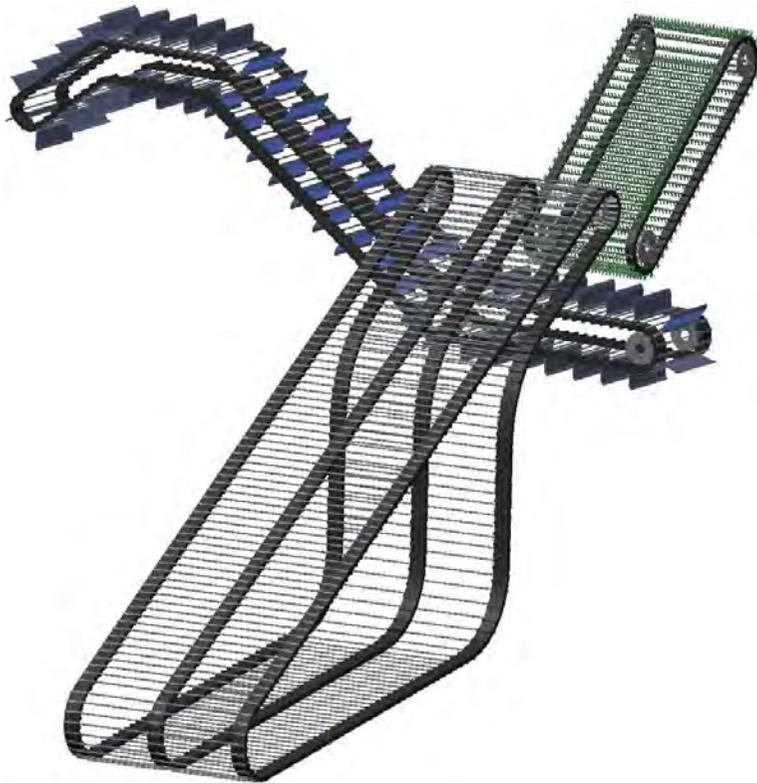


# Agrartechnik

## Lieferprogramm

Siebstabbänder,  
Förder- und Sortiersysteme,  
Komponenten aus  
Gummi und Kunststoff  
für die Landmaschinenindustrie



Dieser Katalog beinhaltet erstmalig das Produktprogramm der Firma Artemis in Hannover (Deutschland), der Firma EA Broekema BV in Veendam (Niederlande) und der Firma Broekema Beltway in Pine City, Minnesota (USA).

Sie können den Katalog in englischer, deutscher, niederländischer, französischer, italienischer und spanischer Sprache erhalten.

Mit dem Loseblattsystem können Sie den Katalog zukünftig leichter aktualisieren.

Die Anforderungen an Stabbänder, Antriebssysteme und Komponenten werden immer größer. Um Kundenwünsche optimal umzusetzen, investieren wir fortlaufend in neue Technologie. Nur so können wir Ihre Produkte auf hohem Qualitätsniveau ständig weiterentwickeln und produzieren.

Fertigungsprozesse und Arbeitsabläufe sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Dies gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer unserer Produkte. Bei Forschung und Entwicklung können die Erfahrungen aller Unternehmen auf dem Gebiet der Stabbänder und der Kautschuk- und Kunststofftechnologie für Ihren Erfolg genutzt werden. Natürlich sind wir gerne bereit, mit Ihnen über neue Ausführungen und Anwendungen zu reden.

Erstausrüster und Anwender auf der ganzen Welt rüsten ihre Erntemaschinen und Geräte mit unseren hochwertigen Stabbändern und Antriebskomponenten aus.

Unsere Produkte sind in Erntemaschinen zum Roden, Sortieren, Waschen und Transportieren von Rüben, Kartoffeln, Zwiebeln, Gemüse, Früchte, Fisch, Nüsse usw. erfolgreich im Einsatz.

Artemis sowie Broekema in Europa und Broekema Beltway in den USA können als Pioniere in der Entwicklung dieses Systems bezeichnet werden.



**Artemis Kautschuk- und Kunststoff-Technik GmbH**

Rothwiese 4  
30559 Hannover (Anderten)  
Deutschland  
Postfach 73 04 51  
30553 Hannover  
Deutschland

Tel.: +49.511.95928-0  
Fax: +49.511.95928-55  
E-Mail: [info@artemis-kautschuk.de](mailto:info@artemis-kautschuk.de)  
Website: [www.artemis-kautschuk.de](http://www.artemis-kautschuk.de)

**Windgassen GmbH**

Einsteinstr. 5  
33104 Paderborn  
Deutschland

Tel.: +49.5254.990930  
Fax: +49.5254.990939  
E-Mail: [info@wg-siebketten.de](mailto:info@wg-siebketten.de)  
Website: [www.wg-siebketten.de](http://www.wg-siebketten.de)

**Broekema Beltway USA, Inc**

1108 Holstein Drive N.E.  
Pine City, Minnesota 55063  
USA

Phone: toll free North America:  
(800) 654-2711  
+1 (320) 629-3900  
Fax: +1 (320) 629-4900  
E-Mail: [info@broekema.us](mailto:info@broekema.us)  
Website: [www.broekema-usa.com](http://www.broekema-usa.com)

**Broekema Beltway California**

460 N. Pioneer Ave. Ste. 100  
Woodland, CA 95776  
USA

Phone: +1 (530) 668-8500  
Fax: +1 (530) 668-8558  
E-Mail: [info@broekema.us](mailto:info@broekema.us)  
Website: [www.broekema-usa.com](http://www.broekema-usa.com)

**EA Broekema BV**

Box 70  
9640 AB Veendam  
Niederlande  
De Zwaaiikom 1  
9641 KV Veendam  
Niederlande

Tel.: +31.598.696464  
Fax: +31.598.615537  
E-Mail: [info@broekema.nl](mailto:info@broekema.nl)  
Website: [www.broekema.nl](http://www.broekema.nl)

Inhaltsverzeichnis:

Kapitel 1	Beschreibung Stabbänder
Kapitel 2	Riemen
Kapitel 3	Riemenverbindungen
Kapitel 4	Mittleriemenverbindung
Kapitel 5	Stäbe Kapitel
Kapitel 6	Vulkanisierte Stäbe
Kapitel 7	Stabüberzüge
Kapitel 8	Mitnehmer
Kapitel 9	Antriebselemente
Kapitel 10	Rollen
Kapitel 11	Verbindungselemente
Kapitel 12	Weiteres Zubehör

**Beschreibung**

Stabbänder sind im allgemeinen wie folgt aufgebaut:

Die Stabbänder werden endlos vulkanisiert, sind in der Verbindung überlappt oder mit Schlossern versehen (Kapitel Riemenverbindungen).

