<u>66</u>	<u>Winkelanschweißband</u>	<u>42</u>
<u>Seilrolle</u>	<u>69-70</u>	<u>Winkerverbinder</u>	<u>56</u>
<u>Seilrollen</u>	<u>92</u>	<u>Zaunbänder</u>	<u>41</u>
<u>Seilwinden</u>	<u>144</u>	<u>Zinkspray</u>	<u>114</u>
<u>S-Haken</u>	<u>62</u>	<u>Zugösen</u>	<u>130</u>
<u>Sicherungskette</u>	<u>135</u>	<u>Zurmulden</u>	<u>139</u>
<u>Siebhülse</u>	<u>49</u>	<u>Zurrgurte</u>	<u>80</u>
<u>Silikonspray</u>	<u>118</u>	<u>Zurringe</u>	<u>139</u>
<u>Sortimente</u>	<u>103-107</u>	<u>Zurrketten</u>	<u>78-79</u>
<u>Spurkranzräder</u>	<u>91</u>	<u>Zweikomponentenschaum</u>	<u>116</u>
<u>Star-Pilot</u>	<u>114</u>	<u>Zwischenringe</u>	<u>44</u>
<u>Steck- Kröpfglieder</u>	<u>110</u>	<u>Zylinder</u>	<u>26</u>
<u>Steckdose</u>	<u>154</u>		
<u>Stecker</u>	<u>154</u>		
<u>Stehlager</u>	<u>98</u>		
<u>Sterngriff</u>	<u>54</u>		
<u>Stuhlwinkel</u>	<u>55</u>		
<u>Stützräder</u>	<u>125-127</u>		
<u>Stützrad-Ersatzteile</u>	<u>124</u>		
<u>Superkleber</u>	<u>112</u>		

Register

Beschläge

Seite 2-44

Befestigungstechnik

Seite 45-58

Pewag Ketten – Gehänge – Zurren

Seite 59-83

Räder und Rollen

Seite 84-92

Kugellager – Sortimente

Seite 93-110

Chemische Produkte

Seite 111-122

Fahrzeugbau

Seite 123-157

Schlaufen, Nägel, Splinte

Seite 158- 161

Feuerwehrbedarf

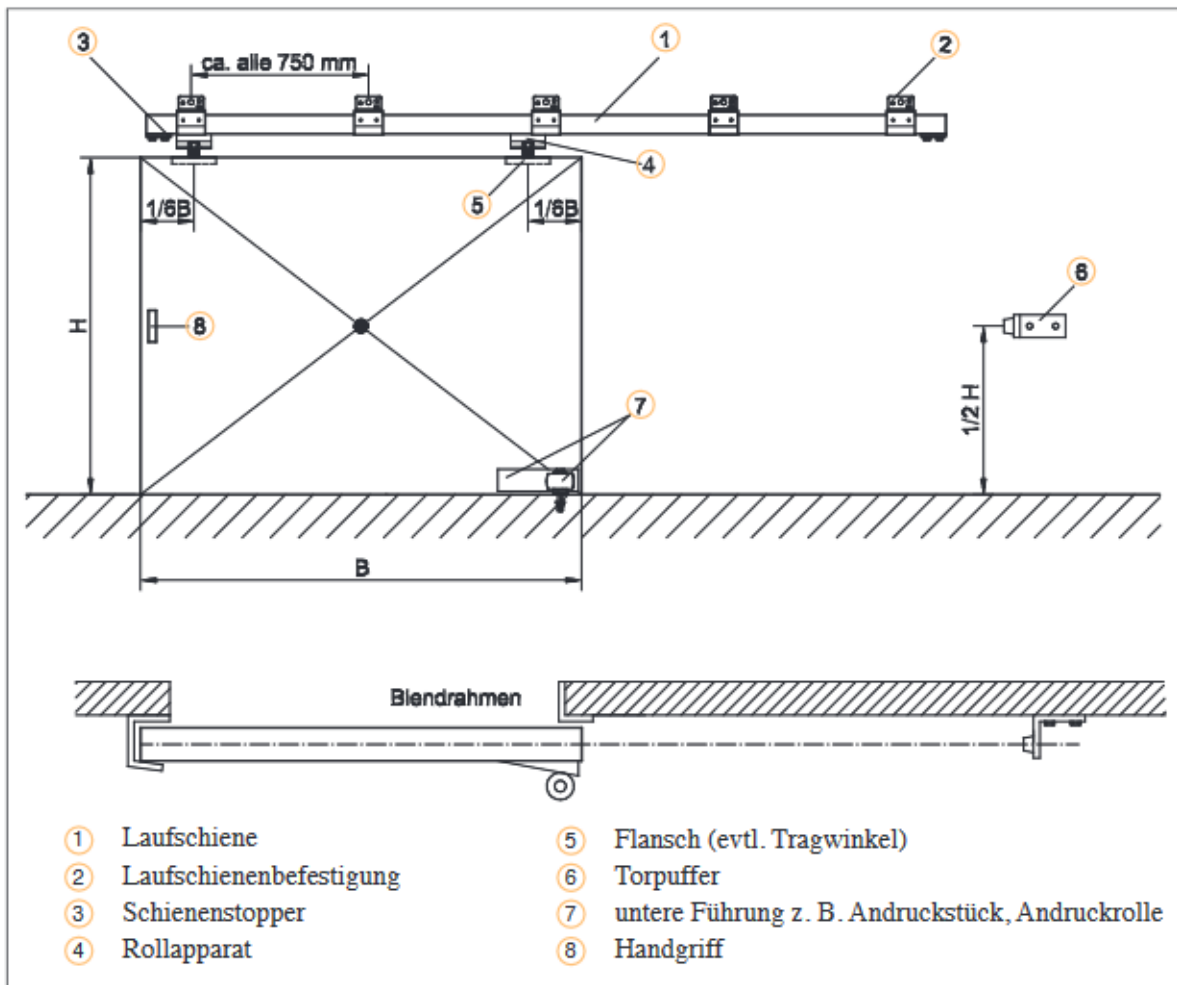
Seite 162

Beschläge



Lieferumfang

HELM Schiebetür- und -Torbeschläge bis 2000 kg



Laufschienen-Dimensionen

Ausgehend von der Tragkraft ein- oder zweiachsiger Rollapparate lässt sich über die nachstehenden Tabellen die richtige Laufschienen-Dimension bestimmen.

Bei Verwendung von 1-achsigen Rollapparaten mit Stahllaufflächen

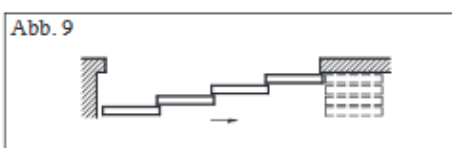
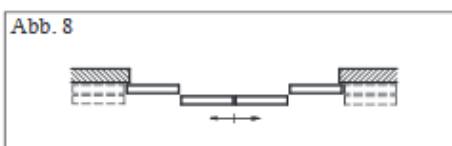
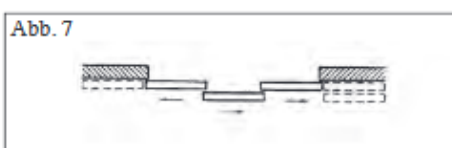
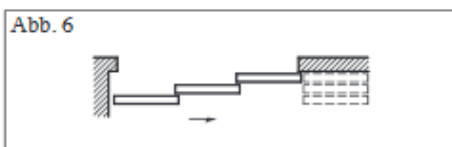
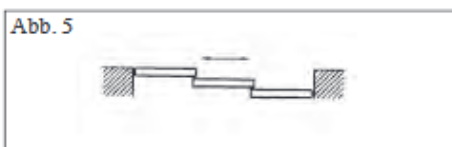
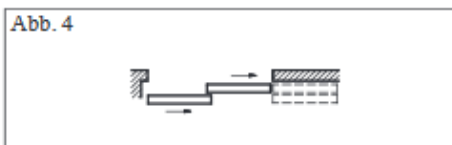
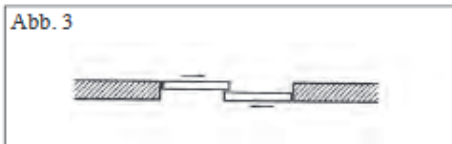
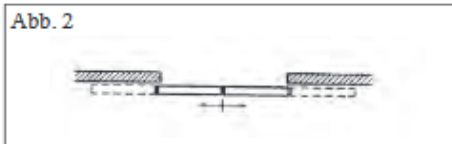
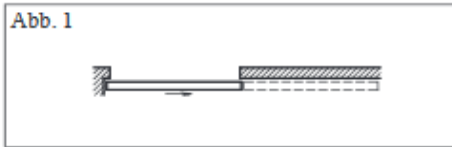
Torgewicht bis max.	60 kg	130 kg	200 kg	400 kg	800 kg	1400 kg
Tragkraft pro Rollapparat	30 kg	50 kg	100 kg	200 kg	400 kg	700 kg
Profilgröße	100	300	400	500	600	700

Bei Verwendung von 2-achsigen Rollapparaten mit Stahllaufflächen

Torgewicht bis max.	90 kg	200 kg	400 kg	600 kg	1200 kg	2000 kg
Tragkraft pro Rollapparat	50 kg	100 kg	200 kg	300 kg	600 kg	1000 kg
Profilgröße	100	300	400	500	600	700

Bestellangaben

HELM Schiebetür- und -Torbeschläge bis 2000 kg



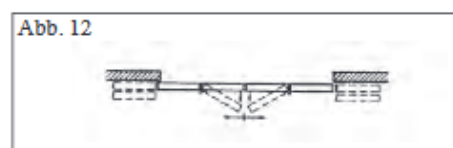
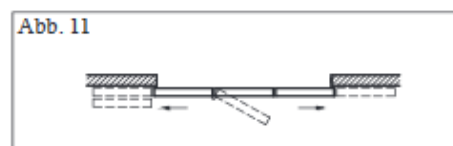
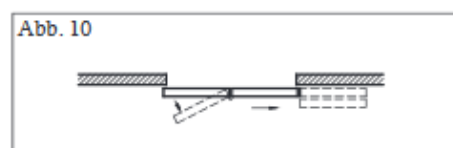
Schiebetür- bzw. Schiebetoranlagen bieten gegenüber Drehtüren den Vorteil, dass sie keinen Nutzraum beanspruchen und in der Regel die ganze lichte Weite für die ungehinderte Ein- und Ausfahrt freigeben.

Die Entscheidung für ein solches System ist abhängig von der Breite und Höhe, der lichten Öffnung sowie den vorhandenen freien Wandflächen.

Bei zwei- oder dreiflügeligen Anlagen, die innerhalb der lichten Öffnung zu verschieben sind (Abb. 3 und 5) ist zu beachten, dass hierbei nur die Hälfte bzw. zwei Drittel der Torflächen für den Durchgang freigegeben werden kann.

Zur Ausarbeitung von Angeboten bzw. zur kurzfristigen Erledigung Ihrer Aufträge bitten wir um Einsendung einer Skizze mit folgenden Angaben:

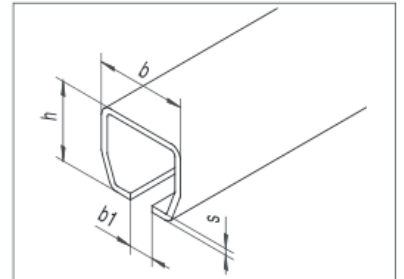
- Lichtes Öffnungsmaß
- Flügelabmessung
- Flügelgewicht
- Welche Materialausführung (Stahl blank, galvanisch verzinkt oder NIROSTA*) wird gewünscht?
- Stahl-, Holz-, Kunststoff- oder Alutor
- Ausführungsart (z. B. Abb. 3)
- Befestigungsart für die Laufschiene
- Rollapparat-Ausführung
- Winkel- oder Flanschbefestigung
- Untere Führung



Helm-Schiebetor-Beschläge

Laufschienen passend zu Profil

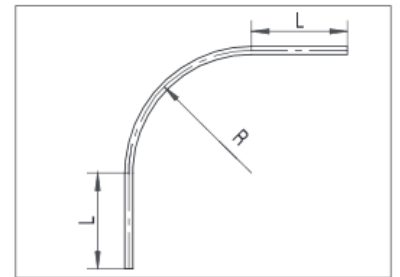
Bez.	Nr. 0	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5
Helm-Profil	100	300	400	500	600	700
b	30	40	48,5	65	80	90
b1	8	11	15	18	22	25
h	28	35	43,5	60	75	110
s	1,75	2,75	3,2	3,6	4,5	6,5
Best. Nr.	35-144	35-029	35-028	35-046	35-126	700
Art. Nr.	93201002370	93201002380	93201002390	93201002400	93201002410	93201001050
Preis/m	14,05	23,20	31,70	48,80	84,80	201,25



Laufschiene – 00
galv. verzinkt, in Lagerlängen von ca. 6 m

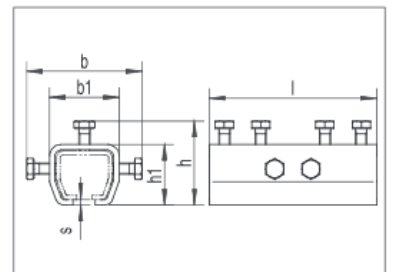
Schiebetür- und –Torbeschläge bis 2000 kg

Bez.	Nr. 0	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5
Profil	100	300	400	500	600	700
L (ca.)	480	500	500	500	870	680
Radius	650	630	610	605	790	1035
Best. Nr.	337039	337041	337043	337045	337047	337049-
Preis	105,65	156,50	165,05	280,00	475,50	-



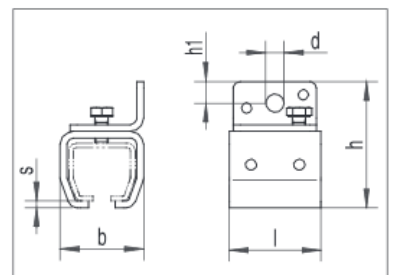
Normkreisbogen – 00
galv. verzinkt, 90 Grad, mit Überlängen

Nr.	1103	1303	1403	1503	1603	1703
Profil	100	300	400	500	600	700
b	58	82,5	91	107,5	133	155
b1	38	50	60	80	100	115
h	45	60,5	59,5	87,5	109,5	152,5
h1	36	43,5	55	74	94	132,5
l	85	120	150	180	200	250
s	3	4	4,5	6	8	10
Art. Nr.	93201004040	93201004050	932010024060	93201004080	93201004090	93201004100
Preis	8,45	11,50	16,90	23,25	60,00	134,10



Verbindungsmuffe – 03
mit Regulierungsschrauben für passgenaue Verbindungen von 2 Schienen,
galv. verzinkt

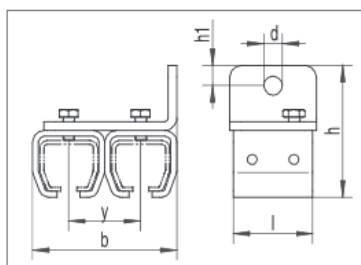
Nr.	101	301	401	501	601	701
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
d	8	11	13	17	22	26
h	60	76	93,5	122	156	208,5
h1	10,5	13	16,5	17,5	25	30
l	40	55	68	90	110	120
s	3	4	4,5	6	8	10
Art. Nr.	93201004150	93201004170	932010024180	93201004190	93201004200	-
Preis	5,80	6,50	9,30	21,30	59,35	100,60



Wandmuffe – 01
Schienenhalter für Wandbefestigung für
1 Laufschiene, ohne Niveaueausgleich,
galv. verzinkt

Helm-Schiebetor-Beschläge

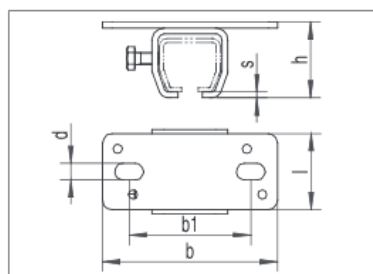
HELM Schiebetür- und -Torbeschläge bis 2000 kg



Doppelwandmuffe – 01 D

Schienenhalter für Wandbefestigung für 2 Laufschienen, ohne Niveaueusgleich, galv. verzinkt

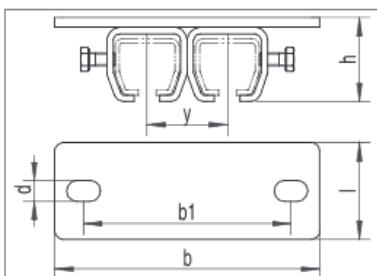
Nr.	101 D	301 D	401 D/60	401 D/90	501 D
Profil	100	300	400	400	500
b	83	100	120	120	165
d	11,5	13	17	17	17
h	70,5	91	112,5	112,5	130
h1	14	14	18,5	18,5	18,5
l	40	55	68	68	90
y	45	50	60	90	85
(60)Art. Nr.	93201001910	93201001920	93201001930	93201001940	93201001950
Preis	27,00	30,70	41,80	52,30	85,40



Deckenmuffe – 02

Schienenhalter für Deckenbefestigung für 1 Laufschiene, ohne Niveaueusgleich, galv. verzinkt

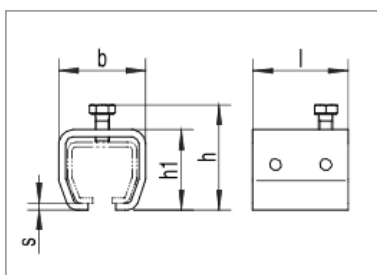
Nr.	102	302	402	502	602	702
Profil	100	300	400	500	600	700
b	90	115	130	170	210	260
b1	63±6,5	80±8	94±8	123±10	148±12	178,5±23,5
d	8,5	11	13	17	22	22
h	39	50	59,5	81	104	144,5
h1	11	22	33	44	55	66
l	40	50	60	80	100	100
s	3	4	4,5	6	8	10
Art. Nr.	93201001770	93201001790	93201001800	93201001820	93201001830	93201001840
Preis	5,60	7,60	10,40	20,20	65,70	127,50



Doppeldeckenmuffe – 02 D

Schienenhalter für Deckenbefestigung für 2 Laufschienen, ohne Niveaueusgleich, galv. verzinkt

Nr.	102 D	302 D	402D/60	402 D/90	502 D
Profil	100	300	400	400	500
b	133	165	190	190	260
b1	108±7	129±8	152±8	182±8	214±10
d	8,5	13	13	13	17
h	39	52	62,5	62,5	85
l	40	60	80	80	80
y	45	50	60	90	85
(y=60)Art. Nr.	93201001860	93201001870	93201001880	93201001890	93201001900
Preis	27,75	30,90	40,80	46,90	74,65



Übersteckmuffe – 04

mit oberer Konterschraube, verwendbar bei Schweißkonstruktionen, auf Wunsch auch mit seitlicher Konterschraube erhältlich, blank

Nr.	1104	1304	1404	1504	1604	1704
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
h	45	60,5	69,5	87,5	109,5	152,5
h1	36	46	54,5	75	94	132,5
l	40	55	68	90	110	120
s	3	4	4,5	6	8	10
Art. Nr.	9321003920	93201003940	93201003950	93201003970	93201003980	93201003990
Preis	3,90	5,00	9,70	10,30	25,80	42,20

Helm-Schiebetor-Beschläge

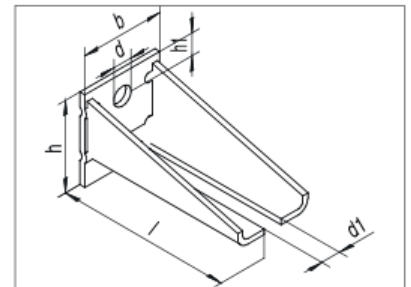
HELM Schiebetür- und -Torbeschläge bis 2000 kg

Nr.	404 WD	604 WD	704 WD
Profil	300/400	500/600	700
b	75	120	120
d	17	18	18
d1	17	21	32
h	80	110	110
h1	20	25	25
l	155	212	212
y	66	66	66
Art. Nr.	93201001960	93201001970	-
Preis	12,75	37,50	-

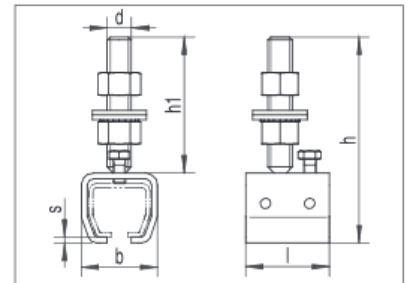
Nr.	104	304	404	504	604	704
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
d	M10	M16	M16	M20	M20	M30
h	68	135	141,5	208	226,5	322
h1	64	89	87	133	132,5	189
l	40	55	68	90	110	120
s	3	4	4,5	6	8	10
Art. Nr.	93201002610	93201002620	93201002630	93201002640	93201002650	-
Preis	8,45	9,50	13,80	28,35	55,50	-

Nr.	190	390	490	590	690	790
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	30	65	100	200	400	700
b	50	68	80	110	130	160
d	M10x40	M12x60	M16x70	M20x80	M24x150	M30x170
d1	22	28	34	48	60	89
h	42+10	52+20	60+20	77+20	100+75	116+85
h1	24,5	31	37	46,5	65	74
Art. Nr.	93201003010	93201003080	93201003190	93201003320	93201003370	-
Preis	18,65	18,80	26,40	52,50	147,70	-

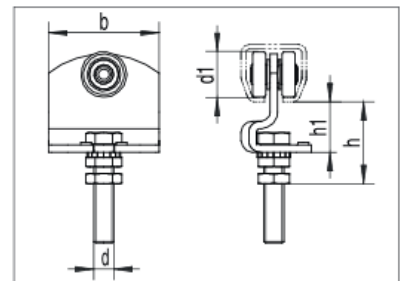
Nr.	191	391	491	591	691	791
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	45	85	150	300	600	1000
b	105	136	180	238	234	308
d	M10x40	M12x60	M16x70	M20x80	M24x150	M30x170
d1	22	28	34	48	60	89
h	42+10	52+20	60+20	77+20	100+75	116+85
h1	24	33	35	47,5	65	74
Art. Nr.	93201003020	93201003090	93201003210	93201003330	93201003380	93201003420
Preis	19,15	34,20	47,80	88,60	206,95	576,90



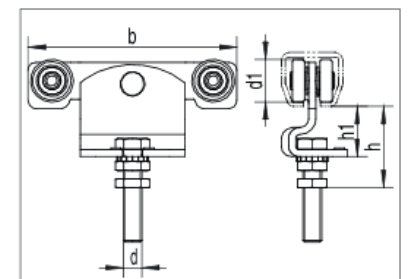
Wandwinkel – 04 WD
Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit 2 höhenverstellbaren Muffen-04, galv. verzinkt



Höhenverstellbare Muffe – 04
Schienenhalter mit Niveaueausgleich, verwendbar mit Wandwinkel-04 W oder -04 WD, galv. verzinkt



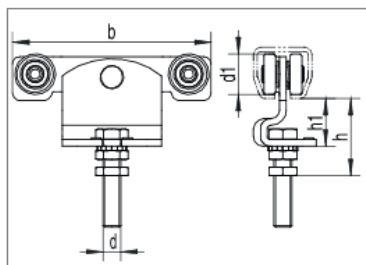
Rollapparat – 90
1-achsig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar galv. verzinkt



Rollapparat – 91
2-achsig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar galv. verzinkt

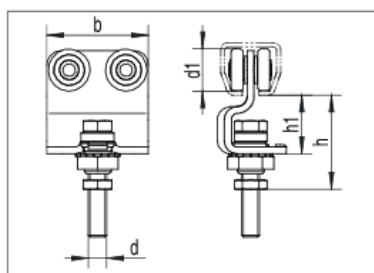
Helm-Schiebetor-Beschläge

HELM Schiebetür- und -Torbeschläge bis 2000 kg



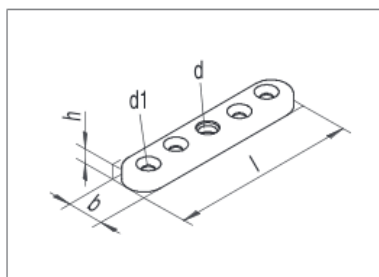
Spezial-Rollapparat – 91 für Stallungen wie Standardausführung, jedoch mit Spezialfettung der Lager. Die Spezialfettung ist resistent gegen die aggressiven Dämpfe. Galv. verzinkt

Nr.	391	491
Profil	300	400
Tragkraft kg	84	150
b	136	180
d	M12x60	M16x70
d1	28	34
h	52+20	60+20
h1	33	35
Art. Nr.	93201003100	93201003230
Preis	53,35	72,40



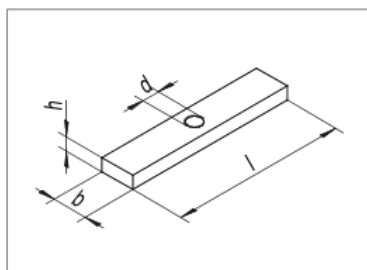
Rollapparat – 86
2-achsig, für Tore mit drehender Bewegung z. B. Falttore, galv. verzinkt

Nr.	186	386	486	586	686	786
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	45	85	150	300	600	1000
b	50	68	90	110	150	205
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d1	22	28	34	48	60	89
h	54+12	63+13	76+13	97+25	114+70	15+70
h1	33,5	39,5	51,5	64,5	72,5	95
Art. Nr.	93201003000	93201003070	93201003180	93201003310	93201003360	-
Preis	43,05	50,15	77,60	148,40	283,35	



Flansch 193
zum Verschrauben mit Holzflügel, galv. verzinkt

Nr.	193	393	493	593
Profil	100	300	400	500
b	20	24	30	38
d	M10	M12	M16	M20
d1	6	5,3	6,8	7,5
h	8	11	15	20
l	100	160	210	264
Art. Nr.	93201002030	93201002050	93201002070	93201002090
Preis	2,40	5,70	8,80	20,40



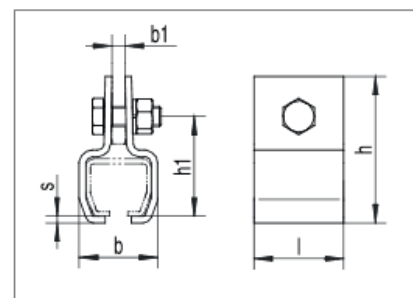
Flansch 193 S
zum Aufschweißen auf Stahlflügel, blank

Nr.	193 S	393 S	493 S	593 S
Profil	100	300	400	500
b	20	24	30	38
d	M10	M12	M16	M20
h	8	11	15	20
l	100	100	120	140
Art. Nr.	93201002040	93201002060	93201002080	
Preis	4,20	7,00	9,70	14,90

Helm-Schiebetor-Beschläge

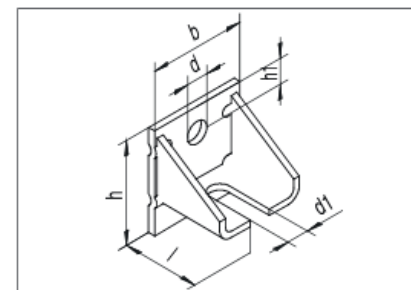
HELM Schiebetür- und -Torbeschläge bis 2000 kg

Nr.	1108	1308	1408	1508	1608	1708
Profil	100	300	400	500	600	700
b	36	48	56,5	77	96	110
b1	6	8	8	10	10	16
h	72,5	89,5	98,5	131	150	192
h1	49,5	61	70	93	110	150
l	40	55	55	90	110	120
s	3	4	4	6	8	10
Art. Nr.	93201001650	93201001660	93201001670	93201001680	-	-
Preis	11,60	13,65	14,30	28,25		



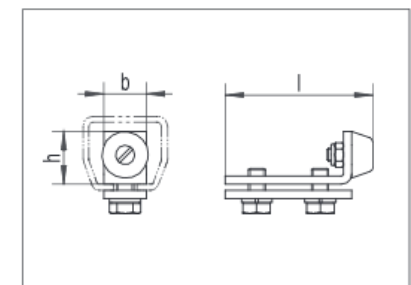
Aufhängeklemme – 08
Schienenhalter für bauseitige Flacheisen, galv. verzinkt

Nr.	404 W	604 W
Profil	400	500/600
b	75	120
d	17	18
d1	17	21
h	80	110
h1	20	25
l	60	102
Art. Nr.	93201004220	93201004230
Preis	9,50	25,60



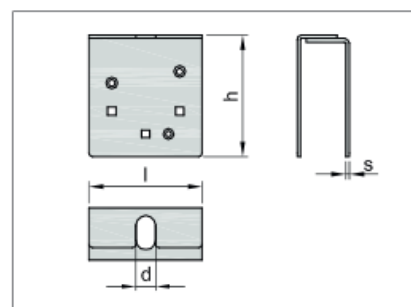
Wandwinkel – 04 W
Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit 1 höhenverstellbaren Muffe – 04, galv. verzinkt

Nr.	100 P	1300 P	1400 P	1500 P	1600 P/1700 P
Profil	100	300	400	500	600 / 700
b	25	20	30	40	50
h	23	25	29	50	60
l	25,5	70	75	113	130
Art. Nr.	93201003650	93201003670	93201003680	93201003700	93201003710
Preis	1,80	6,30	7,00	18,60	32,65



Schienenstopper – 00P
Laufwegbegrenzung, verhindert das Herausfahren der Rollapparate aus der Schiene.
Zum Abfangen der Tür nicht geeignet!
galv. verzinkt

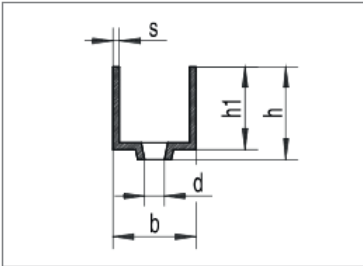
Nr.	198	498	698
Profil	100	300/400	500/600
Verstellb. Torstärke	20-40	35-68	55-105
d	10	17	26
h	84,5	107	160
l	50	100	150
s	1,5	3	5
Art. Nr.	93201004110	93201004120	
Preis	8,75	15,20	35,40



Verstärkungslaschen – 98
galv. verzinkt, paarweise

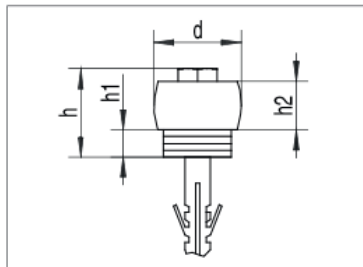
Untere Führungen

HELM Schiebetür- und -Torbeschläge bis 2000 kg



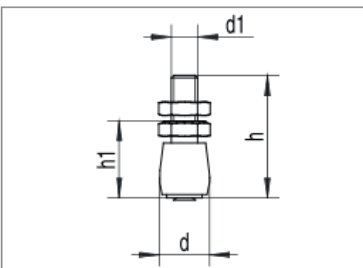
U-Schiene – 40
mit Senklöchern. In Lagerlängen von ca. 6 m oder auf Maß geschnitten, galv. verzinkt

Nr.	240	340	440	540
b	15	25	40	60
d	6,0	6,0	6,0	6,0
h	18	28	43	50
h1	15	25	40	50
s	1	2	3	4
Art. Nr.	93201003880	93201003890	93201003900	93201003910
Preis/m	10,10	15,70	28,50	50,20



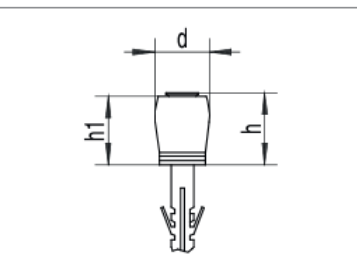
Andruckrolle – 59 Dü
mit Kunststoff-Dübel.
Vorteil: Keine Bewegung bei Wind

Nr.	349 S	449 S	549 S
U-Schiene	340	440	540
d	19	32	49,5
d1	M 10	M 16	M 20
h	46,5	62,5	81
h1	31	43,5	53
Art. Nr.	93201004000	93201004010	93201004020
Preis/m	5,80	14,40	19,70



Führungsrolle – 49 S
für Stahlflügel mit Schraubverbindung.
Galv. verzinkt mit Kunststoff- oder
Messingrolle

Nr.	258 DÜ	358 DÜ	458 DÜ	558 DÜ
U-Schiene	240	340	440	540
d	12	19	32	49,5
h	16,5	24	39	48
h1	12	19,5	30	39
Art. Nr.	93201002120	93201002130	93201002140	93201002150
Preis/m	5,20	9,10	14,10	26,50



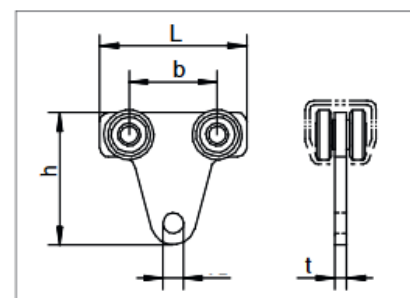
Führungsrolle – 48 Dü
mit Kunststoff-Dübel.
Galv. verzinkt mit Kunststoff- oder
Messingrolle

Nr.	459 DÜ	559 DÜ
d	39	74
h	38,5	56,5
h1	12	13
h2	21,5	34
Art. Nr.	93201001630	93201001640
Preis/m	14,20	29,60

Transporthänger und Kabelwagen

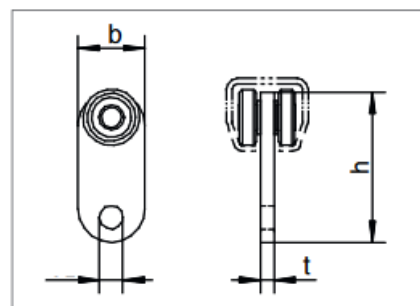
HELM Fördertechnik

Nr.	1110	1310	1410	1510	1610	1710
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	25	40	80	200	400	800
b	34	50	60	70	80	105
h	50	70	90	110	130	200
L	60	80	100	120	145	210
t	4,5	6	8	10	12	16
∅	8	10	14	18	22	26
Art. Nr.	93201002830	93201002870	93201002900	93201002940	93201002970	-
Preis	28,25	41,50	72,40	128,90	202,50	-



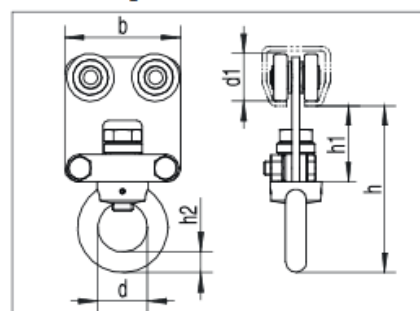
Transporthänger – 10
2-achsig, mit Bohrung zum Einhängen von Fördergut

Nr.	1111	1311	1411	1511	1611	1711
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	15	20	40	100	200	400
b	25	30	40	50	70	100
h	50	70	90	110	130	200
t	4,5	6	8	10	12	15
∅	8	10	14	18	22	26
Art. Nr.	93201002840	93201002890	93201002910	-	-	-
Preis	19,60	31,00	41,80	-	-	-



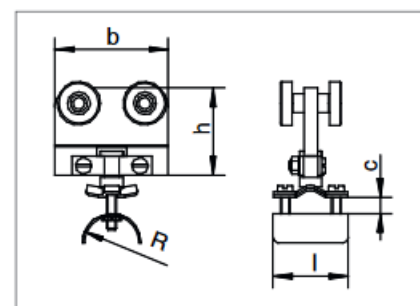
Transporthänger – 11
1-achsig, mit Bohrung zum Einhängen von Fördergut

Nr.	124 Ri	324 Ri	424 Ri	524 R1	624 Ri	724 Ri
Profil	100	300	400	500	600	700
Tragkraft kg	20	40	80	200	400	800
b	50	68	90	110	150	200
d	25	30	35	40	50	60
d1	22	27,9	34	48	60	89
h	78	96,5	112	130,5	169,5	219
h1	33	44,5	50	59,5	79,5	110
h2	10	12	14	16	20	24
Art. Nr.	93201002850	93201003050	93201003140	93201003270	-	-
Preis	44,50	71,30	95,30	166,90	-	-



Transporthänger – 24 Ri
2-achsig, mit drehbarer Ringmutter zum Einhängen von Fördergut

Nr.	1335 K	1535 K	1735 K
Profil	100/300	400/500	600/700
b	60	78	78
c	max.12	max. 12	max. 12
h	46	65	65
l	40	40	40
R	15,5	15,5	15,5
Art. Nr.	93201002170	93201002190	-
Preis	27,60	36,50	-

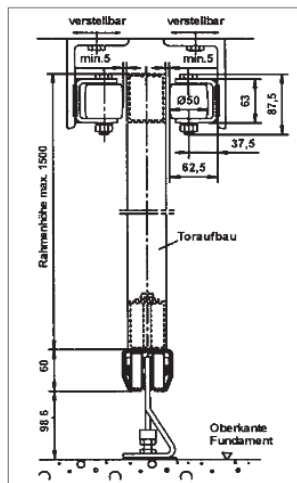


Kabelwagen – 35 K
2-achsig, für Flachleitungen bis 23 x 10 mm und Rundleitungen bis ∅ 15 mm

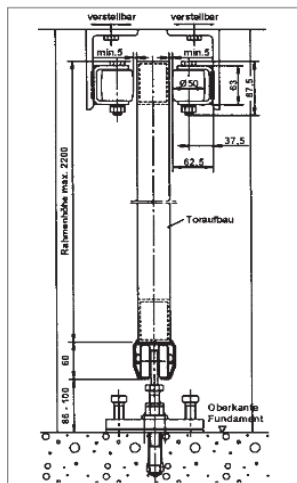
Freitragende Schiebetore



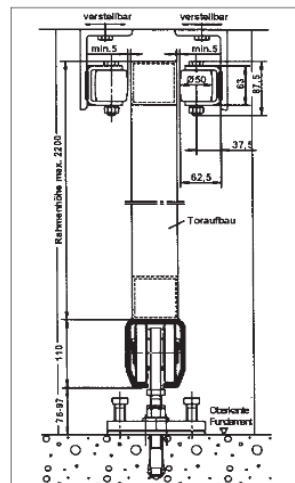
HELM Beschläge für freitragende Schiebetore aus Stahl bis 11,5m lichte Öffnung



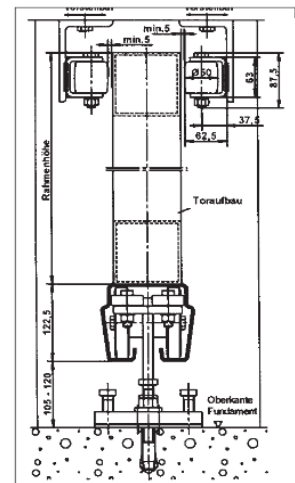
HELM Beschlag Nr. 500
verschraubte Ausführung
max. lichte Öffnung: 4000 mm



HELM Beschlag Nr. 500
verschweißte Ausführung
max. lichte Öffnung: 5000 mm



HELM Beschlag Nr. 700
verschweißte Ausführung
max. lichte Öffnung: 6000 mm



HELM Beschlag Nr. 950
verschweißte Ausführung
max. lichte Öffnung: 11500 mm

HELM Schiebeschlag Nr. 500 für max. lichte Öffnung bis 4000 mm:

Die Vorteile des Systems:

- Erhältlich als komplette Garnitur.
- Vermeidung von Montageungenauigkeiten durch Verwendung nur eines Rollapparates.
- Das Schraubsystem ermöglicht eine einfache und schnelle Montage.
- Bessere Optik aufgrund kleiner Schienen- und Rahmendimensionen.
- Der Rollapparat ist mit 8 kugelgelagerten Laufrollen und 2 Querrollen ausgerüstet, wobei 2 Laufrollenpaare justierbar sind. Hierdurch kann das Spiel zwischen Rollen und Profil ausgeglichen werden. Das Abkippen des Tores beim Überfahren des Schwerpunktes wird so vermieden. Zusätzlich sind die Laufrollen pendelnd gelagert und gleichen kleine Ungenauigkeiten im Fundament aus. Mit den Bodenausgleichsplatten wird der Rollapparat in die Waage gebracht.

Erhältliches Zubehör:

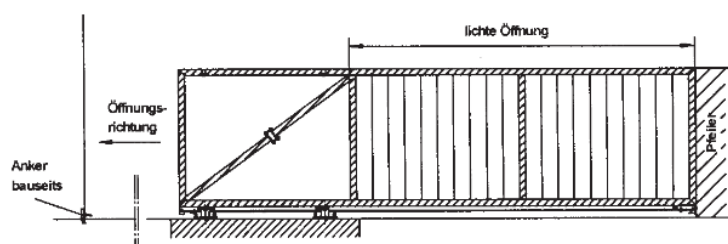
- Elektrischer Antrieb
- Funksteuerung
- Sicherheitseinrichtungen

Service Hinweis:

Die Woelm GmbH unterstützt den Torbauer mit dem erforderlichen technischen Know-How. Dazu gehören ausführliche Montageanweisungen und Fundamentpläne.

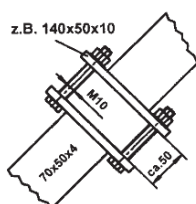
Bitte arbeiten Sie nur nach diesen Unterlagen!

Lieferumfang für kpl. Garnitur Nr. 500 – verschraubte Ausführung:



Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	Laufschiene Nr. 500 mit Gewindelöchern M10	1 Stück
2	Rollapparat Nr. 562 für lichte Öffnungen bis 4000 mm	1 Stück
	Rollapparat Nr. 563 für lichte Öffnungen bis 3000 mm	1 Stück
3	Auflaufstück Nr. 500 K	2 Stück
4	Schiensstopper Nr. 1500 P	2 Stück
5	Fangstück Nr. 500 F	2 Stück
6	Obere Führungsrolle Nr. 969 F	4 Stück
7	Schraubensatz	1 Stück

Garnituren Beschlag Nr. 500 für max. lichte Öffnungen bis 4000mm



Für lichte Öffnungen	Laufschieneausführung	Schiene-länge	Liefer.-Nr.	€
3000 mm	Blank	4500 mm	500120001005	Auf Anfrage
	verzinkt		500120001004	
	Nirosta		50010001010	
4000 mm	Blank	6000 mm	500120002005	
	verzinkt		500120002004	
	Nirosta		500120002010	

**Beschläge für freitragende Schiebetore
Prüfung der Betriebskräfte nach DIN EN 13241-1**



Industrie Service

**BERICHT
ERSTPRÜFUNG BETRIEBSKRÄFTE nach DIN EN 13241-1**

Bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle: TÜV Industrie Service GmbH
TÜV SÜD Gruppe
Prüfstelle für das Bauprodukt (System 3): DIN EN 13241-1
„Tore – Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften“
Westendstrasse 199, D - 80686 München

Kompetenz,
Sicherheit,
Qualität.