Die runden Stahlstäbe werden beidseitig abgeflacht und an beiden Enden mit Löchern versehen. Niet und Nietplatten werden zwischen den Nocken des Riemens eingesteckt. Im weiteren Prozess werden die Stäbe mit den Gummiriemen maschinell vernietet.

Die Stäbe können zum Schutz des Erntegutes gummiert (Kapitel Vulkanisierte Stäbe) sein oder mit einem Überzug (Schlauch) versehen werden (Kapitel Stabüberzüge).

Zum Transport des Erntegutes können die Elevatorbänder oder Stabbänder mit Mitnehmerprofilen versehen werden (Kapitel Mitnehmer).

Alle Stabbänder werden in jeder gewünschten Breite und Länge kundenspezifisch angefertigt. Wir können Ihnen hierzu unterschiedliche Teilungen des Bandes, Riementypen und Riemenbreiten sowie Stabdurchmesser anbieten. Diese sind in den Tabellen dieses Katalogs ersichtlich.

Außerdem sind folgende Stabbändertypen erhältlich:

- Igelbänder
- Twinstabbänder
- Stabbänder mit GFK- oder nichtrostendem Stahl
- Bänder mit viereckigem Loch
- Sortierbänder

(Weitere Informationen hierzu enthält das Kapitel Stäbe.)

In Bezug auf den Zugwiderstand und den Abrieb stellt die Stabbandverbindung stets das schwächste Glied des Stabbandes dar. Um die Lebensdauer des Stabbandes zu verlängern und eventuelle Risiken zu vermeiden, können Sie die folgenden Punkte beachten:

- Das Stabband darf nicht gespannt montiert werden. Das Band muss an der Unterseite durchhängen.
- Die Rutschkupplung muss optimal eingestellt sein.
- Die Stein- und Schmutzschaber sind auf den Umlaufrollen anzubringen.
- Die Antriebsräder und Umlaufrollen müssen einen möglichst großen Durchmesser haben.
- Alle Rollen müssen auf ihre optimale Wirkung kontrolliert werden.

## Inhaltsverzeichnis Kapitel 2:

- 2- 1 Beschreibung und Technische Spezifikation
- 2- 2 EN-Flachprofil, Typ 900 und Typ 1200
- 2- 3 EN-Hochprofil, Typ 900 und Typ 1200
- 2- 4 DN-Flachprofil, Typ 900 und Typ 1200
- 2- 5 DN-Hochprofil, Typ 900 und Typ 1200
- 2- 6 EN-Hochprofil parabolisch, Typ 1200/3
- 2- 6 DN-Hochprofil parabolisch, Typ 511.3/3
- 2- 7 DN-Hochprofil, Typ 900 gekerbt
- 2- 7 EN-Hochprofil, Typ 630/2 ÿ
- 2- 8 EN-Flachprofil, Typ 900 (Hydro belt)
- 2- 8 EN-Flachprofil und EN-Hochprofil, Typ 900 (Solar Belt)
- 2- 9 Riemen glatt, EP 630/3
- 2- 9 EN-Hochprofil und EN-Flachprofil, Typ EP 1000/2 (foodgrade)



## Beschreibung

In diesem Kapitel informieren wir Sie über Riemenprofile. Bitte beachten Sie, dass das Antriebssystem (Kapitel Antriebssysteme) vom jeweiligen Riementyp abhängig ist.

Die Gummiriemen bestehen aus Gummi und dazwischen befindlichen Gewebereinlagen.

Die Verzahnung am Riemen (Nocken) garantiert auf Grund seiner genauen Teilung einen optimalen Lauf im Antriebssystem.

Die Art der Gewebereinlage und die Gummiqualität der Lauf- und Tragseite trägt dazu bei, dass das Ausgangsmaterial zur Herstellung der Siebabbänder optimale Eigenschaften aufweist:

- Geringe Dehnung bei Belastung
- Hohe Zugstärke und Reißwiderstand
- Teilungsgenauigkeit
- Elastizität

Die Gummiriemen bestehen in der Regel aus drei Gewebereinlagen des Typs EP 900/3, das heißt die Zugstärke beträgt 900 N/mm Riemenbreite. Dieser Gummiriemen wird standardmäßig eingesetzt.

Bei hohen Belastungen empfehlen wir den Typ EP 1200/3 mit einer Zugstärke von 1200 N/mm sowie den EP 1200/4 mit vier Gewebereinlagen oder den Typ EP 1600/4 mit vier Gewebereinlagen und 1600 N/mm Zugstärke.

Außerdem führen wir eine breite Palette von Doppelnockenriemen. Diese Riemen werden eingesetzt, um das Produkt vor Beschädigungen zu schützen. Die Stabenden werden dabei zwischen den Gummimocken befestigt. Weitere Vorteile dieses Riementyps sind, dass die Stahlnietköpfe weniger beschädigt werden und das Siebband ruhiger um die Umlenk- und auf den Stützrollen läuft.

Die Verbindung kann als Schloßverbindung, Überlappung oder Endlosverbindung ausgeführt werden. Wir empfehlen, eine Rutschkupplung auf der Antriebsachse zu montieren, um den Riemen und die Riemenverbindung vor Bruch bei hohen Belastungen zu schützen.

Um den Wünschen der Konserven- und Lebensmittelindustrie gerecht zu werden, haben wir den „Hydrobelt“-Riemen entwickelt. Der Riemen ist völlig mit Gummi umschlossen und nimmt keine Feuchtigkeit auf. Die Gummimischung ist so zusammengestellt, dass sie resistent gegen Säuren und chemische Additive im Wasserbad ist.

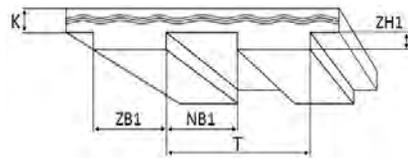
„Solar Belt“ gehören zu der Produktreihe der Antriebsriemen. Durch eine verbesserte Rezeptur des Gummis, konnte man den Eingriff durch Ozon und UV-Strahlen verringern. Die Riemen besitzen dadurch, eine bessere Beständigkeit, bei höheren Temperaturbelastungen. Der Solar Belt wurde extra für Regionen entwickelt, wo eine ständige erhöhte Ozon und UV-Strahlung besteht. Prüfungen nach DIN-Normen haben ergeben, dass die Riemen eine nachweislich geringere Verschlechterung als 10% gegen Ozon und UV Belastungen aufweisen, als konkurrierende Produkte.

### Technische Spezifikationen der Standardgummiriemen:

Gewebeaufbau:	Zugstärke:
EP630/3	630 N/mm
EP900/3	900 N/mm
EP1200/3	1.200 N/mm
EP1600/4	1.600 N/mm
Gummihärte:	60 ± 5 Shore A
Teilungstoleranz:	± 0,4%
Toleranz der Riemenbreite:	± 1 mm
Gummi (Abrieb):	= 130 mm <sup>3</sup>
DIN53516	
Feuchtigkeitsaufnahme:	= 0,5%

### Technische Spezifikationen der Hydrobelt-Riemen:

Gewebeaufbau:	Zugstärke:
Hydrobelt-Riemen	900 N/mm
Bruchdehnung:	14% – 18%
Gummihärte:	60 + / 5° Shore A
Teilungstoleranz:	± 0,4%
Toleranz der Riemenbreite:	± 1 mm
Gummi (Abrieb):	< 110 mm <sup>3</sup>
Feuchtigkeitsaufnahme:	keine

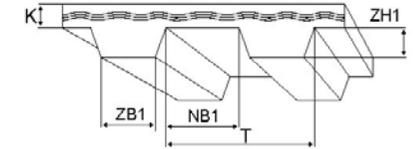


EN-Flachprofil, Typ 900

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
	*	20	5	15	3
EN 200300		22,5	7,5	15	3
EN 250300	*	25	5	20	3
EN 280300		28	10	18	3
EN 320300		32	14	18	3
EN 330300		33	15	18	3
EN 360300		36	16	20	3
EN 370300	*	37	17	20	3
EN 400300		40	20	20	3
EN 420300		42	22	20	3
EN 430300	*	43	23	20	3
EN 440300	*	44	24	20	3
EN 450300		45	25	20	3
EN 500300		50	30	20	3
EN 560300	*	56	31	25	3
EN 600300	*	60	35	25	3

EN-Flachprofil, Typ 1200

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
	*	20	5	15	3
EN 200300	*	22,5	7,5	15	3
EN 250300	*	25	5	20	3
EN 280300	*	28	10	18	3
EN 280300	*	28	12	16	3
EN 320300	*	32	14	18	3
EN 320300	*	32	16	16	3
EN 330300	*	33	15	18	3
EN 360300	*	36	16	20	3
EN 360300	*	36	20	16	3
EN 370300	*	37	17	20	3
EN 400300	*	40	20	20	3
EN 420300	*	42	22	20	3
EN 420300	*	42	26	16	3
EN 430300	*	43	23	20	3
EN 450300	*	45	25	20	3
EN 480300	*	48	32	16	3
EN 500300	*	50	30	20	3
EN 560300	*	56	31	25	3
EN 600300	*	60	35	25	3

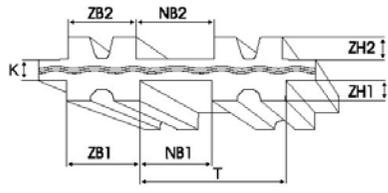


EN-Hochprofil, Typ 900

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
EN 280900		28	9	14	9,5
EN 300900	*	30	10,3	15	9,5
EN 350900		35	15,3	15	9,5
EN 400900		40	16,3	19	9,5
EN 430900	*	43	16,2	21,5	9,5
EN 440900		44	17,1	21,5	9,5
EN 500900		50	19,7	25	9,5
EN 600900	*	60	27,5	27	9,5

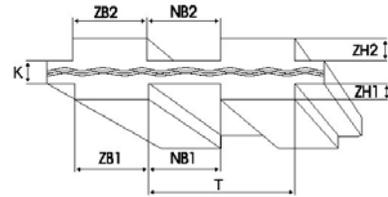
EN-Hochprofil, Typ 1200

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
EN 350900	*	35	15,3	15	9,5
EN 400900		40	16,3	19	9,5
EN 430900	*	43	16,2	21,5	9,5
EN 440900	*	44	17,1	21,5	9,5
EN 500900		50	19,7	25	9,5
EN 600900	*	60	27,5	27	9,5



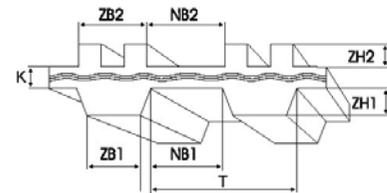
DN-Flachprofil, Typ 900 T50 + 60 gekerbt

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Zahnbreite ZB2 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Nutbreite NB2 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Zahnhöhe ZH2 [mm]
DN 280309	*	28	10	7	18	21	3	9
DN 320309		32	14	11	18	21	3	9
DN 360309		36	16	10	20	26	3	9
DN 400309		40	20	14	20	26	3	9
DN 420309		42	22	16	20	26	3	9
DN 440309	*	44	24	18	20	26	3	9
DN 450309		45	25	19	20	26	3	9
DN 500309	*	50	30	25	20	25	3	9
DN 600309	*	60	35	35	25	25	3	9