Auftraggeber: Woelm GmbH
Hasselbecker Strasse 2-4
D-42579 Heiligenhaus

Hersteller: Woelm GmbH
Hasselbecker Strasse 2-4
D-42579 Heiligenhaus

Datum des Auftrags: 10.03.2005

Unsere Auftragsnummer: 655 992

Prüfgegenstand: Tortyp 4: Freitragendes Stahlschiebetor,
Profil 700, Rolle 760
Antrieb / Steuerung: ZA 600 / ZA 600 S
Absicherung der Hauptschließkante: Dämpfungsprofil
80 mm in Art. Nr. 000 11 0056 224,
in Verbindung mit Antriebskraftabschaltung
Absicherung der Nebenschließkante: Schalleiste,
Art. Nr. 001 11 0030 032/-045
Gewicht: bis 5500 N, lichte Weite: bis 6,0 m
Schließgeschwindigkeit: 0,18 m/s

Datum: 15.09.2005

Unsere Zeichen:
IS-FT1-MUC-hat

Dokument:
Bericht: Betriebskräfte
Tortyp 4.doc

Das Dokument besteht aus
3 Seiten und 11 Masspro-
tocolen
Seite 1

Prüfauftrag / Zweck der Prüfung: Prüfung, ob die Betriebskräfte die Anforderungen der DIN EN 13241-1, 4.3.3 erfüllen

Dieses Deckblatt kann als
Kurzfassung verwendet
werden.

Prüfgrundlagen: DIN EN 13241-1, Tabelle ZA.3
Tore - Produktnorm
DIN EN 12445, Abschnitt 5
Tore - Nutzungssicherheit - Prüfverfahren
DIN EN 12453, 5.1.1.5 und 5.1.3
Tore - Nutzungssicherheit - Anforderungen

Die Prüfergebnisse
beziehen sich ausschließ-
lich auf den untersuchten
Prüfgegenstand.

Prüfergebnis: Die Betriebskräfte **erfüllen** die Anforderungen der Prüfgrundlagen

Prüfstelle für Tore: Kenn-Nummer 0036


i. A. Karl Weber


Aimilianos Hatzeioannides-Hones

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 069

Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Axel Stegkoll
Geschäftsführer:
Dr. Manfred Bayerlein (Sprecher)
Dr. Udo Hasal
Christian von der Linden

Telefon: +49 89 5791 3395
Telefax: +49 89 5791 3357
e-mail: Aimilianos.Hatzeioannides-
Hones@tuv-sued.de
Internet: www.tuv-sued.de

TÜV Industrie Service GmbH
TÜV SÜD Gruppe
IS-FT1-MUC
Westendstr. 199
80686 München
Deutschland

Beschläge für freitragende Schiebetore Prüfung der Betriebskräfte nach DIN EN 13241-1



HELM ZA 600 und ZA 600 S mit Beschlag Nr. 500 – verschweißte Ausführung

BERICHT ERSTPRÜFUNG BETRIEBSKRÄFTE nach DIN EN 13241-1		 Industrie Service
Bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe Prüfstelle für das Bauprodukt (System 3): DIN EN 13241-1 „Tore – Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften“ Westendstrasse 199, D - 80686 München	Kompetenz. Sicherheit. Qualität.
Auftraggeber:	Woelm GmbH Hasselbecker Strasse 2-4 D-42579 Heiligenhaus	
Hersteller:	Woelm GmbH Hasselbecker Strasse 2-4 D-42579 Heiligenhaus	
Datum des Auftrags:	10.03.2005	
Unsere Auftragsnummer:	655 992	
Prüfgegenstand:	<u>Tortyp 3:</u> Freitragendes Stahlschiebetor, Profil 500, Rolle 561 Antrieb / Steuerung: ZA 600 / ZA 600 S (ab Serien Nr. 0200405) Absicherung der Hauptschließkante: Dämpfungsprofil 80 mm, Art. Nr. 000 11 0056 224 in Verbindung mit Antriebskraftabschaltung Absicherung der Nebenschließkante: Schallleiste, Art. Nr. 001 11 003 032/ -045 Gewicht: bis 4200 N, lichte Weite: bis 5,0 m Schließgeschwindigkeit: 0,18 m/s	Datum: 15.05.2005 Unsere Zeichen: IS-FT1-MUC-ht Dokument: Bericht Betriebskräfte Tortyp 3 B.doc Das Dokument besteht aus 3 Seiten und 11 Messprotokollen Seite 1 Dieses Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand.
Prüfauftrag / Zweck der Prüfung:	Prüfung, ob die Betriebskräfte die Anforderungen der DIN EN 13241-1, 4.3.3 erfüllen	
Prüfgrundlagen:	DIN EN 13241-1, Tabelle ZA.3 Tore - Produktnorm DIN EN 12445, Abschnitt 5 Tore - Nutzungssicherheit - Prüfverfahren DIN EN 12453, 5.1.1.5 und 5.1.3 Tore - Nutzungssicherheit - Anforderungen	
Prüfergebnis:	Die Betriebskräfte erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen	
Prüfstelle für Tore: Kenn-Nummer 0036		
 i. A. Karl Weber	 Amilianos Hatzeioannides-Hones	
Sitz: München Amtsgericht München HRB 96 869	Aufsichtsratsvorsitzender Dr. Axel Stepien Geschäftsführer Dr. Manfred Bayerlein (Sprecher) Dr. Udo Heisel Christian von der Linde	Telefon: +49 89 5791 3395 Telefax: +49 89 5791 3337 e-mail: Amilianos.Hatzeioannides- Hones@tuv-sued.de Internet: www.tuv-sued.de
		TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe IS-FT1-MUC Westendstr. 199 80686 München Deutschland

HELM Beschläge für freitragende Schiebetore aus Stahl bis 11,5 m lichte Öffnung



HELM Schiebebeschlag Nr. 500 und 700 für max. lichte Öffnungen bis 5000 mm bzw. 6000 mm:

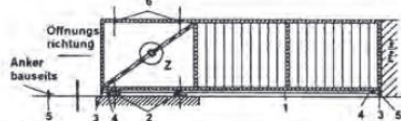
Die Vorteile dieser Systeme: Das Tor wird auf die Laufschiene geschweißt. Glatter Boden in der DurchfahrtsOffnung, keine Laufschiene in diesem Bereich. Das Tor hat ausreichend Bodenfreiheit. Geringer Fundamentaufwand. Einfache Montage. Benötigte Bestellangaben: Lichte DurchfahrtsOffnung, Rahmenhöhe, Gewicht der Torfullung und die gewünschte Betätigungsart (manuell oder elekt.).

Erhältliches Zubehör: Elektrischer Antrieb , Funksteuerung, Sicherheitseinrichtungen

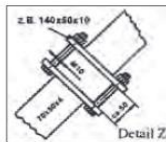
Service Hinweis: Die Woelm GmbH unterstützt den Torbauer mit dem erforderlichen technischen Know-How. Dazu gehören ausführliche Montageanweisungen und Fundamentpläne. Bitte arbeiten Sie nur nach diesen Unterlagen.

Lieferumfang für Beschlag Nr. 500 –

verschweißte
Ausführung:

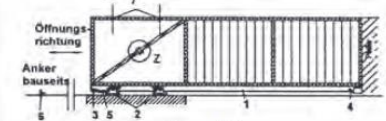


Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	Laufschiene Nr. 500	1 Stück
2	Rollapparat Nr. 561	2 Stück
3	Auflaufstück Nr. 500 K	2 Stück
4	Schienenstopper Nr. 1500 P/2	2 Stück
5	Fangstück Nr. 500 F	2 Stück
6	Obere Führungsrolle Nr. 969 F	4 Stück

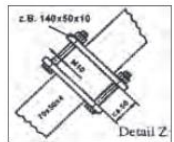


Lieferumfang für Beschlag Nr. 700 –

verschweißte
Ausführung:



Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	Laufschiene Nr. 700	1 Stück
2	Rollapparat Nr. 760	2 Stück
3	Auflaufstück Nr. 700 K	1 Stück
4	Auflaufrolle Nr. 700 L	1 Stück
5	Schienenstopper Nr. 1500 P/2	1 Stück
6	Fangstück Nr. 500 F	2 Stück
7	Obere Führungsrolle Nr. 969 F	4 Stück



HELM Einzelteile Beschlag Nr. 500 für max. lichte Öffnungen bis 5000 mm:

Zeichnung	Artikel	Art. – Nr.	Lief.-Nr.	Ausführung	€/St./m
	Helm Laufschiene Nr. 500 in Lagerlänge  6 m oder auf Maß geschnitten	93201002420	050010	Lagerlänge  6 m, blank	28,05/m
			050011	Malange, blank	
		93201002520	0500201	Lagerlänge  6 m, weiß verz.	36,40/m
			0500211	Lagerlänge  6 m, Niro	63,85/m
	HELM Rollapparat Nr. 561; verzinkt, blau chromatiert, einachsrig mit Querrolle und Gegenplatte inkl. Schwerlastdubel und Setzwerkzeug	93201003280	050030	Malange, Niro	191,15/m
			050031		
					346,40/Stk.
	HELM Auflaufstück Nr. 500 K mit Schienenendkappe galvanisch verzinkt, Kunststoff	93201001740	050035		40,50/Stk.
	Helm Schienenstopper Nr. 969 P/2 weiß verzinkt	93201003700	150021		18,60/Stk.
	HELM Fangstück Nr. 500 F feuernverzinkt	93201003820	050036		32,00/Stk.
	HELM Obere Führungsrolle Nr. 969 F Kunststoffrolle mit Niro-Buchse, Achse galv. verz., U-Bügel weiß verz., (Winkelbefestigung bauseits)	93201002760	096963		39,40/Stk.

HELM Einzelteile Beschlag Nr. 700 für max. lichte Öffnungen bis 6000 mm:

Zeichnung	Artikel	Art. – Nr.	Lief.-Nr.	Ausführung	€/St./m
	Helm Laufschiene Nr. 700 in Lagerlänge  6 m oder auf Maß geschnitten	93201002540	070010	Lagerlänge  6 m, blank	169,00/m
			070011	Malange, blank	
			0700201	Lagerlänge  6 m, weiß verz.	199,00/m
	HELM Rollapparat Nr. 760 verzinkt, einachsrig mit Querrolle und Gegenplatte inkl. Schwerlastdubel und Setzwerkzeug	93201003410	0700211	Malange, wei verz.	244,00/m
					494,80/Stk.
	HELM Auflaufrolle Nr. 700 L und 700 K galvanisch verzinkt, mit Schienenendkappe	93201001700	070030	Auflaufrolle Nr. 700 L	84,35/Stk.
		93201001690	070031	Auflaufrolle Nr. 700 K	81,50/Stk..
	Helm Schienenstopper Nr. 1700 P/2 galvanisch verzinkt	93201003720	1700201		43,85/Stk.
	HELM Fangstück Nr. 950 F NIRO	93201003840	950117800106		60,30/Stk.
	HELM Obere Führungsrolle Nr. 969 F Kunststoffrolle mit Niro-Buchse, Achse galv. verz., U-Bügel weiß verz., (Winkelbefestigung bauseits)	93201002760	096963		39,40/Stk.

Freitragende Schiebetore



HELM Beschläge für freitragende Schiebetore aus Stahl bis 11,5 m lichte Öffnung

HELM Schiebeschlag Nr. 950 und 700 für max. lichte Öffnungen bis 11500 mm:

Die Vorteile dieser Systeme:

Das Tor wird auf die Laufschiene geschweißt. Glatter Boden in der Durchfahrtsöffnung, keine Laufschiene in diesem Bereich. Das Tor hat ausreichend Bodenfreiheit. Geringer Fundamentaufwand. Einfache Montage.

Benötigte Bestellungen:

Lichte Durchfahrtsöffnung, Rahmenhöhe, Gewicht der Torfüllung und die gewünschte Betätigungsart (manuell - elektrisch).

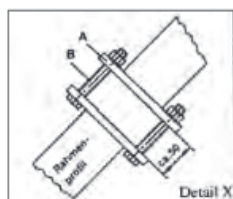
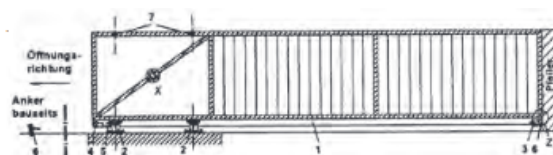
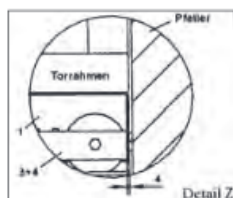
Erhältliches Zubehör:

Elektrischer Antrieb, Funksteuerung, Sicherheitseinrichtungen

Service Hinweis:

Die Woelm GmbH unterstützt den Torbauern mit dem erforderlichen technischen Know-How. Dazu gehören ausführliche Montageanweisungen und Fundamentpläne. Bitte arbeiten Sie nur nach diesen Unterlagen

Lieferumfang für Beschlag Nr. 950 verschweißte Ausführung:



Das Bauteil A variiert je nach Größe des Rahmenprofils.

Rahmenprofil	A	B
70 x 70 x 3	140 x 70 x 10	M12
80 x 80 x 4	160 x 80 x 12	M12
100 x 100 x 4	180 x 100 x 16	M16

Teil	Artikelbezeichnung	Anzahl
1	Laufschiene Nr. 950	1 Stück
2	Rollapparat Nr. 950/1 einachsiger, für lichte Öffnungen bis 6500 mm	2 Stück
	Rollapparat Nr. 950/2 zweiachsiger, für lichte Öffnungen bis 11500 mm	2 Stück
3	Auflaufstück Nr. 950 L	1 Stück
4	Auflaufrolle Nr. 950 K	1 Stück
5	Schienenstopper Nr. 950 P	1 Stück
6	Fangstück Nr. 950 F	2 Stück
7	Obere Führungsrolle Nr. 969 F	4 Stück

HELM Einzelteile Beschlag Nr. 950 für max. lichte Öffnungen von 6500, 900 und 11500 mm

Zeichnung	Artikel	Art. - Nr.	Lief.-Nr.	Ausführung	€/St./m
	HELM Laufschiene Nr. 950 sendz. verzinkt, in Lagerlänge à 6 m oder auf Maß geschnitten	93201002550 93201002310	950020010002 950020010093	Lagerlänge à 6 m Maßlänge	184,10/m 194,70/m
	HELM Rollapparat Nr. 950/1 einachsiger blau chromatiert, mit Gegenplatte und Montagematerial, bis 6500 mm lichte Öffnung	93201003430	950050050001		1045,60/Stk.
	HELM Rollapparat Nr. 950/2 zweiachsiger, blau chromatiert, mit Gegenplatte und Montagematerial, ab 6500 mm lichte Öffnung	93201003440	950050050077		1212,30/Stk.
	HELM Auflaufrolle Nr. 950 L mit Schienenendklappe, blau chromatiert	93201001720	950117700106		103,40/Stk.
	HELM Auflaufrolle Nr. 950 K mit Schienenendklappe, blau chromatiert	93201001710	950117700001		99,00/Stk.
	HELM Schienenstopper Nr. 950 P blau chromatiert	93201001980	950040100018		46,50/Stk.
	HELM Fangstück Nr. 950 F NIRO	93201003840	950117800106		60,30/Stk.
	HELM Obere Führungsrolle Nr. 969 F Kunststoffrolle mit Niro-Buchse, Achse galv. verz., U-Bügel weiß verz., (Winkelbefestigung bauseits)	93201002760	096963		39,40/Stk.
	Zahnstange 1 m	93201004250			39,50/Stk.

Freitragende Schiebetore

HELM Beschläge für freitragende Schiebetore aus Stahl bis 11,5 m lichte Öffnung

Die HELM Beschläge sind mit elektrischen Antrieben und umfangreichem elektrischen Zubehör erhältlich. Alle HELM Zahnstangenantriebe sind zertifiziert nach **DIN EN 13241-1**, um eine ausreichende Sicherheit zu gewährleisten.

Ein Vorteil der HELM Zahnstangenantriebe ZA 400, ZA 400 S, ZA 600 und ZA 600 S ist die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil. **Eine elektrisch schaltende Hauptschließkante sowie die Stromzuführung können hierbei entfallen.** Die Sicherung der Nebenschließkante muss dennoch immer elektrisch schaltend erfolgen.

Die Antriebe sind so konzipiert, dass die Betriebskräfte den Anforderungen der **DIN EN 13241-1** entsprechen.

HELM Beschlagubersicht:

Beschlag-Nr.	max. lichte Öffnung	max. Rahmenhöhe	Toraufbau/ Rahmenprofil
500	3000 mm	1500 mm	70 x 50 x 4 mm
verschraubte Ausführung	4000 mm		70 x 50 x 4 mm
500	5000 mm	2200 mm	70 x 50 x 4 mm
verschweißte Ausführung			
700	5000 mm	1600 mm	70 x 50 x 4 mm
verschweißte Ausführung	6000 mm	2200 mm	80 x 80 x 4 mm
950	6500 mm	2200 mm	70 x 70 x 3 mm
verschweißte Ausführung	9000 mm	2000 mm	80 x 80 x 4 mm
	11500 mm	1900 mm	100 x 100 x 4 mm




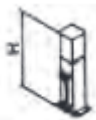



Zertifizierung der Beschläge mit folgenden HELM Zahnstangenantrieben:

Beschlag- Nr.	max. lichte Öffnung	Zertifizierung mit folgenden Zahnstangenantrieben	Bemerkung
500 verschraubte Ausführung	3000 mm 4000 mm	ZA400 und ZA400 S ZA600 und ZA600 S	Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich.
500 Verschweite Ausführung	5000 mm	ZA600 und ZA600 S	Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich.
700 verschweißte Ausführung	5000 mm 6000 mm	ZA600 und ZA600 S	Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich.
950 verschweißte Ausführung	6500 mm 9000 mm 11500 mm	ZA600* und ZA600 S* ZA2000**	* Bei diesen Kombinationen kann die Sicherung der Hauptschließkante durch ein Fingerschutzprofil erfolgen. Eine elektrische schaltende Hauptschließkante ist nicht erforderlich. ** Beim Einsatz von ZA2000 ist die Absicherung durch eine Hauptschließkante zwingend erforderlich.

Freitragende Schiebetore

HELM Zahnstangenantrieb

Zeichnung	Artikel	für Torgewicht	Ausführung	Lief.-Nr.	€
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 400 inkl. Steuerung, Empfänger, Handsender 2-Kanal Wurfantenne und Wurfantenne und Auswerteeinheit 1-Kanal, Netzanschluss 230 V, 50-60Hz, Motorleistung 0,21 kW, Geschwindigkeit 18 cm/sek., Gehäuse: Aluminium	bis 400 kg		001143000111	auf Anfrage
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 400 S Motor in Säule inkl. Steuerung, Empfänger, Handsender 2-Kanal und Wurfantenne und Auswerteeinheit 1-Kanal, Netzanschluss 230 V, 50-60 Hz, Motorleistung 0,21 kW, Geschwindigkeit 18cm/sek., Gehäuse: Aluminium	bis 400 kg	H= 1250 mm	001143000121	auf Anfrage
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 600 inkl. Steuerung, Empfänger, Handsender 2-Kanal, Stabantenne und Auswerteeinheit, Netzanschluss 230 V, 50-60 Hz Motorleistung 0,48 kW, Geschwindigkeit 18 cm/sek., Gehäuse: Kunststoff, 50% Einschaltdauer	bis 600 kg		001143000085	auf Anfrage
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 600 S Motor in Säule integriert inkl. Steuerung, Empfänger Handsender 2-Kanal, Stabantenne und Auswerteeinheit, 0,48 kW, Geschwindigkeit 18 cm /sek., Gehäuse: Aluminium, 50% Einschaltdauer	bis 600 kg	H= 12500 mm H= 1500 mm H= 2100 mm	001143000118 001143000119 001143000120	auf Anfrage
	HELM Zahnstangenantrieb ZA 2000 inkl. Steuerung und Auswerteeinheit, Netzanschluss 400 V, 50 Hz, Motorleistung 0,75 kW, Geschwindigkeit 20 cm/sek., Gehäuse: Edelstahl	bis 2000 kg		001143000112	auf Anfrage

MEA-Laufwerke und Zubehör

Variable Befestigung

Mit Aufhängekonsolen und H/S Muffe, galvanisch verzinkt und chromatiert.

Muffe für Höhen und Seitenverstellung

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0	100	0,19	...335505	93201001070	6,60
Nr. 1	300	0,50	...335510	93201001080	8,60
Nr. 2	400	0,60	...335520	93201001090	12,50
Nr. 3	500	1,90	...335530	93201001100	24,60
Nr. 4	600	3,00	...335540	93201001110	72,60
Nr. 5	700	5,10	...335550		118,10



Einfachkonsole

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,23	..335315	93201000670	3,60
Nr. 1,2		0,32	...335320	93201000680	8,80
Nr. 3		1,50	...335330	93201000690	20,00
Nr. 4		2,10	..335335	93201000700	26,50



Doppelkonsole

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,34	...335325	93201000320	6,20
Nr. 1,2		0,76	...335410	93201000330	13,80
Nr. 3		2,00	...335430	93201000340	30,00
Nr. 4		2,00	..335480	-	37,90



Dreifachkonsole

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1, 2		1,85	...335440	93201000345	39,00



NEU

Deckenkonsole

Preisen auf Anfrage

Größe	Ausführung	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0	1-fach	0,20	...335801		8,40
Nr. 0	2-fach	0,24	...335802		10,90
Nr. 0	3-fach	0,30	...335803		12,10
Nr. 1, 2	1-fach	0,60	...335811		13,90
Nr. 1, 2	2-fach	0,80	...335812		19,80
Nr. 1, 2	3-fach	1,00	...335813		22,50
Nr. 3	1-fach	1,30	...335831		20,70
Nr. 3	2-fach	1,70	...335832		30,50
Nr. 3	3-fach	2,10	...335833		41,30



NEU

MEA-Laufwerke und Zubehör

Wandbefestigung



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,17	...333005	93201001510	6,50
Nr. 1		0,35	...335610	93201001520	7,00
Nr. 2		0,60	...335620	93201001530	10,00
Nr. 3		1,60	...333010	93201001540	19,20
Nr. 4		3,00	...335680	-	55,90
Nr. 5		5,00	...335690	-	79,40

Doppelwandbefestigung, Muffen mit und ohne Abstand



Größe	Abstand x in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1	52	0,90	...335640	93201000630	20,30
Nr. 2	62	1,60	...333015	93201000640	28,20
Nr. 2	90	1,80	...333020	93201000650	33,50
Nr. 3	82	2,80	...333025	93201000660	53,50

Deckenbefestigung



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,23	...333030	93201000230	6,50
Nr. 1		0,40	...333035	93201000240	8,10
Nr. 2		0,60	...333045	93201000250	11,20
Nr. 3		1,80	...333060	93201000260	21,70
Nr. 4		3,60	...335740	93201000270	67,00
Nr. 5		6,40	...335790	-	105,80

Doppeldeckenbefestigung, Muffen mit und ohne Abstand



Größe	Abstand x in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1	52	1,00	...333040	93201000280	22,50
Nr. 2	62	1,80	...333050	93201000290	26,30
Nr. 2	90	1,90	...333055	93201000300	36,10
Nr. 3	82	2,90	...333065	93201000310	53,10

Schweißmuffe, blank



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,13	...335208	93201001170	3,30
Nr. 1		0,30	...335212	93201001180	4,10
Nr. 2		0,40	...335222	93201001190	6,30
Nr. 3		1,00	...335232	93201001200	9,50
Nr. 4		2,10	...335242	93201001210	51,60
Nr. 5		3,60	...335252	-	55,70

MEA-Laufwerke und Zubehör

Schweißmuffe, galvanisch verzinkt und chromatiert

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,13	...330488	-	3,80
Nr. 1		0,30	...335210	93201001230	4,90
Nr. 2		0,40	...335220	93201001240	7,00
Nr. 3		1,00	...335230	-	10,40



Aufhängeklemme

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,30	...336710	93201000020	8,60
Nr. 1		0,40	...336720	93201000030	9,40
Nr. 2		0,45	...336730	93201000010	10,30
Nr. 3		1,30	...336740	-	21,80
Nr. 4		2,40	...336750	-	33,10



Verbindungs- muffe, galvanisch verzinkt und chromatiert

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,21	...330467	93201001400	9,20
Nr. 1		0,60	...335110	93201001410	11,30
Nr. 2		1,10	...335120	93201001420	15,20
Nr. 3		2,10	...335130	93201001430	21,30
Nr. 4		3,80	...335140	93201001440	66,10
Nr. 5		7,60	...335150	93201001450	108,30



Rohrpuffer

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,09	...330823	93201001250	1,90
Nr. 1		0,10	...336110	93201001260	5,60
Nr. 2		0,20	...336120	93201001270	7,00
Nr. 3		0,60	...336130	93201001280	12,20
Nr. 4		1,10	...336140	93201001290	24,90
Nr. 5		1,20	...336150	-	27,70



Laufrohrabschluss

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,04	...337050		16,70
Nr. 1		0,05	...337051		18,20
Nr. 2		0,06	...337052		19,30
Nr. 3		0,12	...337053		22,80
Nr. 4		0,25	...337054		29,20
Nr. 5		0,42	...337055		34,00



MEA-Laufwerke und Zubehör

Doppelrolle



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,23	...330917	93201000400	21,50
Nr. 1		0,60	...336410	93201000420	33,70
Nr. 2		1,20	...336420	93201000460	45,60
Nr. 3		2,80	...336430	93201000520	83,10
Nr. 4		4,90	...336440	93201000540	167,00
Nr. 5		9,10	...336450	-	348,20

Doppelrolle, Kugellager ammoniakbeständig, besonders für Stallungen geeignet



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,23	...336411	-	25,90
Nr. 1		0,60	...336412	-	39,10
Nr. 2		1,20	...336422	93201000470	53,60
Nr. 3		2,80	...336432	-	88,00
Nr. 4		4,90	...336434	-	176,60



Doppelrolle, für leisen Lauf mit Kunststoffaußenring

Größe	Tragkraft in kg	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0	40	0,23	...336403	-	26,30
Nr. 1	90	0,60	...336413	93201000455	42,60
Nr. 2	140	1,20	...336423	93201000456	57,70

Doppelrolle, horizontal drehbar



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,30	...336472	-	32,60
Nr. 1		0,60	...336442	93201000430	46,00
Nr. 2		1,20	...336452	93201000480	71,20
Nr. 3		2,80	...336462	93201000530	124,30
Nr. 4		5,10	...336482	-	245,40

Doppelrolle mit Schraubpendel

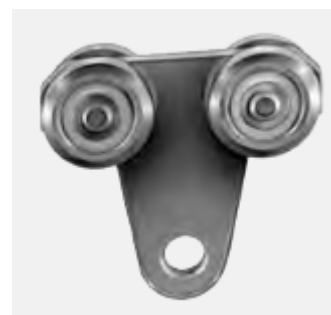


Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,20	...336970	-	30,90
Nr. 1		0,60	...336972	93201000600	50,10
Nr. 2		1,20	...336974	93201000610	60,60
Nr. 3		2,80	...336976	-	111,90

MEA-Laufwerke und Zubehör

Doppelrolle zum Einhängen

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,13	...336831	93201000410	22,00
Nr. 1		0,27	...336834	93201000450	29,00
Nr. 2		0,54	...336837	93201000500	40,00
Nr. 3		1,19	...336839	93201000570	75,40
Nr. 4		2,30	...336841	-	106,50
Nr. 5		6,60	..336843	93201000580	250,20



Doppelrolle zum Anschweißen

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,12	...336842	-	19,80
Nr. 1		0,25	...336845	93201000620	24,60
Nr. 2		0,51	...336848	93201000490	36,40
Nr. 3		1,13	...336851	-	69,00
Nr. 4		2,10	...336853	-	110,90
Nr. 5		6,10	...336855	93201000550	234,80



Doppelrolle mit Flanschpendel

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,25	...336990	-	26,80
Nr. 1		0,65	...336992	93201000350	58,70
Nr. 2		1,45	...336994	93201000360	66,10
Nr. 3		3,20	...336996	93201000370	136,80



Doppelrolle mit Anschweißpendel

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,18	...336860	-	21,30
Nr. 1		0,50	...336862	-	35,70
Nr. 2		1,00	...336864	93201000593	48,00
Nr. 3		2,30	...336866-	93201000591	78,30



Doppelrolle mit Gegendruckrolle

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 2		1,40	...336884	93201000590	191,40



Doppelrolle mit Seitenführung und Anschweißpendel

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 1		0,60	...337930	-	97,80
Nr. 2		1,20	...337932	93201000390	119,30
Nr. 3		2,70	...337934	93201000521	222,80
Nr. 4		4,90	...337936	-	300,50



MEA-Laufwerke und Zubehör

Einfachrolle



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,15	...330856	93201000710	15,50
Nr. 1		0,40	...336310	93201000770	20,10
Nr. 2		0,80	...336320	93201000840	27,10
Nr. 3		1,70	...336330	93201000910	53,60
Nr. 4		3,10	...336340	93201000920	115,60

Einfachrolle, Kugellager ammoniakbeständig, besonders für Stallungen geeignet



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,15	..336311	93201000740	18,90
Nr. 1		0,40	...336312	93201000780	25,10
Nr. 2		0,80	...336322	93201000850	30,30
Nr. 3		1,70	..336332	-	55,00

Einfachrolle, horizontal drehbar



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,25	...336372	93201000720	24,20
Nr. 1		0,40	...336342	93201000790	33,60
Nr. 2		0,80	...336352	93201000860	44,40
Nr. 3		1,70	...336362	-	87,70

Einfachrolle mit Flansch



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0			...336980	93201000730	18,50
Nr. 1		0,55	...336982	93201000800	36,10
Nr. 2		1,00	...336984	93201000870	49,20
Nr. 3		2,10	...336986	-	93,30

Einfachrolle zum Einhängen



Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,08	...336805	93201000760	12,80
Nr. 1		0,15	...336810	93201000830	15,50
Nr. 2		0,32	...336812	93201000900	21,40
Nr. 3		0,67	...336815	93201000940	46,60
Nr. 4		1,20	...336817	-	59,80

MEA-Laufwerke und Zubehör

Einfachrolle zum Anschweißen

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,07	...336821	93201000750	12,10
Nr. 1		0,13	...336822	93201000820	15,20
Nr. 2		0,28	...336824	93201000890	21,10
Nr. 3		0,58	...336427	-	44,00
Nr. 4		1,20	...336829	93201000930	104,70



Verstärkungsflasche

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,25	...336540	93201001460	6,20
Nr. 1		1,20	...336510	93201001470	9,00
Nr. 2		1,30	...336520	93201001480	9,50
Nr. 3		1,34	...336530	93201001490	22,60
Nr. 4		2,40	...336550	-	25,90



Trägerplatte

Größe	Profil	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 0		0,09	...330969	93201001320	2,90
Nr. 1		0,20	...336610	93201001330	5,80
Nr. 2		0,40	...336620	93201001340	7,90
Nr. 3		0,60	...336630	93201001350	14,20
Nr. 4		8,40	...336655	-	30,30



Hinweis: Trägerplatte nur in Verbindung mit der Verstärkungsflasche verwenden.

Bodenführungsrolle, Nylon, mit Platte

Größe	Passend für	Rollen Ø in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 19	Nr. 1, 2	19	0,26	...336291	93201000090	12,00
Nr. 32	Nr. 2, 3	32	0,48	...336301	-	15,20



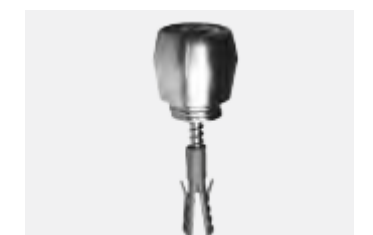
Bodenführungsrolle, Nylon, lose zum Schrauben

Größe	Passend für	Rollen Ø in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 19	Nr. 1, 2	19	0,05	...336221	93201000080	5,80
Nr. 32	Nr. 2, 3	32	0,17	...336231	93201000120	10,00



Bodenführungsrolle, Nylon mit Dübel

Größe	Passend für	Rollen Ø in mm	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art. Nr.	Preis € pro Stück
Nr. 10	Nr. 0	10	0,02	...337701		3,80
Nr. 19	Nr. 1, 2	19	0,06	...337702	93201000100	6,30
Nr. 32	Nr. 2, 3	32	0,23	...337704	93201000130	10,80





Schienset für Torrollen

Komplettes Montageset für Torrollen.

Bestehend aus 2m Flachstahl-Schiene, Wandwinkel für die Aufhängung der Schiene, 2 Endstücke und einem passenden Schraubenset (Schrauben für Montage an der Wand je nach örtlichen Gegebenheiten bauseits zu besorgen).

Die Wandwinkel können auch für die Kopplung von zwei bzw. mehreren Schienen hintereinander verwendet werden, dadurch beliebig lange Schienenstränge möglich.



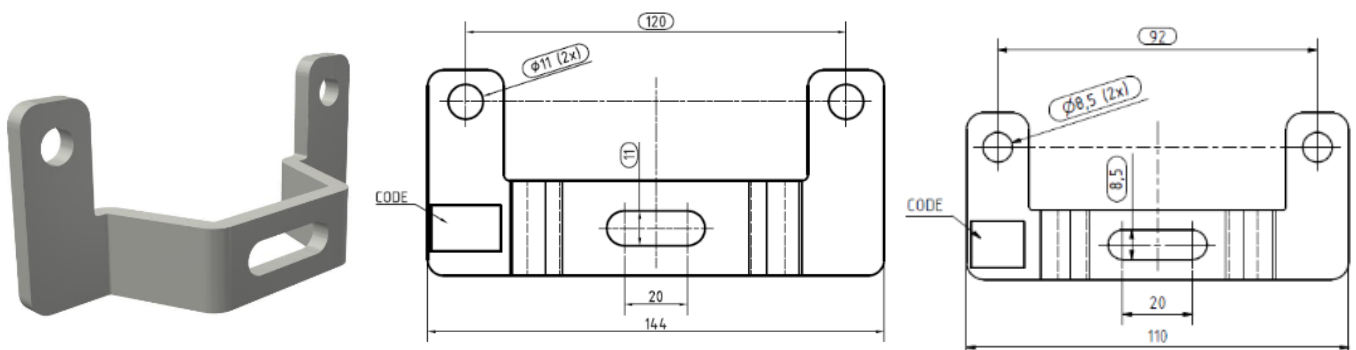
Für Rollen in Größe	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art.-Nr.	Preis € pro Stück
60 mm	4,10	...330060	-	auf Anfrage
75 mm	8,20	...330075	-	
90 + 105 mm	10,40	...330090	-	
140 + 140 mm	10,40	...330120	-	
160 mm	14,70	...330160	-	

Wandwinkel für Torrollen

Wandwinkel für Torrollen.

Lieferbar in zwei Größen, passend für Torrollen 60-105 bzw. 120-160.

Bitte beachten: Empfohlener Aufhängeabstand ca. 75 cm.



Größe	Gewicht kg pro Stück ca.	Bestellnr. 010...	Art.-Nr.	Preis € pro Stück
klein	0,11	...330101	-	auf Anfrage
groß	0,23	...330102	-	

Sicherheitszylinder

Einbau-Doppelzylinder

Ausführung: Messing matt/Nickel, auf Wunsch mit Sicherungskarte.
Patentrechtlich geschützt. Auf Bestellung. Aufbohrsicher – auf Anfrage.

Aktionszylinder

Art. Nr.	Länge	€/Stk.
93203000110	35+40	33,10
93203000020	30+30	22,60
93203000040	30+35	22,60
93203000070	30+45	26,80
93203000060	30+40	26,80

Andere Längen auf Anfrage

Doppelzylinder MS 30+30 mm, **gleichsperrend**

Art. Nr.	Länge	€/Stk.
93203000030	-	31,60

Andere Längen auf Anfrage

Einbau-Halbzylinder

Sperrnase 8-fach umstellbar. Auf Bestellung.

Gesamtlänge in mm	Längen bis Mitte Sperrnase	Art. Nr.	€
36,5	HZ 27,5	93202001640	auf Anfrage
39	HZ 30	93202001650	
44,5	HZ 35,5	93202001670	
49	HZ 40	93202001680	
54	HZ 45	93202001690	
59	HZ 50	93202001700	
74	HZ 65	93202001710	
84	HZ 75	93202001720	

ZUSCHLAG:

f. gleichsperrende Zylinder u. Vorhangschlösser	23,10 €
f. Zylinder nach Nummernangabe	23,10 €

Zylinder- Vorhangschlösser, Messing-poliert, mit 2 Schlüsseln

Größe	Gehäusebreite/m	Art. Nr.	€/Stk.
H 12	29	93202003530	39,40
H 18	38	93202003550	45,20
H 24	45	93202003580	60,90
H 30	55	93202003600	67,20

BURG/Wächter Zylinder-Vorhangschlösser, Messing

Gehäusebreite/mm	Art. Nr.	€/Stk.
40	93202003480	12,20
50	93202003490	15,20
40 gleichsperrend	93202003500	11,30
50 gleichsperrend	93202003510	16,00



Schmalkastenschlösser

Schmalkasten-Einsteckschlösser

für Einbauzylinder gerichtet mit Umkehrfalle, links und rechts verwendbar

LOCHABSTAND MITTE/MITTE 78MM



Bestell Nr.	Bez. /Größe	Ganze Breite			
		35	40	45	50
870 E780	Ohne Wechsel Stulp 230/23/3 mm Schlosskasten 182/12 mm, ohne Zylinder Art. Nr.	39,30 93202002740	39,30 93202002750	39,30 93202002760	39,30 93202002770
873 E780W	Mit Wechsel Wechsel Stulp 230/23/3 mm Schlosskasten 182/12 mm, ohne Zylinder Art. Nr.	43,90 93202002780	43,90 93202002790	43,90 93202002800	43,90 93202002810



Winkelschließblech

Rechts und links verwendbar

Best. Nr.	Art. Nr.	€
3W	93203000640	3,70

Tosische-Schmalkaste-Einsteckschlösser

mit Umkehrfalle, links und rechts verwendbar



Bestell Nr.	Bez. /Größe	Ganze Breite				
		30	35	40	45	50
851 E750	tosisch, ohne Wechsel Stulp 230/23/3 mm Schlosskasten 175/15 mm, Art. Nr.	65,80 93202002640	65,80 93202002650	65,80 93202002660	65,80 93202002770	65,80 93202002780

Schlosskasten samt Schloss

Eine ideale Lösung für Ihr Gartentor. Der Kasten ist aus blankem Stahl und kann an jede beliebige Torkonstruktion angeschweißt werden. Natürlich läßt er sich auch verzinken, da das Schloss lose ist und erst nachträglich eingesetzt wird. Das beiliegende Schloss hat einen 2-tourigen Riegel und einen Wechsel, ist bereits verzinkt und links oder rechts verwendbar.

Mitgeliefert werden 2 Kunststoff-Führungen für die Drücker mit 18mm Ansatz.

Kastengröße: 185 x 90 mm		€/Stk.
Dornmaß: 55 mm		
Drückernuss: 8,5 mm		
Lochabstand: 72 mm (PZ)		
Art. Nr.: 93202002590	Kastenstärke 30 mm	58,80
Art. Nr.:93202002600	Kastenstärke 40 mm	59,80



Kastengröße: 170 x 60 mm		€/Stk.
Dornmaß: 40 mm		
Drückernuss: 8,5 mm		
Lochabstand: 72 mm (PZ)		
Art. Nr.: 93202002580	Kastenstärke 30 mm	69,00



Einstemmschlösser mit Eckstulp (mit Faltautomatik)

Stulp: 250/18/3 mm
 Kasten: 175/80/12 mm
 Dornmaß: 50 mm
 Nussloch: 8,5 mm
 Entfernung: 90 mm



EWG 300 R mit Rundstulp 121 KB.R 50

Verwendung: für Eingangs- u. Innentüren

Ausführung: m. Falle u. Riegel

Wechsel: **ohne Wechsel**

Art. Nr.	Stulp	€
93202001340	Rundstulp	25,10
93202001330	Eckstulp	25,10

Stulp: 300/20/4 mm
 Kasten: 175/80/12 mm
 Dornmaß: 50 mm
 Nussloch: 8,5 mm
 Entfernung: 90 mm



Auch in Edelstahl erhältlich!