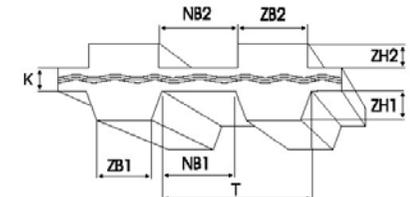
DN-Flachprofil, Typ 1200

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Zahnbreite ZB2 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Nutbreite NB2 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Zahnhöhe ZH2 [mm]
DN 320309	*	32	14	11	18	21	3	9
DN 360309	*	36	16	10	20	26	3	9
DN 400309	*	40	20	14	20	26	3	9
DN 420309	*	42	22	16	20	26	3	9
DN 450309	*	45	25	19	20	26	3	9
DN 500309		50	30	25	20	25	3	9
DN 600309		60	35	35	25	25	3	9



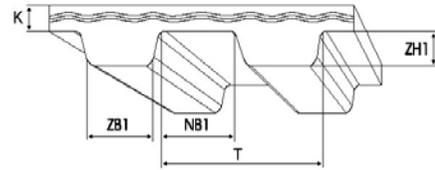
DN-Hochprofil, Typ 900 T50 + 60 gekerbt

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Zahnbreite ZB2 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Nutbreite NB2 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Zahnhöhe ZH2 [mm]
DN 280909	*	28	8	7	15	20	9,5	9
DN 350909		35	15,3	14	15	21,5	9,5	9
DN 400909		40	16,3	14	19	26	9,5	9
DN 430909	*	43	16,2	18	21,5	26	9,5	9
DN 440909		44	17,1	18	21,5	26	9,5	9
DN 500909	*	50	19,7	25	25	25	9,5	9
DN 600907	*	60	27,5	33	27	27	9,5	7,5
DN 600909	*	60	27,5	33	27	27	9,5	9



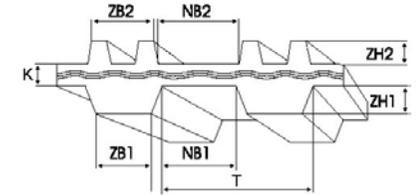
DN-Hochprofil, Typ 1200

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Zahnbreite ZB2 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Nutbreite NB2 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Zahnhöhe ZH2 [mm]
DN 350907		35	15,3	13,5	15	21,5	9,5	7,5
DN 400907		40	16,3	18,5	19	21,5	9,5	7,5
DN 430907	*	43	16,2	18	21,5	25	9,5	7,5
DN 440907	*	44	17,1	22,5	21,5	21,5	9,5	7,5
DN 490907		49,5	19,2	24,5	25	25	9,5	7,5
DN 500907		50	19,7	25	25	25	9,5	7,5
DN 600907	*	60	27,5	33	27	27	9,5	7,5



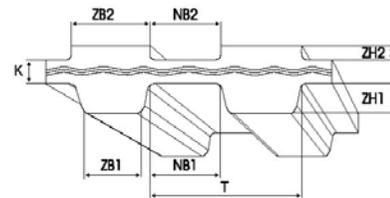
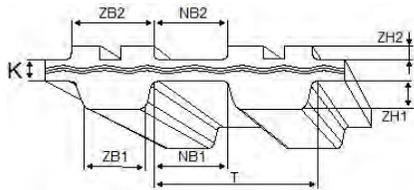
EN-Hochprofil parabolisch, Typ 1200/3

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Breite B [mm]
EN 501200P	*	50	19	24,5	12	60



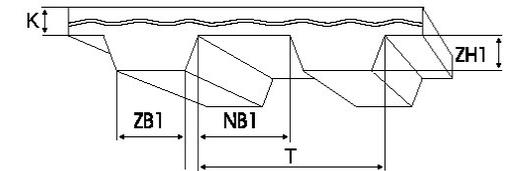
DN-Hochprofil, Typ 900 gekerbt

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Zahnbreite ZB2 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Nutbreite NB2 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Zahnhöhe ZH2 [mm]
G 320505	*	32	13	14	15	18	8	8
G 350505		35	16	14,7	15	18,5	8	8
G 400505		40	17,3	18,6	19	19,5	8	8
G 440505		44	16	24,5	24	19,5	8	8
G 450505	*	45	16,7	23,5	24	19,5	8	8
G 500505		50	16	28,6	30	19,5	8	8



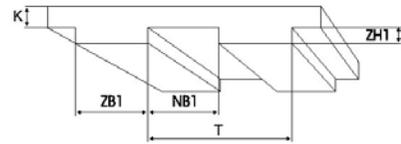
DN-Hochprofil parabolisch, Typ 511.5/3 T50 + 60 gekerbt

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Zahnbreite ZB2 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Nutbreite NB2 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Zahnhöhe ZH2 [mm]
DN 401209P	*	40	14,5	15	19	25	12	9
DN 501209P	*	50	19	25	24,5	25,5	12	9
DN 601209P	*	60	24	35	29,5	25	12	9



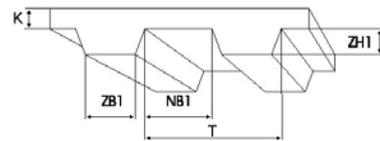
EN-Hochprofil, Typ 630/2

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
EN 280900		28	9	14	9,5



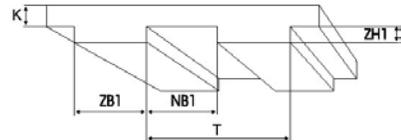
**EN-Flachprofil, Typ 900 (Solar Belt)**

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
EN 280300	*	28	10	18	3
EN 320300	*	32	14	18	3
EN 360300	*	36	16	20	3
EN 420300	*	42	22	20	3
EN 450300	*	45	25	20	3
EN 500300	*	50	30	20	3
EN 560300	*	56	31	25	3



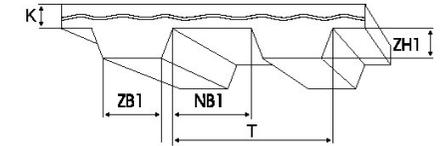
**EN-Hochprofil, Typ 900 (Solar Belt)**

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
EN 350900	*	35	15,3	15	9,5
EN 400900	*	40	16,3	19	9,5



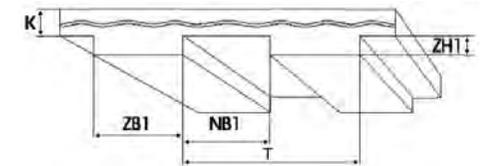
**EN-Flachprofil, Typ 900 (Hydro belt)**

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]
EN 280300	*	28	10	18	3
EN 320300	*	32	14	18	3
EN 360300	*	36	16	20	3
EN 400300	*	40	20	20	3



**EN-Hochprofil, Typ EP 1000/2 (foodgrade)**

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Breite B [mm]
EN 280900		28	9	14	9	60
EN 350900		36	15,3	15	9	60



**EN-Flachprofil, Typ EP 1000/2 (foodgrade)**

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zahnbreite ZB1 [mm]	Nutbreite NB1 [mm]	Zahnhöhe ZH1 [mm]	Breite B [mm]
EN 280300		28	10	18	3	60
EN 360300		36	16	20	3	60



**Riemen glatt, EP 630/3**

Riemenbreite 60, zurück zu schneiden zu 20, 30, 40, 50 mm

Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Riemendicke BD [mm]
Riemen glatt		Alle Teilungen	7

Inhaltsverzeichnis Kapitel 3:

- 3- 1 Beschreibung
- 3- 2 Endlosverbindung
- 3- 3 Überlappte Verbindung
- 3- 4 Schloss, Typ AB
- 3- 5 Schloss, Typ AF
- 3- 6 Schloss, Typ BC
- 3- 6 Schloss, Typ E
- 3- 7 Schloss, Typ LW
- 3- 8 Schloss, Typ G
- 3-10 Schloss, Typ DP
- 3-10 Schloss, Typ GABL
- 3-11 Schloss, Typ GAB
- 3-14 Schloss, Typ BS
- 3-14 Schloss, Typ BSV

**Beschreibung**

Die Riemenverbindungen können folgendermaßen ausgeführt sein (angegeben nach steigendem Reißwiderstand):

- als Schloßverbindung mit Verbindungsstab
- als Überlappung
- als endlos vulkanisierte Verbindung

Zu beachten ist hierbei, dass die Gesamtlänge auch die Verbindung einschließt und je nach Auftrag auf Länge geschnitten wird.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, eine Überlappung herzustellen. Bitte unterbreiten Sie unseren Technikern Ihre Wünsche.

Die Double-Pivot Einheit ist ein Verbindungsstück, das zwischen zwei weiblichen Scharnierteilen montiert und mit zwei Verbindungsstäben verbunden wird. Auf dieser Weise ergibt sich gegenüber der herkömmlichen Konstruktionsweise ein doppelter Scharnierpunkt. Das Stabband läuft dadurch fließender über die Antriebs- und Friktionsrollen. Außerdem kann die Double-Pivot Einheit dazu verwendet werden, eine aufgebrochene Schloßverbindung zu reparieren oder das Stabband an die richtige Länge anzupassen.



### Endlosverbindung



- Die **Endlosvulkanisation** ist die Verbindung mit der höchsten Ausreißkraft.
- Sie ist immer dann zu empfehlen, wenn die Konstruktion des Aggregates den Einbau zuläßt.
- Die Riemenenden sind je nach Teilung über 5-8 Stababstände 3-stufig abgesetzt.
- Eine Vulkanette mit Pfeil zeigt die Laufrichtung an
- Der Riemen bleibt flexibel und läuft besonders gut um kleine Rollen
- Die Festigkeit beträgt ca. 70% der Nennfestigkeit des Riemens.
- Die kleinste herstellbare endlose Riemenlänge beträgt 1200 mm.

### Überlappte Verbindung



- Die überlappte Verbindung verhält sich dynamisch ähnlich wie die endlosen Riemen.
- Die Enden sind ebenfalls 3-, bzw. 2-stufig abgesetzt, werden jedoch nicht vulkanisiert.
- Wir empfehlen diese Lösung überall dort, wo langfristig hohe Leistung gefordert wird und "endlos" nicht möglich ist.
- Die Montage wird vom Kunden selbst durchgeführt. Sie erfordert besondere Sorgfalt.
- Der kleinste Rollendurchmesser darf bei 2-stufigen Überlappungen nicht kleiner als 110mm sein, bei 3-stufigen Überlappungen nicht kleiner als 90mm.
- Die Festigkeit beträgt bei guter Montage ca. 50% der Nennfestigkeit des Riemens

### Verbindungsängen für Riemen

#### Flacher Zahn

Bezeichnung	Nockenanzahl-Zugabe für Verbindung [mm]			
	Nutbreite [mm]	Riemenbreite 50 mm	Riemenbreite 60 mm	Riemenbreite 75 mm
EN 28 03 00	18	9 - 234	9 - 234	9 - 234
EN 32 03 00	18	8 - 238	9 - 270	9 - 270
EN 33 03 00	18	8 - 246	9 - 279	9 - 279
EN 36 03 00	DN 36 03 09	20	8 - 268	9 - 304
EN 40 03 00	DN 40 03 09	20	7 - 260	8 - 300
EN 42 03 00		20	7 - 274	8 - 316
EN 43 03 00		20	7 - 285	8 - 328
EN 45 03 00	DN 45 03 09	20	7 - 295	8 - 340
EN 50 03 00	DN 50 03 09	20	6 - 280	7 - 330
EN 60 03 00	DN 60 03 09	25	5 - 275	6 - 335