127.WZ.E50.300

Verwendung: für Eingangstüren

Von 40 bis 60 kg

Ausführung: m. Falle u. Riegel

Wechsel: **mit Wechsel**

Art. Nr.	€
93202001400	47,50

Kasten: 175/100/12 mm

Dornmaß: 70 mm

127.WZ.E70.300

Verwendung: für Eingangstüren von 40 bis 60 kg

Ausführung: m. Falle u. Riegel

Wechsel: **ohne Wechsel**

Art. Nr.	€
93202001410	59,80

Stulp: 250/18/3 mm
 Kasten: 175/80/12 mm
 Dornmaß: 50 mm
 Nussloch: 8,5 mm



EWG 320 – 121 PZ E 50 / 121 PZ R 50

Verwendung: für Eingangs- und Innentüren

Ausführung: m. Falle u. Riegel

Wechsel: **mit Wechsel**

Art. Nr.	€	Stulp
93202001350	25,10	Eckig
93202001360	25,10	Rund

EWG 321 – 121 WZ E 50 / 121 WZ R 50

Verwendung: für Eingangstüren

Ausführung: m. Falle u. Riegel

Wechsel: **mit Wechsel**

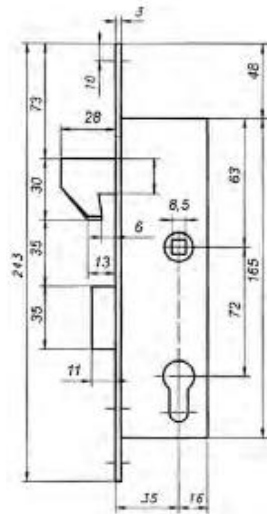
Art. Nr.	€	Stulp
93202001370	31,60	Eckig
93202001380	31,60	Rund

Schiebetorschlösser

Schiebetorschloss verz. mit Hakenriegel

Für Zylinder gerichtet mit Hakenfalle und Riegel, **mit Wechsel**,
 Kastentiefe 52 mm, Dornmaß 35 mm
 Stulp: Edelstahl, eckig 243 x 24 x 3 mm

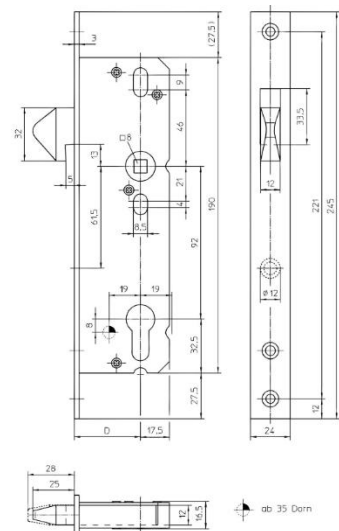
Art. Nr.	€
93202002490	152,00



Schiebetürschloss silber verz. mit Hakenriegel

Für Zylinder gerichtet mit verschließbarer Hakenfalle **mit Wechsel**,
 Kastentiefe: 47,5 mm, Dornmaß 30 mm
 Stulp: Silber verz., eckig 245 x 24 x 3 mm

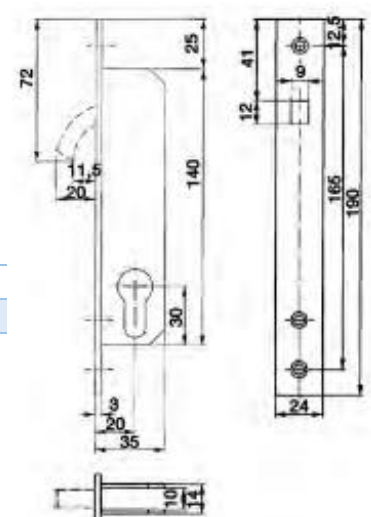
Art. Nr.	€
93202002500	79,00



Schiebetorschloss verz. mit Bogenriegel

Für Zylinder gerichtet, inkl. Schließblech
 Kastentiefe 35 mm, Dornmaß: 20 mm
 Stulp: 175 x 20 x 3 mm, verz.

Art. Nr.	€
93202002510	65,10

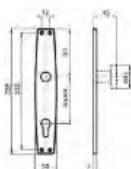


Türdrücker

Ausführung: Leichtmetall hochglanzpoliert



1052



1062 Z

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Türdrücker, poliert	1052	93202003160	37,50
Langschild, ohne Hangerl	1062	93202002030	7,90
Langschild für Zylinder gerichtet	1062 Z	93202002040	7,90

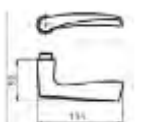
Langschild, poliert, passend zu Schmalkastenschlösser

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Für Zylinder-Schlösser, Lochabstand 78 mm	10.34.0020	94802004250	16,00

Türdrücker, gekr., für Schmalkastenschlösser



08.31.0010



Bezeichnung	Einheit	Art. Nr.	€
Drücker 08.31.0010, LM eloxiert	per Paar	93202008440	25,70
Zylinder-Rosette 08.31.0030, LM eloxiert	per Stück	93202008520	6,60

Oval-Rosetten, mit Schraublöchern



648S



655 S



655SZ

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Drückerrosetten	648 S	93202001290	7,50
Schlüsselrosetten, ohne Hangerl	655 S	93202002630	7,50
Zylinderrosetten	655 SZ	93202003620	7,50

Rund-Rosetten, mit Schraublöchern



648



655



655Z

Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Drückerrosetten	648	93202001280	4,50
Schlüsselrosetten, ohne Hangerl	655	93202002620	4,50
Zylinderrosetten	655 Z	93202003630	4,50

Türdrücker geschmiedet

Bezeichnung	Einheit	Art. Nr.	€
Türdrücker Nr. 340/VS allein	Paar	93202003180	34,10
Langschild mit Schlüsselloch Nr. 340 BB/VS (Lochabstand 88 mm Mitte/Mitte)	Stk.	93202002110	9,40
Langschild mit Zylinderloch Nr. 340 BB/VS (Lochabstand 90 mm Mitte/Mitte)	Stk.	93202002120	10,40
Langschild, für Schmalkastenschloss Mit Schlüsselloch Nr. 305 BB/VS (Lochabstand 78 mm Mitte/Mitte)	Stk.	93202002080	9,50
Langschild, für Schmalkastenschloss Mit Schlüsselloch Nr. 305 BB/VS (Lochabstand 75 mm Mitte/Mitte)	Stk.	93202002100	9,50
Drückerrosette Nr. 366 DR/VS	Stk.	93202001270	4,70
Schlüsselrosette Nr. 366 BB/VS	Stk.	93202002610	4,70
Zylinderrosette Nr. 366 PZ/VS	Stk.	93202003610	4,70



Nr. 340/VS



Nr. 366 DR

Nr. 366 BB

366 PZ



Nr. 310



Nr. 305/PZ/TT

Bezeichnung	Einheit	Art. Nr.	€
Türdrücker Nr. 310	Paar	93202003170	34,10
Langschild für Einstemmschloss Nr. 303 BB/TT	Stk.	93202002050	9,30
Langschild für Einstemmschloss Nr. 3030 PZ/TT	Stk.	93202002060	9,50
Langschild für Schmalkastenschloss Nr. 305 BB/TT	Stk.	93202002070	9,50
Langschild für Schmalkastenschloss Nr. 305 PZ/TT	Stk.	93202002090	9,50

Türschließer

Türschließer GEZE TS 2000 V ohne Gestänge



Bezeichnung	Art. Nr.	€
T 30 geprüfter Oberkopftürschließer, 1 Schließer für 3 Größen 2, 3, 4 Schließgeschwindigkeit verstellbar, für Türbreite bis 1250 mm, Farbe silber	93202003270	94,00

Türschließer GEZE TS 4000 ohne Gestänge



Bezeichnung	Art. Nr.	€
T 30 geprüft, für Türbreite bis 1400 mm, bis 160 kg	93202003300	162,50
Normalgestänge zu 2000/4000	93202002200	26,00
Feststellgestänge zu 2000/4000	93202001580	74,00

Gleitschientürschließer GEZE TS 3000 V

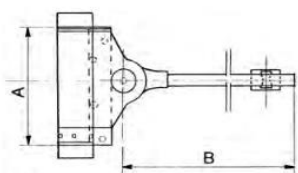
Gleitschiene ohne Feststellung, Farbe: silber



Bezeichnung	Art. Nr.	€
Für Türbreite von 800 bis 1100 mm	93202003290	159,00
Gleitschiene f. TS 3000	93202001600	33,00
Feststeller für TS 3000 V	93202001570	31,80

Türschließer

Ausführung: Stahl verzinkt



A = 75/100/125 mm B = 215/235/255

1) Innentüren 2) Korridortüren 3) Haustüren

Größe	Art. Nr.	€
1	93202003240	20,00
2	93202003250	21,50
3	93202003260	23,50

Türfeststeller

Stahl, silber lackiert



Beschreibung	Art. Nr.	€
Hub 60 mm	93202003190	36,00

Türöffner

Elektrischer Türöffner, Modell 17

Funktion des Türöffners mit montierter Aufwurffeder. Durch Druck auf den Kontaktknopf wird das Magnetsystem ausgelöst und die Tür sofort durch die im Türfalz eingeschraubte Aufwurffeder um einige Zentimeter sichtbar aufgedrückt. Die Tür bleibt offen, bis sie wieder von Hand zugemacht wird.

Funktion des Türöffners ohne montierte Aufwurffeder:

Die Tür kann vom Besucher nur geöffnet werden, solange man im Haus den Kontaktknopf drückt. Bei Wechselstrombetrieb wird dies dem Besucher durch einen Summton im Öffner angezeigt. Wird die Tür während der Kontaktabgabe nicht geöffnet bleibt Sie verschlossen. Wird auch bei Gleichstrombetrieb ein Signal gewünscht, oder ist in geräuschvoller Umgebung der normale Summton zu schwach, sollte zusätzlich ein Sommer oder eine Signallampe beim Öffner angebracht und parallel geschaltet werden.

Alle für die Montage mit Aufwurffeder in Frage kommenden Öffner werden ohne Aufwurffeder geliefert, falls nicht die Aufwurffeder ausdrücklich bestellt wird.

Elektrischer Türöffner, Modell 17/E 6-12Volt

Die Türöffnerfunktion kann durch einen Hebel ausgeschaltet werden. Damit ist die Tür auch ohne Kontaktgabe und ohne Schlüssel zu öffnen. Ideal für Haustüren!



Bezeichnung	Art. Nr.	€
Elektrischer Türöffner, Modell 17	93202001430	62,00

Kiptor-Beschläge

Bezeichnung	Best.- Nr.	Art. Nr.	€
Kiptorschloß allein 60x160 mm Stangenanschluss nach unten und oben	1830/1	93202001820	43,00
Kiptorschloß allein 60x160 mm Stangenanschluss nach unten	1830/3	93202001830	43,00
Olivengarnitur allein LM natureloxiert	97G/256G/PZ/F1	93202002230	28,00



Kiptorfeder verzinkt

Abmessung	Max. Federweg	Max. Federkraft N	Art.-Nr.	€
550 x 50 x 7	380 mm	2000	93202001801	31,00



Riegel

Querriegel zum Anschrauben, inkl. Schließblech



Bezeichnung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Gerade, 10 cm	602/10	93202002320	4,70
Gerade, 14 cm	602/14	93202002330	7,50
Gerade, 18 cm	602/18	93202002340	12,10
Gekröpft, 12 cm	603/12	93202002300	6,50
Gekröpft, 14 cm	603/14	93202002310	7,80



Einsteck- Türkantriegel mit Klappe Nr. 345 K

Bezeichnung	Art. Nr.	€
Kastengröße 125/43/12 mm	93202003230	35,10
Schienengröße 285/22/2,5 mm		
Innengewinde M 10, Hub 20 mm		



Muschelgriff – Stahl verzinkt

Länge/Breite	Art. Nr.	€
200 mm/90 mm	93201002670	5,80

Tortreibriegel

Tortreibriegel verzinkt, inkl. Schlaufen

Stangenstärken in mm	Art.-Nr.	€
10	93202002890	20,00
12	93202002900	19,20
14	93202002910	22,30
16	93202002920	30,20



Schlaufen zu Tortreibriegel separat

Größe	Art.-Nr.	€
10	93202002520	2,00
12	93202002530	2,30
14	93202002540	2,60
16	93202002550	2,70



Treibstangen zu Tortreibriegel

Ein Ende zum Einhängen gerichtet

Größe	Länge	Art.-Nr.	€
10	1500	93202003040	12,10
12	1500	93202003050	17,60
14	1500	93202003060	17,70
16	1500	93202003070	24,90



Falлтortreibriegel, verzinkt

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
f. Stangen 30/8 links	8301393000	93202001490	41,00
f. Stangen 25/8 links	8301383000	93202001470	39,70
f. Stangen 30/8 rechts	8301393001	93202001500	41,00
f. Stangen 25/8 rechts	8301383001	93202001480	39,70

Schlaufen für Falлтortreibriegel, verzinkt

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
Für 30/8		93202002570	5,20
Für 25/8 (Abb. Links)		93202002560	5,20



Abb. links

Beschläge

Torfesthalter

Zum Einbetonieren, schwere Ausführung
Aus Temperguss, auf Steindolle, samt Schließwinkel



Für Wandmontage, Steindolle 70 mm,
Temperguss einbrennlackiert,
mit Schließwinkel, Größe 100 x 38 mm

Farbe: schwarz

Art. Nr.	€
93202003030	19,30

Torfesthalter

Zur Bodenmontage. 95 mm hoch,
Anschraubplatte 65 x 65 mm.
Mit Einrastwinkel
Aus Stahl, verzinkt



Art. Nr.	€
93202003010	25,60

Torfesthalter

Zur Wandmontage. 100 mm lang,
Anschraubplatte 65 x 65mm.
Mit Einrastwinkel.
Aus Stahl, verzinkt



Art. Nr.	€
93202003020	25,60

Beschläge

Langbänder, verzinkt

Bandlänge/mm	Bandbreite/mm	Dazu Kegel/mm	Art.Nr.	€/Stück
300	30	10	93202001960	4,20
400	35	13	93202001970	4,80
500	35	13	93202001980	5,90
600	40	13	93202001990	7,30
800	45	16	93202002000	12,10
1000	50	16	93202002010	17,60



Platenkegel, verzinkt

Dazu Kegel/mm	Art.-Nr.	€/Stk
10	93202002270	2,50
13	93202002280	3,00
16	93202002290	4,60



Anlegarben Nr. 208, diebssicher. Mit Panzerschließe, verzinkt

Länge/cm	Art.-Nr.	€/Stk
10	93202000050	1,60
12	93202000060	2,50



Packungseinheit 10 Stk.

Anlegarben Nr. 203, verzinkt

Länge/cm	Art.-Nr.	€/Stk
16	93202000010	1,90
18	93202000020	2,00
23	93202000030	3,20
29	93202000040	4,50



Packungseinheit 10 Stk.

Scharniere

Scharniere, verzinkt



Höhe/mm	Breite/mm	Art.-Nr.	€/Stk.
30	30	93001000010	0,90
40	40	93001000020	1,00
50	50	93001000030	1,10
60	60	93001000040	1,40
70	70	93001000050	1,50
80	80	93001000060	1,70
100	100	93001000070	2,80

Packungseinheit 20 Stk.

Tischbänder, verzinkt



Höhe/mm	Breite/mm	Art.-Nr.	€/Stk.
100	32	93001000210	1,30
120	33	93001000230	1,50
106	37	93001000240	2,00
180	40	93001000250	2,50
200	44	93001000260	2,90
250	44	93001000270	4,00
300	45	93001000280	8,20
350	45	93001000200	8,30

Packungseinheit 20 Stk.

Halbreiber, verzinkt



Schraubenlänge	Best.-Nr.	Art.- Nr.	€/100 Stk
L 30 mm	1640/8	93202001610	60,20
L 40 mm	1640/10	93202001620	64,80
L 50 mm	1640/12	93202001630	80,50

Packungseinheit 100 Stk.

Türhaken, verzinkt



Länge = L	Best.-Nr.	Art.- Nr.	€/100 Stk
60 mm	1665/60	93202003200	52,60
80 mm	1665/80	93202003210	60,00
100 mm	1665/100	93202003220	63,10

Packungseinheit 100 Stk.

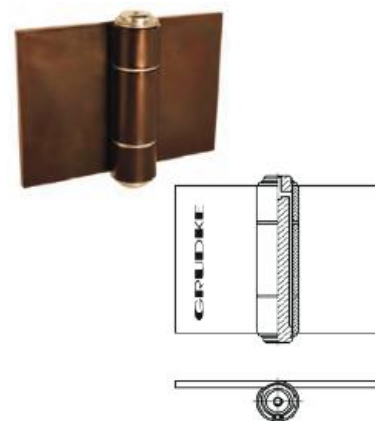
Torbänder

Schwere Torbänder

Mit gehärteten verzinkten Zwischenringen und Verzinktem Bandbolzen mit Schmiernut, Bandlappen blank, Materialstärke 5 mm, Bandstift ausziehbar.

Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
HPK 1905	93202002970	100 x 80 mm	19 mm	44,90
HPK 1901	93202002990	100 x 150 mm	19 mm	47,80
HPK 1902	93202002980	120 x 150 mm	19 mm	55,90
HPK 1903		160 x 150 mm	19 mm	59,70
HPK 2201		100 x 160 mm	22 mm	42,40
HPK 2202	93202003000	120 x 160 mm	22 mm	60,30
HPK 2203		160 x 160 mm	22 mm	69,40
HPK 2204		180 x 180 mm	22 mm	76,90

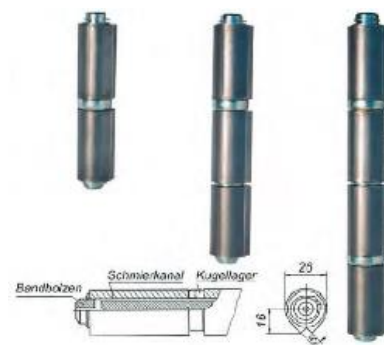


Schwere Anschweißbänder

Mit gehärteten verzinkten Zwischenringen und verzinktem Bandbolzen mit Schmiernut, Bandlappen blank, Materialstärke 5mm, Bandstift ausziehbar.

Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
HPK 1613	93202000165	2-teilig	104 mm	34,50
HPK 1602	93202000140	2-teilig	146 mm	36,40
HPK 1614		2-teilig	185 mm	39,10
HPK 1615	93202000170	3-teilig	153 mm	46,20
HPK 1616		3-teilig	194 mm	49,50
HPK 1603	93202000160	3-teilig	207 mm	47,20
HPK 1617		4-teilig	197 mm	55,30
HPK 1604	93202000180	4-teilig	275 mm	55,70



Konstruktionsbänder blank

Links und rechts verwendbar, zum Anschweißen, mit Messing-Zwischenringen und ausziehbarem Bandstift, Ø 14 mm mit Schmiernut, Schmiernippel nachrüstbar, Standartausrüstung Stahl blank, Bandrolle 22 mm, Laschenlänge 45 mm, Laschenstärke 8 mm. Die mehrteiligen Bänder haben den Vorteil, die Axiallast, auf mehrere Zwischenringe zu verteilen und ermöglichen daher größere Traglasten und weniger Verschleiß.

Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

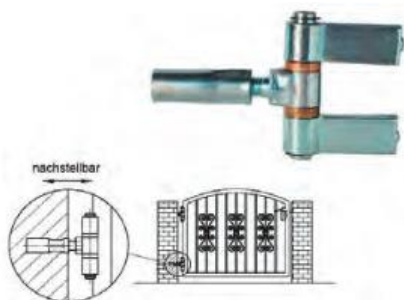
Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
K2	93202001890	2-teilig	55 mm	15,00
K3	93202001900	4-teilig	85 mm	20,80
K4	93202001920	4-teilig	120 mm	24,50
K5	93202001930	5-teilig	150 mm	28,10
K6	93202001940	6-teilig	180 mm	31,20



Torbänder

Konstruktionsband verstellbar

3-teilig, links und rechts verwendbar, mit verstellbarem Stockteil, zum Anschweißen oder in Beton versetzen, mit Messing-Zwischenringen und ausziehbarem Bandstift \varnothing 14 mm, mit Schmiernut, Verstellhülse \varnothing 25 x 60 mm, Bandhöhe 85 mm, Bandrolle \varnothing 85 mm, Bandrolle \varnothing 22 mm, Gewinde der Bandrollen M14, Standardausführung Stahl blank



Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Bandstift	€/Stk.
T3	93202001950	3-teilig	85 mm	39,10

Zaun Torbänder verstellbar

Links und rechts verwendbar, zum Anschrauben und /oder Anschweißen mit reibungsarmen Messing-Zwischenringen, Standardausführung Sahl verzinkt. Dieses Band ist besonders geeignet für Gartentüren, Zauntüren sowie Holz- und Metallkonstruktionen.



Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

Best. Nr.	Art. Nr.	Gewinde	€/Stk.
HPK 1201	93202003380	M 12 x 130	28,80
HPK 1202	93202003390	M 16 x 200	33,60
HPK 1205		M 20 x 250	40,40
HPK 1203	93202003400	M 12 x 130	32,30
HPK 1204	93202003410	M 16 x 200	36,10
HPK 1206	93202003420	M 20 x 250	48,20

Türwinkelband

2-teilig, links und rechts verwendbar, mit Winkellappen zum Anschweißen, Standardausführung Stahl blank, mit reibungsarmem Messing-Zwischenring. Zum Anschweißen an Rund- und Vierkantrohre, besonders einfach einzurichten.



Best.- Nr.	Art.- Nr.	Laschen- höhe	Bandstift	Bandrolle	Laschen- stärke	€/Stk
HPK 1605	93202003340	2 x 50 mm	16 mm	24 mm	4 mm	19,00

Scharnierbänder

Winkelanschweißband kugellagert

Mit ausziehbarem Bandstift \varnothing 16 mm mit Schmiernut und Kugellagerlaufing, Laschenstärke 4 mm, Rollendurchmesser 24 mm, Laschenhöhe je 50 mm, Bolzen, Lager und Ringe verzinkt

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Gewinde	Bandstift	€/Stk.
HPK 1610		2-teilig	126 mm	32,20
HPK 1611		3-teilig	185 mm	39,20
HPK 1612	93202000164	4-teilig	245 mm	57,90



Pfostenband

Links und rechts verwendbar, zum Durchschrauben bei Pfostenkonstruktionen. Standardausführung Stahl verzinkt, mit reibungsarmen Messing-Zwischenring

Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Gewinde	Bandstift	€/Stk.
HPK 1403	93202002250	M 14 x 140	22/14 mm	29,90
HPK 1609	93202002260	M 16 x 160	26/16 mm	35,10

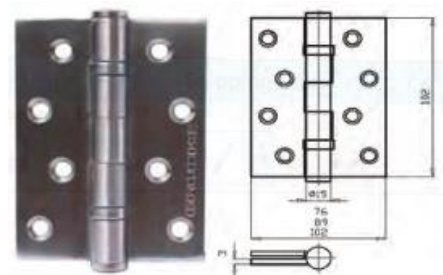


SCHARNIERBAND schwer, gelb verzinkt

Laschenstärke 3 mm, mit zwei Laufingen erhältlich in Stahl vernickelt, antik vermessingt oder Edelstahl Niro sowie Messing massiv in zwei Breiten.

Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

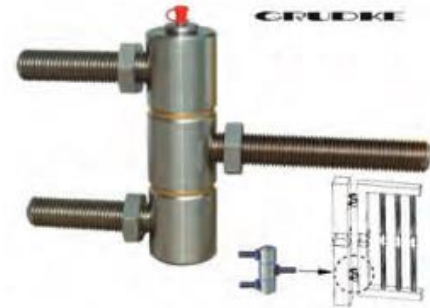
Best.- Nr.	Art.- Nr.	Höhe-Breite	Material	€/Stk.
HPK 0801	93001000081	102 x 76	Verzinkt	14,30
HPK 0802	93001000080	102 x 89	Verzinkt	15,80
HPK 0803	93001000090	102 x 76	Niro	38,40
HPK 0804		102 x 89	Niro	50,90
HPK 0805		102 x 76	Messing	43,60
HPK 0806		102 x 89	Messing	54,80
HPK 0807		102 x 76	Vernickelt	20,40
HPK 0808		102 x 89	Vernickelt	22,30
HPK 0809		102 x 76	Antik verm.	20,30
HPK 0810		102 x 89	Antik verm.	21,80



Torbänder

Verstellbares Torband, Nirosta

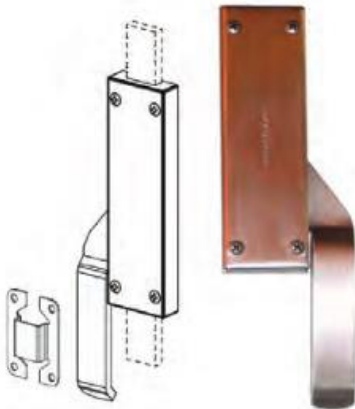
Mit ausziehbarem Niros-Bandstift, mit Flachkopf, mit Kunststoff-Gleitringen und Edelstahl-NIRO Muttern, Torband am Flügel- und Stockteil über die Gewinde verstellbar z.B. für Aluminium-Gartentüren, Edelstahlkonstruktionen, ect.



Best.- Nr.	Art.- Nr.	Band- höhe	Rollen- Ø	Gewinde	Zapfen- länge	€/Stk
HPK 1000	93202002930	87 mm	30 mm	M 12	50 mm	84,00
HPK 1627	93202002950	149 mm	35 mm	M 16	85 mm	149,70

Faltdortreibriegel, extra schmal, Nirossta

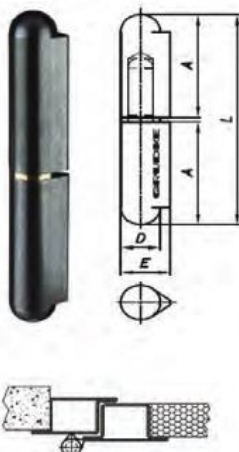
Gehäusegröße: 170 x 50 mm, extrem niedrige Bauweise, aus Edelstahl Niros für Treibstangen 25 x 8 mm, Aushub 23 mm, mit gekröpftem oder geradem Griff „rechts“ und „links“ verwendbar, Edelstahl-Niros perfekte Optik kombiniert mit Langlebigkeit, zur Verwendung in Fleischereien, Lebensmittelhandel, Landwirtschaft, chemische Industrie und vielen anderen Bereichen.



Best.- Nr.	Art.- Nr.	Gewinde	Riegelhöhe	€/Stk.
HPR 0008		Links/rechts	25 mm	114,00
HPR 0009		Rechts	25 mm	126,50
HPR 0010		links	25 mm	126,50
HPR 0011		Stangenschlaufe NIROS		8,80

Tropfenbandrollen zum Anschweißen

Verpackt zu 25 Stück für Stahltüren, Stahltore, Stahlmöbel, Landmaschinen und Maschinenbau



Auch in NIROS-EDELSTAHL erhältlich!

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Bandhöhe mm					€/Stk
		(L)	(A)	(D)	(E)	VE	
HPK 0600	-	40	19	8	10	25	-
HPK 0601	93202000290	60	29	10	12	25	1,80
HPK 0602	93202000300	80	39	13	16	25	2,30
HPK 0603	93202000310	100	49	16	20	25	3,80
HPK 0604	93202000320	120	59	16	20	25	4,30
HPK 0605	93202000330	135	66	18	23	25	4,60
HPK 0606	93202000340	150	74	20	25,5	25	6,40
HPK 0607	93202000350	180	89	20	25,5	25	9,50
HPK 0608	93202000360	200	98	23	28,5	25	14,10

Torbänder

Zwischenringe für Tropfbandrollen

Aus Messing, VE 100 Stk.

Auch in NIRO-EDELSTAHL erhältlich!

Für Größe	Außen Ø	Innen Ø	Stärke	Best. Nr.	Art. Nr.	€/Stück
40	8 mm	5 mm	1,5 mm	ENT0193		
60	10 mm	6 mm	2 mm	ENT0194	94802003340	0,30
80	13 mm	8 mm	2 mm	ENT0195	94802003350	0,40
100/120	16 mm	10 mm	2 mm	ENT0196	94802003360	0,50
135	18 mm	12,5 mm	2 mm	ENT0197	94802003370	0,60
150/180	20 mm	13 mm	2 mm	ENT0198	94802003380	0,70
200	23 mm	16 mm	3 mm	ENT0199	94802003390	0,80



Anuba-Stahlzargenband, verzinkt

Verp.-Einh.: 50 Stk.

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Größe	Ausführung	€/Stk.
				Ohne Anschweißmuffe
3,10	93202000220	16	verzinkt	1,70



Anuba-Normalbänder, verzinkt

Verp. Einh.: 50 Stk.

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Größe	Ausführung	€/Stk.
				Ohne Anschweißmuffe
	93202000200	13	Verzinkt	1,20
	93202000210	16	verzinkt	1,80

Anuba-Anschweißmuffe

Verp.-Einh.: 50 Stk.

Best.- Nr.	Art.- Nr.	Größe	Ausführung	€/Stk.
				Ohne Anschweißmuffe
3.1140.05	93202000190		blank	1,00



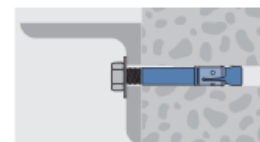
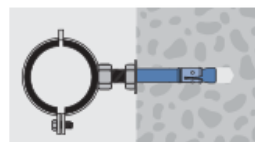
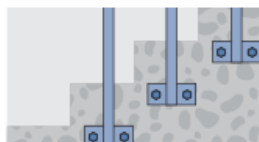
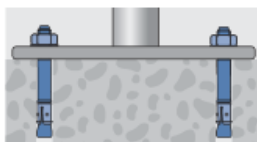
Befestigungs- technik



Stahlbolzen

M2 Stahlbolzen verzinkt Expressanker

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein



Art. Nr.	Bohr. Ø x Gesamtlänge	Nutzlänge	Setztiefe	Bohrloch- Tiefe	Dreh- Moment	FS/UK	€/100Stk
93001001140	6 x 50 mm	5	30	50	3	100/900	36,40
93001001160	8 x 50 mm	5	27	45	7	100/900	43,90
93001001180	8 x 80 mm	10	50	65	15	100/300	49,36
93001001190	8 x 115 mm	50	46	65	15	100/300	59,53
93001001200	10 x 70 mm	10	35	60	14	100/300	66,23
93001001210	10 x 95 mm	15	58	80	30	100/30	70,74
93001001220	10 x 110 mm	30	58	80	30	50/150	81,95
93202001460	10 x 125 mm	45	58	80	30	50/150	84,26
93001001230	10 x 140 mm	60	58	100	30	50/150	88,71
93001001240	10 x 160 mm	80	58	100	30	25/75	93,17
93001001250	10 x 210 mm	130	58	110	30	25/75	177,43
93001001260	12 x 80 mm	5	49	75	30	50/150	93,17
93001001270	12 x 110 mm	15	68	90	50	50/150	99,98
93001001280	12 x 125 mm	30	68	90	50	50/150	103,65
93001001290	11 x 145 mm	50	68	90	50	50/150	108,89
93001001300	12 x 185 mm	90	68	90	50	50/150	128,28
93001001320	12 x 200 mm	105	68	90	50	25/75	231,19
93001001330	12 x 220 mm	125	68	90	50	20/60	244,71
93001001340	12 x 240 mm	145	68	90	50	20/60	259,33
93001001350	16 x 115 mm	10	70	100	82	25/75	233,70
93001001360	16 x 145 mm	30	80	110	100	25/75	260,43
93001001370	16 x 180 mm	65	80	110	100	25/75	337,88
93001001380	16 x 220 mm	105	80	110	100	10/30	360,30
93001001390	16 x 260 mm	145	80	110	100	10/20	443,41

M2r Stahlbolzen, rostfrei A4

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein



Art. Nr.	Bohr. Ø x Gesamtlänge	Nutzlänge	Setztiefe	Bohrloch- Tiefe	Dreh- Moment	FS/UK	€/100Stk
93001001480	8 x 115 mm	50	46	65	15	100/300	322,05
93001001470	8 x 80 mm	10	46	65	15	100/300	255,92
93001001490	10 x 70 mm	10	35	60	14	100/300	319,95
93001001500	10 x 95 mm	15	58	80	30	100/300	347,94
93001001510	10 x 125 mm	45	58	80	30	50/150	425,49
93001001520	10 x 160 mm	80	58	90	30	50/150	539,93
93001001530	12 x 110 mm	15	68	90	50	50/150	539,93
93001001540	12 x 125 mm	45	58	80	30	50/150	596,05
93001001550	12 x 145 mm	50	68	90	50	50/150	653,22

Anker

NEU

MCS-S Betonschraube mit 6-kant-Kopf

Geeignet für: gerissenen Beton und ungerissenen Beton

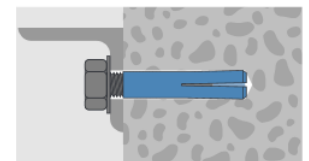
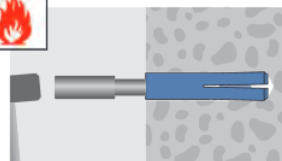
Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Kalkstein, Vollziegel, Naturstein



Art. Nr.	Bohr. Ø x Gesamtlänge	VE	€/100Stk
	6 x 50	100	49,50
	6 x 80	100	72,10
	8 x 50	50	103,00
	8 x 60	50	105,10
93001002410	8 x 80	50	113,30
	8 x 100	50	130,90
	8 x 120	50	139,10
	10 x 80	50	140,10
93001002440	10 x 100	50	154,50
93001002450	10 x 120	50	164,80
	10 x 140	50	181,30
	10 x 160	50	220,50
	12 x 80	25	334,80
93001002451	12 x 110	25	377,00
	12 x 130	25	410,00

ESA Einschlaganker verzinkt

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein



Art. Nr.	Innen-Gewinde	Gewinde-Länge mm	Bohr-Ø mm	Bohrtiefe mm	Dreh-Moment	FS/UK	€/100Stk
	M 6	11	8	33	5	100/240	28,30
93001002220	M8	13	10	33	8	100/1000	32,00
93001002240	M10	15	12	44	15	50/500	50,30
93001002250	M12	18	15	54	35	50/400	72,50
93001002260	M16	23	20	71	80	25/250	155,70
	M20	34	25	86	160	25/50	373,20

Verbundmörtel

MIT-SE Verbundmörtel

Styrolfreier Epoxyacrylat-Mörtel

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Lochstein



Art.- Nr.	Inhalt/ Kartusche		UK Karton	€ / Stk
92802000660	300 ml	Kartusche inkl.2 Mischer	12	24,20
92802000670	350 ml	Kartusche inkl. 2 Mischer	12	31,50

MIT-COOL Wintermörtel

Styrolfrei

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Lochstein

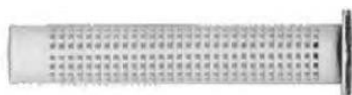
Für Temperaturen bis -18°C



Art.- Nr.	Inhalt/ Kartusche		UK Karton	€ / Stk
92802000650	300 ml	Kartusche inkl.2 Mischer	12	32,00

Siebhülse – Stahlbürste – Ausblaspumpe - Ersatzmischer

MSH Siebhülse



Art. Nr.	Durchmesser x Länge mm	Für Gewinde	Bohr-Ø mm	VE	Preis/Stk.
93001002290	9 x 50	Bis M8	12	10	0,40
93001002300	16 x 85	Bis M 12	16	10	0,40
93001002310	18 x 85	Bis M 16	20	10	0,50

MSM Siebhülse Metall (1 m)



Art. Nr.	Durchmesser x Länge mm	Für Gewinde	Bohr-Ø mm	VE	Preis/Stk.
93001002320	11 x 1000	Bis M 8	12		8,10
93001002330	15 x 1000	Bis M 12	16		9,10
93001002340	20 x 1000	Bis M 16	22		10,80

MIT-MI Ersatzmischer

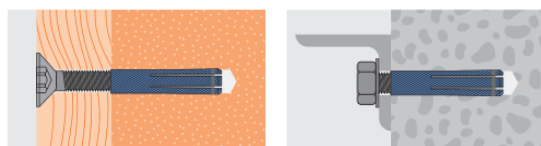


Art. Nr.		VE	Preis/Stk.
93001002020	Mischer zu Kartuschen 300 ml und 350 ml		2,00

Messingdübel - Expressnagel

MMD Messingdübel

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein, Kalkstein Vollziegel

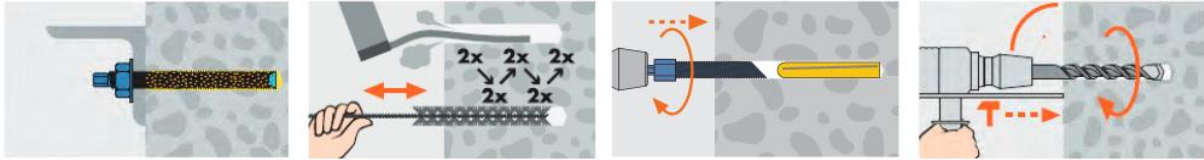


Art. Nr.	Innen-Gewinde	Gewinde-Länge mm	Bohr-Ø mm	Bohrtiefe mm	Dreh-Moment	FS/UK	€/100Stk
93001001970	M 6	15	8	33	5	100/2400	36,60
93001001980	M8	18	10	33	8	100/1200	54,40
93001001990	M10	22	12	44	15	100/1200	82,50
93001002000	M12	21	15	54	35	50/600	166,40
93001002010	M16	25	20	71	80	25/300	307,60

Verbundanker - Ankerstange

MVA Verbundanker

Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Naturstein



Art. Nr.	Abmessungen Patrone mm	Bohrloch- ϕ mm	Bohrloch- Tiefe mm	FS/UK	€/Stk
	8 x 80	10	80	10/500	1,30
92802000590	10 x 80	12	90	10/500	1,50
92802000600	12 x 95	14	110	10/200	1,60
	14 x 95	16	120	10/200	1,80
92802000610	16 x 95	18	125	10/200	2,00
92802000620	20 x 135	24	140	6/60	3,00
	20 x 175	25	170	6/60	3,20
	24 x 210	28	210	6/60	3,50
	30 x 265	35	280	6/60	6,80



Fassadendübel

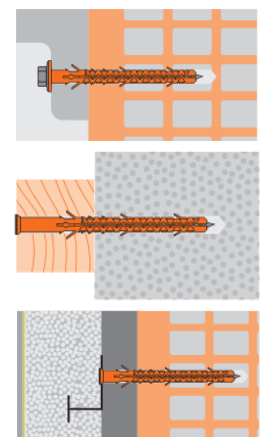
MB-ST Fassadendübel

Fassadendübel mit Schraube T30/T40



Geeignet für folgende Baustoffe: Beton, Vollziegel, Kalkstein, Naturstein, Lochstein, Leichtbeton, Gips

Art. Nr.	Abmessungen mm	Klemmlänge mm	Antrieb Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	8 x 80	10	T 30	100/900	43,20
	8 x 100	30	T 30	100/600	50,20
	8 x 120	50	T 30	100/600	60,10
	8 x 140	70	T 30	100/600	68,80
93001001690	10 x 100	30	T 40	50/450	71,30
93001001700	10 x 120	50	T 40	50/300	79,60
93001001710	10 x 140	70	T 40	50/300	91,10
93001001720	10 x 160	90	T 40	50/300	124,50
93001001730	10 x 200	130	T 40	50/300	219,50
	10 x 240	170	T 40	25/-	256,60
	10 x 280	210	T 40	25/-	303,60
	10 x 300	230	T 40	25/-	401,80

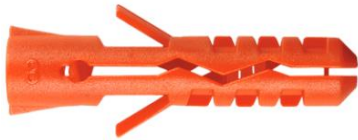
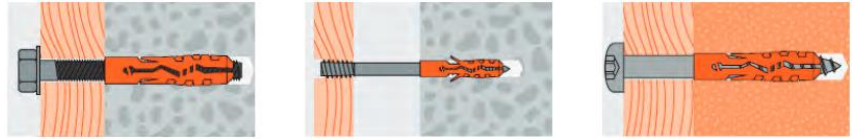


Nylondübel

MN Nylondübel

Geeignet für folgende Baustoffe:

Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Naturstein, Gips, Lochstein

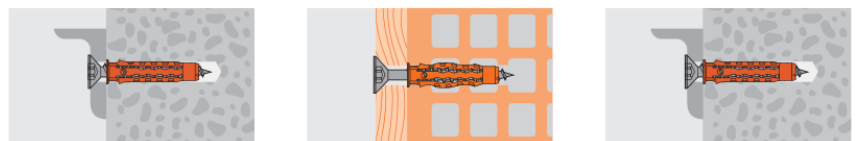


Art. Nr.	Abmessungen Holz/Spanpl. mm	Schraube mm	Metrische Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	4 x 20	2.2-3.0	-	100/3600	2,70
93001002150	5 x 25	2.6-4.0	M 3	100/3600	3,10
93001002160	6 x 30	3.5-5.0	M 4	100/3600	4,70
	7 x 35	4.5-5.0	M 4	100/3600	6,50
93001002170	8 x 40	4.5-6.0	M 5	100/3600	6,90
93001002180	10 x 50	6.0-8.0	M 6	50/1800	13,60
93001002190	12 x 60	8.0-10.0	M 8	25/900	21,40
93001002200	14 x 70	10.0-12.0	M 10	20/720	37,10
	15 x 75	10.0-12.0	M 10	10/360	42,20
93001002210	16 x 80	12.0-14.0	M 12	10/360	60,40
	20 x 90	14.0-16.0	M 14	5/180	96,90

MQ Quattro Nylondübel

Geeignet für folgende Baustoffe:

Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Naturstein, Gips, Lochstein



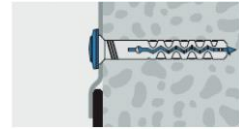
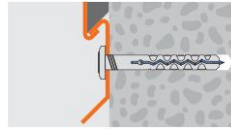
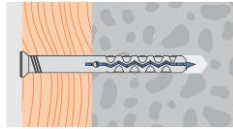
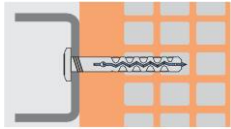
Art. Nr.	Abmessungen Holz/Spanpl. mm	Schraube mm	Metrische Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	5 x 25	2.6-4.0	M 3	100/3600	3,00
93001001930	6 x 30	3.5-5.0	M 4	100/3600	4,90
93001001940	8 x 40	4.5-6.0	M 5	100/3600	7,20
93001001950	10 x 50	6.0-8.0	M 6	50/1800	14,00
93001001960	12 x 60	8.0-10.0	M 8	25/900	22,00
93001001965	14 x 70	10.0-12.0	M 10	20/720	36,70

Nageldübel

MNA Nageldübel – MNA-Zylinder Kragen

Geeignet für folgende Baustoffe:

Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Kalkstein, Naturstein, Gips, Lochstein

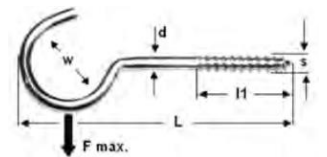


Art. Nr.	Abmessungen mm	Klemmlänge mm	Antrieb Schraube	FS/UK	€/100 Stk
	5 x 25	2	PZ2	100/2400	10,00
	5 x 30	5	PZ2	100/2400	10,40
93001002040	5 x 40	15	PZ2	100/2400	12,20
93001002110	5 x 50	25	PZ2	100/2400	12,80
	6 x 35	5	PZ2	100/2400	10,30
93001002050	6 x 40	10	PZ2	100/1800	11,40
93001002060	6 x 50	20	PZ2	100/1800	12,50
93001002070	6 x 60	30	PZ2	100/1200	15,80
	6 x 70	40	PZ2	100/1200	16,10
93001002120	6 x 80	50	PZ2	100/1200	21,00
	8 x 50	10	PZ3	100/900	19,00
93001002130	8 x 60	20	PZ3	100/90	21,70
93001002080	8 x 80	40	PZ3	100/600	21,50
93001002090	8 x 100	60	PZ3	100/600	26,90
93001002100	8 x 120	80	PZ3	100/600	38,20

Haken

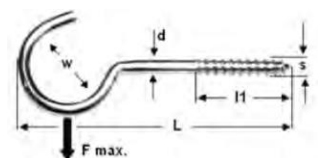
Wäscheleinenhaken Nr. 15, verzinkt

Art. Nr.	L mm	w mm	l1 mm	d mm	s mm	Dübel mm	F max. kg	VE/ Karton	€/100 Stk
93202002150	50	16	16	4,2	5,5	8	12,50	100	26,50
93202003350	80	25	24	5,8	5,8	8	35,00	100	63,15



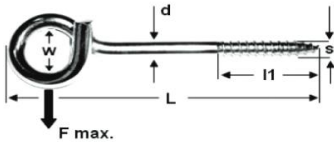
Lusterhaken Wäscheleinenhaken Nr. 14, verzinkt

Art. Nr.	L mm	w mm	l1 mm	d mm	s mm	Dübel mm	F max. kg	VE/ Karton	€/100 Stk
93202002160	60	16	25	4,7	6,0	8	15,00	100	30,80
93202002170	70	16	25	4,7	6,0	8	15,00	100	45,60
93202002180	80	16	25	4,7	6,0	8	15,00	100	44,90
93202002190	100	16	30	4,7	6,0	8	15,00	100	54,50



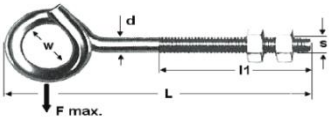
Haken & Schrauben

Deckenhaken Nr. 18 verzinkt



Art. Nr.	L mm	w mm	l1 mm	d mm	s mm	Dübel mm	F max. kg	VE/ Karton	€/ 100 Stk
93202001220	120	22	45	8,9	8,9	12	125,00	20	250,10
93202001230	140	22	48	8,9	8,9	12	125,00	20	274,50

Deckenhaken Nr. 18E mit metrischem Gewinde



Art. Nr.	L mm	w mm	l1 mm	d mm	s mm	Dübel mm	F max. kg	VE/ Karton	€/ 100 Stk
93202001240	140	22	73	8,9	M10		125,00	20	279,35

Sicherheits-Schaukelhaken Nr. 19, mit Holzgewinde



Art. Nr.	L mm	w mm	l1 mm	d mm	s mm	Dübel mm	F max. kg	VE/ Karton	€/ 100 Stk
93001000150	130	22	45	10,6	10,6	14	175,00	10	337,90

Schraubklöberl Nr.3, verzinkt



Art. Nr.	L mm	w mm	l1 mm	d mm	s mm	Dübel mm	F max. kg	VE/ Karton	€/ 100 Stk
93001000110	20	8	13	3,8	4,8	6	10,00	100	23,10
93001000120	25	8	16	4,0	4,9	6	12,50	100	28,00
93001000130	30	8	16	4,7	6,0	6	15,00	100	37,30
93001000140	30	10	16	5,8	5,8	6	35,00	100	48,10

Schaukelring Nr. 216, verzinkt



Art. Nr.	L mm	w mm	l1 mm	d mm	s mm	Dübel mm	F max. kg	VE/ Karton	€/ 100 Stk
91603001100		45		9				lose	98,00

Bediengriffe & -knöpfe

Hebel mit Außengewinde

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Gewinde M 6, Schraubenlänge 35-50 mm	94802000090	10,50
Gewinde M 8, Schraubenlänge 35-50 mm	94802000100	10,60
Gewinde M 10, Schraubenlänge 35-50 mm	94802000110	10,80



Hebel mit Innengewinde

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Gewinde M 8	94802000070	6,00
Gewinde M 10	94802000080	9,50



Sterngriff mit Außengewinde, DIN 6336

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Größe 32 mm, Gewinde M6 x 40-50 mm	94802000400	2,00
Größe 40 mm, Gewinde M8 x 40-50 mm	94802000410	2,70
Größe 50 mm, Gewinde M10 x 40-50 mm	94802000420	3,60
Größe 80 mm, Gewinde M12 x 40-50 mm	94802000430	5,10



Sterngriffe mit Innengewinde, DIN 6336

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Größe 32 mm, Gewinde M6	94802000360	2,00
Größe 40 mm, Gewinde M8	94802000370	2,10
Größe 50 mm, Gewinde M10	94802000380	2,30
Größe 80 mm, Gewinde M12	94802000390	5,90



Kugelgriffe mit Innengewinde, DIN 319

Beschreibung	Art. Nr.	€/Stk
Größe 32 mm, Gewinde M6	94802000120	1,00
Größe 40 mm, Gewinde M8	94802000130	1,10
Größe 50 mm, Gewinde M10	94802000140	1,50
Größe 80 mm, Gewinde M12	94802000150	2,50
Größe 50 mm, Gewinde M16	94802000160	7,70



Konsolen



Schienen 5001 Wandschienen

Lochung: einreihig, 4 x 25 mm, Bestelleinheit: 20 Stk

Maße in mm	Art.-Nr.	Farbcode	€/Stk.
L 1500	93202002140	weiß	3,70
L 2000	93202002130	weiß	5,00



Träger 5121

Maße in mm	Art.-Nr.	Tragkr./Träger	Farbcode	€/Stk.
200	93202002350	55 kg	weiß	0,90
250	93202002360	55 kg	weiß	1,10
300	93202002370	55 kg	weiß	1,30
350	93202002380	55 kg	weiß	1,50
400	93202002390	55 kg	weiß	1,60
500	93202002400	55 kg	weiß	3,30



Stuhlwinkel

Abmessung in mm	Art.-Nr.	Farbcode	€/Stk.
30 x 30 x 12 x 2	93001000160	verzinkt	23,40
50 x 50 x 15 x 2	93001000170	verzinkt	26,40
80 x 80 x 18 x 2	93001000180	verzinkt	37,90
120 x 120 x 20 x 2	93001000190	verzinkt	56,00



Eckwinkel

Maße in mm	Art.-Nr.	Farbcode	€/Stk.
100 x 100 x 15 x 1,50	93202001320	verzinkt	25,20



Industrieträger

Maße in mm T x H	Art.-Nr.	Tragkr./Träger	€/Stk.
295 x 210	93202001760	110 kg	4,90



Konsole schwer 5331-300

Maße in mm Tx H	Art.-Nr.	Tragkr./Träger	€/Stk.
230 x 200	93202001870	95 kg	7,40



Konsole 5331

Abmessung in mm	Art.-Nr.	Tragkr./Winkel	Farbcode	€/Stk.
120 x 80	93202000090	16 kg	verzinkt	1,40
170 x 120	93202000100	16 kg	verzinkt	1,60
220 x 155	93202000110	24 kg	verzinkt	1,90
270 x 190	93202000120	32 kg	verzinkt	2,40
320 x 220	93202000130	35 kg	verzinkt	4,30

Einschlaghülsen – Pfostenfüße - Winkelverbinder

Einschlaghülsen feuerverzinkt

Art.-Nr.	Lichte Weite	Länge	€/Stk
94802001010	LW 71	750 mm	6,30
94802001020	LW 91	750 mm	6,90
94802001050	LW 101	900 mm	10,20



Höhe: 200 + 700
 Seitlich je 2 Löcher: 11 mm
 Einschlagtiefe: 500 + 700 mm

U-Pfosten

Art.-Nr.	Lichte Weite	€/Stk
94802001200	LW 91	5,00
94802001210	LW 101	5,70
94802001220	LW 121	5,80



Höhe: 150 mm, Material: 70/4
 Seitlich 3 Löcher: 11 mm
 Unten 2 Löcher: 11 mm

U-Pfostenträger

Art.-Nr.	Lichte Weite	€/Stk
94802001230	91+200	5,00
94802001240	101+200	5,00
94802001250	121+200	5,30



Winkelverbinder

Art.-Nr.	Material	€/100 Stk
93001000780	50 x 50 x 35 mm verzinkt	57,00
93001000790	70 x 70 x 55 mm verzinkt	63,20
93001000830	105 x 105 x 90 mm verzinkt	152,00



Schwerlast-Winkelverbinder mit Sicke

Art.-Nr.	Material	€/100 Stk
93001000800	70 x 70 x 55 mm verzinkt	68,50
93001000810	90 x 90 x 65 mm verzinkt	84,00
93001000820	105 x 105 x 90 mm verzinkt	153,50



Wellenbandeisen

Zur Verstärkung von Bauholz, feuerverzinkt(in Ringen von ca. 20 kg)

Art.-Nr.	Breite/Stärke	€/kg
93202008500	20 x 1 mm	9,80

1 kg = ca. 4 lfm



BMF-Artikel auf Anfrage

Gewindestangen

Gewindestangen DIN 976 in Stangen 1 m lang Güte 4.8 / Festigkeit ca 38-40



Ausführung: BLANK			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 10	93002000400	136,05	40
M 12	93002000500	232,45	25
M 14	93002000570	310,60	20
M 16	93002000660	414,80	15
M 18	93002000750	515,05	15
M 20	93002000800	631,90	10
M 22	93002000900	741,10	10
M 24	93002000930	996,00	5
M 30	93002001050	1670,70	5

Ausführung: VERZINKT			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 5	93002000290	88,90	100
M 6	93002000330	104,95	100
M 8	93002000380	145,65	50
M 10	93002000450	194,90	40
M 12	93002000540	250,60	25
M 14	93002000610	348,10	20
M 16	93002000720	460,50	15
M 18	93002000780	631,90	15
M 20	93002000840	724,00	10
M 24	93002000970	1198,50	5
M 30	93002001080	1788,60	5

Gewindestangen DIN 976 in Stangen 3 m lang

Ausführung: BLANK			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 10	93002000460	489,50	25
M 12	93002000550	717,60	10
M 14	93002000620	1034,60	15
M 16	93002000730	1198,50	10
M 20	93002000850	1895,70	5

Ausführung: VERZINKT			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 8	93002000390	449,80	40
M 10	93002000490	696,15	25
M 12	93002000560	846,10	10
M 14	93002000650	1274,50	15
M 16	93002000740	1802,50	10
M 20	93002000890	2281,20	

Gewindestangen DIN 976 aus Stahl 1 m lang Güte 8.8 / Metrisches Gewinde



Ausführung: BLANK			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 6	93002000310	203,50	
M 8	93002000370	278,50	
M 10	93002000430	359,85	
M 12	93002000520	423,10	
M 16	93002000690	653,30	
M 20	93002000820	838,60	
M 24	93002000950	1478,00	
M27	93002001020	2087,40	
M 30	93002001060	2538,30	
M20/3 m	93002000870	3868,45	

Ausführung: VERZINKT			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 8	93002000370	284,10	
M 10	93002000440	407,00	
M 12	93002000530	546,20	
M 14	93002000600	674,70	
M 16	93002000700	814,00	
M 20	93002000830	1231,65	
M 24	93002000960	1691,15	

auch in 3 m erhältlich

Gewindestangen NIRO A2 DIN 976



In Stangen 1 m lang:			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 5	93002000280	310,60	
M 6	93002000300	439,10	
M 8	93002000350	631,90	
M 10	93002000410	1060,30	

In Stangen 1 m lang:			Bündelung
	Art.-Nr.	€/100 Stg	in Stk.
M 12	93002000510	1060,30	
M 14	93002000580	1457,10	
M 16	93002000680	2495,40	
M 20	93002000810	3716,40	

Langmuttern - Ringschrauben

Sechskant-Longmuttern DIN 6334 verzinkt

Zum Verbinden und verlängern von Gewindestangen

Art.-Nr.	Größe	Best.-Nr.	€/Stk
93002000120	M 6 x 18	GEMU 6	41,80
93002000130	M 8 x 23	GEMU 8	47,10
93002000140	M 10 x 30	GEMU 10	84,65
93002000150	M 12 x 35	GEMU 12	106,10
93002000180	M 16 x 48	GEMU 16	256,00
93002000190	M 20 x 60	GEMU 20	524,80
93002000200	M 24 x 72	GEMU 24	1006,70

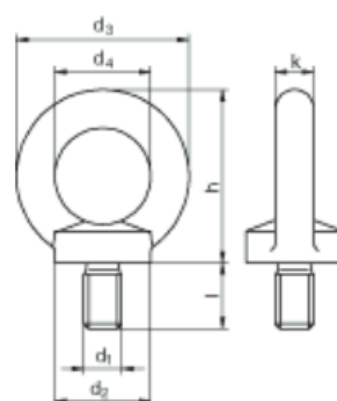


Ringschrauben nach DIN 580 galvanisch verzinkt

Werkstoff: Einsatzstahl C15

D1	l	D2	D3	D4	E	H	K
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 8	13	20	36	20	6	36	8
M 12	17	25	45	25	8	45	10
M 12	20,5	30	54	30	10	53	12
M 16	27	35	63	35	12	62	14
M 20	30	40	72	40	14	71	16
M 24	36	50	90	50	18	90	20
M 30	45	65	108	60	22	109	24
M 36	54	75	126	70	26	128	28

Art.-Nr.	D1	€/ 100 Stk
94802001950	M 8	167,50
94802001960	M 10	218,50
94802001970	M 12	298,85
94802001980	M 16	385,55
94802001990	M 20	514,10

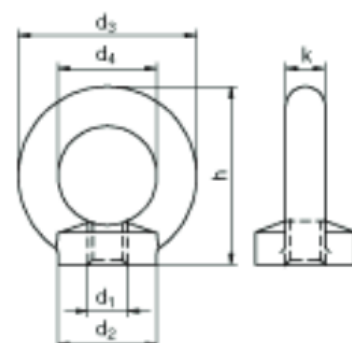


Ringmuttern nach DIN 582 galvanisch verzinkt

Werkstoff: Einsatzstahl C15

D1	l	D2	D3	D4	E	H	K
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M 8	13	20	36	20	6	36	8
M 12	17	25	45	25	8	45	10
M 12	20,5	30	54	30	10	53	12
M 16	27	35	63	35	12	62	14
M 20	30	40	72	40	14	71	16
M 24	36	50	90	50	18	90	20
M 30	45	65	108	60	22	109	24
M 36	54	75	126	70	26	128	28

Art.-Nr.	D1	€/ 100 Stk
94802001880	M 8	126,40
94802001890	M 10	218,50
94802001900	M 12	308,40
94802001910	M 16	385,60
94802001920	M 20	514,10



PEWAG Ketten- Gehänge-Zurren



Normketten

Galvanisch verzinkt und chromatisiert in Spulen und als Meterware



Nr. 520/ flach oval

Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000560	3	71	2,25
91603000570	4	37	2,65
91603000580	5	26	3,70
91603000590	6	18	4,80
91603000600	7	15	6,00
91603000610	8	13	7,40
91603000620	10	9	12,00



Nr. 521/ flach parallel



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000640	3	80	2,15
91603000650	4	44	2,65
91603000660	5	37	3,25
91603000670	6	23	4,30
91603000680	7	20	5,50
91603000690	8	15	6,90

Nr. 522/ gedreht



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000720	3	35	2,85
91603000730	4	37	3,35
91603000740	5	32	4,45
91603000750	6	20	6,95
91603000760	7	18	8,45

Nr. 523 Kabelkette DIN 766



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000070	5	42	3,75
91603000080	6	33	4,60
91603000090	7	23	6,20
91603000100	8	15	7,95

Nr. 524/ Knotenkette



Art.-Nr.	Stärke in mm	m/Rolle	€/m
91603000210	1,8	90	0,80
91603000220	2	80	0,90
91603000230	2,2	60	1,00
91603000240	2,5	40	1,10

Rostbeständige Ketten WN K, Maße DIN 5685*

Art.-Nr.	Stärke in mm	€/m
91603001360	3 x 26	10,20
91603001370	4 x 32	14,50
91603001390	5 x 35	20,90



Normketten + Ringe

Normketten BLANK; flach oval

Nur auf Bestellung – Abgabe nur bundweise



Durchmesser in mm	Teilung t = Innere Länge	Breite ba = äußere Breite	Nutzlast/ kg	Meter/ Bund	Kg/ Bund	Art.-Nr.	€/m
3	20	17	50	40	6,4	91603000250	2,05
4	24	22	100	40	12	91603000270	2,15
5	28	26	180	40	19	91603000300	2,85
7	36	34	370	20	19	91603000340	4,60
8	40	38	500	15	18	91603000350	5,90

Normketten BLANK, flach parallel

Nur auf Bestellung – Abgabe nur bundweise



Durchmesser in mm	Teilung t = Innere Länge	Breite ba = äußere Breite	Nutzlast/ kg	Meter/ Bund	Kg/ Bund	Art.-Nr.	€/m
4	24	17	125	40	12		2,15
5	28	21,5	195	40	19	91603000430	2,65
10	50	39,5	775	10	19	91603000470	8,05
12	60	47,5	1125	8	22	91603000490	11,90

Ringe geschweißt BLANK

Gebündelt zu 25 Stk.



Ø in mm	Innen-Ø in mm	Art.-Nr.	€/100 Stk.
5	34	91603000970	18,94
6	35	91603000980	31,25
6	43	91603001070	55,96
7	35	91603000990	35,70
8	36	91603001000	68,58
9	45	91603001010	70,15
10	53	91603001020	123,00
10	70	91603001030	127,00

Ringe + S-Haken

Ringe geschweißt galvanisch verzinkt

Gebündelt zu 25 Stk.

Ø in mm	Innen-Ø in mm	Art.-Nr.	€/100 Stk
4	25	91603001040	22,20
5	34	91603001050	25,00
6	35	91603001060	45,75
7	35	91603001080	69,00
8	38	91603001090	74,00
9	45	91603001100	98,00
10	53	91603001110	129,00
10	70	91603001120	171,00



Barrenringe

Galvanisch verzinkt, zum Einschrauben, gebündelt zu 25 Stk

Ø in mm	Innen-Ø in mm	Art.-Nr.	€/Stk
6	35	92405000990	4,15
8	36	92405001000	5,30
10	50	92405001010	5,50



Barrenringe

Galvanisch verzinkt, mit Schrauben, Muttern und Beilagscheiben, gebündelt zu 25 Stk.

Ø in mm	Innen-Ø in mm	Art.-Nr.	€/Stk
8	36	92405000970	6,50
10	50	92405000980	7,90



S-Haken

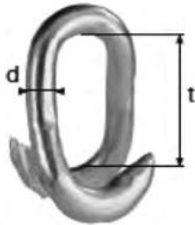
Galvanisch verzinkt und chromatiert

Ø in mm	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk
3	100	91603001150	9,05
4	100	91603001170	12,25
5	100	91603001180	18,05



Zubehör

Scherglieder, galvanisch verzinkt



Ø in mm	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk.
3,5	100	91603001200	15,30
4	100	91603001210	16,70
5	100	91603001220	21,00
6	100	91603001230	28,25
7	50	91603001240	39,90
8	50	91603001250	53,05
10	25	91603001260	104,55

Mauerhaken, galvanisch verzinkt



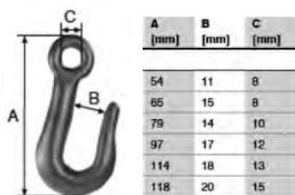
Länge in mm	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk.
50	200	93004000020	14,15
60	200	93004000030	15,20
80	100	93004000040	25,80
100	100	93004000050	42,70

Schlitzschraubenhaken mit Gewinde, galvanisch verzinkt



Ø in mm	Länge	Kg/1000Stk	VE	Art.-Nr.	€/100 Stk.
4,4	50	6,2	100	91603001270	13,50
5,8	65	13,7	100	91603001280	18,30
5,8	80	15,0	100	91603001290	20,25

Radhaken, galvanisch verzinkt und chromatisiert



Bezeichnung	Kern-Ø in m	Art.-Nr.	€/100 Stk.
50	3-5	91603000770	0,87
60	8	91603000780	1,18
70	7	91603000790	1,30
90	8-9	91603000800	2,35
100	10	91603000810	3,15
120	12-14	91603000820	5,40

Rapid-Glieder, verzinkt



Nutzlast kg	Bruchkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
100	400	4 NV	91603000870	1,20
350	1000	5 NV	91603000880	1,30
300	1500	6 NV	91603000890	1,50
750	2500	7 NV	91603000900	1,90
1000	3500	8 NV	91603000910	2,05
1500	5000	10 NV	91603000920	2,85
2000	6500	12 NV	91603000930	4,60

Gewichtsangaben ohne Gewähr!

Karabiner, Haken, Schäkkel

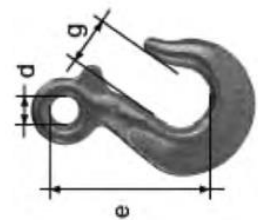
Feuerwehr-Karabiner, galvanisch verzinkt und chromatisiert

Größe	VE	Art.-Nr.	€/Stk
50 x 5	50	91603002120	0,60
60 x 6	50	91603002130	0,60
70 x 7	50	91603002140	0,70
80 x 8	50	91603002150	0,80
90 x 9	25	91603002160	1,50
100 x 10	25	91603002170	1,40
120 x 11	25	91603002180	1,50
140 x 12	25	91603002190	1,90
160 x 13	10	91603002200	5,90
60 x 6	50	91603002090	3,90

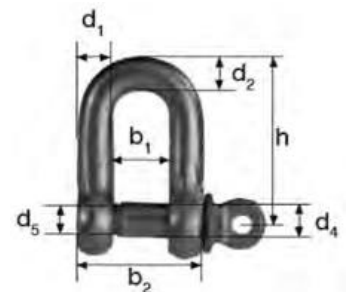


Ösenhaken nach DIN 689

Art.-Nr.	Nutzlast in mm	EST	e mm	g mm	d1 mm	€/Stk
91603002300	250	10	62	18	9,5	2,60
91603002310	500	10	82	24	12,5	3,80
91603002320	1000	10	113	33	17	9,60



Schäkkel, verzinkt



Art.-Nr.	Zul. Beanspruchung kg	B1 Mm	B2 Mm	H Mm	d1 mm	D2 Mm	D4 Mm	D5 Mm	€/STK
91603002440	100	12	24	33	6	6	6	M6	1,00
91603002450	200	16	32	44	8	8	8	M8	1,10
91603002460	300	20	38	54	10	10	10	M10	1,40
91603002480	500	24	48	66	12	12	12,50	M12	2,20
91603002500	800	32	60	88	16	16	16	M16	4,50
91603002510	1100	38	76	102	19	19	20	M20	5,50
91603002520	1500	44	88	120	22	22	22	M22	6,50
91603002530	2500	33	75	108	22	23	24	M24	8,85

Drahtseile

Drahtseil verzinkt



Ø in mm	Rechn. Bruchlast kp		EST	Art.-Nr.	€/m
2,0	240	42 FD	M 6	91603001960	0,40
3,0	510	42 FD	M 6	91603001970	0,50
4,0	810	42 FD	M 6	91603001980	0,70
5,0	1320	42 FD	M 6	91603001990	0,80
6,0	1900	114 FD	M 6	91603002000	1,50
7,0	2250	114 FD	M 6	91603002010	2,00
8,0	3580	114 FD	M 6	91603002020	2,25
10,00	5440	114 FD	M 6	91603002030	3,05

Forstseile blank, Kreuzschlag rechts, 1960 N/mm²



Ø in mm		EST	Art.-Nr.	€/m
8	114 FD	M 0	91603002220	3,35
10	114 FD	M 0	91603002230	4,45
11	114 FD	M 0	91603002240	3,50

Drahtseilklemmen verzinkt,

nach ÖNORM M 9511



Seil Ø in mm	Sechskant-Muttern	EST	Art.-Nr.	€/100 Stk
3	M 4	M 6	91603002790	12,20
5	M 5	M 6	91603002800	16,30
6,5	M 5	M 6	91603002810	21,80
8	M 6	M 6	91603002820	29,60
10	M 8	M 6	91603002830	38,75
11	M 10	M 6	91603002840	41,80
13	M 10	M 6	91603002850	70,40
16	M 12	M 6	91603002870	107,10
19	M 12	M 6	91603002880	128,50
22	M 12	M 6	91603002890	191,75
26	M 14	M 6	91603002900	350,25

Seile und Klemmen

Drahtseilkauschen verzinkt

Seil Ø in mm	Rillenweite Ø in mm	EST	Art:-Nr.	€/100 Stk.
3	3,5	M 6	91603002610	12,25
4	5	M 6	91603002620	13,25
5	6	M 6	91603002630	15,80
6	7	M 6	91603002640	19,35
8	9	M 6	91603002650	31,90
10	11	M 6	91603002660	35,00
16	18	M 6	91603002690	230,00



Drahtseile NIRO

Seil Ø in mm		EST	Art:-Nr.	€/m
1	1 x 19 FD	11	91603001820	0,70
2	7 x 19 FD	11	91603001830	1,40
3	7 x 19 FD	11	91603001840	1,70
4	7 x 19 FD	11	91603001850	2,55
5	7 x 19 FD	11	91603001860	3,85
6	7 x 19 FD	11	91603001870	5,30
8	7 x 19 FD	11	91603001880	9,00
10	7 x 19 FD	11	91603001890	12,85



Drahtseilklemmen NRIO

Seil Ø in mm	EST	Art:-Nr.	€/Stk.
3	M 0	91603002740	2,15
4	M 0	91603002750	2,65
5	M 0	91603002760	2,95
6	M 0	91603002770	3,85
8	M 0	91603002780	4,35



Seilkauschen NIRO

Seil Ø in mm	EST	Art:-Nr.	€/ Stk.
3	M 0	91603002560	0,90
4	M 0	91603002570	1,00
5	M 0	91603002580	1,20
6	M 0	91603002590	1,50
8	M 0	91603002600	1,80



Geprüfte Ketten für die Forstwirtschaft

Hochfeste, geprüfte Ketten für die Forstwirtschaft- Gütegrad 80 (Rot)



Vorteile der hochfesten Forstketten und Zubehörteile

- **Sicherheit** durch geprüfte Ketten und Zubehörteile.
- **Leicht** ca 2/3 des Gewichtes einer Normalgütekette.
- **Handlich** durch kleine Glied- und günstige Konstruktionsformen.
- **Erhöhte Lebensdauer** durch hohe Verschleißfestigkeit.
- **Alterungsbeständig** und kälteempfindlich durch Nickel-Chrom-Molybdän legierten Sonderstahl.
- **Baukastensystem** – Jede gewünschte Ausführung kann durch die verschiedenen Bauteile rasch montiert werden.



Kettentyp	Kettenstärke	Länge	Zugkraft / daN	Bruchkr		Art.Nr.	€/Stk.
VKF 7 D-KSR 2000	7 mm	2000 mm	x2600/3250	6 to	2,6 kg	92402000410	46,85
VKF 7 D-KSR 2500	7 mm	2500 mm	x2600/3250	6 to	3,1 kg	92402000420	56,20
VKF 8 D-KSR 2000	8 mm	2000 mm	x3600/4500	9 to	3,8 kg	92402000430	53,55
VKF 8 D-KSR 2500	8 mm	2500 mm	x3600/4500	9 to	4,6 kg	92402000440	61,00

Blochstreifkettenhaken Nr. 128 c



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk
Für Ketten 8 mm	128c/8	92402000040	14,90
Für Ketten 10 mm	128c/10	92402000050	19,00

Geprüfte Ketten für die Forstwirtschaft

Hochfeste, geprüfte Ketten für die Forstwirtschaft- Gütegrad 100 (Blau)



- Pewag-Chokerketten G 100 haben eine westlich bessere Verschleißbeständigkeit gegen mechanischen Abrieb beim Bodenzug: Die Materialfestigkeit liegt bei min. 1000 N/mm² gegenüber ca. 800N/mm² bei üblichen G80-Chokerketten; die Oberflächenhärte liegt um min. 10 % höher.
- Die Zugkräfte moderner Forstseilwinden liegen überwiegend zwischen 5000 und 6000 daN /ca. 5-6t). Die ideale Kette dafür ist die 8 mm –Vierkantkette G 100 – ausreichende Zugkraft bei deutlicher Kosteneinsparung gegenüber G 80-Ketten.
- Die Gewichtsersparnis von ca. 30 % spielen eine „tragende Rolle“ bei der Holzgewinnung – Chokerketten G 100 schaffen Erleichterung!

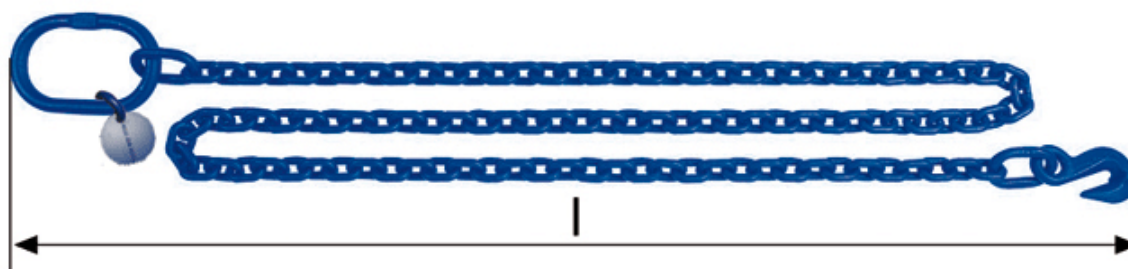


Kettentyp	Kettenstärke	Länge	Zugkraft / daN	Bruchkr	Art.Nr.	€/Stk
Choker 7 D-KSR 2000	7 mm	2000 mm	4500	9 to 3,4 kg	92402000090	55,30
Choker 7 D-KSR 2500	7 mm	2500 mm	4500	9 to 4,0 kg	92402000100	63,60
Choker 8 D-KSR 2000	8 mm	2000 mm	6000	12 to 4,3 kg	92402000110	69,45
Choker 8 D-KSR 2500	8 mm	2500 mm	6000	12 to 5,1 kg	92402000120	81,30

Sonstige hochfeste Spezialketten für die Forstwirtschaft

Allzweck-Anhänge- u. Blochkette Nr. 126 in hochfester Nicromanqualität I A-P

Der Parallelhaken kann in jedes Glied eingehängt werden, ohne nach zu Rutschen.



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Kettenstärke 7,0/Länge 2500 mm	WINF 7IAP/2500	92402000010	66,40
Kettenstärke 7,0/Länge 4000 mm	WINF 7IAP/44000	92402000020	90,45
Kettenstärke 10,0/Länge 5000 mm	NI 10 IAP/5000	92402000030	180,80

Forstketten und Zubehörteile

Choker V



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/m
7 mm G 100	V 7	92402000390	16,40
8 mm G 100	V 8	92402000400	24,70

Kuppelschlitzring für Ketten



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/ Stk
VKF 7, NIF 7, 4500 daN	KSR-V 7	92402000140	19,40
VKF 8, NIF 8, 6000 daN	KSR-V 8	92402000150	19,40
NIF 10, NIF 11, 8500 daN	KSR-V 10	92402000130	29,70

Extrem Forsthaken XF



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Extrem forsthaken XF	XF 7 mm		31,30
	XF 7 mm		31,30

Vierkantprofilkette



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/m
7 mm	VKF 7	92402000370	15,30
8 mm	VKF 8	92402000380	15,90

Seilrolle mit Gleitbügel



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
SRL-GBG-V7-8	64401	92402000310	-

Seilgleitbügel



Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
45° G 8 für Kette VK 7, VK 8	GB 8/45	92402000250	10,50
	GB 7-8	15003	

Forstketten und Zubehörteile

Gleitbügel

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
45° G 8 für Kette VK 7, VK 8 GB 7-8	GB 8/45 15003	92402000250	10,50



Durchstecknadel

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Alle Kettenarten 7-10	D 7-10 82269	92402000070	5,90



Seilrolle

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Für Seile bis Ø 10 mm Rollendurchmesser 100 mm Zul. Zugkraft 2,5 to/50kN	SRL 10	92402000350	-
Für Seile bis Ø 14 mm Rollendurchmesser 140 mm Zul. Zugkraft 5 to/50 kN	SRL 14	92402000360	-



Seilendstück SEL08

Beschreibung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Seil-Ø 8-12		92402000210	52,60
Zul. Zugkraft daN 3000	Verbindungsflasche	92402000245	33,25



Pewag winner - Tragfähigkeiten

Tragfähigkeiten für WIN 400 im Vergleich zu Grad 8

Die Angegebenen Tragfähigkeiten sind Maximalwerte der verschiedenen Anschlagarten nach der Einheitsmethode.

Sicherheitsfakt.		1-Strang-Ketten		2-Strang-Ketten				3- u. 4-Strang-Ketten		Kranzketten	Schlaufenketten		
4													
		Neigungswinkel		bis 45°		45°-60°		bis 45°		45°-60°		-	
		Lastfaktor		1		0,8		1,4		0,8		1,6	
Code	d	Tragfähigkeit [kg]											
WIN 5	5	1000	800	1400	1000	1120	800	2000	1500	1600	1400	2000	
Ni 5 G8	5	800	640	1.120	800	900	640	1.600	1.180	1.250	1.120	1.600	
WIN 6	6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.120	2.240	2.000	3.000	
Ni 6 G8	6	1.120	900	1.600	1.120	1.250	900	2.360	1.700	1.800	1.600	2.360	
WIN 7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	3.000	2.650	4.000	
Ni 7 G8	7	1.500	1.200	2.120	1.500	1.700	1.200	3.150	2.240	2.500	2.120	3.150	
WIN 8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	4.000	3.550	5.300	
Ni 8 G8	8	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000	3.150	2.800	4.250	
WIN 10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300	5.600	8.000	
Ni 10 G8	10	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700	4.750	5.000	4.250	6.700	
WIN 13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600	9.500	14.000	
Ni 13 G8	13	5.300	4.250	7.500	5.300	5.900	4.250	11.200	8.000	8.500	7.500	11.200	
WIN 16	16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	16.000	14.000	21.200	
Ni 16 G8	16	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800	12.500	11.200	17.000	
WIN 19	19	14.000	11.200	20.000	14.000	16.000	11.200	30.000	21.200	22.400	20.000	30.000	
Ni 19 G8	19	11.200	8.950	16.000	11.200	12.500	8.950	23.600	17.000	18.000	16.000	23.600	
WIN 22	22	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000	30.000	26.500	40.000	
Ni 22 G8	22	15.000	12.000	21.200	15.000	17.000	12.000	31.500	22.400	23.600	21.200	31.500	
WIN 26	26	26.500	21.200	37.500	26.500	30.000	21.200	56.000	40.000	42.500	37.500	56.000	
Ni 26 G8	26	21.200	16.950	30.000	21.200	23.700	16.950	45.000	31.500	33.500	30.000	45.000	
Ni 32 G8	32	31.500	25.200	45.000	31.500	35.200	25.200	67.000	47.500	50.000	45.000	67.000	

Werden die Ketten Belastungerschwerenissen ausgesetzt (z.B.: hohe Temperatur, Unsymmetrie, Kantenbelastung, Stöße...), so sind die maximalen Tragfähigkeiten in der Tabelle oben zu reduzieren. Dazu sind untenstehende Lastfaktoren zu verwenden. Bitte beachten Sie dazu auch die Angaben in der Benutzerinformation.

Aufhängeglied AW	Code	Tragfähigkeit 0-45° ¹⁾ [kg]	Verwendbar bis Einfachhaken n. DIN15401 Nr.	d [mm]	l [mm]	w [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Aufhängeglied für Ketten-Ø in mm		
									1-Strang	2-Strang	3- + 4-Strang
									A I	A II	A III/IV
	AW 10	1.400	1,6	10	80	50	10	0,14	5	5	-
	AW 13	2.300	2,5	13	110	60	10	0,34	6+7	6	5
	AW 16	3.500	2,5	16	110	60	14	0,53	8	7	-
	AW 18	5.000	5	19	135	75	14	0,92	10	8	6
	AW 22	7.600	6	23	160	90	17	1,60	13	10	7+8
	AW 26	10.000	8	27	180	100	20	2,46	16	13	10
	AW 32	14.000	10	33	200	110	26	4,14	19	16	13
	AW 36	25.100	16	36	260	140	-	6,22	22	19	16
	AW 45	30.800	25	45	340	180	-	12,82	26	22	-
	AW 50	40.000	32	50	350	190	-	16,55	32	26	19 - 22
	AW 56	60.000	32	60	400	200	-	27,01	-	32	26
	A 72	81.500	50	70	460	250	-	45,00	-	-	32

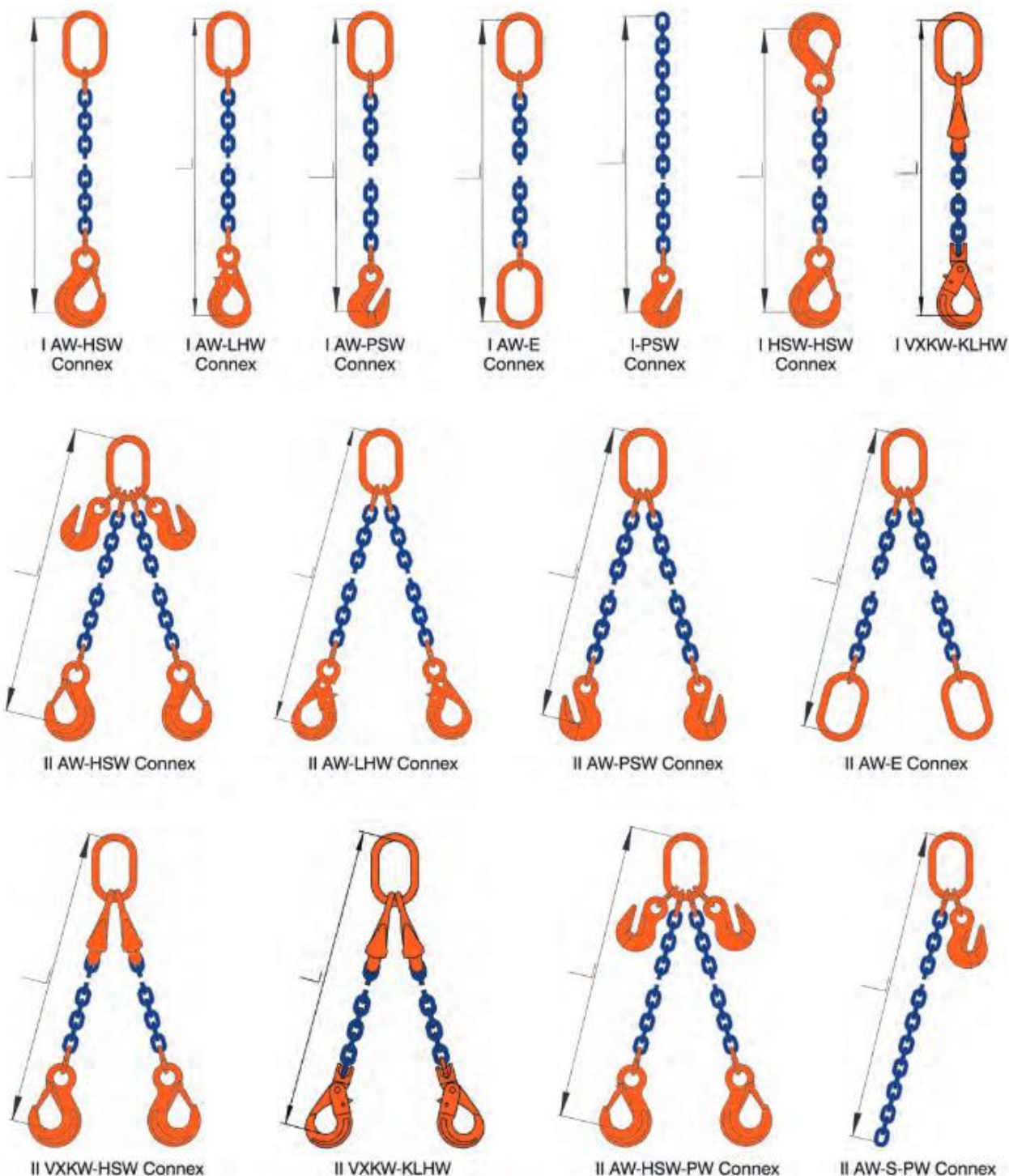
Aufhängeglied für 1-Strangkette A I
 Aufhängeglied für 2-Strangkette A II
 Aufhängeglied für 3- + 4-Strangkette A III/IV
 (nur in Verbindung mit entspr. Übergangsglied siehe Seite 12)
 Auch als Endglied verwendbar – A I

winner – übliche Gehängetypen

Die dargestellten Anschlagketten sind übliche Gehänge. Sie können teilweise auch in anderen Adjustagesystemen als dargestellt, gefertigt und geliefert werden. Bei Selbstadjustage nur Original-PEWAG / PEWAG Winnerteile verwenden!

Bei Gehängetypen, die in diesem Typenblatt nicht enthalten sind, bitten wir um eine kleine Skizze über die auszuführende Form. Für die Länge „L“ beträgt die übliche Toleranz +2 Kettengliederteilungen. Eventuell gewünschte Rückhängglieder werden, wenn nicht anders angegeben, in Strangmitte adjustiert.

Das System der Gehängebezeichnung ist unverändert gegenüber G8. Das zusätzliche „W“ in der Einzelteilbezeichnung weist auf die höhere Güteklasse hin.



winner – übliche Gehängetypen



III AW-HSW Connex



III AW-LHW Connex



III AW-PW Connex



III AW-E Connex



IV VXKW-HSW Connex



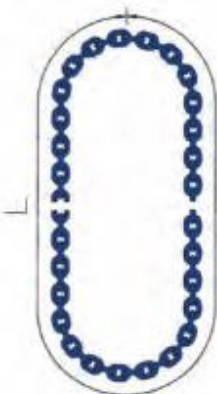
IV VXKW-KLHW



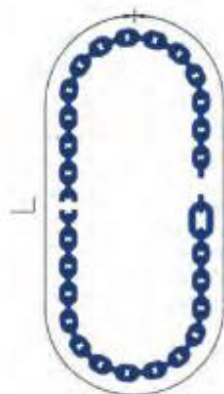
IV AW-HSW Connex



IV AW-E Connex

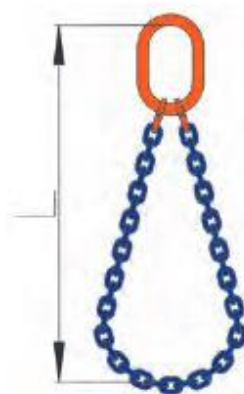


S



SK

(erst ab Dimension 8 machbar!)