### Verbindungsängen für Riemen

#### Flacher Zahn

Bezeichnung	Überlappungslänge-Zugabe für Verbindung [mm]		
	Nutbreite [mm]	5 Nocken - 6 Stäbe	6 Nocken - 7 Stäbe
EN 28 03 00	18	158	186
EN 32 03 00	18	178	210
EN 33 03 00	18	183	216
EN 36 03 00	DN 36 03 09	20	200
EN 40 03 00	DN 40 03 09	20	220
EN 42 03 00		20	230
EN 43 03 00		20	231
EN 45 03 00	DN 45 03 09	20	245
EN 50 03 00	DN 50 03 09	20	270
EN 60 03 00	DN 60 03 09	25	325

#### Hoher Zahn

Bezeichnung	Nockenanzahl-Zugabe für Verbindung [mm]			
	Nutbreite [mm]	Riemenbreite 50 mm	Riemenbreite 60 mm	Riemenbreite 75 mm
EN 30 09 00	15	8 - 225	9 - 255	9 - 255
EN 35 09 00	DN 35 09 07	15	8 - 265	9 - 300
EN 40 09 00	DN 40 09 07	19	7 - 261	8 - 301
EN 44 09 00		21,5	7 - 287	8 - 331
EN 50 09 00	DN 50 09 07	25	6 - 275	7 - 325
	DN 60 09 07	27	5 - 273	6 - 333

#### Hoher Zahn

Bezeichnung	Überlappungslänge-Zugabe für Verbindung [mm]		
	Nutbreite [mm]	5 Nocken - 6 Stäbe	6 Nocken - 7 Stäbe
EN 30 09 00	15	165	195
EN 35 09 00	DN 35 09 07	15	190
EN 40 09 00	DN 40 09 07	19	219
EN 43 09 00	DN 43 09 07	21,5	236
EN 44 09 00	DN 44 09 07	21,5	241
EN 50 09 00	DN 50 09 07	25	275
EN 60 09 00	DN 60 09 07	27	327

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ AB



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
4 AB 28-20		40	28	20	5	11	M 112000003 W 112000004
4 AB 28-24		40	28	24	5	11	M 112000005 W 112000006
4 AB 32-20		40	32	20	5	11	M 112000007 W 112000008
4 AB 36-20		40	36	20	5	11	M 112000009 W 112000010
4 AB 50-20		40	50	20	5	11	M 112000011 W 112000012
5 AB 28-20		50	28	20	5	11	M 112000033 W 112000034
5 AB 36-20		50	36	20	5	11	M 112000039 W 112000040
5 AB 40-20		50	40	20	5	11	M 112000041 W 112000042
5 AB 42-24		50	42	24	5	11	M 112000047 W 112000048
5 AB 45-20		50	45	20	5	11	M 112000049 W 112000050
5 AB 50-20		50	50	20	5	11	M 112000051 W 112000052
6 AB 28-32		60	28	32	5	11	M 112000796 W 112000797
6 AB 32-32		60	32	32	5	11	M 112000781 W 112000782
6 AB 36-20		60	36	20	5	11	M 112000109 W 112000110
6 AB 36-30		60	36	30	5	11	M 112000111 W 112000112
6 AB 36-32		60	36	32	5	11	M 112000785 W 112000786
6 AB 40-30		60	40	30	5	11	M 112000115 W 112000116
6 AB 42-30		60	42	30	5	11	M 112000121 W 112000122
6 AB 42-32		60	42	32	5	11	M 112000789 W 112000790
6 AB 45-32		60	45	32	5	11	M 112000798 W 112000799

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ AF



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
5 AF 28-20		50	28	20	5	10	112000053
5 AF 28-24		50	28	24	5,0	10	112000948
5 AF 32-20		50	32	20	5	10	112000054
5 AF 36-20		50	36	20	5	11	112000055
5 AF 40-20		50	40	20	5	11	112000056
5 AF 40-24		50	40	24	5	11	112000946
5 AF 42-20		50	42	20	5	11	112000057
5 AF 42-24		50	42	24	5	10	112000047
5 AF 45-20		50	45	20	5	11	112000058
5 AF 50-20		50	50	20	5	11	112000059
5 AF 56-20		50	56	20	5	11	112000060
6 AF 28-32		60	28	32	5	12	112000838
6 AF 28-30		60	28	30	5	12	112000942
6 AF 32-32		60	32	32	5,0 / 5,5	12	112000131
6 AF 36-30		60	36	30	5,0	12	112000940
6 AF 36-32		60	36	32	5,0 / 5,5	12	112000840
6 AF 40-32		60	40	32	5,0 / 5,5	12	112000841
6 AF 42-32		60	42	32	5,0 / 5,5	12	112000842
6 AF 45-32		60	45	32	5,0 / 5,5	12	112000843
6 AF 50-32		60	50	32	5,0 / 5,5	12	112000844
6 AF 56-32		60	56	32	5,0 / 5,5	12	112000143
6 AAF 28-32		60	28	32	5	11	112000103
6 AAF 32-32		60	32	32	5	11	112000104

\* auch mit 12mm Stab

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ BC



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
6 BC 35-20		60	35	20	5	11	M 112000145 W 112000146
6 BC 35-30		60	35	30	5	11	M 112000147 W 112000148
6 BC 35-32		60	35	32	5	11	M 112000149 W 112000151
6 BC 40-30		60	40	30	5	11	M 112000153 W 112000154
6 BC 40-32		60	40	32	5	11	M 112000155 W 112000157
6 BC 44-32		60	44	32	5	11	M 112000159 W 112000160
6 BC 50-32		60	50	32	5	11	M 112000161 W 112000162

4-Loch Verbindungsplatte



Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ E



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
6 E 42-32		60	42	32	6	11	M 112000176 U 112000325 W 112000178

Gelenkbolzen



Splint



U-Scheibe



Schloss, Typ LW  
(Flachprofil)