II AW-S Connex



IV AW-S Connex

Bestellbeispiel

pewag winner 400

13 mm 2-Stranggehänge mit Verkürzungsmöglichkeit und Haken, Länge 3.000 mm.

Kuppelsystem:

WIN 13 400 II VXKW - KLHW 3.000

Kurzbezeichnung der pewag winner Kette	Stranganzahl	Aufhängekopf	Endhaken	Länge
Nenndurchmesser				

Connex System:

WIN 13 400 II VXKW - HSW 3.000 Connex

Hochfeste Ketten und Zubehör

Hochfeste, geprüfte Ketten

GÜTEKLASSE 10, EN 818-2-8

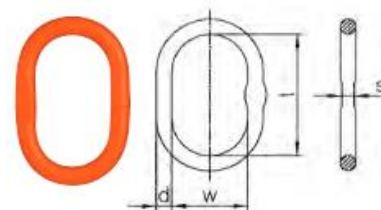
in jeder gewünschten Länge lieferbar!

Winner 400	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/lm
Anschlagkette 5 mm	WIN 5	91604003710	17,30
Anschlagkette 6 mm	WIN 6	91604003720	21,10
Anschlagkette 7 mm	WIN7	91604003730	22,50
Anschlagkette 8 mm	WIN 8	91604003740	29,20
Anschlagkette 10 mm	WIN 10	91604003750	38,80
Anschlagkette 13 mm	WIN 13	91604003760	66,40
Anschlagkette 16 mm	WIN 16	91604003770	95,35
Anschlagkette 19 mm	WIN 19	91604003780	153,50



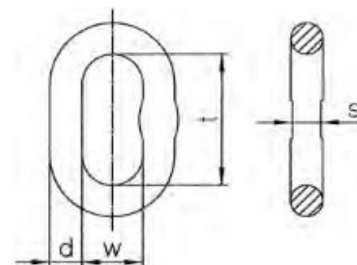
Aufhängeglieder A 8W

Best.-Nr.	Maße			Art.-Nr.	€/lm
	d	t	w		
AW 10	10	80	50	91604003110	6,60
AW 13	13	110	60	91604003120	11,10
AW 16	16	110	60	91604003130	16,30
AW 18	18	135	75	91604003140	20,20
AW 22	22	160	90	91604003150	32,70
AW 26	26	180	100	91604003160	46,30
AW 32	32	200	110	91604003170	79,60



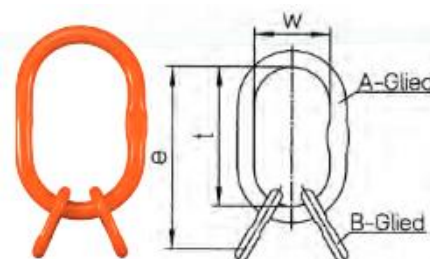
Übergangsglieder B 8W

Best.-Nr.	Maße			Art.-Nr.	€/lm
	d	t	w		
BW 7	7	35	16	91604003190	4,25
BW 10	10	44	20	91604003200	5,50
BW 13	13	54	25	91604003210	8,65
BW 16	16	70	34	91604003220	11,80
BW 18	18	85	40	91604003230	19,15
BW 22	22	115	50	91604003240	22,95



Vierstrang-Garnitur VW

Best.-Nr.	Maße			Art.-Nr.	€/lm
	d	t	w		
VW 5	154	110	60	91604003640	21,70
VW 6	189	135	75	91604003650	36,00
(besteht aus A18-2B13)					
VW 7-8	230	160	90	91604003660	52,80
(Besteht aus A18-2B16)					
VW 10	265	180	100	91604003670	79,85
(besteht aus A 26-2B18)					
VW 13	315	200	110	91604003680	137,70
(besteht aus A 32-2B22)					
				+ Lagersorten	



Hochfeste Ketten und Zubehör

Unilock-Verbindungsglied U



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
U 5-6	91604003530	15,90
U 7	91604003540	17,10
U 8	91604003550	17,10
U 10	91604003560	21,50
U 13	91604003570	33,65
U 16	91604003580	54,70
U 19	91604003590	71,80

Connex-Verbindungsglied CW



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
CW 5	91604002310	19,60
CW 6	91604002320	19,60
CW 7	91604002330	21,20
CW 8	91604002340	21,20
CW 10	91604002350	26,60
CW 13	91604002360	41,60
CW 16	91604002370	64,30
CW 19	91604002380	82,20

Ösenhaken HSW 8mit Sich. Falle)



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
HSW 5-6	91604003050	16,60
HSW 7-8	91604003060	21,90
HSW 10	91604003070	34,50
HSW 13	91604003080	52,50
HSW 16	91604003090	94,65
HSW 19	91604003040	125,55

Sicherungsfallen kpl.

Passend zu HSW, KHSW, WS (bestehend aus Klappe, Feder, Niete) SFG-PWH



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Zu 5-6 geschm.	91604002410	6,70
Zu 7-8 geschm.	91604002420	10,40
Zu 10 geschm.	91604002430	10,40
Zu 13 geschm.	91604002440	13,75
Zu 16 geschm.	91604002450	15,30
Zu 19	91604002460	22,00

Hochfeste Ketten und Zubehör

Schäkel SCHW

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
SCHW 5 /0,8 to	91604003411	27,85
SCHW 6 /1,12 to	91604003421	28,80
SCHW 7-8 /2 to	91604003431	32,80
SCHW 10 /3,15 to	91604003441	43,70
SCHW 13 /5,3 to	91604003451	74,10
SCHW 16 /8 to	91604003461	112,20



Parallelhaken PW

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
PW 5	91604003270	11,40
PW 6	91604003271	11,40
PW 7-8	91604003280	12,50
PW 10	91604003290	21,90
PW 16	91604003300	59,25



Fixhaken m. Kuppelanschluss XKW

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
XKW 5-6	91604002850	27,70
XKW 7	91604002860	50,70
XKW 8	91604002870	50,70
XKW 10	91604002880	74,25
XKW 13	91604002890	121,80



Wirbelhaken WSBW

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
WS BW 7-8	91604003800	70,80
WS BW 10	91604003810	111,20
WS BW 13	91604003820	167,00



Kuppelhaken KHSW (mit Sich. Falle)

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
KHSW 5-6	91604002950	25,70
KHSW 7	91604002960	34,80
KHSW 8	91604002970	34,80
KHSW 10	91604002980	49,70
KHSW 13	91604002990	69,80
KHSW 16	91604003000	123,10
KHSW 19	91604003010	245,30



Hochfeste Ketten und Zubehör

Kuppel-Parallelhaken KPW



Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
KPW 5-6	91604002490	15,00
KPW 7	91604002500	17,85
KPW 8	91604002510	17,85
KPW 10	91604002520	27,40
KWP 13	91604002530	50,60
KWP 16	-	62,60

Geschweißter Schäkel GSCHW

(Allgemeine Zwecke, Verbinden, Seil-Haken)



Tragkraft	Code	Art.-Nr.	€/Stk.
3,15 to	GSCHW 10	91604003371	45,10
5,30 to	GSCHW 13	91604003381	78,82
8,00 to	GSCHW 16	91604003391	121,20

Anschweißhaken AWHW

Sicherheitshaken zum Anschweißen an Baggerschaufeln. Entspricht den Sicherheitsvorschriften. Schweißvorschriften beachten!



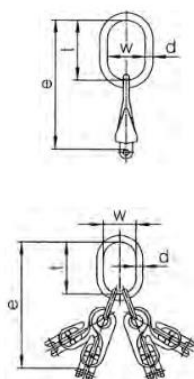
Tragkraft	Code	Art.-Nr.	€/Stk.
1,3 to	AWHW 1,3	91604002150	44,80
3,8 to	AWHW 3,8	91604002170	61,80
6,3 to	AWHW 6,3	91604002180	135,10
10 to	AWHW 10	91604002160	153,90

Beton-Greifergehänge



Gesamtfähigkeit 2500 kg	Art.-Nr.	€/Stk.
WIN 7III VXMW-BRG 2500	91604002260	1418,50

Kuppelaufhängegarnituren VXKW

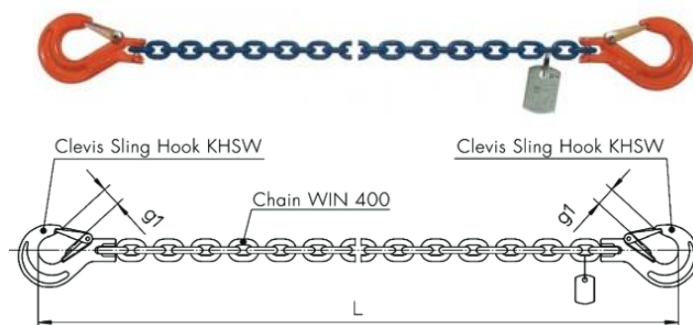


Best.-Nr.	d	t	w	e	Art.-Nr.	€/Stk.
VXKW 2-5	10	80	50	164,3	91604002670	66,70
VXKW 2-6	13	110	60	194	91604002680	66,70
VXKW 2-7	16	110	60	232	91604002690	116,40
VXKW 2-8	18	135	75	257	91604002700	121,15
VXKW 2-10	20	160	90	319	91604002710	150,00
VXKW 2-13	26	180	100	384	91604002720	282,40
VXKW 4-5	13	110	60	238	91604002740	145,75
VXKW 4-6	18	135	75	273	91604002750	161,70
VXKW 4-7	22	160	90	352	91604002760	252,85
VXKW 4-8	22	160	90	352	91604002770	252,85
VXKW 4-10	26	180	100	44	91604002780	375,15
VXKW4-13	32	200	110	519	91604002790	630,15

Zurrketten in G10 nach EN 12195-3 in G10

Zurrketten ZKW für 2-teiliges System G10

- Zu verwenden mit externem Spanner der Güteklasse 10
Vorteil: Der Spanner kann beliebig positioniert werden.
- Standardlänge 3.500 mm
- Andere Längen auf Anfrage, Kurzfristig lieferbar
- Lieferung erfolgt mit entsprechendem Zurrkettenanhänger lt. Norm EN 12195-3 mit G10 Werten

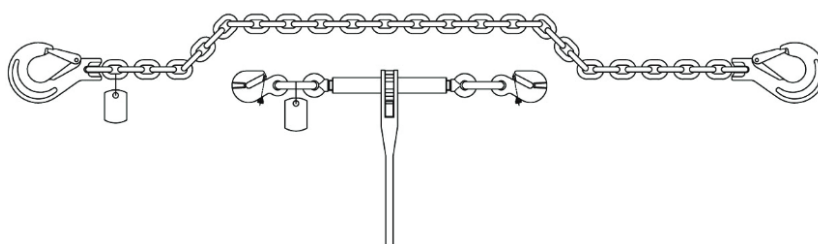


Code	LC Zurrkraft	L (mm)	G1 (mm)	Gewicht kg/Stk.	€/Stk
ZKW 7 400 KHSW-KHSW 3500	38	3500	26	5,17	Auf Anfrage
ZKW 8 400 KHSW-KHSW 3500	50	3500	26	6,4	
ZKW 10 400 KHSW-KHSW 3500	80	3500	31	10,27	
ZKW 13 400 KHSW-KHSW 3500	134	3500	39	17,49	

Achtung: Nur bei Bestellung mit Bezeichnung lt. Tabelle wird die Kette mit Zurrkettenanhänger und G10 Werten geliefert.

Auf Wunsch kann das System auch für G8 geliefert werden. Ist sinnvoll, wenn ein G8-Ratschenspanner dazu verwendet wird. In diesem Fall bestellen Sie die Type ZK auf Seite 77.

Verwendungsprinzip einer 2-teiligen Zurrkette in G8:



Ratschenspanner Güte 10 mit Parallelhaken

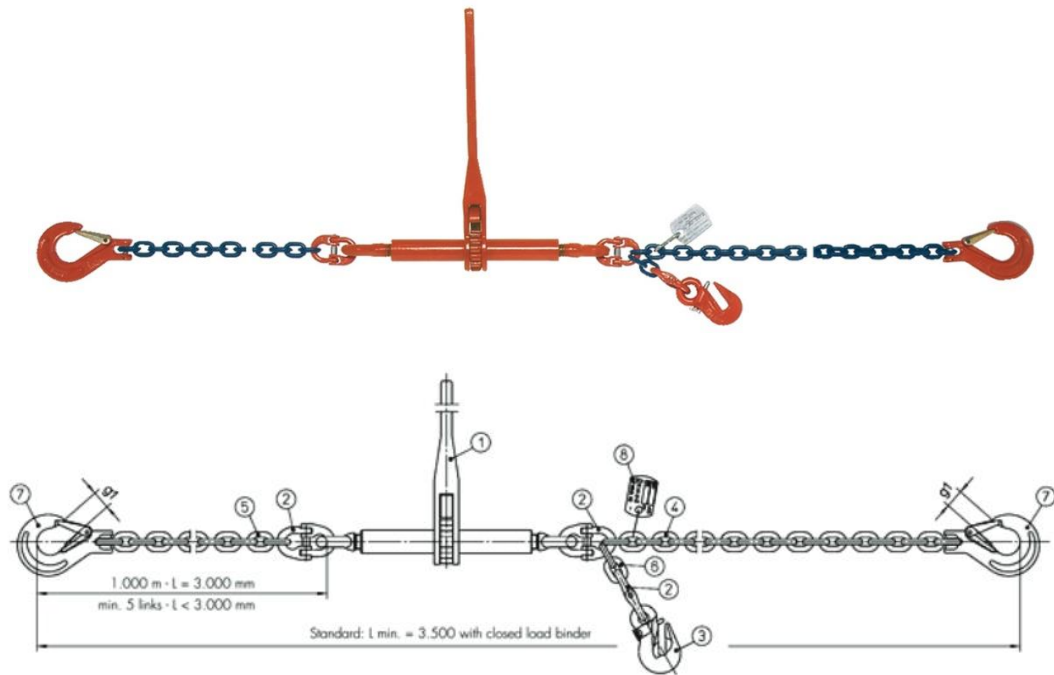
Type	Länge L max	Länge L min	Ketten-Ø	Zul. Zugkraft daN	Bruchkraft daN	Art.-Nr.	€/Stk.
RSPS 8	700	480	8	4000	6000	91604003310	49,75
RSPS 10	700	480	10	6900	9370	91604003320	61,50



Zurrketten in G10 nach EN 12195-3 in G10

Zurrkette ZRSW

- Zur Ladungssicherung mit 25 % höherer Zurrkraft als herkömmlichen in G8
- Im Baukastensystem
- Entsprechend ÖNORM EN 12195-3
- Standardlänge 3500 mm
- Lieferlänge nach Wunsch
- Kurzfristig lieferbar



Type	LC Zurrkraft (kN)	Länge RSW geschlossen (mm)	Länge RSW offen (mm)	Spannweg (mm)	STF norm. Spannkr aft (daN)	Maulweite G1 mm	Gewicht kg/Stk	Art.-Nr.	€/Stk.
ZRSW 8 EN	50	360	505	145	-	27	9,7	91604000050	216,10
ZRSW 10 EN	80	370	515	145	3150	30	14,5	91604000070	272,60

Zurrgurt

Zurrgurt nach DIN pr EN 12195-2 TÜV geprüft u. GS-Zeichen

Zurrgurt einteilig (Umreifungsgurt) ZGE



Zurrgurt zweiteilig ZG 80 Z/DHS



Zurrgurt Einteilig/zweiteilig

Bezeichnung	Zul. Zugkraft daN	Länge Mm	Gurtbreite Mm	Art.-Nr.	€/Stk.
ZG 5 E/5000 KL m. Klemmverschluss	250	5000	25	91604001580	5,60
ZG 10 E/5000 Ratschenhebel	250/500	5000	25	91604001600	3,65
ZG 10 E/5000 Ratsche	500/1000	5000	25	91604001590	5,90
ZG 10 Z/400/RH	250/500	4000	25	91604001610	4,80
ZG 40 Z/6000/RH	1000/2000	6000	35	91604001670	11,60
ZG 80 Z/8000/RH	2000/4000	8000	50	91604001820	21,30
ZG 80 Z/8000/DHS	2000/4000	8000	50	91604001790	25,60
ZG 80 Z/10000/RH	2000/4000	10000	50	91604001890	23,85
ZG 80 Z/10000/DHS	2000/4000	10000	50	91604001870	28,15
ZG 80 Z/12000/RH	2000/4000	12000	50	91604001920	26,40
ZG 100 Z/10000/RH m. Zugratsche	2500/5000	10000	50	91604001940	23,85
ZG 100 Z/8000/RH m. Zugratsche	2500/5000	8000	50	91604001530	33,00
ZG 100 Z/80000/DHS m. Zugratsche	2500/5000	8000	50	91604001560	37,30
ZG 100 Z/10000/DHS m. Zugratsche	2500/5000	10000	50	91604001570	40,00

Zurrgurt Ergo DZ 100Z/DHS



Zurrgurt ZG 10 E 5000



Rundschlingen

Rundschlingen

Nach DIN pr EN 1492-2 mit TÜV u. GS-Zeichen mit Doppelschlauchgewebe ummantelt doppelt stark – doppelt reißfest – doppelt beständig



- Rundschlingen aus 100 % Polyester sind bei höchster Tragfähigkeit leicht. Flexibel und weich, daher lastschonend und arbeitsfreundlich.
- Durch die Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Der Sicherheitsfaktor (Verhältnis der Tragfähigkeit zur Bruchkraft) ist 7.

Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart:

Rundschlingen- ausführung B 2	einfach direkt 100 %	einfach geschnürt 80 %	U 200 %	 140 %	 100 %	Unsymmetrie 100 %	Bruchkraft Tragfähigkeit x 7
-------------------------------------	-------------------------	---------------------------	------------	-----------	-----------	----------------------	------------------------------------

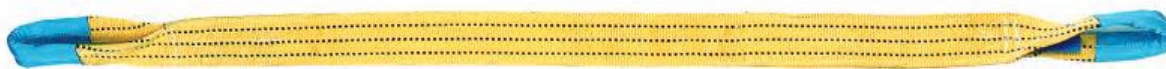
Tragfähigkeit kg	Bez./Nutzlast	Nutzlänge m	Umfangslänge m	Farbe	Art.-Nr.	€/Stk.
1000	RS 1/1000	1	2	Violett	91604000960	5,10
1000	RS 1/1500	1,5	3	Violett	91604000970	7,65
1000	RS 1/2000	2	4	Violett	91604000980	9,80
1000	RS 1/3000	3	6	Violett	91604000990	14,90
2000	RS 2/1000	1	2	Grün	91604001020	7,40
2000	RS 2/1500	1,5	3	Grün	91604001030	11,10
2000	RS 2/2000	2	4	Grün	91604001040	14,70
2000	RS 2/3000	3	6	Grün	91604001050	21,80
2000	RS 2/4000	4	8	Grün	91604001060	29,60
2000	RS 2/6000	6	12	Grün	91604001070	44,05
3000	RS 3/1000	1	2	Gelb	91604001090	10,10
3000	RS 3/1500	1,5	3	Gelb	91604001100	15,00
3000	RS 3/2000	2	4	Gelb	91604001110	20,40
3000	RS 3/2500	2,5	5	Gelb	91604001120	25,20
3000	RS 3/3000	3	6	Gelb	91604001130	28,75
3000	RS 3/4000	4	8	Gelb	91604001140	38,85
3000	RS 3/5000	5	10	Gelb	91604001150	48,10
3000	RS 3/6000	6	12	Gelb	91604001160	57,70
4000	RS 4/1000	1	2	Grau	91604001170	15,60
4000	RS 4/2000	2	4	Grau	91604001190	29,00
4000	RS 4/3000	3	6	Grau	91604001200	38,00
4000	RS 4/4000	4	8	Grau	91604001210	48,85
4000	RS 4/5000	5	10	Grau	91604001220	62,40
4000	RS 4/8000	8	16	Grau	91604001240	100,00
6000	RS 6/2000	2	4	Braun	91604001310	45,70
6000	RS 6/3000	3	6	Braun	91604001320	61,60
6000	RS 6/4000	4	8	Braun	91604001330	75,00
8000	RS 8/2000	2	4	Blau	91604001370	49,50
8000	RS 8/5000	5	10	Blau	91604001410	137,80

Weiters kurzfristig lieferbar: 5 to, 10 to, 15 to, 20 to, 25 to

Hebebänder

Hebebänder Form B2

Mit verstärkten Endschlaufen, nach DIN pr EN 1492-1 mit TÜV u. GS-Zeichen



- Ausführung er Hebebänder zweilagig, auf Wunsch beschichtet.
- Jede Länge kurzfristig lieferbar.
- Die Endschlaufen werden ca. mit ½ Gurtbreite ausgeführt und mit PU-beschichtetem Polyestergewebe verstärkt. Vorteil: Niedrige Reibungszahl und kein Aufquellen bei Nässe wie z.B. Leder.
- Durch die farbliche Tragfähigkeitscodierung entsprechend zukünftig europäische Norm sowie durch Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Der Sicherheitsfaktor (Verhältnis der Tragfähigkeit zur Bruchkraft) ist 7.

Auf Anfrage können Hebebänder mit Sonderbreite bzw. Sondertragfähigkeit gefertigt werden.

Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart:

Rundschlingen- ausführung B 2						Bruchkraft Tragfähigkeit x 7
	100 %	80 %	200 %	140 %	100 %	

Tragfähigkeit kg	Bezeichnung	Länge m	Breite mm	Farbe	Art. Nr.	€
1000	B 2 30/2000/1000	2	30	Violett	91604000490	8,75
2000	B 2 60/2000/2000	2	60	Grün	91604000520	15,60
2000	B 2 60/3000/2000	3	60	Grün	91604000530	20,40
2000	B 2 60/4000/2000	4	60	Grün	91604000540	25,00
2000	B 2 60/5000/2000	5	60	Grün	91604000550	29,60
2000	B 2 60/6000/2000	6	60	Grün	91604000560	34,15
3000	B 2 90/1000/3000	1	90	Gelb	91604000580	19,80
3000	B 2 90/2000/3000	2	90	Gelb	91604000590	22,85
3000	B 2 90/3000/3000	3	90	Gelb	91604000600	30,50
3000	B 2 90/4000/3000	4	90	Gelb	91604000610	38,35
3000	B 2 90/5000/3000	5	90	Gelb	91604000620	46,10
3000	B 2 90/6000/3000	6	90	Gelb	91604000630	53,85

Weiters kurzfristig lieferbar: 4 to, 5 to, 6 to, 8 to, 10 to, usw.

Kunststoffseile – Ketten - Bänder

Kunststoffseile aus Polypropylen

Ausführung: spiralflochten



Ø mm	Höchstzug kraft=kp	Rollenlänge	Best. Nr.	Art. Nr.	€/ m
6	457	220 m	SP 600	91603001730	0,52
8	684	130 m	SP 800	91603001740	0,63
10	1091	170 m	SP 1000	91603001750	0,72
12	1428	120 m	SP 1200	91603001760	1,24
14	2000	80 m	SP 1400	91603001770	1,64

Absperrbänder



Beschreibung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Folienabsperband Beidseitig rot/weiß schraffiert, 80 mm breit, 500 m/Rolle	25008	94802000890	14,15

Kunststoff-Kette rot/weiß

VE 1 Bund /30m



Beschreibung	Best. Nr.	Art. Nr.	€
Gliederkette 6 mm/rolle 30 m	131202	91603001640	30,00

Räder und Rollen



Lenk- und Bockrollen

Ausführung: verzinkt-chromatiert, Vollgummirad, Rollenlager

Lenkrollen Nr. 3480/LE-VE 80-200 R

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert mit Vollgummirad, Rollenlager



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Platten-größe	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80/25	100	100 x 85	50	3480/80	93802002410	15,40
100/30	125	100 x 85	70	3480/100	93802002420	17,10
125/38	150	100 x 85	100	3480/125	93802002430	18,35
160/40	195	140 x 110	135	3480/160	93802002440	32,60
200/50	235	140 x 110	205	3480/200	93802002450	35,60

Lenkrollen Nr. 3487/LE-VE 80-200 R-FI

Totalfeststellbar, Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert, mit Vollgummirad. Rollenlager



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80/25	100	50	3487/80	93802002460	26,60
100/30	125	70	3487/100	93802002470	28,25
125/38	150	100	3487/125	93802002480	29,60
160/40	195	135	3487/160	93802002490	48,70
200/50	235	205	3487/200	93802002495	51,70

Bockrollen Nr. 3478/B-BE-VE 80-200 R

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt-chromatisiert
Mit Vollgummirad, Rollenlager



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Platten-größe	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80/25	100	100 x 85	50	3478/80	93802001580	12,25
100/30	125	100 x 85	70	3478/100	93802001590	14,80
125/38	150	100 x 85	100	3478/125	93802001600	16,35
160/40	195	140 x 110	135	3478/160	93802001610	28,05
200/50	235	140 x 110	205	3478/200	93802001620	31,60

Räder Type „DVR“/VE 80-280 R

Mit Vollgummireifen



Rad Ø	Rad-breite	Naben-breite	Bohrung	Trag-fähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
80	25	35	12	50	DVR80	93802002810	6,55
100	30	45	12	70	DVR100	93802002820	7,80
125	37,5	45	12	100	DVR125	93802002830	9,25
160	40	60	20	135	DVR160	93802002840	14,00
200	50	60	20	205	DVR200	93802002860	16,90
250	60	65	25	295	DVR250	93802002870	47,60
280	70	75	25	385	DVR280	93802002880	55,35

Lenk- und Bockrollen

Ausführung: verzinkt, Polypropylen Rollen

Lenkrollen – Serie LE-PPN m. Rollenlager

Rad Ø	Radbreite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Art.-Nr.	€
80	32	100	100 x 85	120	93802002080	14,35
100	37	125	100 x 85	150	93802002100	16,15
125	40	150	100 x 85	150	93802002120	18,35
150	42	190	140 x 110	300	93802002140	34,80
200	50	235	140 x 110	300	93802002160	47,10



Lenkrollen – Serie LE-PPN-FI m. Rollenlager + Feststeller

Rad Ø	Radbreite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Art.-Nr.	€
80	32	100	100 x 85	120	93802002090	25,60
100	37	125	100 x 85	150	93802002110	27,20
125	40	150	100 x 85	150	93802002130	29,45
150	42	190	140 x 110	300	93802002150	52,10
200	50	235	140 x 110	300	93802002170	63,10



Bockrollen – Serie B-PPN m. Rollenlager

Rad Ø	Radbreite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Art.-Nr.	€
80	32	100	100 x 85	120	93802001390	11,30
100	37	125	100 x 85	150	93802001400	13,90
125	40	150	100 x 85	150	93802001410	16,25
150	42	190	140 x 110	300	93802001420	31,35
200	50	235	140 x 110	300	93802001430	33,90



Lose Räder – Serie PPN m. Rollenlager

Ausführung: Polypropylen Rad

Rad Ø	Radbreite	Bauhöhe	Achs-Loch Ø	Tragfähigkeit	Art.-Nr.	€
50	18	22	12	50	93802002500	0,52
80	32	100	12	100	93802002750	5,60
100	37	125	15	160	93802002760	6,45
125	40	150	15	200	93802002770	8,20
150	42	190	20	300	93802002780	16,45
200	50	235	20	400	93802002790	19,25



Schwerlast-Rollen

Ausführung: verzinkt-chromatisiert

Gehäuse aus Stahlblech gepresst, Lenkrollengehäuse mit verstärkter Gabel, Bodenplatte und Mittelbolzen, zweifacher Kugellagerung im Drehkreuz, durch Einbau speziell geformter, gehärteter Lagerschalen verstärkt. Dadurch besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge.

Räder: aus hochwertigem, naturfarbenem Polyamid 6.



Lenkrollen

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Ausladung	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	400 kg	65	200	140 x 110	Kugellager	LK-PO 150 K	93802002370	71,90
200x50	600 kg	67	245	140 x 110	Kugellager	LK-PO 200 K	93802002390	83,30



Bockrollen

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	400 kg	200	140 x 110	Kugellager	BH-PO 150 K	93802001510	60,80
200x50	600 kg	245	140 x 110	Kugellager	BH-PO 200 K	93802001520	65,25

Polyamid-Räder

Hoher Abriebswiderstand, bruchstabil, hohe chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Salze, Fette, Säuren und Laugen.

Temperaturbeständig von -20°C bis +80°C, wartungsfrei, korrosionsbeständig, lange Lebensdauer.



Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	400 kg	Kugellager	PO 150/20 K	93802002680	26,00
200x50	600 kg	Kugellager	PO 200/20 K	93802002710	35,60

Schwerlast-Rollen

Lenkrollen

Stahlgeschweißt, silberfarbig lackiert, stabile Stahlschweißkonstruktion, zweifache Kugellagerung im Drehkreuz, staub- und spritzwassergeschützt, nachschmierbar. Radachse verschraubt.



Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Ausladung	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	800 kg	55	200	145 x 110	Kugellager	LO-SPO-150 K	93802002370	71,90
200x50	1250 kg	60	245	145 x 110	Kugellager	LO-SPO-200 K	93802002390	83,30

Bockrollen

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Gesamthöhe	Plattengröße	Lagerart	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
150x50	800 kg	200	145 x 110	Kugellager	BO-SPO-150 K		-
200x50	1250 kg	245	145 x 110	Kugellager	BO-SPO-200 K	93802001570	139,65



Luftbereifte Räder

Mit gepresster stahlblechfelge

Rad Ø x Breite	Tragfähigkeit	Gesamthöhe	Bohrung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
210x70	100	Rollenlager	20 mm	P220/20-75R	93802002540	43,55

Lenk- und Bockrollen

Apparate-Lenkrollen BLICKLE

- Verwendungszweck: Für leichte Gestelle, Geräte u. Apparate.
- Ausführung: Gestelle aus hochwertigen Tiefziehblech gepresst, verzinkt-chromatisiert.
- Radausführung: Kunststofffelge, grauer Vollgummireifen, gleitgelagert.

Serie: LPA-TPA/FI



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Schraubloch-Entfernung	Schraubloch Ø	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	71	60x60	50	38x38 48x48	6,2	ALP50	93802001730	8,40
75x25	100	60x60	70	48x48 38x38	6,2	ALP75	93802001740	10,90
100x25	124	60x60	70	38x38 48x48	6,2	ALP100	93802001750	12,40



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Schraubloch-Entfernung	Schraubloch Ø	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	71	60x60	50	38x38 48x48	6,2	ALPF50	93802001760	10,80
75x25	100	60x60	70	48x48 38x38	6,2	ALPF75	93802001770	13,10
100x25	124	60x60	70	38x38 48x48	6,2	ALPF100	93802001780	15,20

Mit Gewindebolzen - Serie: LRA-TPA ... G-GS



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Gew. Ø x Länge	Tragfähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	69	M10x30	50	ALB50	93802001670	11,40
75x25	98	M10x30	70	ALB75	93802001680	13,70
100x25	122	M10x30	70	ALB100	93802001690	15,10

Mit Gewindebolzen und Feststeller LRA-TPA...GS-FI



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Gew. Ø x Länge	Tragfähigkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	69	M10x30	50	ALBF50	93802001700	13,80
75x25	98	M10x30	70	ALBF75	93802001710	15,90
100x25	122	M10x30	70	ALBF100	93802001720	17,70

Apparate-Bockrollen – Serie: BPA-TPA...G



Rad Ø x Breite	Bauhöhe	Plattengröße	Tragfähigkeit	Schraubloch-Entfernung	Schraubloch Ø	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
50x18	71	60x60	50	38x38 48x48	6,2	ABP50	93802001270	8,54
75x25	100	60x60	70	38x38 48x48	6,2	ABP75	93802001280	10,94

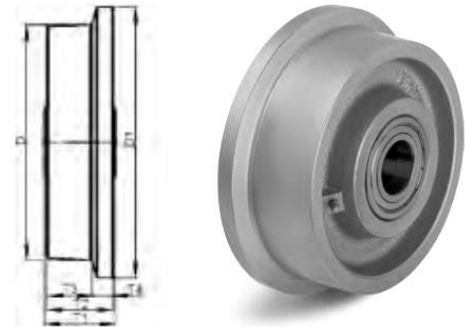
Spurkranz-Räder

Spurkranz-Räder

G= Gleitlager

P= Präzisions-Kugellager

aus Spezial-Eisenguss GG 25,



Spurkranz und Lauffläche sauber überdreht. Lauffläche zur Achse ca. 3% ansteigend, an Größe 150 mm mit Schmiernippel. Hohe Tragfähigkeit, wartungsfrei, ölbeständig und unempfindlich gegen Metallspäne. Sehr hohe Temperaturbeständigkeit bis +600°C bei entsprechender Radlagerung. Lackiert – Farbton silber.

Rad-Ø Ohne Spurkranz mm D	Rad-Ø Einschl. Spurkranz mm D1	Radbreite einschl. Spurkranz mm T2	Laufbreite ohne Spurkranz mm T3	Max. Trag- fähigkeit. Bei gleichm. Belastung kg	Bohr- ung mm	Naben- länge mm T1	Spur- kranz- lage T4	Best. Nr.	Art-Nr.	€
50	62	32	26	400	15	32	6	SPK 50 G	93802003190	17,90
75	100	40	30	700	20	47	13,5	SPK 75 G	93802003200	32,80
					20	47		SPK 75 K	-	42,90
100	125	46	36	800	20	52	13	SPK 100 G	93802003100	47,30
					20	52		SPK 100 K	-	33,80
125	145	46	36	900	20	52	13	SPK 125 G	-	37,60
					20	52		SPK 125 K	93802003120	75,50
150	175	46	36	1000	20	52	13	SPK 150 G	-	39,50
					20	52		SPK 150 K	93802003140	84,60
180	210	46	36	1200	30	52	13	SPK180 G	-	84,70
					20	52		SPK 180 K	-	57,90
200	230	56	38	1500	30	60	20	SPK 200 G	-	79,20
					25	60		SPK 200 K	-	149,60
200	230	80	62	3000	40	90	25	SPK 201 K	-	164,40
250	300	65	50	2500	40	70	17,5	SPK 250 G	-	131,30
					30	70		SPK 250 K	-	240,50
250	300	80	60	3500	40	90	25	SPK 251 K	-	372,00

Tor- und Seilrollen

Torrollen mit Walzlager,

aus 1a-Grauguss, mit Schutzanstrich



Rollen Ø mm	Naben breite mm	Rillen- breite mm	Tragkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
60	22	6/8	30 kg	87143	93802003250	12,60
75	28	9/11	35 kg	62028	93802003260	13,20
90	32	9/11	50 kg	62029	93802003270	16,10
105	34	11/13	75 kg	62030	93802003230	16,60
120	39	11/13	100 kg	62031	93802003240	19,85

Torrollen mit Walzlager,

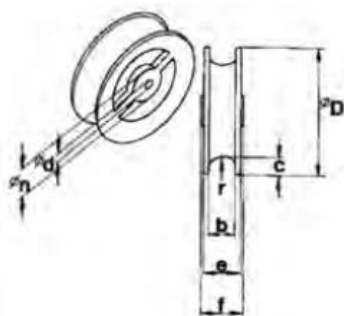
aus 1a-Grauguss, mit Schutzanstrich, mit feuerverzinktem



Rollen Ø mm	Naben breite mm	Rillen- breite mm	Ges. Länge des Gehänges	Trag- kraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€
60	3/4	25/5	265	30 kg	87144	93802003280	16,60
75	9/11	330/6	315	35 kg	60009	93802003290	20,60
105	11/13	40/8	465	75 kg	60011	93802003310	28,90
120	11/13	50/8	535	100 kg	60012	93802003320	35,50

Seilrollen,

aus 1a-Grauguss, mit runder, breiter Rille



Rollen Ø mm	Naben breite mm	Rillen- breite mm	Rillen- breite	Bohrung	Trag- kraft	Art.-Nr.	€
40	14	15	9	5,1	25	93802003010	7,00
50	15,5	16	10	5,1	30	93802003020	8,60
60	18,5	20	11	5,1	40	93802003030	9,70
70	19	14,5	8	5,1	50	93802003040	11,45
80	20	22	13	5,1	80	93802003050	14,80
100	24	27	16	10,1	110	93802003060	20,25
140	26	34	12	16,1	150	93802003070	36,20

Kugellager- Sortimente



Kunststoff-Vollstangen und Rohre

Qualität POLYIMID P 6 oder ZELLAMID 202

PA 6

Der bekannteste Kunststoff in der Gruppe der Polyamide eignet sich bedingt durch hohe Härte und Zähigkeit auch in der Kälte für eine breite Anwendungsskala. Aus PA 6 gefertigte Teile besitzen große Stoß- und Verschleißfestigkeit, hohe Kerbschlagzähigkeit, gute Dämpfungswerte und einen niedrigen Reibungskoeffizienten. PA 6 weist gute chemische Resistenz auf (ausgenommen Säuren) und ist witterungsbeständig.

Lagerprogramm: in Stangen zu 1 m.

Vollstangen



Durchmesser mm	Kg/m ca.	Art.-Nr.	€/m
20x1000	0,40	94802000620	7,40
25x1000	0,62	94802000630	10,50
30x1000	0,88	94802000640	16,30
35x1000	1,21	94802000650	22,30
40x1000	1,56	94802000660	28,85
50x1000	2,43	94802000670	44,90
60x1000	3,50	94802000680	64,75
70x1000	4,73	94802000690	87,50
80x1000	6,20	94802000700	114,70
100x1000	9,68	94802000720	179,00

Rohre



Maß	Kg/m ca.	Art.-Nr.	€/m
30x15x1000	0,70	94802000440	14,80
40x20x1000	1,27	94802000470	26,90
50x20x1000	2,14	94802000490	45,20
60x30x1000	2,81	94802000520	59,80
70x30x1000	4,11	94802000540	86,80

Weitere Abmessungen kurzfristig lieferbar!