Bezeichnung	Optional	Lochabstand LA [mm]	Max. Bolzen Ø BD [mm]	Artikel-Nr.
5 LW 28-24 FZ		24	8	112000795
5 LW 32-24 FZ		24	8	
5 LW 33-24 FZ		24	8	
5 LW 36-24 FZ		24	8	112000355
5 LW 40-24 FZ		24	8	112000356
5 LW 42-24 FZ		24	8	
5 LW 43-24 FZ		24	8	
5 LW 44-24 FZ		24	8	
5 LW 45-24 FZ		24	8	
5 LW 50-24 FZ		24	8	
6 LW 36-30/32 FZ		30 / 32	10	112000826
6 LW 40-30/32 FZ		30 / 32	10	112000889
6 LW 42-30/32 FZ		30 / 32	10	112000846
6 LW 50-30/32 FZ		30 / 32	10	112000827

Gelenkbolzen



Splint



U-Scheibe



Zahnklotz



Schloss, Typ LW  
(Hochprofil)



Bezeichnung	Optional	Lochabstand LA [mm]	Max. Bolzen Ø BD [mm]	Artikel-Nr.
5 LW 28-24 HZ		24	8	
5 LW 35-24 HZ		24	8	
5 LW 40-24 HZ		24	8	
5 LW 43-24 HZ		24	8	
5 LW 44-24 HZ		24	8	
5 LW 50-24 HZ		24	8	
6 LW 35-30/32 HZ		30 / 32	10	112000825
6 LW 40-30/32 HZ		30 / 32	10	112000359
6 LW 50-30/32 HZ		30 / 32	10	112000360

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ G



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
2 G 28-0		20	28	-	5	11	112000965
2 G 32-0		20	32	-	5	11	112000982
2 G 40-0		20	40	-	5	11	112000822
3 G 32-0		30	32	-	5	11	M 112000887 W 112000888
3 G 35-0		30	35	-	5	11	M 112000890 W 112000891
3 G 42-0		30	42	-	5	11	112000828
3 G 45-0		30	45	-	5	11	M 112000001 W 112000002
4 G 28-20		40	28	20	5	11	M 112000963 W 112000964
4 G 40-20		40	40	20	5	11	M 112000899 W 112000900
5 G 22-20		50	22	20	5	11	M 112000878 W 112000879
5 G 28-20		50	28	20	5	11	M 112000013 W 112000014
5 G 32-20 A	*	50	32	20	5	11	M 112000015 W 112000016
5 G 36-20		50	36	20	5	11	M 112000017 W 112000017
5 G 36-20 A	*	50	36	20	5	11	M 112000018 W 112000020
5 G 40-20		50	40	20	5	11	M 112000021 W 112000023
5 G 42-20		50	42	20	5	11	M 112000025 W 112000027
5 G 42-20 A	*	50	42	20	5	11	M 112000026 W 112000028
5 G 45-20		50	45	20	5	11	M 112000031 W 112000032
5 G 50-20		50	50	20	5	11	M 112000061 W 112000062
6 G 22-32		60	22	32	5	11	M 112000804 W 112000806
6 G 28-32		60	28	32	5	11	M 112000063 W 112000065
6 G 32-30		60	32	30	5	11	M 112000067 W 112000068
6 G 32-32		60	32	32	5	11	M 112000069 W 112000071
6 G 35-30		60	35	30	5	11	M 112000073 W 112000074
6 G 35-32		60	35	32	5	11	M 112000075 W 112000076
6 G 36-20		60	36	20	5	11	M 112000077 W 112000078
6 G 36-30		60	36	30	5	11	M 112000079 W 112000080

Schloss, Typ G



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
6 G 36-32		60	36	32	5	11	M 112000081 W 112000083
6 G 40-20		60	40	20	5	11	M 112000085 W 112000086
6 G 40-30		60	40	30	5	11	M 112000087 W 112000088
6 G 40-32		60	40	32	5	11	M 112000089 W 112000090
6 G 42-32		60	42	32	5	11	M 112000093 W 112000094
6 G 45-30		60	45	30	5	11	M 112000095 W 112000096
6 G 45-32		60	45	32	5	11	M 112000097 W 112000098
6 G 50-30		60	50	30	5	11	M 112000957 W 112000958
6 G 50-32		60	50	32	5	11	M 112000099 W 112000101

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ DP  
(Friktionsantrieb mit Spannrolle)



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
DP28GAB		60	28	12	112000250
DP32GAB		60	32	12	112000251
DP35GAB		60	35	12	112000254
DP36GAB		60	36	12	112000255
DP40GAB		60	40	12	112000256
DP42GAB		60	42	12	112000257
DP44GAB		60	44	12	112000258
DP45GAB		60	45	12	112000259
DP50GAB		60	50	12	112000260
DP28-50		50	28	12	112000249
DP28-60		60	28	12	112000248
DP35-50		50	35	12	112000253
DP35-60		60	35	12	112000252

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ GAB



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
5 GAB 32-20		50	32	20	6	12	M 112000885 W 112000886
6 GAB 28-20		60	28	20	6	12	M 112001151 W 112001152
6 GAB 28-30		60	28	30	6	12	M 112001153 W 112001154
6 GAB 28-32		60	28	32	6	12	M 112000197 W 112000198
6 GAB 32-32		60	32	32	6	12	M 112000199 W 112000200
6 GAB 36-20		60	36	20	6	12	M 112001005 W 112001006
6 GAB 36-30		60	36	30	6	12	M 112001003 W 112001004
6 GAB 36-32		60	36	32	6	12	M 112000201 W 112000202
6 GAB 40-20		60	40	20	6	12	M 112001135 W 112001136
6 GAB 40-30		60	40	30	6	12	M 112001137 W 112001138
6 GAB 40-32		60	40	32	6	12	M 112000203 W 112000204
6 GAB 42-32		60	42	32	6	12	M 112000205 W 112000206
6 GAB 44-20		60	44	20	6	12	M 112001001 W 112001002
6 GAB 44-30		60	44	30	6	12	M 112000999 W 112001000
6 GAB 45-32		60	45	32	6	12	M 112000207 W 112000208
6 GAB 50-20		60	50	20	6	12	M 112001009 W 112001010
6 GAB 50-30		60	50	30	6	12	M 112001007 W 112001008
6 GAB 50-32		60	50	32	6	12	M 112000209 W 112000210