Rillenkugellage

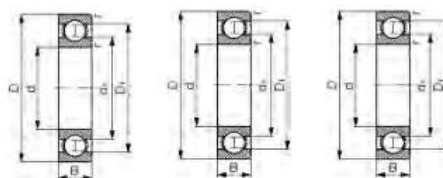
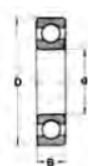


Rillenkugellager einreihig

1 = ohne Deckscheibe

ZZR = 2 Deckscheiben

2RSR = 2 Dichtscheiben



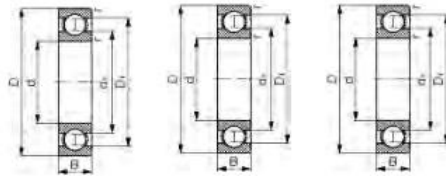
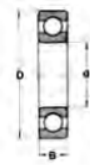
Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=3					
93801003410	623 ZZ	3	10	4	11,20
d=4					
	624 ZZ	4	13	5	9,70
	634 ZZ	4	16	5	11,20
d=5					
93801003430	625 2RS	5	16	5	9,80
	635 ZZ	5	19	6	9,90
d=6					
93801003440	626 ZZ	6	19	6	8,55
	626 2RS	6	19	6	9,70
d=7					
93801002450	607	7	19	6	7,85
93801002470	607 ZZ	7	19	6	8,70
93801002460	607 2RS	7	19	6	9,80
93801003460	627	7	22	7	7,95
93801003470	627 2RS	7	22	7	9,45
93801003480	627 ZZ	7	22	7	8,45
d=8					
93801002480	608	8	22	7	7,45
93801002510	608 ZZ	8	22	7	8,55
93801002500	608 2RS	8	22	7	9,70
d=9					
93801002530	609 ZZR	9	24	7	9,00
93801002520	609 2RSR	9	24	7	10,10
93801003500	629 ZZR	9	26	8	9,05
93801003490	629 2RSR	9	26	8	10,30
d=10					
	6000	10	26	8	8,05
93801001700	6000 ZZR	10	26	8	9,30
93801001690	6000 2RSR	10	26	8	10,60
93801002560	6200	10	30	9	8,15
93801002600	6200 ZZR	10	30	9	9,40
93801002590	6200 2RSR	10	30	9	10,60
	6300	10	35	11	11,30
93801003540	6300 2RSR	10	35	11	14,00
	6300 ZZR	10	35	11	13,15
d=12					
93801001710	6001	12	28	8	8,65
93801001760	6001 ZZR	12	28	8	10,10
93801001750	6001 2RSR	12	28	8	11,30
93801002610	6201	12	32	10	8,45
93801002650	6201 ZZR	12	32	10	9,80
93801002640	6201 2RSR	12	32	10	11,00
93801003560	6301	12	37	12	11,70
	6301 ZZR	12	37	12	12,60
93801003590	6301 2RSR	12	37	12	14,40

Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=15					
93801001770	6002	15	32	9	9,50
93801001810	6002 ZZR	15	32	9	11,00
93801001800	6002 2RSR	15	32	9	12,40
93801002660	6202	15	35	11	9,15
93801002720	6202 ZZR	15	35	11	10,50
93801002710	6202 2RSR	15	35	11	11,90
	6302	15	42	13	11,80
	6302 ZZR	15	42	13	13,80
93801003640	6302 2RSR	15	42	13	15,60
d=17					
93801001820	6003	17	35	10	10,10
93801001870	6003 ZZR	17	35	10	11,60
93801001860	6003 2RSR	17	35	10	13,05
93801002730	6203	17	40	12	10,30
93801002780	6203 ZZR	17	40	12	11,70
93801002760	6203 2RSR	17	40	12	13,35
93801003660	6303	17	47	14	13,55
93801003700	6303 ZZR	17	47	14	14,45
93801003690	6303 2RSR	17	47	14	17,60
d=20					
93801001880	6004	20	42	12	11,10
93801001940	6004 ZZR	20	42	12	13,85
93801001930	6004 2RSR	20	42	12	14,50
93801002790	6204	20	47	14	12,00
93801002850	6204 ZZR	20	47	14	13,75
93801002820	6204 2RSR	20	47	14	15,70
93801003710	6304	20	52	15	15,80
	6304 ZZR	20	52	15	18,05
93801003750	6304 2RSR	20	52	15	20,40
d=25					
	6005	25	47	12	12,85
93801002000	6005 ZZR	25	47	12	15,30
93801001990	6005 2RSR	25	47	12	16,70
93801002860	6205	25	52	15	14,05
93801002880	6205 ZZR	25	52	15	16,20
93801002910	6205 2RSR	25	52	15	18,35
93801003770	6305	25	62	17	19,70
93801003810	6305 ZZR	25	62	17	22,65
93801003790	6305 2RSR	25	62	17	25,50
d=30					
93801002020	6006	30	55	13	15,70
93801002060	6006 ZZR	30	55	13	18,05
93801002050	6006 2RSR	30	55	13	20,40
93801002930	6206	30	62	16	18,90
93801002980	6206 ZZR	30	62	16	21,70
93801002960	6206 2RSR	30	62	16	24,50
93801003820	6306	30	72	19	26,52
	6306 ZZR	30	72	19	30,50
93801003840	6306 2RSR	30	72	19	35,50

Rillenkugellager

Rillenkugellager einreihig

- 1 = ohne Deckscheibe
 2ZR = 2 Deckscheiben
 2RSR = 2 Dichtscheiben



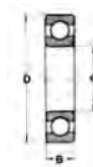
Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=35					
93801002070	6007	35	62	14	19,50
93801002110	6007 2ZR	35	62	14	22,40
93801002100	6007 2RSR	35	62	14	25,30
-	6207	35	72	17	24,80
-	6207 2ZR	35	72	17	28,60
93801003010	6207 2RSR	35	72	17	32,20
93801003880	6307	35	80	21	35,70
93801003920	6307 2ZR	35	80	21	42,10
93801003900	6307 2RSR	35	80	21	46,40
d=40					
93801002120	6008	40	68	18	24,50
93801002160	6008 2ZR	40	68	18	28,15
93801002150	6008 2RSR	40	68	18	31,90
93801003040	6208	40	80	18	32,80
93801003090	6208 2ZR	40	80	18	37,80
93801003070	6208 2RSR	40	80	18	42,70
-	6308	40	90	23	50,50
93801003960	6308 2ZR	40	90	23	56,80
93801003950	6308 2RSR	40	90	23	65,70
d=45					
93801002170	6009	45	75	16	31,80
93801002210	6009 2ZR	45	75	16	36,50
9380002200	6009 2RSR	45	75	16	41,30
93801003100	6209	45	85	19	40,15
93801003150	6209 2ZR	45	85	19	46,20
93801003130	6209 2RSR	45	85	19	52,20
-	6309	45	100	25	63,75
-	6309 2ZR	45	100	25	73,20
93801003990	6309 2RSR	45	100	25	82,80

Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=55					
93801002280	6011	55	90	18	47,10
93801002310	6011 2ZR	55	90	18	54,15
93801002300	6011 2RSR	55	90	18	61,20
93801003230	6211	55	100	21	56,20
93801003270	6211 2ZR	55	100	21	64,00
93801003260	6211 2RSR	55	100	21	73,10
-	6311	55	120	29	106,10
-	6311 2ZR	55	120	29	121,60
-	6311 2RSR	55	120	29	137,70
d=60					
93801002320	6012	60	95	18	54,05
93801002350	6012 2ZR	60	95	18	62,10
93801002340	6012 2RSR	60	95	18	70,15
93801003280	6212	60	110	22	70,05
93801003300	6212 2ZR	60	110	22	80,25
93801003290	6212 2RSR	60	110	22	90,80
-	6312	60	130	31	134,00
d=50					
93801002220	6010	50	80	16	36,80
93801002270	6010 2ZR	50	80	16	42,30
93801002250	6010 2RSR	50	80	16	47,90
93801003160	6210	50	90	20	47,60
93801003220	6210 2ZR	50	90	20	54,70
93801003200	6210 2RSR	50	90	20	61,80
-	6310	50	110	27	84,55
-	6310 2ZR	50	110	27	97,30
93801004040	6310 2RS	50	110	27	109,85

Rillenkugellager

Rillenkugellager-Zweitmarke einreihig

- 1 = ohne Deckscheibe
 2ZR = 2 Deckscheiben
 2RSR = 2 Dichtscheiben

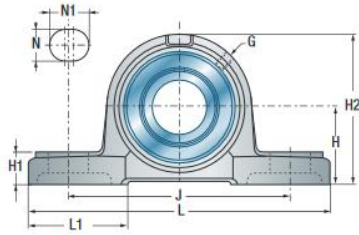


Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=10					
93801001670	6000 ZZ	10	26	8	2,75
93801001680	6000 2RS	10	26	8	2,75
93801002570	6200ZZ	10	30	9	2,95
93801002580	6200 2RS	10	30	9	2,95
93801003520	6300 ZZ	10	35	11	4,40
93801003530	6300 2RS	10	35	11	4,40
d=12					
93801001720	6001 ZZ	12	28	8	4,00
93801001730	6001 2RS	12	28	8	4,00
93801002620	6201 ZZ	12	32	10	4,05
93801002630	6201 2RS	12	32	10	4,05
93801003570	6301 ZZ	12	37	12	4,30
93801003580	6301 2RS	12	37	12	4,30
d=15					
93801001780	6002 ZZ	15	32	9	4,50
-	6002 2RS	15	32	9	4,50
9380002670	6202 ZZ	15	35	11	4,70
93801002680	6202 2RS	15	35	11	4,70
93801003620	6302 ZZ	15	42	13	4,80
93801003630	6302 2RS	15	42	13	4,80
d=17					
93801001830	6003 ZZ	17	35	10	4,60
-	6003 2RS	17	35	10	4,60
93801002740	6203 ZZ	17	40	12	4,90
93801002750	6203 2RS	17	40	12	4,90
93801003670	6303 ZZ	17	47	14	5,00
93801003680	6303 2RS	17	47	14	5,00
d=20					
93801001890	6004 ZZ	20	42	12	4,90
93801001910	6004 2RS	20	42	12	4,90
93801002800	6204 ZZ	20	47	14	5,30
93801002810	6204 2RS	20	47	14	5,30
93801003730	6304 ZZ	20	52	15	5,50
93801003740	6304 2RS	20	52	15	5,50
d=25					
93801001960	6005 ZZ	25	47	12	5,10
93801001970	6005 2RS	25	47	12	5,10
93801002870	6205 ZZ	25	52	15	5,40
93801002890	6205 2RS	25	52	15	5,40
93801003780	6305 2RS	25	62	17	5,80
d=30					
93801002030	6006 ZZ	30	55	13	5,40
93801002040	6006 2RS	30	55	13	5,40
93801002940	6206 ZZ	30	62	16	5,70
93801002950	6206 2RS	30	62	16	5,70
93801003830	6306 2RS	30	72	19	6,10

Art.-Nr.	Kurzzeichen	d	D	B	€
d=35					
93801002080	6007 ZZ	35	62	14	7,50
93801002090	6007 2RS	35	62	14	7,50
93801002990	6207 ZZ	35	72	17	8,15
93801003000	6207 2RS	35	72	17	8,15
93801003890	6307 2RS	35	80	21	9,15
d=40					
93801002130	6008 ZZ	40	68	15	8,15
93801002140	6008 2RS	40	68	15	8,15
93801003050	6208 ZZ	40	80	18	10,20
93801003060	6208 2RS	40	80	18	10,20
93801003940	6308 2RS	40	90	23	16,20
d=45					
93801002180	6009 ZZ	45	75	16	9,60
93801002190	6009 2RS	45	75	16	9,60
93801003110	6209 ZZ	45	85	19	13,55
93801003120	6209 2RS	45	85	19	13,55
93801003980	6309 2RS	45	100	25	21,60
d=50					
-	6010 ZZ	50	80	16	10,10
93801002240	6010 2RS	50	80	16	10,10
93801003180	6210 ZZ	50	90	20	13,65
93801003190	6210 2RS	50	90	20	13,65
93801004030	6310 2RS	50	110	27	23,50
d=55					
93801004070	6311 2RS	55	120	29	32,10
d=60					
93801004110	6312 2RS	60	130	31	35,70
d=65					
93801004150	6313 RS	65	140	33	58,10
d=70					
93801004170	6314 2RS	70	150	65,20	69,90

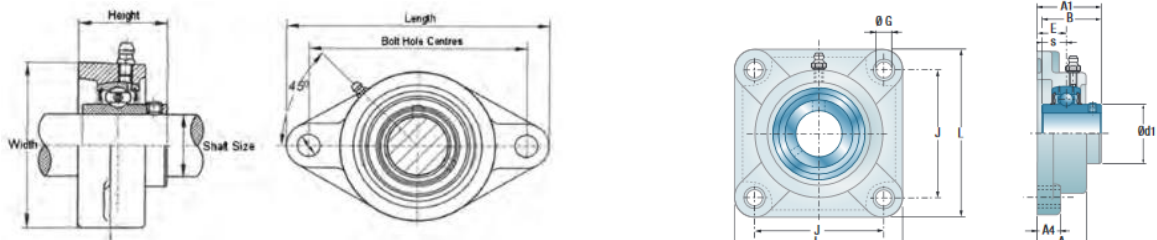
Gehäuseeinheiten

Gehäuseeinheiten-Stehlager UCP 200-Zweitmarke



Art.-Nr.	Lager kpl.	d	h	a	e	b	s1	s2	g	w	Bi	€
93801004590	UCP 204	20	33,3	127	95	38	13	19	13	64	31	10,00
93801004600	UCP 205	25	36,5	140	105	38	13	19	13	71	34	10,70
93801004610	UCP 206	30	42,9	165	121	48	17	21	15	84	38,1	15,20
93801004620	UCP 207	35	47,6	167	127	48	17	21	16	93	42,9	16,80
93801004630	UCP 208	40	49,2	184	137	54	17	21	17	98	49,2	19,80
93801004640	UCP 209	45	54	190	146	54	17	21	17	106	49,2	22,40
93801004650	UCP 210	50	57,2	206	159	60	20	22	19	113	51,6	25,40
-	UCP 211	55	63,5	219	171	60	20	22	19	125	55,6	38,75
93801004660	UCP 212	60	69,8	241	184	70	20	25	22	138	65,1	40,70

Gehäuseeinheiten Flanschlager UCF 200



Art.-Nr.	Lager kpl.	d	a	e	i	g	l	s	z	Bi	€
93801000200	UCF 204	20	89	64	15	11	25,5	12	33,3	31	8,15
93801000210	UCF 205	25	95	70	16	13	27	12	35,7	34	9,40
93801000220	UCF 206	30	108	83	18	13	31	12	40,2	38,1	12,40
93801000230	UCF 207	35	117	92	19	15	34	14	44,4	42,9	14,50
93801000240	UCF 208	40	130	102	21	15	36	16	51,2	49,2	25,40
93801000250	UCF 209	45	137	105	22	16	38	16	52,2	49,2	23,00
93801000260	UCF 210	50	143	111	22	16	40	16	54,6	51,6	16,60
93801000270	UCF 212	60	175	143	29	18	48	19	68,7	65,1	53,00
93801000400	UCFL 205	25	130	99	16	13	27	16	35,7	34	10,70
93801000410	UCFL 206	30	148	117	18	13	31	16	40,2	38,1	13,40
93801000420	UCFL 207	35	161	130	19	15	34	16	44,4	42,9	19,15
93801000430	UCFL 208	40	175	144	21	15	36	16	51,2	49,2	20,80
93801000470	UCFL 210	50	197	157	22	16	40	19	54,6	51,6	98,80

NIRO-Anschweißbögen

NIRO-Anschweißbogen Bauart 3

R=1,5D , 90° ungeschliffen V2A(1.4301)



Art.-Nr.	Außen/Wandstärke	d x s	Radius a	Brutto €/Stück
93202003990	15 x 1,5 mm	3/8"		11,50
93202004020	20 x 1,5 mm		24	4,05
93202004030	20 x 2,0 mm		24	4,15
93202004040	21,3 x 2,0 mm	1/2"	26	4,40
93202004050	25 x 2,0 mm		27,5	5,50
93202004070	26,9 x 2,0 mm	3/4"	28	5,20
93202004080	30 x 2,0 mm		33,5	5,80
93202004090	32 x 2,0 mm			9,50
93202004100	33,7 x 2,0 mm	1"	38	10,00
93202004120	35 x 2,0 mm		45	16,40
93202004130	38 x 2,0 mm		45	8,50
93202004140	40 x 2,0 mm		45	8,50
93202004160	42,4 x 2,0 mm	5/4"	47,5	5,30
93202004180	48,3 x 2,0 mm	6/4"	57	7,30
93202004190	50 x 2,0 mm			10,10
93202004210	54 x 2,0 mm		70	10,20
93202004220	60,3 x 2,0 mm	2"	76	10,60
93202004230	70 x 2,0 mm			15,80
93202004240	76,1 x 2,0 mm	2 1/2"	92	15,30
93202004250	76,1 x 3,0 mm			20,90
93202004260	84 x 2,0 mm			17,60
93202004270	88,9 x 2,0 mm		114,5	20,20
93202004310	104 x 2,0 mm			26,50
93202004330	114,3 x 2,0 mm			30,90
93202004340	129 x 2,0 mm			49,25

Siederohrbögen und Klöpperböden

Siederohrbögen ST37.0

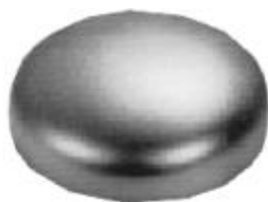
Norm 3D, 90° DIN2605



Abmessung	Art.-Nr.	Matchcode	€/Stück
21,3 x 2,0	94802004340		2,05
26,9 x 2,3	94802004350		1,70
30,0 x 2,6	94802004360		1,90
33,7 x 2,6	94802004370		1,60
38,0 x 2,6	94802004380		2,15
42,4 x 2,6	94802004390		1,90
44,5 x 2,6*	-		-
48,3 x 2,6	94802004410		2,55
51,0 x 2,6*	94802004420		5,50
57,0 x 2,9*	94802004430		4,00
60,3 x 2,9	94802004440		3,75
70,0 x 2,9*	94802004450		6,60
76,1 x 2,9	94802004460		5,40
88,9 x 3,2	94802004470		7,75
101,6 x 3,6	94802004480		12,95
108,0 x 3,6	94802004490		13,25
114,3 x 3,6	94802004500		13,60
133,0 x 4,0	94802004510		22,40
139,7 x 4,0	94802004520		24,50
159,0 x 4,5	94802004530		32,50
168,3 x 4,5	94802004540		35,40

Klöpperböden

S235JRG2, Kante roh nach DIN 28011



Abmessung	Art.-Nr.	Matchcode	€/Stück
26,9x3	94802004395		3,10
33,7x3	94802004391		3,20
42,4x3	94802004392		3,40
48,3x3	94802004393		3,80
60,3x3	94802004396		4,50
76,1x3	94802004394		4,60
101,6x3,6*	94802004397		7,80

Formrohrstopfen und Rundrohrkappen

Formrohrstopfen Type V

Farbe: schwarz, Material: Polyäthylen

Abm.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
15/15	94802003720	15,10
20/20	94802003740	17,00
25/25	94802003760	17,40
30/30	94802003800	23,05
35/35	94802003820	51,60
40/40	94802003850	53,95
50/50	94802003920	90,50
60/60	94802004000	148,40
80/80	94802004080	264,40
100/100	94802003680	459,80



Abm.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
30/15	94802003770	24,35
30/20	94802003780	27,00
30/25	94802003790	31,10
35/25	94802003810	46,10
40/20	94802003830	27,00
40/30	94802003840	61,90
50/20	94802003870	65,90
50/40	94802003900	86,80
50/30	94802003890	84,15
60/20	94802003940	89,45
60/30	94802003960	104,75
60/40	94802003980	132,40
70/40	94802004010	148,40
80/40	94802004040	296,00
80/50	94802004050	194,60
80/60	94802004060	222,75
100/50	94802003710	326,90



Schwingungspuffer auf Anfrage!

Formrohrstopfen und Rundrohrkappen

Stopfen für Rundrohre (innen)

Farbe: schwarz, Material: Polyäthylen



Rohr-Außen Ø	Rohr-Innen Ø	Art.-Nr.	€/100 Stk.
10 mm	8-9 mm	94802004560	15,30
16 mm	12-14 mm	94802004690	27,00
20 mm	16-18 mm	94802004710	28,55
24 mm	20-22 mm	94802004730	33,35
30 mm	26-28 mm	94802004740	46,10
34 mm	28-30 mm	94802004570	48,45
38 mm	34-36 mm	94802004760	57,90
40 mm	36-38 mm	94802004580	61,10
42 mm	38-40 mm	94802004590	67,10
45 mm	41-43 mm	94802004600	99,25
48 mm	44-46 mm	94802004610	105,70
50 mm	46-48 mm	94802004620	130,55
60 mm	55-57 mm	94802004630	148,90
70 mm	61-66 mm	94802004650	194,90

Kappen für Rundrohre (außen)

Farbe: schwarz, Material: Polyäthylen



Rohr-Außen Ø	Art.-Nr.	€/100 Stk.
20 mm	94802004110	28,35
22 mm (1/2")	94802004120	33,35
27 mm (3/4")	94802004140	57,90
30 mm	94802004160	60,00
34 mm (1")	94802004170	95,25
40 mm	94802004180	124,75
42 mm (5/4")	94802004190	134,95
48 mm (6/4")	94802004200	170,50
59 mm (2")	94802004210	208,90
69 mm	94802004220	230,30
75 mm (2 1/2")	94802004230	252,45

Sortiment

Sortiment Aderendhülsen 625-teilig

Inhalt für Leiterquerschnitt/mm²:

je 50 Stk.	0,50; 0,75; 4,00; 6,00
je 100 Stk.	1,00; 2,50
200 Stk.	1,50
25 Stk.	10,00

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000410	BOX-AH625	19,45



Sortiment Blindnieten ALU 400-teilig

Inhalt:

Je 100 Stk.	2,4 x 6; 3, 2 x 6mm
Je 50 Stk.	4,0 x 6; 4,0 x 10; 4,8 x 10 mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000430	BOX-AN400	9,15



Sortiment Beilagscheiben 900-teilig

Inhalt:

Je 50 Stk.	M10
Je 150 Stk.	M3; M4; M8
Je 200 Stk.	M5; M6

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000420	BOX-B900	12,95



Sortiment Cu-Dichtungsringe 150-teilig

Inhalt:

Je 10 Stk.	5x10x1; 6x10x1; 7x10x1; 8x12x1; 10x16x1; 10,5x17x1,5; 11x17x1,5; 12x20x1,5; 12, 5x20x1,5; 14x18x1; 14x20x1; 15x20x2; 16x22x2; 16,5x24x2; 17,5x24x2 mm
------------	--

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000440	BOX-CU150	19,45



Sortiment



Sortiment Dübel 160-teilig

Inhalt Dübel:

70 Stk. M6
80 Stk. M8
10 Stk. M10

Inhalt Steinbohrer:

Je 1 Stk. M6, M8, M10

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000460	BOX-DB160	7,85



Sortiment Federn 200-teilig

Inhalt Zugfedern:

12 Stk. 4x79,5; 7x51; 8x44,5; 8,5x47
8 Stk. 4,5x44,5; 8x28,5;
10 Stk. 5x20x20,5; 5,5x25,5; 6,5x22; 7x38; 8x31,5; 8,5x36 mm

Inhalt Druckfedern:

10 Stk. 5,5x17,5; 5x38; 6,5x10; 7x12,5; 7x19
8 Stk. 9x35;
6 Stk. 9,5x16
12 Stk. 9,5x19 mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000480	BOX-F200	9,85



Sortiment Federstecker 150-teilig

Inhalt:

42 Stk. 2,4x25;
30 Stk. 1,8x30
25 Stk. 2,0x35; 2,8x35
20 Stk. 3,5x40
8 Stk. 4,0x60 mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000500	BOX-FS150	10,00



Sortiment O-Ringe 225-teilig

Inhalt:

20 Stk. 3x1; 4x1; 4,5x2; 5x2; 6x2; 6x2,5; 6x3; 7x2; 8x2 mm
5 Stk. 9x2; 10x2; 12x3; 13x3; 14x2,5; 17x2,5; 18x4; 20x2; 22x2 mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000580	BOX-OR225	8,85

Sortiment

Sortiment Kabelschuh 200-teilig

Für Leiterquerschnitte von 0,50 bis 1,00 mm²(Rot)
von 1,5 bis 2,5 mm³(Blau) und von 4,00 bis 6,00 mm²(Gelb)

Inhalt Ringform: 40 Stk. Rot und Blau 10 Stk. Gelb

Inhalt Gabelform: 20 Stk. Rot; 15 Stk. Blau

Inhalt Flachsteckhülsen: 15 Stk. Rot und Blau

Inhalt Stossverbinder: 10 Stk. Rot und Blau; 5 Stk. Gelb



Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000520	BOX-KS200	10,55

Sortiment Muttern 195-teilig

Inhalt:

30 Stk. M3; M8

25 Stk. M4

50 Stk. M5; M6

10 Stk. M10

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000550	BOX-M195	10,85



Sortiment Nagel 580-teilig

Inhalt Drahtstifte:

240 Stk. 1,4x19;

75 Stk. 1,5x25

50 Stk. 1,6x31

35 Stk. 2x38

25 Stk. 2,2x45; 2x50

20 Stk. 2,5x50 mm

Inhalt Stahlstifte:

75 Stk. 2x2,5;

35 Stk. 3x38 mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000560	BOX-N580	6,25



Sortiment Schrumpfschlauch 127-teilig

Inhalt:

30 Stk. 2x40;

25 Stk. 2,5x40

20 Stk. 3,5x40; 5x40

16 Stk. 10x80; 13x85 mm

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000610	BOX-SCH127	8,25



Sortiment



Sortiment Splinte 555-teilig

Inhalt:

150 Stk. 1,6x25; 2,5x25
 100 Stk. 2,5x38;
 75 Stk. 3,2x32

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000580	BOX-SCH127	9,30



Sortiment Schlauchklemmen 26-teilig

Inhalt:

8 Stk. 16mm
 6 Stk. 22 mm
 4 Stk. 25 mm(1/2"); 40 mm
 2 Stk. 28 mm (3/4"); 35 mm (1")

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000590	BOX-SK26	8,85



Sortiment Spannstifte 280-teilig

Inhalt:

50 Stk. 2x20; 3x30
 30 Stk. 3x40; 4x30
 15 Stk. 4x40; 6x40
 20 Stk. 4x50; 5x40
 5 Stk. 5x50; 5x60; 6x50;
 4 Stk. 6x60; 8x50; 8x60
 8 Stk. 8x40
 3 Stk. 8x80
 6 Stk. 10x40; 10x80mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000670	BOX-SP280	15,75



Sortiment Schmiernippel 110-teilig

Inhalt gerade Ausführung:

50 Stk. M6x1
 5 Stk. M8x1,25
 10 Stk. M8x1; M10x1 mm

Inhalt 45° Ausführung:

5 Stk. M6x1
 10 Stk. M8x1
 5 Stk. M10x1 mm

Inhalt 90° Ausführung:

5 Stk. M6x1; M8x1; M10x1 mm

Art.- Nr.	Best.- Nr.	€/Stk.
92405000600	BOX-SN110	17,45

Sortiment

Sortiment Sicherungsringe 300-teilig

Inhalt: (für Welle mit Nut)

- 20 Stk. 6; 22mm
- 15 Stk. 8; 11; 12; 14; 20; 25; 26mm
- 20 Stk. 10; 16mm
- 25 Stk. 13; 16mm
- 10 Stk. 28mm
- 5 Stk. 32mm



Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000630	BOX-SR300	13,45

Sortiment Sicherungsscheibe 300-teilig

Inhalt: (für Wellen mit Nut)

- 30 Stk. 1,5; 3mm
- 40 Stk. 5; 12mm
- 50 Stk. 6; 10mm
- 20 Stk. 15; 19; 22mm



Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000640	BOX-SS300	12,75

Sortiment KFZ-Sicherungen

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000540		20,30



Karabiner-/Schäkel/Seilklemmen-Sortiment 30-teilig, 9 Größen, verzinkte Ausführung

Inhalt:

Karabinerhaken Standard:

- 4 Stk. 5x50mm
- 3 Stk. 6x60mm
- 2 Stk. 8x80mm
- 1 Stk. 10x100mm

Drahtseilklemmen:

- 5 Stk. M3 für Drahtstärke 3mm, M5 für Drahtseilstärke 5mm
- 3 Stk. M8 für Drahtstärke 8mm

Schäkel:

- 4 Stk. 12x24mm Schenkelstärke 6mm
- 3 Stk. 16x30mm Schenkelstärke 8mm



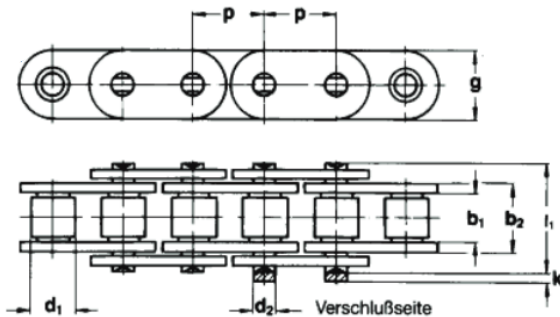
Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
92405000530		17,85

Einfach-Rollenkette

Einfach Rollenkette

nach DIN 8187/ISO R606(europäische Norm
nach Werksnorm

nach DIN 8188/ASA (amerikanische Norm)



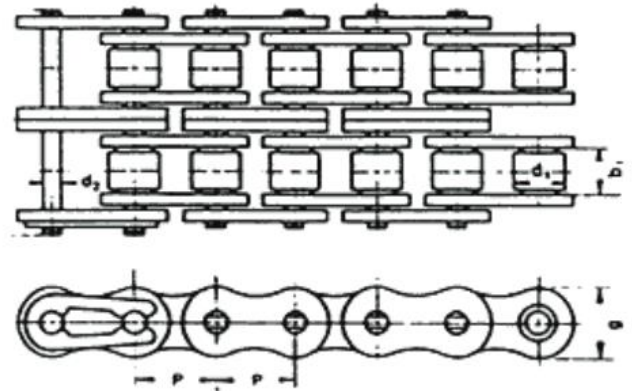
Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr. Pewag	Dimension	Art-Nr.	€/m	Teilung P mm	Innere Breite b 1 Kleinstmaß	Äußerste Breite b2 Größtmaß	Rollen Ø d2 mm	Bolzen Ø d2 kp
Einfachketten 081-1	1001	1/2x1/8	93802000670	auf Anfrage	12,70	3,30	5,80	7,75	3,65
Werksnorm (RE217)	1602	1/2x1/4	93802000690		12,70	6,40	9,93	8,51	4,45
08B-1	1603	1/2x5/16	93802000700		12,70	7,75	11,30	8,51	4,45
10B-1	1623	5/8x3/8	93802000710		15,88	9,65	13,28	10,16	5,08
12B-1	1642	3/4x7/16	93802000720		19,05	11,68	15,62	12,07	5,72
Werksnorm (RE 480)	1645	3/4x 7/16v.	93802000740		19,05	11,68	17,23	12,07	6,10
Werksnorm (RE 425)	1644	3/4x13,5	93802000730		19,05	13,30	19,40	12,07	5,72
Werksnorm (RE 514)	1263	1x1/2			25,40	12,70	19,00	14,00	7,00
16B-1	1666	1x17,02	93802000750		25,40	17,02	25,45	15,88	8,28
08A-1	ASA 40	1/2x7,95	93802000590		12,70	7,95	11,18	7,92	3,96
10A-1	ASA 50	5/8x15,88			15,88	9,53	13,84	10,16	5,08
12A-1	ASA 60	3/4x12,70	93802000610		19,05	12,70	17,75	11,91	5,94
16A-1	ASA 80	1x15,88			25,40	15,88	22,61	15,88	7,92

In Rollen zu je 5 m Länge.

Alle anderen Typen von Rollenketten kurzfristig lieferbar.

Zweifach-Rollenkette

Zweifach-Rollenkette



Dreifach-Rollenkette

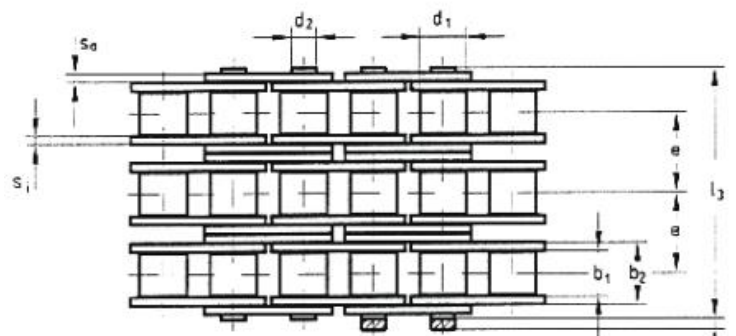
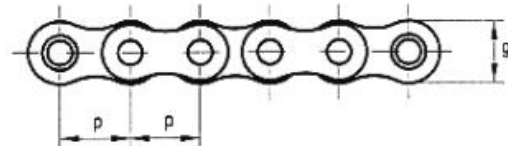
Nach DIN 8187/ISO R 606

(europäische Norm)

Nach Werksnorm

Nach DIN 8188/ASA

(Amerikanische Norm)



Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr. Pewag	Dimension	Art-Nr.	€/m	Teilung P mm	Innere Breite b 1 Kleinstmaß	Äußerste Breite b2 Größtmaß	Rollen Ø d2 mm	Bolzen Ø d2 kp
Zweifachketten									
08B-2	2603	1/2x5/16	93802000770	auf Anfrage	12,70	7,75	11,30	8,51	4,45
10B-2	2623	5/8x3/8	93802000780		15,88	9,65	13,28	10,16	5,08
12B-2	2642	3/4x7/16	93802000790		19,05	11,68	15,62	12,07	5,72
1B-2	2666	1x17,02	93802000800		25,40	17,02	25,45	15,88	8,28
ASA 60-2		3/4x12,70			19,05	12,70	17,75	11,91	5,94

Steck- und Kröpfglieder

Steckglieder für Einfach-Ketten

Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr.	Dimension	Art-Nr.	€/Stk
081-1	1001	1/2x1/8	93802000870	0,70
Werksnorm (RE217)	1602	1/2x1/4	93802000900	1,90
08B-1	1603	1/2x5/16	93802000910	1,40
10B-1	1623	5/8x3/8	93802000920	2,15
12B-1	1642	3/4x7/16	93802000930	2,25
Werksnorm (RE 480)	1645	3/4x 7/16v.	93802000950	2,35
Werksnorm (RE 425)	1644	3/4x13,5	93802000940	2,55
Werksnorm (RE 514)	1263	1x1/2	93802000890	6,00
16B-1	1666	1x17,02	93802000960	3,15
08A-1	ASA 40	1/2x7,95	93802000820	1,40
10A-1	ASA 50	5/8x15,88	93802000830	1,90
12A-1	ASA 60	3/4x12,70		2,75
16A-1	ASA 80	1x15,88	93802000860	3,75

Kröpfglieder für Einfach-Ketten

Art-Nr.	€/Stk
93802000440	2,45
93802000470	2,95
93802000480	2,15
93802000490	2,65
93802000500	2,85
93802000520	4,15
	4,70
93802000460	6,60
93802000530	5,60
93802000380	2,75
93802000400	4,25
93802000430	5,40

Steckglieder für Zweifach-Ketten

Ketten-Nr. DIN-ISO-Nr.	Ketten Nr.	Dimension	Art-Nr.	€/Stk
08B-2	2603	1/2x5/16	93802000980	1,60
10B-2	2623	5/8x3/8	93802000990	2,25
12B-2	2642	3/4x7/16	93802001000	2,85
16B-2	2666	1x17,02	93802001010	2,95
ASA 60-2		3/4x12,70	93802000850	2,85

Kröpfglieder für Zweifach-Ketten

Art-Nr.	€/Stk
93802000550	5,60
93802000560	4,80
93802000570	5,80



Chemische Produkte



Chemische Produkte

SUPER-Kleber dünnflüssig oder SUPER-KLEBER GEL



Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p>Klebt sekundenschnell: Gummi, Keramik, Porzellan, Metall, Gips, z.B. Acrylglas, PVC hart, Polyamid, etc...</p> <p>Nicht geeignet für: Papier, Pappe, Polyäthylen, Telefon und Styropor.</p> <p>Typische Anwendungen: Gummi- und Kunststoffverklebungen (Herstellung von O-Ringen), Verklebung von Stahl- und PVC-Instrumentarteilen, dünnwandig und kompliziert geformten Teilen sowie für Reparaturen.</p>	3 ml	454	92802000380	4,25

Für Buchsen und Lager



Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p>Typische Anwendungen:</p> <p>Superfestes Einkleben von Gleit-Wälzlagern und Buchsen in Gehäuse und auf Wellen. Befestigung zyl. Bauteile im Schiebesitz (Zahnräder, Riemenscheiben, Wellen, etc. Überbrückung von Passungsspiel bei Reparaturen.</p> <p>Kennfarbe: Grün - Hochfest</p>	5 ml	648	92802000500	7,95

Schraub fest + dicht



Symbolfoto

Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p>Verhindert Lösen von Schrauben, Gewindegänge werden vollkommen ausgefüllt und abgedichtet, Korrosion wird verhindert.</p> <p>Typische Anwendungen: Zum Sicher von Gewindeverbindungen gegen selbsttätiges Lösen; besser als alle mechanischen Sicherungen</p> <p>Kennfarbe: Blau - Mittelfest</p>	20 ml	242	92802000300	24,50

Lager + Gewinde fest + dicht



Anwendung	Tube	Best.-Nr.	Art-Nr.	€/Stk
<p>Gewindegänge und Fügspalten werden vollkommen ausgefüllt und abgedichtet. Korrosion wird verhindert, Passungsspiel wird überbrückt.</p> <p>Typische Anwendungen: Zum Sicher von Gewindeverbindungen gegen selbsttätiges Lösen; besser als alle mechanischen Sicherungen auch bei starker Beanspruchung (Baumaschine, Diesel). Befestigen von Lagern und Buchsen auf Wellen und in Gehäusen.</p> <p>Kennfarbe: rot - Hochfest</p>	5 ml 50 ml	2701 2701	92802000330 92802000340	9,70 53,10

Chemische Produkte

Rostlöser-Spray MOS 2

Anwendung	Dose	Art.-Nr.	€/Stk
Spezieller Rostlöser mit hohem Eindringvermögen und extrem starker Löskraft: zum Lösen durch Korrosion festgefressener Teile in der Industrie, im Gewerbe, an Fahrzeugen, ect.	500 ml	92804000025	4,10



Universalspray WD 40

Feuchtigkeitsverdränger, Kriechöl, Korrosionsschutz, Reiniger, Schmiermittel

Anwendungsgebiet: Auto, Elektrik, Haushalt, Landwirtschaft, Sportgeräte, Büro, Waffen

Artikel	Gebinde	Art.-Nr.	€/Stk
1. Universalspray WD 40	400 ml	92804000090	6,60
2. Universalspray WD 40 Smart Straw	500 ml	92804000100	9,10
3. WD 40 Kanister	5 lt	92804000120	40,80



Seiffett-Fluid-passend für Sprühpistole

Anwendung	Dose	Art.-Nr.	€/Stk
Mineralölfreies	500 ml	92805000050	12,70
Seilkonservierungsmittel,	1 lt	92805000060	12,75
hervorragend geeignet als	5 lt	92805000070	43,65
Unterboden- und Hitzeschutz			



Haftschmierstoff

Anwendung	Dose	Art.-Nr.	€/Stk
Anwendungsbereiche: Ketten, Zahnräder, Gewinde, Baumaschinen, Antriebsketten (O- und X-Ring beständig) LKW- und PKW-Wartung, Fensterbeschläge, Türbänder, Drahtseile	500 ml	92805000020	12,30



Chemische Produkte

Bremsenreiniger-Tunap



Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Zur Reinigung von Vorbehandlung bei konstruktiven Verklebungen in der industriellen Fertigung und Reparatur. Löst Öle, Fette verharzte Schmierstoffe, PU-Schaum und Verunreinigungen an: Maschinenteile, Bremsen, Kupplungsteilen, Deckplatten, Wasserpumpen, Ölpumpen, Vergasern, Bremsbändern, Benzinpumpen ect.	500 ml	92804000011	3,95

Zink-Alu-Spray-HELL



Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Langzeitkorrosionsschutz mit hohem Zink-Alu-Anteil, kokodischer Rostschutz mit guter Witterungs- und Salzwasserbeständigkeit. Schlagfest und gut haftend, hohe kokonische Schutzwirkung, schnell trocknend (5-15min), Temperaturbeständig bis ca. 350°C, ausbessern beschädigter Zinkschichten, spachtel- und lackierfähig	Zink ALU 500 ml	92803000025	7,15
	Zink grau 500 ml	92803000027	7,65

Teflon-Spray



Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Ausgezeichnete Kriech- und Schmierfähigkeit, nahezu universell einsetzbar: Elektrotechnik, E-Mechanik, Kunststoff-, Papier-, Textilindustrie, Fettfrei, ,Schmutz-, Staub- und Wasserabweisend	400 ml	92805000040	6,30

Original Start-Pilote Starhilfespray



Anwendung	Dose	Art-Nr.	€/Stk
Startet Benzin- und Dieselmotoren besonders geschmeidig, treibstoffsparend und schonend – dank spezieller Schmierstoffe. Absolute Profiqualität – wird von Dieselmotoren-Hersteller weltweit serienmäßig verwendet.	300 ml	92805000090	13,10

Kleben und Dichten

Konstruktionsklebstoff

Zum Kleben, Spachteln, Füllen und Abdichten der verschiedensten Materialien. Für Verdübelungen, Sanierungen und Reparaturen. Montieren und Sichern von unterschiedlichsten Bauteilen.

Dose	Art.-Nr.	€/Stk
310 ml	92802000240	14,80



Mungo Injektionstechnik

Auspressbar mit herkömmlichen Silikon-Pistolen. Geeignet für spreizdruckfreie Schwerlastbefestigung. Styrolfrei – geruchsarme Anwendungen im Innenbereich. Mungo Standard-Mischer verwendbar. Inkl. 2 Stk. Mischer.

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	€/Stk
MIT-SE 300 ml	92802000240	12 Stk	14,80
MIT-SE 350 ml	92802000670	12 Stk	31,54
Siebhülsen Metall 12 x 1000	93001002320	10 Stk.	8,05
Siebhülsen Metall 16 x 1000	93001002330	10 Stk.	9,11
Siebhülsen Metall 22 x 1000	93001002340	10 Stk.	10,79



Auspresspistolen

Für Verbundmörtel MIT SE 300 ml

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
Nr. 171 00 29	92802000015	47,20



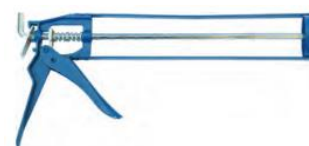
Für Verbundmörtel 350 ml

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
Nr. 171 00 33	92802000030	54,20



Auspresspistole Skelett

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
	92802000050	7,30



Chemische Produkte



Montageschaum – Einkomponenten-Polyurethanschaum

Dieser Montageschaum zeichnet sich aus durch überwiegend geschlossenzelligen Schaum, der mit Luftfeuchtigkeit aushärtet. Dieser Montageschaum haftet hervorragend auf nahezu allen Untergründen wie Boden, Mauerwerk, Asbestzement, Holz, Spanplatten, Gipskarton, Gasbeton, Putz und vielen Kunststoffen. Schaumbeute bis zu 45 lt. Geprüft nach DIN 4102 B2. Unbrennbar in der Gasphase und als Endprodukt.

Dose	Art-Nr.	€/Stk
750 ml	92801000040	7,40



R.2 K-Fix-Schaum – Zweikomponenten-Polyurethanschaum

R 2 K-FIX-Schaum ist ein Zweikomponenten-PU-Schaumsystem, das sich durch seine ideale Anwendung beim Verschäumen von Türzargen und Fensterelementen auszeichnet. Eine Befeuchtung des Untergrundes ist nicht notwendig. Schnelle Durchhärtezeit! Geprüft nach DIN 4102 B2. Unbrennbar in der Gasphase und als Endprodukt.

Dose	Art-Nr.	€/Stk
400 ml	92801000160	8,20



Brunnenschaum – Einkomponenten- Polyurethanschaum

Für kanaleinstiegsschächte und Hauskläranlagen. Zum Abdichten und Zusammenbau von Schachtringen.

Dose	Art-Nr.	€/Stk
750 ml	92801000020	7,50



Pistolenschaum –Einkomponenten- Polyurethanschaum

Pistolen-Schaum gewährleistet durch sein Spezial-Ventil in Verbindung mit der NBS-Pistole eine saubere und professionelle Handhabung. Geprüft nach DIN 4102 B2 u. B3

Dose	Art-Nr.	€/Stk
750 ml	92801000080	8,50

Schaumpistole

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
ECO Kompakt	92801000140	24,50



Fugendichtmasse

Acryl-Fugendichtmasse ACRYRUB

310 ml Trockenausbau, Malerfugen überstreichbar

Beschreibung: ACRYRUB ist ein hochwertiger, Einkomponentiger, plasto-elastischer Dichtstoff für alle Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterrahmen im Innenbereich. Daneben ist ACRYRUB geeignet für Abdichtungen von Blechstößen und Überlappungen im Metall- und Apparatebau sowie im Klima- und Lüftungsbau. Sehr gute Haftung auf saugenden Materialien, Hart-PVC und Aluminium. UV-beständig und überstreichbar.

Eigenschaften: anstrichverträglich – farbecht – geruchsneutral – lösungsmittelfrei - plasto-elastisch - überlackierbar – überputz- und streichbar – UV- und witterungsstabil

Anwendungen: Glas-Rahmen – Bauanschlussfuge; Trockenbau-Akustik – Bauanschlussfuge; Lüftung-Klima – Blechabdichtungen; Lüftung-Klima – Bauanschlussfuge; Sanitär – Bauanschlussfuge;

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk
weiß	92802000130	3,50
grau	92802000120	3,50



Silicon-SANITÄR SILIRUB S

310 ml

Beschreibung: SILIRUB S ist ein einkomponentiges, dauerelastisches, essigvernetzendes Silicon für Abdichtungen in Sanitärräumen, Kühlräumen und Küchen. Hohe Farbechtheit, eine umfangreiche Farbpalette und gutes Glättverhalten gewähren ein dauerhaftes Verfugen von keramischen Fliesen.

Eigenschaften: breites Haftspektrum – elastisch – farbecht – pilzhemmend – temperaturbeständig – UV und witterungsstabil – wasserfest

Anwendung: Sanitär

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk
transparent	92802000200	6,70



Silicon-Neutral SILIRUB 2

Oxym Bau- und Verglasungssilicon

Beschreibung: SILIRUB 2 ist ein rasch durchhärtender, einkomponentiger, dauerelastischer und neutral vernetzender Fugendichtstoff für die unterschiedlichen Anwendungen rund um Bau und Industrie

Eigenschaften: breites Haftspektrum – elastisch – farbecht – geruchsneutral – nicht korrosiv – temperaturbeständig – UV- und witterungsstabil – wasserfest

Anwendungen: Glas-Rahmen – Bauanschlussfuge; Glas-Rahmen – Glas-Rahmenabdichtung; Dach – Fassade – Bauanschlussfuge; Lüftung – Klima – Bauanschlussfuge

Anwendung: Metallbau

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk
weiß	92802000180	6,50
grau	92802000150	6,50
transparent	92802000170	6,50



Fugendichtmasse

Silicon-Fugendichtmasse Gasketseal

Temperaturbeständig -50°C/+285°C



Beschreibung: GASKETSEAL ist eine hochwertige, einkomponentige, dauerelastische Motordichtmasse mit einer Temperaturbeständigkeit von bis zu 285°C. Ersetzt Feststoffdichtungen und ist ideal für zuverlässige Reparaturabdichtungen rund um Motoren und Maschinen. Gute Beständigkeit gegen Benzin, Diesel, Öl, Fette und Frostschutzmittel. Auch nach langer Nutzung leicht entfernbar.

Eigenschaften: elastisch – füllend – nicht korrosiv – ölbeständig – temperaturbeständig – UV- und Witterungsstabil

Anwendung: Maschinen-/ Apparatebau – Hochtemperaturbeständig; Karosserie – Temperaturbeständig

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk.
rot	92802000220	6,40

Kraftkleber FIX ALL 290 ml

Temperaturbeständig -40°C/+90°C (nach Aushärtung)



Beschreibung: FIX ALL ist ein neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber auf MS-Polymer-Basis. FIX ALL ist ein Kraftkleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, wobei eine hohe Anfangsklebkraft erforderlich ist.

Eigenschaften: Hohe Anfangsklebkraft – schnelle Aushärtung – witterungsbeständig – ausgezeichnete Haftung.

Anwendungen: Verkleben und Abdichten in der Bau- und Metallindustrie. Strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen. Verkleben von Türzargen, Fensterbänke, Platten, Paneelen, Fußbodenleiste, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Isolationsmaterialien.

Beschreibung	Art.-Nr.	€/Stk.
Kristallklar	92802000260	12,70
grau	92802000250	10,90

Siliconspray 400ml

Bildet einen extrem dünnen, stabilen wasserabweissenden, glänzenden Gleitfilm auf Materialien aller Art. Nicht harzend, schützt von Oxidation, elektrisch widerstandsfähig antistatisch. Schienen, Rollen und Führungen werden leichtgängig, Kunststoffe glänzen wie neu, Gummiteile werden gepflegt und frieren nicht an. Ideales Trennmittel für Spritzgießformen und Schutzbeschichtung für schmutzgefährdete Anlagen

Nicht auf Glasscheibe sprühen.



Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
	92805000030	5,00

Chemische Produkte

Perimeterkleber (Dämmplattenkleber)

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
	92801000050	10,70



R.L. 9 – PU-Schaumreiniger

Dient zum Entfernen von frischem Montageschaum auf verschmutzten Kleidungsstücken und Oberflächen.

Dose	Art.-Nr.	€/Stk
500 ml NBS-Gebinde	92801000060	8,00



Betriebs-Verbandskästen

Betriebs-Verbandskästen

Type 1 – 5 Personen
Type 2 – 20 Personen



Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk
Standard Z 1020 Type 1	93605000030	85,00
Standard Z 1020 Type 2	93605000040	157,00
Autoapotheke KFG 102 APS 10	93605000010	8,70

Schweißdraht und Schweißstäbe



CO2 Schutzgas-Schweißdraht SG2

Rollen zu 15 kg

Abmessung	Art.-Nr.	€/kg
0,8 mm	91004000890	1,77
1,0 mm	91004000900	1,60
1,2 mm	91004000910	1,56

Messing Schweißstäbe Silox S 21

Hartlot und Autogen-Schweißstab, leichtflüssig, gutes Spaltvermögen, Messing-Schweißverbindungen, Kupferlötungen, Stahlrohrkonstruktionen, gerätebau, Löten verzinkter Rohre



Abmessung	Art.-Nr.	€/kg
2 mm	91004001230	1,30
3 mm	91004001240	2,80
4 mm	91004001250	3,90

Autogenschweißstäbe BW VII

Verkupferter, unlegierter Gasschweißstab für Verbindungsschweißungen mit normaler Beanspruchung bis Stahl S 235 (ST 37)

Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
2 mm	91004001110	0,24
2,5 mm	91004001120	0,37
3,25 mm	91004001130	0,58
4 mm	91004001140	0,85

Schweißmittel/Böhler-Elektroden

Böhler Fox OHV

Mittelstark umhüllte Universal-Pressmantelelektrode des organischen Rutiltyps Universallektrode für alle Kleintransformationen.

Hochwertige Verbindungsschweißungen im Maschinen-, Waggon-, Karosserie-, Behälter- und Schiffbau. Besonders geeignet für Schweißungen an schwer zugänglichen Stellen, Ecken und dgl. Ferner für Verbindungen von ungleich dicken Blechen. Verschweißbar in allen Positionen.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	320	91004000440	112,30
2,5	350	320	91004000450	147,20
3,2	350	185	91004000460	198,00

Böhler Fox KE

Unlegierte Pressmantel-Schleppelektrode mit starker, rutilsaurer Hülle

Bevorzugt für Bauschlosser und Montagearbeiten.

Für hochwertige Verbindungsschweißungen im Konstruktions-, Stahl-, Waggon-, Schiff-, Fahrzeug- und Rohrleitungsbau ST 34 bis St 52. Verschweißbar in allen Positionen

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	250	91004000370	128,00
2,5	350	250	91004000380	172,00
3,2	350	170	91004000390	207,00

Böhler Fox TETI

Unlegierte Pressmantelelektrode mit starker rutilsaurer Hülle

Für Industrie, Handwerk. Besonders platte Nähte geringe Spritzbildung, selbstlösende Schlacke Ausgezeichnete Wiederzündigenschaften. Alle Positionen außer Fallnähte

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	220	91004000170	132,30
2,5	350	220	91004000180	233,00
3,25	350	140	91004000190	224,00
4	450	90	91004000200	569,00

Schweißmittel/ Böhler-Elektroden

Böhler Fox SPE

Unlegierte Pressmantelelektrode mit stark rutilsaurer Hülle

Für hochwertige, röntgensichere Schweißnähte mit besonderer Eignung für Zwangslagen. Ausgezeichnet in der Wurzellage. Sehr gute Wechselstromverschweißbarkeit. Intensives Abschmelzverfahren- Alle Positionen außer Fallnähte

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/1000 Stk.
2,5	250	280	91004000550	153,90
3,25	350	140	91004000560	221,30

Böhler UTP8= GNI

Pressmantelelektrode mit Nickelkern

Für die Kaltschweißung von grau-, Temper- und Stahlguss sowie für die Verbindung dieser Grundwerkstoffe mit Stahl, Kupfer und Kupferlegierungen, vor allem in Reparatur und Unterhalt.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/Stk.
2,5	300	54	91004000680	2,36
3,2	350	38	91004000690	3,95

Böhler Fox EV 50

Unlegierte Pressmantelelektrode mit starker kalkbasischer Hülle mit Staupulverbeimischung

Für hochwertige Schweißverbindungen sowie Schweißen von Stählen mit geringer Reinheit und höherem Kohlenstoffgehalt. Ausgezeichnete Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften bis -50°C. Alle Positionen außer Fallnähte.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/Stk.
2,5	250	190	91004000250	148,00
3,25	350	130	91004000260	244,00
4	450	90	91004000270	463,00

Böhler Fox SAS 4 A

Stabilisierte, kerndrahtlegierte Stabelektrode mit rutiler Umhüllung

Für Verbindungsschweißungen von artgleichen oder artähnlichen oder rost- und säurebeständigen stählen, ferristischen Cr-Stählen, für Dichtflächenauftragung an Säurearmaturen. Besondere Schönschweißereigenschaften, exzellente Wechselstromverschweißbarkeit, hohe Heißrissicherheit des Schweißgutes. Alle Positionen außer Fallnaht.

Ø mm	Stablänge mm	Stk./Pkt.	Art.-Nr.	€/Stk.
2,5	300	315	91004000520	551,00
3,25	350	195	91004000530	780,00
4	350	120	91004000540	1219,00

Inkl. Legierungszuschlag!

Fahrzeugbau



Ersatzteile für Stützräder

Spindel lose, für Stützräder



Ø	Ges. Länge	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
28 mm	400 mm	93605000960	SP28/400	22,50
28 mm	600 mm	93605000970	SP28/600	32,40

Spindelmutter

Ø	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
51 mm	93605000980	SM 51	21,50
66 mm	93605000990	SM 66	22,30



Zugfeder

Ø	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
140 mm	94802001280	ZF 140	5,50
165 mm	94802001290	ZF 165	6,10



Drucklager für Stützräder

40/20/14

Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
93801000110	51204	11,90



Vollgummirad (Ersatzrad)

Rad	Bohrung	Tragfähigkeit	Art.-Nr.	€/Stk.
225 x 75 mm	20 mm	300 kg	93802001250	29,00

Anschraubplatte für Stützräder



Größe	Art.-Nr.	Best-Nr.	€/Stk.
27 x 14 cm (10 Loch)	93605000880	AP 10	7,75
16 x 14 cm (6 Loch)	93605000870	AP 6	6,20

Abstellstützen - Stützräder

Stützrad. Klappbare Ausführung

Außenrohr ∅	Rad- größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Tragf. ca.	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
70	270 x 90	830	860	250	93605001110	124,00
90	250 x 105	830	1200	255	93605001130	139,30
90	300 x 110	860	1300	300	93605001140	136,55



Stützräder (italienisches Fabrikat)

Außenrohr ∅	Rad- größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Tragf. ca.	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
70	275 x 70	940	1000	M 214	93605002880	95,10
90	320 x 90	1040	1500	M 232 E	93605002890	154,90



Stützrad, starre Ausführung

Außenrohr ∅	Rad- größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Tragf. ca.	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
70	250 x 70	750	800	230	93605001100	102,80



Abstellstütze

Bezeichnung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk
80 cm hoch, aus Formrohr 80/80	93605000840	253	112,00



Abstellstützen - Stützräder

FÜR PKW ANHÄNGER



Fallhubstützte mit Klemmschelle
(für PKW-Anhänger)

Bezeichnung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk
Außenrohr 48 mm	93602001000	218	23,20



Stützrad klappbare Ausführung (3840)

Klappbar mit angeschweißter Ausführung, Stahlrad mit Vollgummi

Außenrohr Ø	Radgröße	Ges. Höhe ohne Kurbel	Stütz-Last	Gewicht	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	200 x 50 mm	545 mm	250 kg	9 kg	93605002920	123,60



Stützrad für PKW Anhänger Nr. 205774

starr mit angeschweißter Ausführung

Außenrohr Ø	Radgröße	Ges. Höhe ohne Kurbel	Stütz-Last	Gewicht	Spindelhub	Art.-Nr.	€/Stk.
48 mm	200 x 50 mm	500 mm	200 kg	5 kg	280 mm	93605002900	26,90



Klemmschelle Nr. 205318 – 161004

Klappbar mit angeschweißter Konsole

Für Rohr	Lochabstand	Art.-Nr.	€/Stk.
48 mm	105 mm	93602001360	6,50

Abstellstützen - Stützräder

Stützrad für PKW-Anhänger

Schwere Ausführung

Außenrohr ∅	Rad-größe	Ges. Höhe ohne Kurbel	Stütz- Last	Gewicht	Spindel- hub	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	225x 75 mm	600	500 kg	9 kg	220 mm	93605001070	72,00



Halterung zum Anschrauben

3/60/1

Für Rohr	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	93605000890	28,10



Halterung zum Anschweißen

3/60/2

Für Rohr	Art.-Nr.	€/Stk.
60 mm	93605000900	17,20



Anhängerrampe

Aluminiumrampen

Gerade – ein Set mit 2 Stück

Beschreibung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
2000 x 200 mm	93602000030	55.2000L-200	Auf Anfrage
1500 x 260 mm	-	55.1500L-260	
2000 x 260 mm	93602000040	55.2000L-260	
2500 x 260 mm	93602000260	55.2500L260	
3000 x 260 mm	93602000060	55.3000L-260	



Gebogen – ein Set mit 2 Stück

Beschreibung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
1500 x 200 mm	-	55.1500B-200	Auf Anfrage

Tragfähigkeit:

Alle in Breite 200 = 400 kg / Set

Alle in Breite 260 = 1000 kg / Set

Handbremshebel



Handbremshebel mit Winkelkonsole
Gezahnt

Höhe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
600 mm	80/60	93605001400	55,70



Handbremshebel mit Flacheisenkonsole
Gezahnt mit Druckknopf

Höhe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
600 mm	83/60	93605001410	58,00



Handbremshebel mit Winkeleisenkonsole
Gezahnt mit Druckknopf 350 mm

Höhe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
350 mm	74/35	93605001380	67,80



Handbremshebel mit Winkeleisenkonsole
Gezahnt mit Druckknopf 600 mm

Höhe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
600 mm	74/60	93605001390	98,00

Bremszüge und Ersatzteile

Bremszug

Mit Vorderradbremse

Seil	Hülle	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
3800 mm	2300 mm	93605001310	0204971	98,00

Bremszug

Mit Hinterradbremse

Seil	Hülle	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
3500 mm	6200 mm	93605001320	0204973	107,60



Bremshebel alleine

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
93605001260	0204982	48,30



Hülle allein

Hülle	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
2300 mm	93605001270	0204837	24,40
3500 mm	93605001280	0204839	32,00

Seil allein

Hülle	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
3800 mm	93605001290	0204829	40,00
6200 mm	93605001300	0204831	58,00



Einstecklasche

Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
93605001340	2042850006	8,50



Zugösen

Einschweißöse 40/40/270

Anhängergewicht	Stützlast bis 25 km/h	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
1800	350	93602000920	12	46,00



Einschweißöse 50/50/300

Anhängergewicht	Stützlast bis 25 km/h	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
5000	1000	93602000930	14	31,50

Einschweißöse 56/65/320

Anhängergewicht	Stützlast bis 25 km/h	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
8000	1300	93602000940	15	42,10

Drehbare Zugöse groß

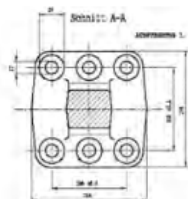
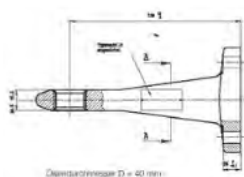


Ø	Type	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
40/350	C	93602001830	3	79,85

Drehbare Zugöse klein

Ø	Type	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
30/305	C	93602001840	6	66,40

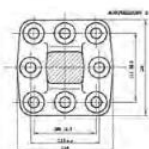
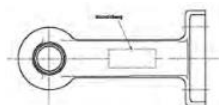
Flanschzugöse nach DIN 76054-40D



Zugvorrichtung: Typ 75
ABG-Genehmigungs-Nr.: M 2977
EWG-Genehmigungs-Nr.: e4*94/20*1205*00
Werkstoff: 42 CrMo4V

EWG-Werte:
 D-Wert: 125 kN
 Dc-Wert: 100 kN
 V-Wert: 36 kN

ABG-Werte: D-Wert: 120 kN
Zul. Vertikale Stützlast: 1000 kg
zul. Vertikale Stützlast: 1000 kg über 25 km/h
 2000 kg bis 25km/h



Zugl. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers:
 14000 kg

Teil-Benennung	Art.-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zugöse Typ 75 m. Typenschild	93602001860	Z-041.1/47201653	auf Anfrage
Schrauben	-	02.5015.64.80	
Anschweißplatte	93605001670	03.151.20.01.0	

Bordwand-Verschlüsse

Bügel-Verschlüsse Nr. 601

Verzinkt, ohne Öse

Mitte Niete Mitte Zapfen	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
110 mm	601/0-R	93602000645	11,50
110 mm	601/0-L	93602000635	11,50
127 mm	601/1-R	93602000640	12,60
127 mm	601/1-L	93602000630	12,60
165 mm	601/2-R	93602000660	16,10
165 mm	601/2-L	93602000650	16,10
200 mm	601/3-R	93602000680	22,90
200 mm	601/3-L	93602000670	22,90



Einfall-Öse Nr. 607

Verzinkt, (links und rechts verwendbar)

Größe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
0	607/0V	93602000820	3,65
1	607/1V	93602000840	3,75
2	607/2V	93602000860	4,75
3	607/3V	93602000880	8,35



Exzenterverschluss Nr. 60450

Anschraubausführung, verzinkt

Größe	Art.-Nr.	€/Stk.
225 mm	93602000990	19,45



Eingriffhaken Nr. 60455

Verzinkt

Art.-Nr.	€/Stk.
93602000910	2,95



Rungenhalter Nr. 609

Blank

Öffnung mm	Art.-Nr.	€/Stk.
10 x 30	93602001690	5,60
40	93602001700	6,00



Bordwand-Verschlüsse

Exzenterverschluss AH 27

Ohne Schließhaken/10.2112, (Dänischer Verschluss),
Mit Automatischem Sicherheitshaken



Länge	Grundplatte	Art.-Nr.	€/Stk.
220 mm	60 x 90 x 130	93602000960	10,70

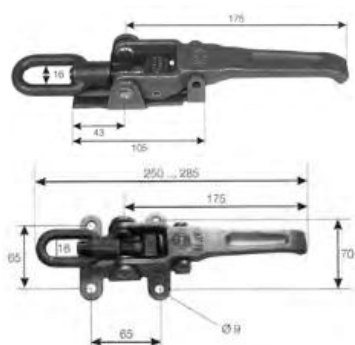
Schliesshaken



Art.-Nr.	€/Stk.
93602001750	3,95

Exzenter Verschlüsse

Verstellbar, blank, zum Anschweißen, mit integrierter Sicherung,
ohne Haltenocken.



Ausführung	Nr.:	Aufbauhöhe	Art.-Nr.	€/Stk.
Anschweißen	6043/S	35 mm	93602000980	37,80
Anschrauben	6043	35 mm	93602000970	43,65

Haltenocke Nr.: 6044

blank



Aufbauhöhe	Art.-Nr.	€/Stk.
35 mm	93602001160	9,15

Kistenverschluss

Verzinkt mit Schließhaken 83 C



Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
85 x 13	93202001850	3,25
105 x 25	93602001290	3,40

Kistenverschluss

Verzinkt zum Abschließen mit Schließhaken



Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
105 x 25	93602001270	3,75

Bordwand-Verschlüsse

Universal-Verschlüsse Nr.: 603/3

Blank, ohne Nocke

Anbauhöhe	Ausführung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
37 mm	Rechts	603/3 R	93605002980	19,50
37 mm	links	603/3 L	93605002970	19,50



Schraubnocke NR. 6030

alleine

Ausführung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Rechts	6030/ R	93605002660	12,95
links	6030/ L	93605002650	12,95



Dreiseiten – Kippverschluss Nr.: 6037

Ohne Nocke

Anbauhöhe	Ausführung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
37 mm	Rechts	6037/R	93602000710	18,20
37 mm	links	6037/L	93602000700	18,20



Winkelhebel-Verschluss Nr.: 6121 N

Mit integrierter Sicherung verzinkt,

Ohne Öse

Anbauhöhe	Ausführung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
43,5 mm	Rechts	6121N/R	93602001800	16,70
43,5 mm	links	6121N/L	93602001790	16,70



Einfall-Öse Nr. 607/1-V

Verzinkt, rechts-links verwendbar

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
607/1-V	93602000840	3,70



Verriegelungen

Langweg-Einbau-Riegelverschluss, eloxiert

Argumente: komplettes Ecksystem, Einbau ohne zusätzliche Komponenten, leichte Handhabung, optimierte Ergonomie; modernes attraktives Design, doppelter Kraft- und Formschluss



Typ	Kg	Abmessung	Art.-Nr.	€/Stk.
720.4, recht	1,74 kg	415 mm hoch	93602001600	73,00
720.4, links	1,74 kg	415 mm hoch	93602001590	73,00

Hestal 720

Der innovative Langweg-Einbau-Riegelverschluss 720 ist speziell auf die Anforderungen leichter Kleinpritschen zugeschnitten. Bei dieser neuen Aufbaugeneration für den Auslieferverkehr stellt er die rungenlose Eckverbindung her, ohne dass weitere Komponenten nötig sind. Sein Handhebel ist mit einem Gelenk ausgestattet, so dass er sich beim Öffnen um 180 Grad abknicken lässt. Er legt sich an die Bordwand an und garantiert so höchsten passive Sicherheit.

Kippverschluss 664 N

Mit automatischer Nachstellung

Wirkungsweise der automatischen schwingen-Nachstellung: Die in dem Kniehebelantrieb integrierte Feder bewirkt einen gleichbleibenden spielfreien Sitz von Schließ-Schwinge zu Pendelbolzen im Lagergehäuse. Dadurch werden Anbau-Toleranzen und Verschleiß automatisch ausgeglichen.



Der Verschluss hat durch seine Schließ-Schwinge ein Heranholvermögen von 32 mm und lässt sich sehr leicht öffnen und schließen, auch bei verbogenen Bordwänden und vorstehende Ladung.

Der Verschluss kann einhändig geöffnet und verschlossen werden. In Schließstellung hat der HESTAL 664N eine „Übertotpunkt-Sicherung“.

Unter dem Handhebel ist eine automatische Schnappsicherung angebracht, die den Verschluss entsprechend den Vorschriften zusätzlich sichert.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Kippverschluss gerade	664 N	93602001240	35,40
Kippverschluss rechts	664 N-RE	93602001260	35,40
Kippverschluss links	664 N-LI	93602001250	35,40
Pendelbolzen	6640 N	93602001620	3,65

Verriegelungen

Eckverschluss für Bolzen

Durchmesser	Art.-Nr.	€/Stk.
20 mm	93602000780	31,70
Bolzen	93602000790	9,00



Klappritt Nr. 671

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
16.1518/1	93602001350	11,30



Sicherungskette und Schnur Nr. 682

Verzinkt Einbauhöhe 25 mm

Bez.	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Kette	6080	93605002720	2,20
Plastik	6081	93605002730	1,00



10.18906080

6011004/6081 Plastik

Schiebebock Nr. 645

Für Hinterkipperscharniere mit 16 mm Bolzen

Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
11.1394	93605002610	23,45



Bordwandfeder

Ösen parallel laufend

Ges. Länge	Außen Ø	Stärke	Art.-Nr.	€/Stk.
330 mm	50	8 mm	93602000330	25,80



Bordwandfeder

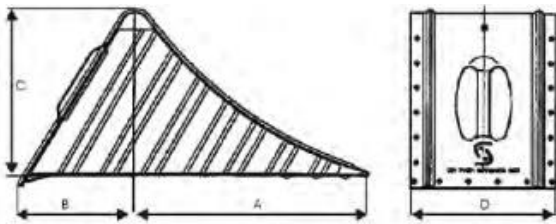
Nachstellbar

Ges. Länge	Außen Ø	Stärke	Art.-Nr.	€/Stk.
425 mm	60	8 mm	93602000340	37,20



Unterlegkeile

Unterlegkeile verzinkt



Typ Nenngröße bezogen auf den Radius des Reifens	Maße in mm					Radlast Auf dem Keilg/max.	Art.-Nr.	€/Stk.
	Länge a	Breite B	Höhe C	Radius h	Radius R			
380 10033620	260	120	120	150	360	1500	93605003000	13,15
480 100446200	320	160	160	190	460	3500	93605003010	23,05
600 100653200	400	200	200	230	560	6500	93605003020	35,00

Hemmschuhhalterungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger DIN 76051, verzinkt



Type	Für Unterlegkeil	Gewicht kg	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
H 380	380	0,5	110336215	93602001180	7,15
H 480	480	0,8	110446215	93602001190	11,00
H 600	600	1,3	110653215	93602001200	12,40

Unterlegkeil für PKW-Anhänger

Kunststoff
Reifengröße bis 14"
komplett mit Haltetasche



Länge	Breite	Radius	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
200	90	200	UK 200	93605002990	5,50



Bordwandscharniere

Klappscharniere Nr. 633

Blechausführung 40/20/3 mm mit geraden Stegen und Anschweißbügel

Länge	Art.-Nr.	€/Stk.
450 mm	93602001340	16,30



Anschweißbolzen Nr. 6550

Länge	Art.-Nr.	€/Stk.
16 mm	93605001660	2,25



Bordwandscharniere Nr. 6560

Für Bolzen 16 mm

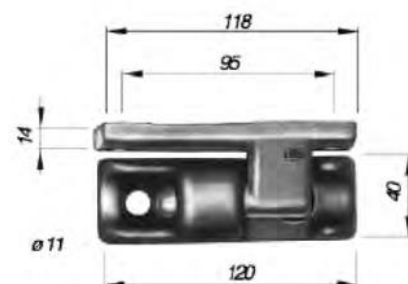
Länge	Art.-Nr.	€/Stk.
125 mm	93602000620	16,50



Bordwandscharniere TIR

Besonders für Aluwände

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
15279	93602000610	12,90



Klappscharniere gepresst

Verzinkt kompl. Mit Anschweißbock, Bolzen und Splint, Breite 36mm

Art.-Nr.	Nr.	Länge mm	Best.-Nr.	€/Stk.
93602001310	1	370	11.1549	14,30
93602001320		520	11.1552	20,60
	2	220	11.1793	10,00
		220	11.1790	11,40
		370	11.1796	14,90



Nr. 1



Nr. 2

Bordwandscharniere

Scharniere aus Profistahl

Wartungsfrei, quietsch-, knarr-, klappfrei, bruchsicher, hitze- und kältebeständig, Oberfläche verzinkt (Fe/Zn glcB DIN 50961), Werkstoff: St 37-2 DIN 17100. Montiert mit verzinktem Scharnierstift und Metalplast-Büchsen.



Nr. 1



Nr. 2



Nr. 3



Nr. 4

Art.-Nr.	Nr.	Länge	Best.-Nr.	€/Stk.
93602001720	1	Normale Länge	11.1719	17,90
93602001710	2	Normale Länge	11.1718	18,20
93602001730	3	Einseitig verkürzt	11.1720	19,70
93602001740	4	Beidseitig verkürzt	11.1722	30,50

Planenhaken

Planenhaken Nr. 13.0000

Kunststoff

Art.-Nr.	€/Stk.
93602001640	1,10

Planenhaken mit Ringöse

feuerverzinkt



13.1121



13.1125

13.1126

Nr.	Plattengröße	Art.-Nr.	€/Stk.
13.1121	47x50 mm	93602001650	4,10
13.1125	40x45 mm	93602001670	2,20
13.1126	45x55 mm	93602001680	3,90

Patentkrampen

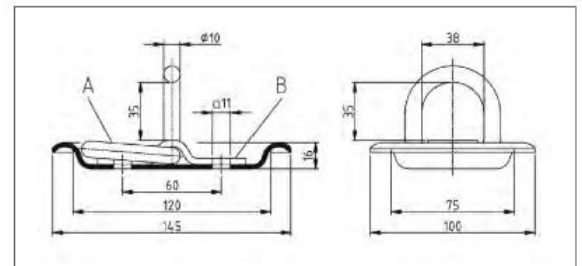
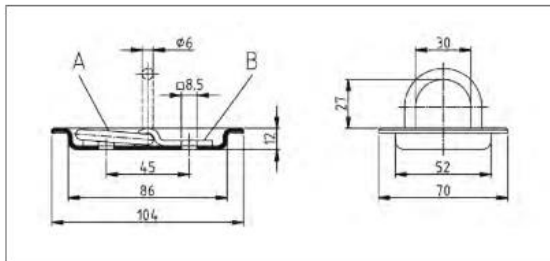
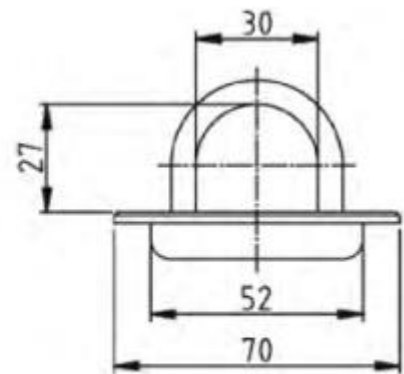
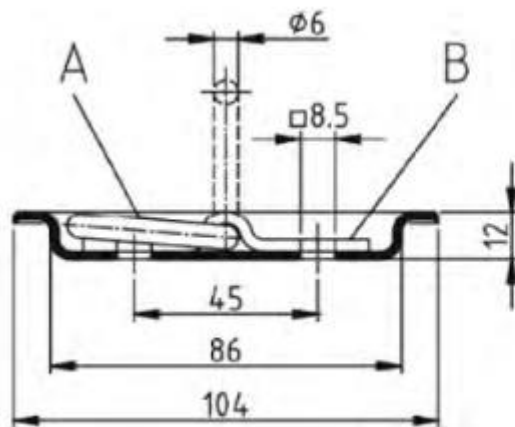
feuerverzinkt



Nr.	Plattengröße	Art.-Nr.	€/Stk.
13.1127	72x15 mm	93605002550	2,10

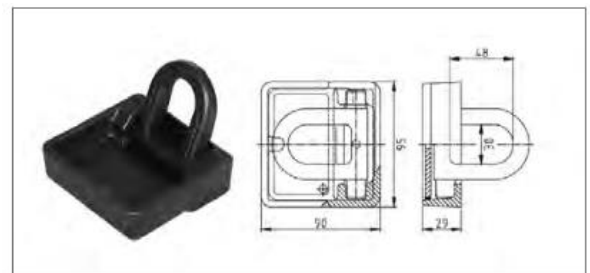
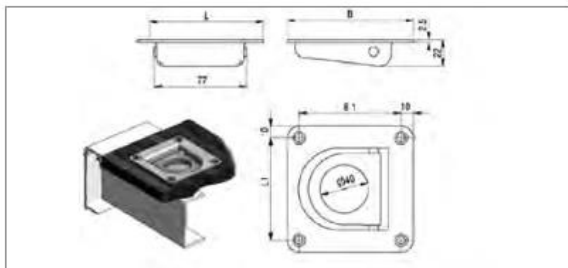
Zurringe und Zurrmulden

Zurringe und Zurrmulden



Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
350 daN	71100	93602001910	12,80

Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
800 daN	71101	93602001920	8,70



Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
800 daN	13.1563	93602001900	9,80
1000 daN	13.1562	93602001890	14,50

Belastbarkeit	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
2500 daN	71102	93602001930	18,40

Stahlbordwand-Profile

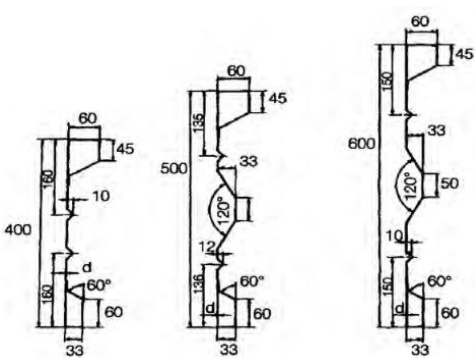
Bordwände in TYPE B u. BAK sind in Werkslänge 4,5 m, 5 m, 6 m lieferbar.

Zuschnitt ist möglich, jedoch müssen die Reste auf die Werkslängen dazu genommen werden!



TYP B

Die ideale Seitenwand für Kipper. Durch breiten Kasten an der Oberseite des Profils besonders geeignet als Bordwand für extreme Beanspruchung bzw. für starken Seitendruck.



Mögl. Bordwandhöhe: 400 mm, 500 mm, 600 mm

Mögl. Bordwandlänge: beliebig

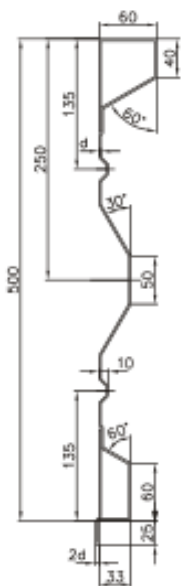
Mögl. Stahlblechstärke: 2 mm, 2,5 mm

Material: St. 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.

Type B	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/2,00	11,41	93602000360	56,40
500/2,00	13,20	93602000380	63,00
500/2,50	16,44	93602000390	77,60
600/2,00	14,80	93602000400	69,85
600/2,50	18,44	93602000410	87,90

TYP BAK



Aufsatz für Anhänger, LKW und Kipper mit Bordwand Typ B.

In den Aufsatz einprofiliertes Abschlussstreifen gewährleistet 100%-ige Abdichtung mit der Bordwand.

Aufsatzhöhe: 400 mm, 500 mm, 600 mm

Aufsatzlänge: beliebig

Material: St 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.

Type B	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/2,00	12,21	93602000420	62,90
500/2,00	14,00	93602000430	66,40
600/2,50	19,50	93602000450	92,30

Stahlbordwand-Profile

TYP HV

Die Bordwand für LKW und Anhänger mit geringerer Nutzlast.
Außerdem die ideale Stirn- bzw. Rückwand für jedes Fahrzeug.

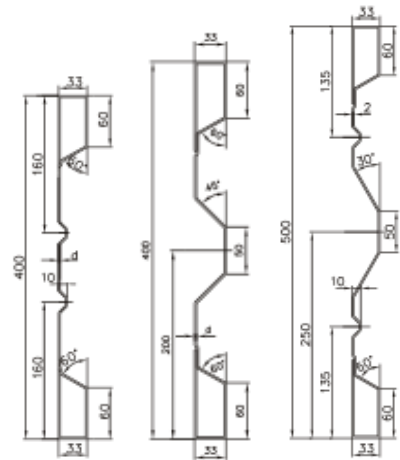
Mögl. Bordwandhöhe: 400 mm, 500 mm, 600 mm

Mögl. Bordwandlänge: beliebig

Mögl. Stahlwandstärke: 1,5 mm, 2 mm

Material: St 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.



Type HV	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/1,25	6,85	93602000480	32,20
400/1,50	8,22	93602000490	34,70
400/2,00	10,72	93602000500	46,80
500/1,5	9,40	93602000520	44,10
500/2,00	12,53	93602000530	55,00
600/1,50	10,57	93602000540	50,70
600/2,00	14,10	93602000550	62,65

TYP HVAK KT

Aufsatz für Anhänger und LKW mit Bordwand Typ HV.
In den Aufsatz einprofiliertes Abschlussstreifen gewährleistet 100%ige
Abdichtung mit der Bordwand.

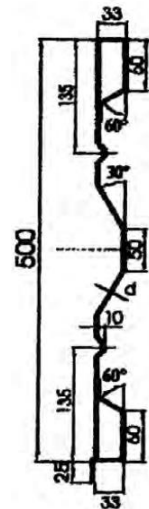
Aufsatzhöhe: 400 mm, 500 mm, 600 mm

Stahlblechstärke: 2 mm

Aufsatzlänge: beliebig

Material: St 37

Andere Qualität auf Anfrage möglich.

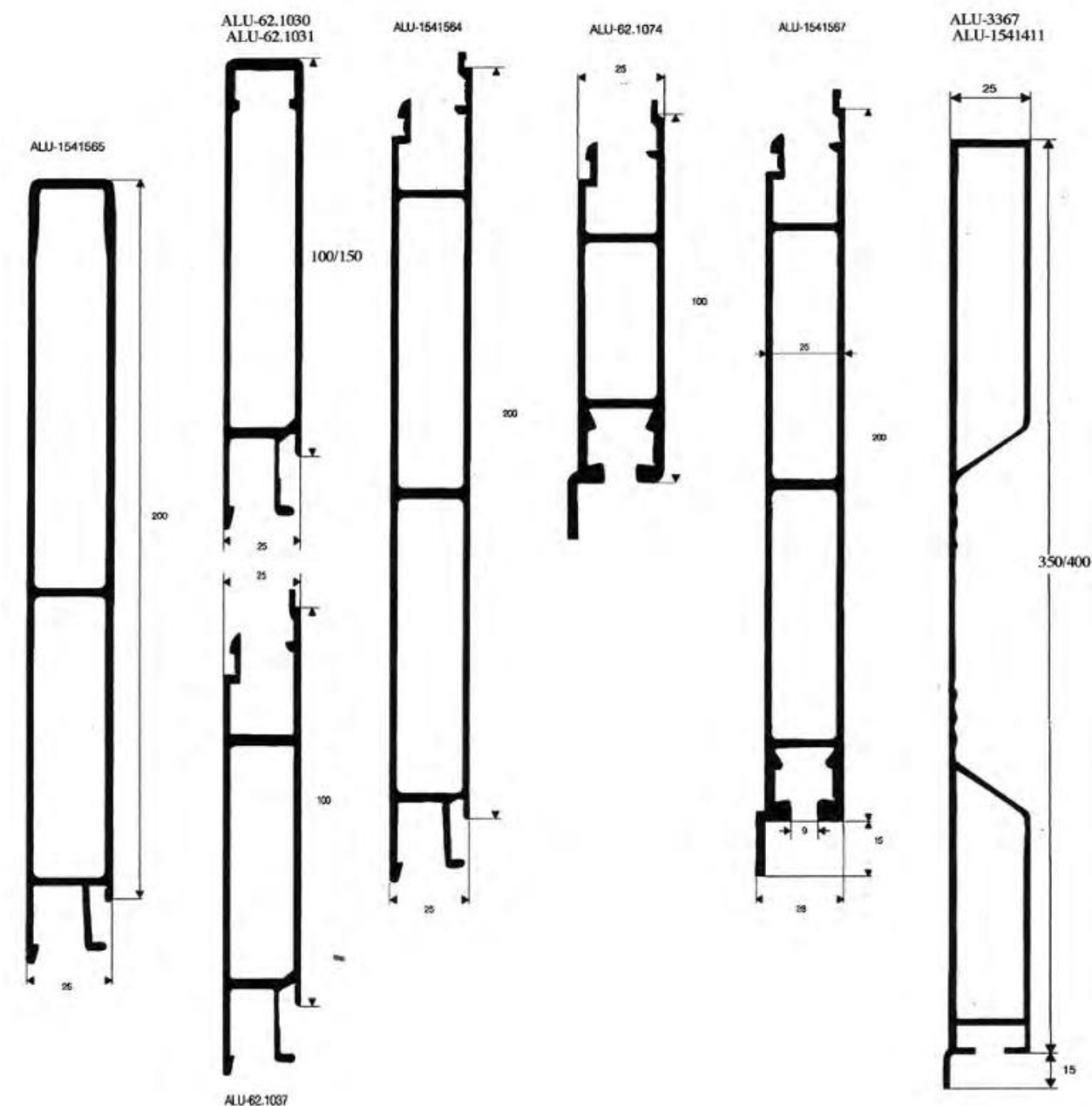


Type HV	Kg/m	Art.-Nr.	€/lm
400/2,00	11,50	93602000560	52,70
500/2,00	13,30	93602000570	60,10
600/2,00	15,00	93602000580	68,80

Neben den in diesem Katalog angegebenen Standardtypen liefern wir auch Sonderprofile mit verschiedenen
Bordwandhöhen in Materialstärke von 1,5mm – 3 mm.

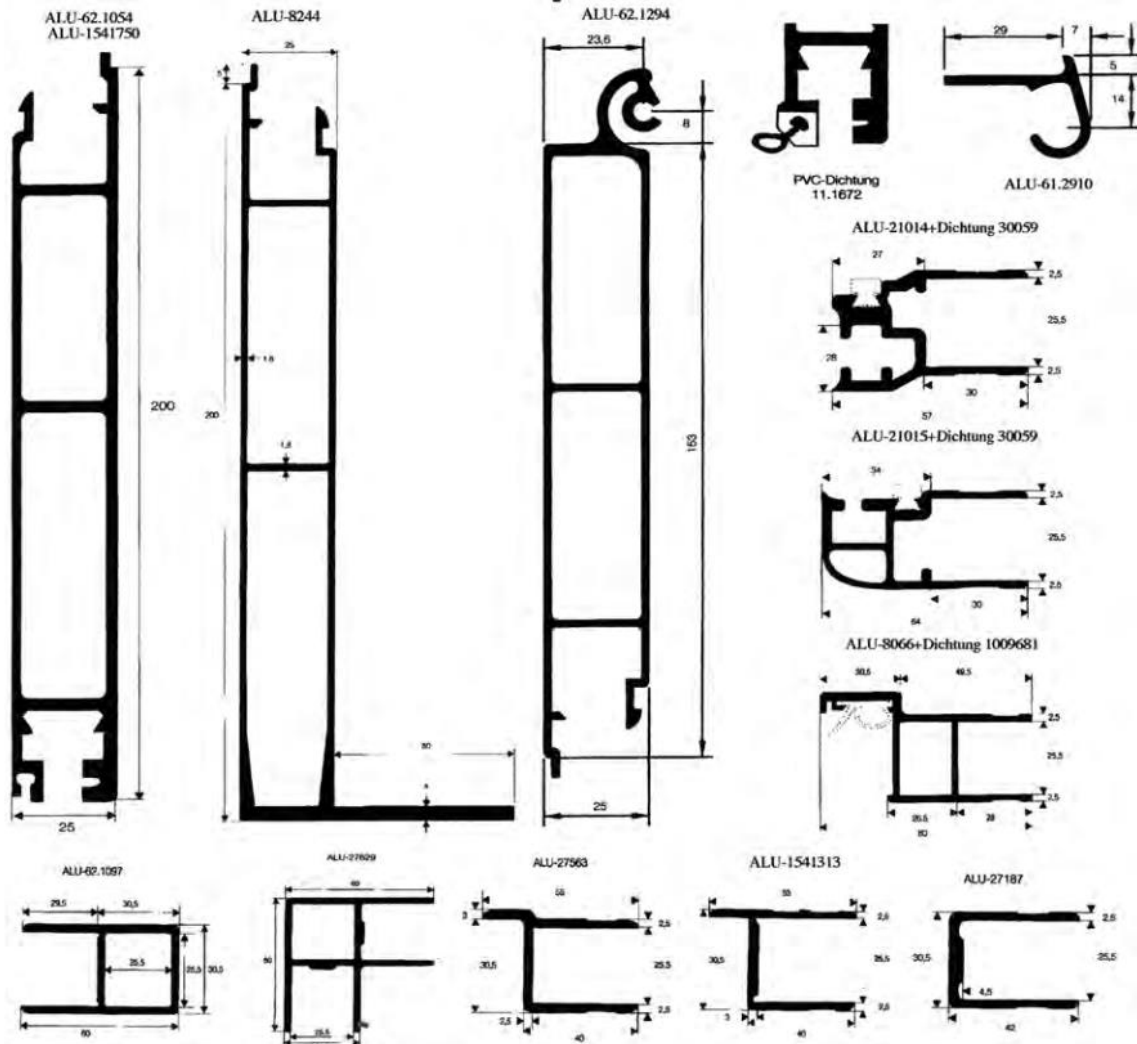
Wir stehen für diesbezügliche Anfragen jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Alu Bordwandprofile Eurolock



Bezeichnung	Art	Höhe	Normal Art.-Nr.	€/m	Eloxiert Art.-Nr.	€/m
ALU-1541565	Oberes Randprofil	200 mm	93602000210	Preise auf Anfrage!	93602000140	Preise auf Anfrage!
ALU-62.1030	Oberes Randprofil	100 mm	93602000220		-	
ALU-62.1031	Oberes Randprofil	150mm	93602000110		-	
ALU-1541564	Zwischenprofil	200 mm	93602000080		93602000130	
ALU-62.1037	Zwischenprofil	100 mm	93602000230		-	
ALU-62.1074	Unteres Randprofil	100 mm	93602000240		-	
ALU-1541567	Unteres Randprofil	200 mm	93602000090	93602000150		
ALU-1541402	Bordwand einteilig	400 mm	93602000070	93602000190		
ALU-1541411	Bordwand einteilig	350 mm	-	93602000200		

Alu Bordwandprofile Eurolock



Bezeichnung	Art	Höhe	Normal Art.-Nr.	€/m	Eloxiert Art.-Nr.	€/m
ALU-1541750	Unteres Randprofil	200 mm	-	Preise	-	Preise
ALU-8244	Unteres Profil	200 mm	-	auf	-	auf
ALU-62.1294	Abschlussprofil	153 mm	-	Anfrage!	-	Anfrage!

Bezeichnung	Art	Höhe	Normal Art.-Nr.	€/m	Eloxiert Art.-Nr.	€/m
ALU-62.1097	Endprofil	-	-	Preise auf Anfrage!	-	Preise auf Anfrage!
ALU-621119	Eckprofil	-	-		-	
ALU-1541129	Anschlagprofil	-	93602000280		-	
ALU-1541313	Anschlagprofil	-	-		-	
ALU-1541386	Endprofil	-	93602000890		-	
111672	PVC-Dichtung	-	-		-	
ALU-61.2910	Gelenk	-	-		-	
ALU-21014	Einfassprofil	-	-		-	
ALU-21015	Einfassprofil	-	-		-	
ALU-8066	Einfassprofil	-	-		-	
121348	Dichtung	-	-		-	
1009681	Dichtung	-	-		-	

Seilwinden und Kupplungen



**Optima-Seilwinden
Gebremst,**

Type	Zugkraft N	Trommel Ø	Draht- seil Ø	Trommel kapazität in m	Kurbel- länge	Hand- kraft N	Gewicht	Art.-Nr.	€/Stk.
351	350	38	4	15	200	200	2,00	91601000010	Auf Anfrage
501	500	48	5	20	230	200	4,00	91601000020	
901	900	63	7	25	300	190	7,00	91601000030	
901/A	900	63	7	25	300	190	8,00	-	

Seile zu Seilwinden

Type	Länge mm	Drahtseil Ø	Gewicht	Best.- Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
500	20	5	1,8	730 139	-	auf Anfrage
900	20	7	4,1	730 141	-	
900A	20	7	4,1	730 141	-	



Universalkupplung für Auflaufbremse (Mit Adapter für alle gängigen Maße)

Type	Ausführung	Zul.-GA kg	Best.-Nr. Kugel- kupplung	Stützrad kg	Anschluss A Ø mm	Bohrung Ø mm	Art.-Nr.	€/Stk.
Bausatz	A	2700	1 730 083	120	35,40,50	Horizontal + Kreuz	93602001400	79,00
AK 270	A	2700	1 730 082	120	45,50	Horizontal + Kreuz	-	-



Kugel-Kupplungen

Kugel-Kupplungen

Best.-Nr.	Anschluss mm	Zul. Gesamtge- wicht Kg	Stützlast Kg	Art.-Nr.	€/Stk.
1 367 023	Rund 50	750	100	93602001450	50,90
1 367 024	Rund 60	750	75	93602001420	36,70
1 367 025	Rund 70	750	75	93602001410	37,60
1 224 334	Vierkant 50	750	75	93602001430	36,00
1 224 743	Vierkant 60	750	75	93602001440	38,00



Kugelbolzen K 432/301

Gewinde M20

Kugel Ø	Zugkraft	Art.-Nr.	€/Stk.
50 mm	2000 kg	93602001480	37,50



Kugelkappe

Gummi rot

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
61070	93602001500	5,80



Kugel

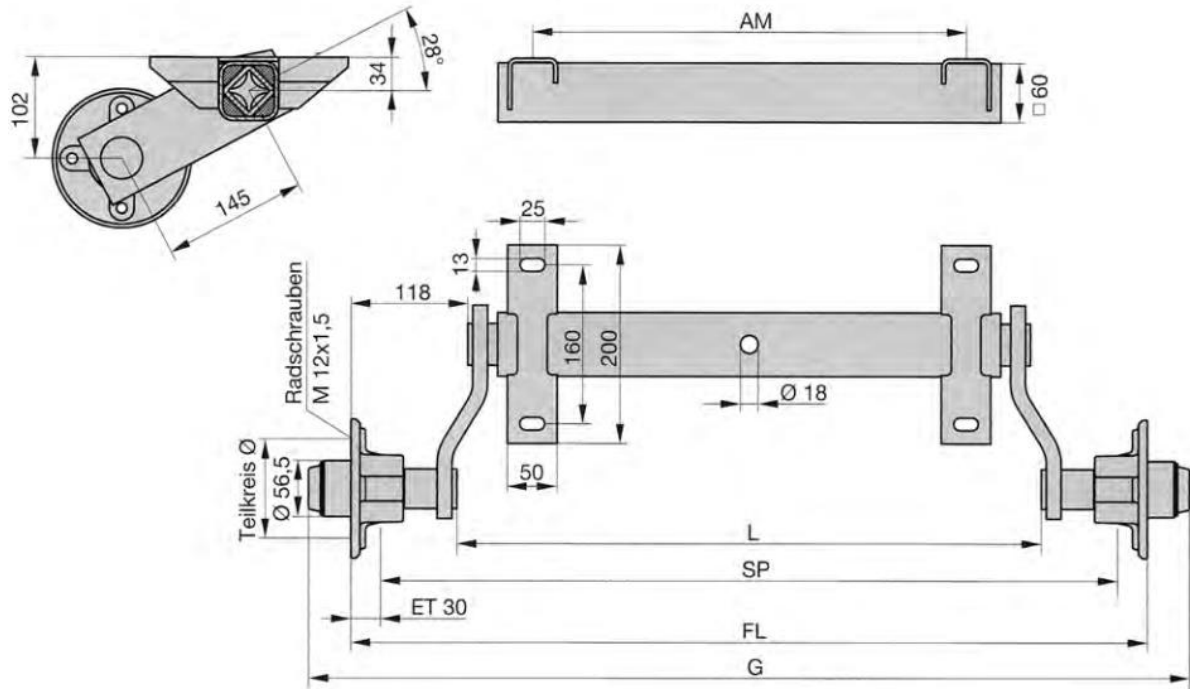
Mit 2-Loch-Flansch

Lochabstand	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
89 mm	611	93602001370	36,00



Gummifederachsen

Gummifederachse ungebremst



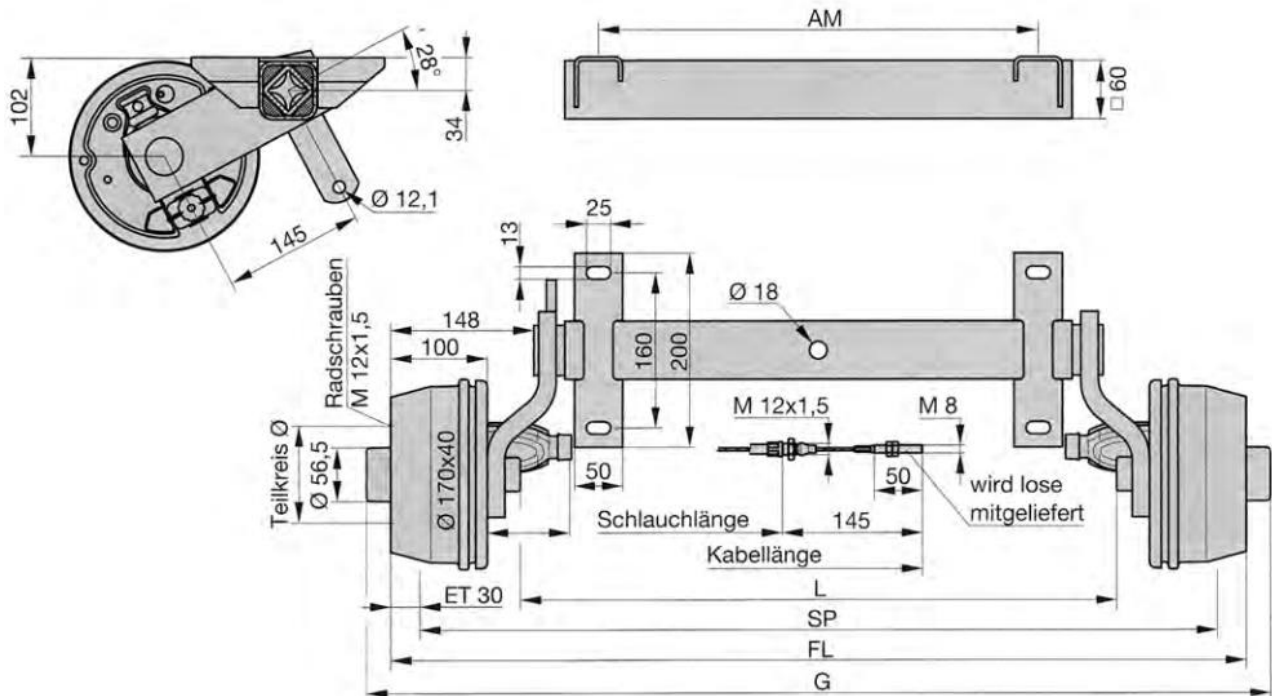
Gummifederachsen CB 754/U 755 U

Achslast 750 kg ungebremst

Achs typ	Spur	Auflagen-Mitte	Einpress-Tiefe	Loch-Zahl	Loch-kreis Ø mm	Ges. breite	Gewicht kg	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
CB 754	1450	1000	35	4	100	1500	1500	26	93601000370	Auf Anfrage
	1550	1100				1600	1600	27	93601000380	
	1650	1200				1700	1700	28	93601000390	
CB 755	1380	1000	35	5	112	1500	26	CB 755/1000	-	
	1480	1100				1600	27	CB 755/1100	93601000430	
	1585	1200				1700	28	CB 755/1200	-	

Gummifederachsen

Gummifederachsen gebremst

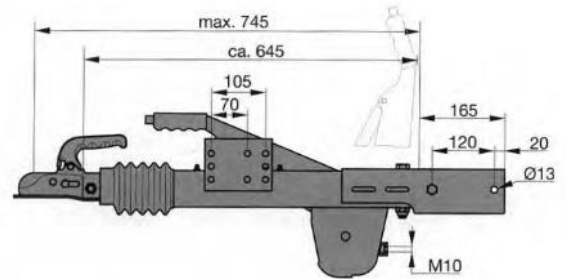


Gummifederachsen CB 854 und CB 855 Achslast 850 kg gebremst

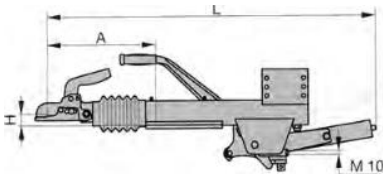
Achs typ	Spur	Auflagen-Mitte	Einpress-Tiefe	Loch-Zahl	Loch-kreis Ø mm	Ges. breite	Gewicht kg	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
CB 854	1380	1000	35	4	100	1480	42	CB 854/1000	93601000450	Auf Anfrage
	1480	1100				1580	43	CB 854/1100	93601000460	
	1580	1200				1680	44	CB 854/1200	93601000470	
	1680	1300				1780	45	CB 854/1300	93601000480	
	1780	1400				1880	46	CB 854/1400	93601000490	
	1880	1500				1980	47	CB 854/1500	-	
CB 855	1380	1000	35	5	112	1480	42	CB 855/1000	-	
	1480	1100				1580	43	CB 855/1100	-	
	1580	1200				1680	44	CB 855/1200	93601000500	
	1680	1300				1780	45	CB 855/1300	93601000510	
	1780	1400				1880	46	CB 855/1400	-	
	1880	1500				1980	47	CB 855/1500	-	

Auflaufeinrichtung

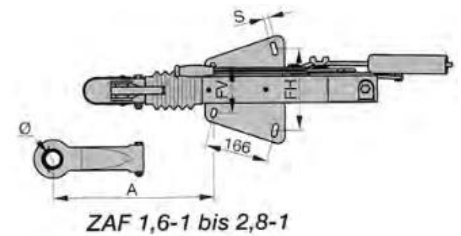
Auflaufeinrichtung für Vierkantformrohr



Type	Aus-führung	Zul. Ges. Gew. Über 25 km/h	Zulässige Stützlast Kg	Gewicht	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
ZAAQ 1,6	Ø 70 mm Mit Totpunkthebel	750-1600 kg	100	15	48.29.181.030	93605001710	auf Anfrage



Auflaufeinrichtung Als Auflaufkopf für V-Deichseln Zul. Stützlast 100 kg



ZAF 1,6-1 bis 2,8-1

BPW-Type	Zul. Ges. Gew. kg	Allg. Bauart-Genehmigung		Abm. in mm						Art.-Nr.	€/Stk.	
		Prüfzeichen	Typenbez.	A	K	L	M	M	P			H
ZAF 1,5-2	800-1600	F 1233	48.27581.029	650	200	110	166	13	30	17,5	93605001720	auf Anfrage
ZAF 2-2	1350-2000	F 1300	48.36.581.105	650	200	110	166	13	30	18,5	93605001730	
ZAF 2,8-1	1785-2800	F 1301	48.44.581.201	650	200	110	166	13	35	21,5	93605001740	
ZAF 3,5	1785-2800	F 1301	48.51.581.005	650	200	110	166	13	35	21,5	-	



Fangseil Für Auflaufbremse (Ersatzfangseil)

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
05.327.00.03.0	93602001020	17,10

Kompleträder

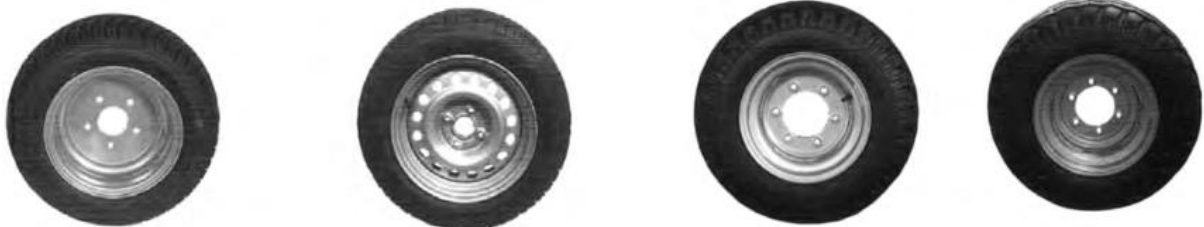
Landwirtschaftliche Achsen auf Anfrage

Kompleträder

Felgen Dimension	Radanschluss	Reifen	Tragkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
3,5x10	4/60/100 ET 0	145 R-10	345	145 R-10	93601000070	
6,0x10	5/140 E 4	195/50-10	750	195/50-10	93601000150	
6,0x10	5/112 ET 0	195/-10	750	195/-10	-	
4,5x12	5/112 ET 20	155/70-12 C8 ply	900	155/70-12 C8 ply	-	
4,5x13	4/60/100 ET 30	175/70 R-13	520	175/70 R-13	-	
4,5x13	5/112 ET 30	155 R 13	465	155 R-13	93601000080	
4,5x13	4/60/100 ET 30	165 R 13	525	165 R-13/4	93601000100	
4,5x13	5/112 ET 30	165 R 13	525	165 R-13/5	-	
4,5x13	4/60/100 ET 30	175/65 R-13	495	175/65 R-13	-	
5,5x14	4/60/100 ET 30	175/65 R	525	175/65 R-14/4	-	
5,5x14	5/112 ET 30	175/65 R	525	175/65 R-14/5	-	
5,5x14	4/60/100 ET 30	175 R 14 C 8 ply	775	175 R 14 C 8 ply/4	-	
5,5x14	5/112 ET 30	175 R 14 C 8 ply	775	175 R 14 C 8 ply/5	-	
5,5x14	5/112 ET 30	185 R 14 C 8 ply	850	185 R 14 C 8 ply/5	936001000110	
5,5x14	4/60/100 ET 30	195/70 R	675	195/70 R-14/4	-	
5,5x14	5/112 ET 30	195/70 R	675	195/70 R-14/5	-	
5,5x14	5/112 ET 30	195R-14 C 8 ply	1030	195 R-14 C 8 ply	-	
5,5x14	5/112 ET 30	205/65 R 15	735	205/65 R 15	-	

Auf Anfrage

Set-Räder für PKW-Anhänger /100 km/4



Felgen Dimension	Radanschluss	Reifen	Tragkraft	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
5,5x14	6/160/205 ET 0	185 R 14 C 8 ply	900	185 R 14 C 8 ply/6	-	
7x12	5/110/160 ET 0	10.0/80-12 ply	1490	10.0/80-12 8 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	10.0/75-15 10 ply	1525	10.0/75-15 10 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	10.0/75-1512 ply	1695	10.0/75-1512 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	11:5/80-15 12 ply	2145	11:5/80-15 12 ply	93601000060	
9x15	6/160/205 ET 0	11:5/80-15 14 ply	2430	11:5/80-15 14 ply	-	
9x15	6/160/205 ET 0	12:5/80-15 14 ply	2600	12:5/80-15 14 ply	-	
8x16	6/160/205 ET 0	275/65 R-16 16 ply	250	275/65 R-16 16 ply	-	
13x17	6/160/205 ET 0	15:0/55-17 10 ply	2080	15:0/55-17 10 ply	-	
16x17	6/160/205 ET 0	500/50-17 10 ply	2725	500/50-17 10 ply	-	
11x18	6/160/205 ET 0				-	
11x18	6/160/205 ET 0	340/65-18 14 ply	3780	340/65-18 14 ply	-	
11x18	6/160/205 ET 0	340/65-18 14 ply	3780	340/65-18 14 ply	-	
				Verstärkte Felge	-	

Auf Anfrage

Lenkränze

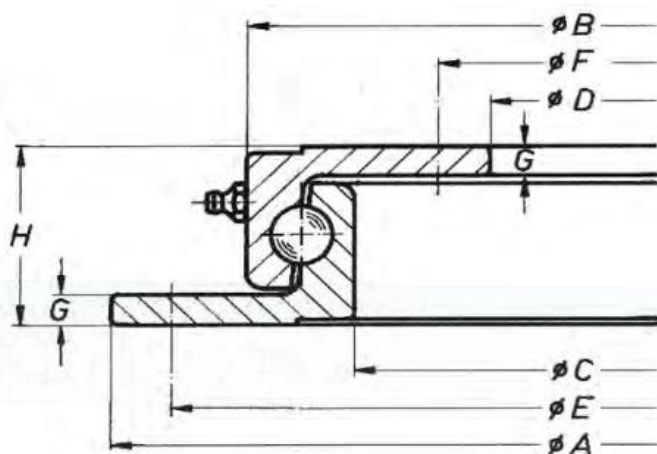
Kugel-Lenkränze



Baureihe L und N

L für Ackerwagen und Transportgeräte mit einer Geschwindigkeit bis 30 km/h.

N für schwere Ackerwagen und leichte LKW-Anhänger über 30 km/h.



Lieferumfang ohne Befestigungslochbild, grundiert.

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht	Axiallast	Art.-Nr.	€/Stk.
	Last kg		Mitte	Tiefe	Zahl	Ø mm	Breite	kg				
400 L	400	342	292	230	375	260	8	45	11	0,75	93605001460	225,00
500 L	500	442	392	330	475	360	8	45	15	0,9	93605001470	229,10
650 L	650	592	542	480	625	510	8	45	20	13,5	93605001480	266,00
750 L	750	692	642	580	725	610	8	45	23	1,8	93605001500	320,00
850 L	850	792	742	680	825	710	8	45	27	2,5	93605001520	374,40
950 L	950	892	842	780	925	810	8	45	30	3,0	93605001530	402,80
1050 L	1050	992	942	880	1025	910	8	45	34	3,5	93605001440	429,60
500 N	500	437	384	315	475	340	8	52	17	1,8	-	308,10
650 N	650	587	534	465	625	490	8	52	23	2,5	93605001490	375,05
750 N	750	687	634	565	725	590	8	52	28	3,0	93605001510	427,00
850 N	850	787	734	665	825	690	8	52	32	3,5	93605001430	435,10
950 N	950	887	834	765	925	790	8	52	36	4,0	93605001540	483,05
1050 N	1050	987	934	865	1025	890	8	52	40	4,50	93605001450	523,15

Bei der Baureihe N erhöht sich die zulässige Axiallast um 30 bis 50 % bei einer Geschwindigkeit unter 30 km/h.

Rückstrahler

Rückstrahler

Blech mit Schraube

Farbe	Ø- mm	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
rot	80	3016B/R	93605000630	2,70
Gelb	80	3016B/OR	93603000550	2,70
Weiß	80	3016B/W	93603000560	2,70
Rot	50	3012/W	93605000620	2,10
weiß	50	3012/R	93605000610	2,10



Seitenstrahler

(Europa geprüft)

Farbe	Ø- mm	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Gelb	80	6014/OR	93603000570	2,70



Seitenstrahler

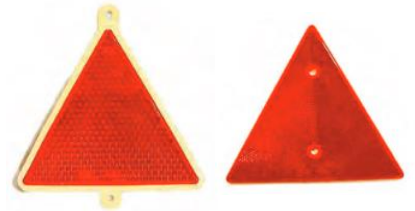
(Europa geprüft)

Farbe	Rechteckig	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Gelb	40x180 mm	3015	93603000540	2,70



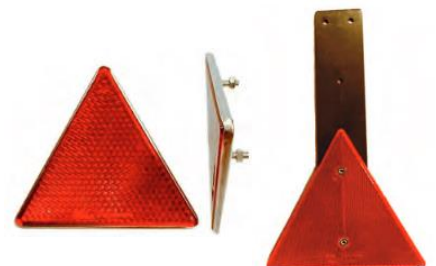
Plastik-Dreieck

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Rahmen weiß, mit Laschen	4010	93605000420	3,50
Mit 2 Schraublöcher	4013/1	93605000430	2,10



Blech-Dreieck

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Blech-Dreieck	4012	93605000110	7,20
25 cm langem Gummipendel	2108	93605000120	7,20



Warntafeln

Alu-KM-Tafeln



Type	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
10 km	10/10	93605000690	2,55
15 km	10/15	93605000700	2,55
20 km	10/20	93605000710	2,55
25 km	10/25	93605000720	2,55
30 km	10/30	93605000730	2,55
40 km	10/40	93605000740	2,55

Selbstklebefolie



Type	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
10 km	11/10	93605000050	1,85
20 km	11/20	93605000060	1,85
25 km	11/25	93605000070	1,85
30 km	11/30	93605000080	1,85
40 km	11/40	93605000090	1,85



Langguttafel

Aus Blech, rückstrahlend

Größe	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
25x40 cm	5051	93605000370	18,55



Pannendreieck

(Europa geprüft)

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Zusammenlegbar, schwere Sturmsichere Ausführung	2011	93605000410	10,60

Fahrzeugbeleuchtung

Traversenleuchte

7,5m Kabel 5-adrig, 1 Leuchte Nr. 2003 links,
1 Leuchte Nr. 2002 rechts, Glühbirnen, Stecker, Aufhängeteile



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
1100-1700mm verstellbar klp.	1030/G	93603000600	49,00

Kabelleuchte

7m Kabel mit Lampen

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Ohne Magnet	00130090	93605000260	39,00



Kabelleuchte komplett

7m Kabel, Magnet hinten

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Dreieckige Rückstrahler, Magnet-Halterung	0030093	93603000330	47,00



M6

Rundumleuchte zum Stecken auf Rohr

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
12 V, orange	93603000450	48,00
Ersatzlampe H1/12 V	93603000150	3,45
Ersatzglas	93603000130	13,00



Rundumleuchte mit Kabel und Stecker

Mit Magnethalterung

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
12/24 V	93603000470	47,00



Rückleuchten und Zubehör

Rückleuchte



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Blink-Brems-Schlussleuchte	2002	93603000100	6,20
Blink-Brems-Schluss-Kennzeichenleuchte	2003	93603000110	6,20
Ersatzleuchtscheibe f. 2002 u. 2003 eckig abgerundet	2032	93603000160	3,85

Stecker



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
7-polig, aus Kunststoff 12 V	3000	93605000670	2,90
7-polig, aus Alu, 12 V	5167	9360500660	4,50

Steckdose



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
7-polig, aus Kunststoff 12 V	3005	93605000640	3,30
7-polig, aus Alu, 12 V	4317	93605000650	5,10

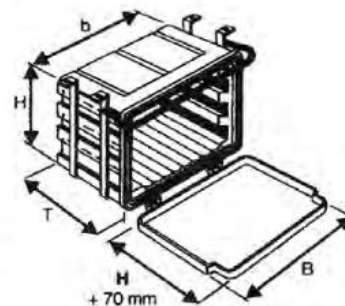
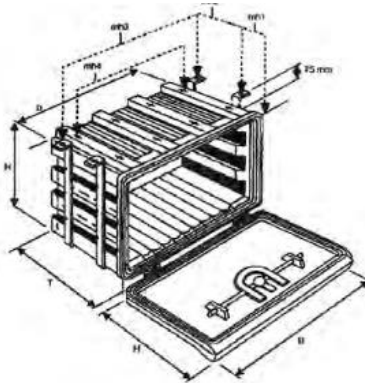
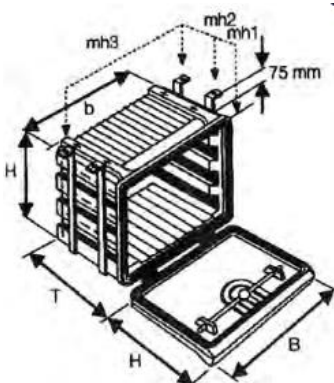
Glühbirne



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Glühbirne 12 V, 21 W	6000	93603000230	0,90
Soffitte 12 V, 5 W	6010	93603000590	1,00

Werkzeugkästen für LKW

Verschluss	Außenmaße BxHxT	Innenmaße BxHxT	Best.-Nr.
Drehriegel	860x500x665	800x415x600	XDA800/HB15*



Multipointleuchten

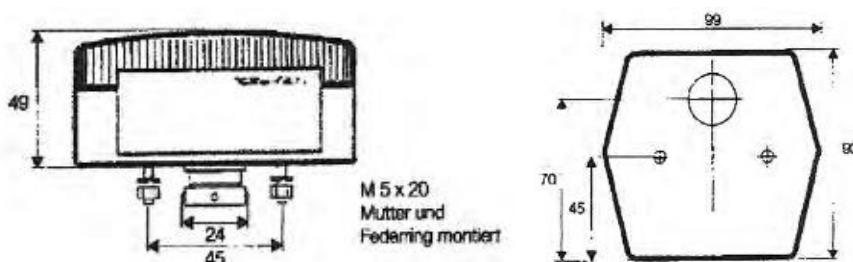
Multipointleuchte

Schluss-, Brems-, Blink-, Nebel-schluss- und Kennzeichenleuchte mit Dreieckrückstrahler, Bajonettanschl., verkabelt, mit Glühbirne montiert.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Links	55.024-5000-007	93603000410	25,50
Lichtscheibe	55.018-8450-007	93603000350	21,80
Rechts	55.024-5200-007	93603000420	25,50
Lichtscheibe	55.018-8452-007	93603000360	19,30



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Leuchte mit Baj. Mit KZ	55.023-0300-507	-	auf Anfrage
Leuchte mit Baj. Ohne KZ	55.023-0200-507	-	
Leuchte mit Baj. Mit KZ u. NES-Abgang	55.023-0200-557	-	
Leuchte mit Baj. Ohne KZ, mit NES-Abgang	55.023-0200-557	-	
Lichtscheibe mit 2x KZ-Einsatz (ws.+schw) u. Schrauben	55.02030	93603000170	5,40



Drei-Kammerleuchte

Ohne Kennzeichenleuchte

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Drei-Kammerleuchte 99x93	55.02002	93603000370	7,90
Drei-Kammerleuchte 99x93 m. NES abgang	55.02003	93603000380	12,80
Ersatzlichtscheibe passend für 55.02002/3	55.02032	93603000170	5,40



Multipointleuchten

Kennzeichenleuchte 85x30

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
ohne Kabel	55.026-1200-007	-	4,15
Mit Kabel 500 mm lang	55.036-1201-007	93603000280	10,70
Mit Kabel 1500 mm lang	55.036-1201-017	-	9,15



Begrenzungsleuchte

Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Mit Rückstrahler	55.02052	93603000050	5,90
Mit Rückstrahler und 3500 mm langem Kabel	55.031-5201-037	-	12,60



Bezeichnung	Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/Stk.
Mit Rückstrahler und 470 mm langem Kabel	55.031-5204-007	93603000080	12,50



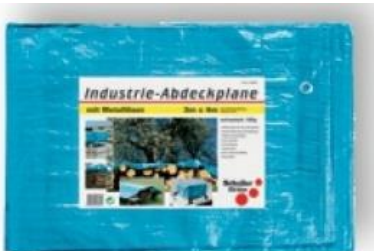
Abdeckplanen

Abdeckplanen gewebeverstärkt, mit Ösen



Größe	Art.-Nr.	€/Stk.
2x3 m	92003000760	5,80
3x4 m	92003000770	10,80
4x5 m	92003000780	17,95
5x6 m	92003000790	27,00
6x8 m	92003000800	43,15
8x10 m	92003000810	72,00

Abdeckplanen Profi 180 g/m², mit Ösen



Größe	Art.-Nr.	€/Stk.
3x4 m	92003000820	17,50
4x5 m	92003000830	29,25
5x6 m	92003000840	44,00
6x8 m	92003000850	69,65
6x10 m	92003000860	87,80

Ladungssicherungsnetz

- zur Ladungs- und Transportsicherung
- für PKW-Anhänger, landw. Anhänger, offene Container, LKW-Ladeflächen etc.
- Abdecknetz aus geflochtenem Polypropylen (knotenlos)
- eingezogene Gummi-Spannleine \varnothing 5 mm für sichere Umspannung und einfache Befestigung
- verstärkter stabiler Rand durch eingenähte Kordel mit zusätzlichen Befestigungsschlaufen an den Ecken



Art. Nr.	Netzgröße in m	Maschenweite	Materialstärke	VE	Art. Nr.	€
37260	2,0 x 2,5	30 mm	1,8 mm	1	93605002370	31,80
37261	2,0 x 3,5	30 mm	1,8 mm	1	93605002390	43,55
37262	2,5 x 3,0	30 mm	1,8 mm	1	93605002400	45,30
37263	2,5 x 4,0	30 mm	1,8 mm	1	93605002450	62,40
37250	2,5 x 3,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002410	62,60
37251	2,5 x 4,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002460	88,95
37252	2,5 x 5,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002470	100,65
37254	3,5 x 5,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002510	126,35
37255	3,5 x 6,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002520	118,50
37256	3,5 x 8,0	45 mm	3,0 mm	1	93605002530	194,90

Knochenschrotter

Zum Zerkleinern von Knochen.

Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
Geschmiedet	92405001720	79,00



Symbolbild

Schlaufen, Beschlag-, Dachpappstifte



Schlaufen

Verzinkt

Abm.	Art.-Nr.	VE/kg	€/kg
25/25	93004000550	2,5	8,75
31/31	93004000560	5	8,75
34/34	93004000570	5	8,75
38/38	93004000580	5	8,75
46/46	93004000590	5	8,75



Beschlagstifte 50/80

Verzinkt

Art.-Nr.	VE/kg	€/kg
93003004132	5	5,80

Dachpappstifte

verzinkt



Beschreibung	Abm.	Art. Nr.	VE	€/kg
Verzinkt	20/20	93004000700	2,5	7,30
Verzinkt	25/25	93004000720	2,5	7,30
Verzinkt	25/30	93004000730	2,5	7,30
Verzinkt	25/35	93004000740	2,5	7,30
Kupfer	25/25	93004000660	2,5	17,00
Kupfer	25/30	93004000670	2,5	17,00

Drahtstifte

Drahtstifte

Blank DIN 1151 nach ÖNOM M5501

Abm. Wickelpack.	Art. Nr.	VE/Kg	€/kg
16/30	93004000070	1	5,80
20/40	93004000080	2,5	3,90
22/50	93004000090	2,5	3,90
25/60	93004000100	2,5	3,90
28/70	93004000110	5	3,90
31/80	93004000130	5	3,90
34/80	93004000140	5	3,90
34/90	93004000150	5	3,90
38/90	93004000160	5	3,90
38/100	93004000170	5	3,90
42/100	93004000180	5	3,90
42/110	93004000190	5	3,90
42/120	93004000200	5	3,90
46/130	93004000220	5	3,90
50/140	93004000230	5	3,90
50/150	93004000240	5	3,90
60/180	93004000260	5	3,90
70/210	93004000270	5	3,90
80/260	93004000290	5	3,90
90/300	93004000300	5	3,90



M6

Sackdrahtschlingen

eindrätig

Art. Nr.	Ø mm	Länge cm	VE	Preis/1000 Stk.
94801000010	1	8	5000 Stk.	8,95
94801000020	1	10	5000 Stk.	7,10
94801000030	1	12	5000 Stk.	7,80
94801000040	1	14	5000 Stk.	8,10
94801000050	1	16	5000 Stk.	8,35
94801000060	1	18	5000 Stk.	8,95
94801000070	1	20	5000 Stk.	9,30
94801000080	1	22	5000 Stk.	9,80
94801000100	1,4	10	2500 Stk.	13,20
94801000110	1,4	12	2500 Stk.	13,95
94801000120	1,4	14	2500 Stk.	14,70



Clappsplinte

Klappstecker FR & S, verzinkt

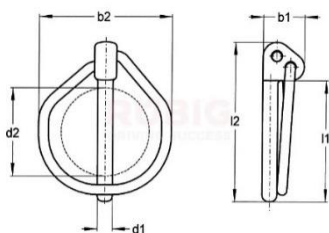
Mit Sicherheitsfederbügel mit drittem Loch zur Aufnahme der Sicherungskette.



DIN	Abm.	D2	L1	L2	B1	B2	Art.-Nr.	€/Stk.
5x32	4,7	25	32	48	11	35	92405000100	3,15
6x42	5,5	32	42	59	14	50	92405000110	3,25
8x42	7,5	32	42	59	14	50	92405000060	3,30
10x45	9,5	32	45	62	15	50	92405000070	3,65
12x45	10,5	32	45	62	15	50	92405000090	3,70
12x45	11,5	32	45	62	15	50	92405000080	4,40

KOMMERZ-Klappstecker, verzinkt

Für leichtere Beanspruchung, Sicherheitsfederbügel



DIN	Abm.	D2	L1	L2	B1	B2	Art.-Nr.	€/Stk.
6x42	5,5	32	42	59	14	50	92405000130	2,10
8x42	7,5	32	42	59	14	50	92405000190	2,15
10x45	9,5	32	44	59	15	50	92405000200	2,20
12x45	10,5	32	44	59	15	50	92405000120	2,25

FR & S Sicherheits-Klappstecker, verzinkt

Mit Sicherheitsraste



DIN	Abm.	D2	L1	L2	B1	B2	Art.-Nr.	€/Stk.
8x42	7,5	32	42	62	14	50	92404000980	6,00
10x45	9,5	32	45	66	14	50	92404000990	6,60
12x45	10,5	32	45	66	14	50	92404000970	5,90

Klappstecker

In cadmierter Ausführung



Abm.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
4,5	92405000140	14,30
6	92405000150	20,30
8	92405000160	25,05
9	92405000170	28,00
10	92405000180	33,70

Rohrklappstecker, galv. Verzinkt

Material ST 60 mit dritter Bohrung zur Aufnahme der Sicherungskette



Abm.	D2	L1	L2	B1	B2	Art.-Nr.	€/Stk.
4,7	30	32	48	11	14,5	92405000350	4,90
5,5	35	42	62	14	17,5	92405000360	6,50
7,5	35	42	64	14	17,5	92405000370	6,55
9,5	40	45	66	14	17,5	92405000380	6,60
10,5	40	45	66	14	17,5	92405000390	6,70

Vorstecker

Vorstecker

Galv. Verzinkt, Einfach



Abm.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
2	92405000880	19,00
3	92405000890	20,00
4	92405000900	26,00
5	92405000910	36,00
6	92405000920	48,00
7	92405000930	70,00

Vorstecker

Galv. Verzinkt, doppelt



Abm.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
3	92405000830	31,50
4	92405000840	36,00
5	92405000850	52,00
6	92400500860	71,00

Federstecker-Sortiment

150-teilig



Inhalt:

42 Stk. 2,4x25 mm

30 Stk. 1,8x30 mm

25 Stk. 2,0x35; 2,8x35 mm

20 Stk. 3,5x40 mm

8 Stk. 4,0x60 mm

Best.-Nr.	Art.-Nr.	€/100 Stk.
BOX-FS150	92405000500	10,00

Feuerwehrbedarf

A-Kupplung



Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
138175	A-Blindkupplung	93401000170	48,50
193947	A-Kupplung mit 4" IG	93401000180	46,50
150836	A-Storz Saugkupplung NW 100 mm	93401000190	51,00

B-Kupplung



Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
100775	B-Blindkupplung	93401000200	19,00
126604	B-Kupplung mit 2 1/2" AG	93401000210	24,70
164665	B-Kupplung mit 2 1/2 IG	93401000220	19,00
103310	B-Kupplung mit 3" AG	93401000230	25,10
160939	B-Kupplung mit 3" IG	93401000240	21,00
380833	B-Storz Saugkupplung NW 75 mm	93401000250	22,30

C-Kupplung



Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
179315	C-Blindkupplung	93401000280	15,30
151599	C-Kupplung mit 1 1/2" AG	93401000300	18,60
190764	C-Kupplung mit 1 1/2 IG	93401000310	17,00
134275	C-Kupplung mit 2" AG	93401000320	14,20
138992	C-Kupplung mit 2" IG	93401000330	14,00
149225	C-Storz Saugkupplung NW 52 mm	93401000340	14,50
183455	Übergangsstück A/B ALU	93401000440	78,00
165171	Übergangsstück B/C ALU	93401000450	42,60

Zubehör



Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
166429	Kupplungsschlüssel	93401000420	25,70
188929	Stahlrohr ALU/Kunststoff C	93401000430	69,10

Feuerwehrschauch ÖNORM F2105 innengummiert



Best.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	€/Stk.
104822	Feuerwehrschauch B 20 m	93401000390	230,00
181139	Feuerwehrschauch C 15 m	93401000400	145,00
194473	Feuerwehrschauch C 20 m	93401000410	165,00
190869	Bauschlauch B 20 m	93401000260	110,00
129664	Bauschlauch C 20 m	93401000270	74,30

Ebenfalls im Sortiment

- **Rechen, Gabel, Hauen, Sensen, Schaufel, Spaten**
- **Werkzeug**
- **Gitterroste und Zäune**
- **Schneeketten**
- **Winterbedarf**
- **Tränker Suevia**
- **Hydraulikbedarf**
- **Ersatzteile Bodenbearbeitung - Landtechnik**



EISEN WAGNER

TECHNISCHER HANDEL

Werkzeug

Baubedarf

Gewerbetechnik

Ihre Ansprechpartner für Gewerbetechnik:

Das Verkaufsteam

Frau Viktoria Kuni	07752 / 2247-33
Herr Gerhard Schneiderbauer	0664 / 8105966
Herr Werner Strasser	0664 / 2565714

Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie auf unserer Internetseite unter dem Link „ewth.at“ nachlesen können und die wir Ihnen auf Anfrage auch gerne kostenlos zusenden. Unsere Waren werden ausschließlich in Verpackungen geliefert, die am ARA System teilnehmen. Preise freibleibend, Druckfehler vorbehalten, Preisänderungen vorbehalten.

Eisen Wagner Technischer Handel
GmbH
Gewerbestrasse West 7
A-4921 Hohenzell
DVR-Nr. 4016398
USt.-IdNr. ATU70976937

Geschäftsführer:
Ehsan Zadmand

IBAN AT38 3445 0000 0224 8607
BIC RZOOAT2L450

Sitz der Gesellschaft:
Gewerbestrasse West 7
A-4921 Hohenzell
FN 453190g, LG Ried/I.

Bankverbindung:
Raiffeisen Bank Ried
Konto 0000 0224 8607
BLZ 34450