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ GABL



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
6 GABL 36-32		60	36	32	6	12	M 112001066 U 112001072 W 112001067
6 GABL 42-32		60	42	32	6	12	M 112001068 U 112001073 W 112001069

Ausführung Verbindungsstab



Schloss, Typ BS



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Bolzen	Max. Stab Ø [mm]	Artikel-Nr.
5 BS 30-24		50	30	24	M6	10	112001053
6 BS 28-32		60	28	32	M6	10	W 12001255 M 12001254
6 BS 32-32		60	32	32	M6	10	M 12001257 W 12001256
6 BS 35-32		60	35	32	M6	10	M 12001258 W 12001259
6 BS 40-32		60	40	32	M6	10	W 12001261 M 12001260
6 BS 42-32		60	42	32	M6	10	M 12001262 W 12001263
6 BS 45-32		60	45	32	M6	10	W 12001265 M 12001264
6 BS 50-32		60	50	32	M6	10	M 12001266 W 12001267
75 BS 35-55		75	35	55	M6	10	112001056

Bolzen



Buchsen



Schlossplatte



Schloss, Typ BSV



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Teilung [mm]	Lochabstand [mm]	Niet Ø [mm]	Artikel-Nr.
6 BSV 35-30		60	35	30/32	5	112001054
6 BSV 40-30		60	40	30/32	5	112001055

## Inhaltsverzeichnis Kapitel 4:

- 4- 1 Beschreibung
- 4- 2 Nietstab Ausschlagung (NOS, Highflex, Superflex)
- 4- 3 KS-Typ Klemmbügel und Krautbandschelle
- 4- 4 Klemmbügel
- 4- 5 P-clip und WB-clip
- 4- 6 Mittelschelle (für ganzen und halben Stab)
- 4- 7 Weitere Verbindungsmöglichkeiten

## Beschreibung

Breite Ernte- und Siebbänder haben meist einen oder mehrere Mittelriemen. Die Nietstäbe können in unterschiedlicher Weise an den Mittelriemen befestigt werden.

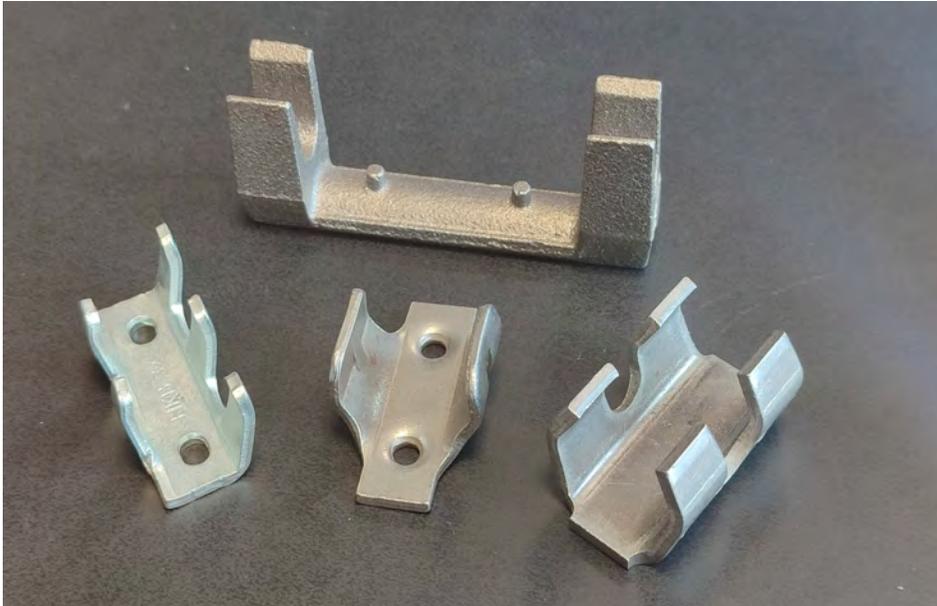
Es ist zu unterscheiden zwischen einer direkten Vernietung und der Verwendung eines Klemmbügels:

### 1. Mit direkter Vernietung

NOS-2	Nicht gestaucht, nur abgeflacht und mit zwei Löchern versehen
NOS-1	Nicht gestaucht, nur abgeflacht und mit einem Loch versehen
Superflex	Stark gestauchte Mittenausschlagung mit breiter Ausschmiedung
Highflex	Stark gestauchte Mittenausschlagung mit dicker Ausschmiedung
Versetzt	Zwei Stabausschlagungen versetzt genietet
Doppelte Ausschlagung	Zwei Stabausschlagungen überlappt genietet

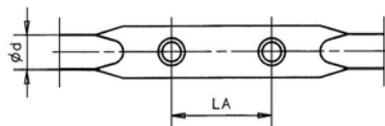
### 2. Mit Verwendung eines Klemmbügels

WB-clip	Metallbügel, die um den Stab montiert sind Metallbügel, die um den Stab montiert sind; Erhältlich sind zwei Ausführungen: Die erste für durchgehende Stäbe und die zweite für zwei halbe Stäbe, die zusätzlich ein seitliches Verrutschen verhindern.
Mittelschelle	Metallbügel, die um den Stab montiert sind (entspricht einem halben WB-clip)
P-clip	Gußeisen Klemmbügel
KS Klemmbügel	Metall-Klemmbügel
Krautbandschelle	Metall-Klemmbügel für V-Igelprofile
3-lips Klemmbügel	Metall-Klemmbügel
4-lips Klemmbügel	Metall-Klemmbügel



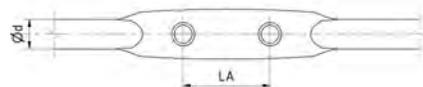
**NOS**

NOS auch mit nur 1-Loch erhältlich



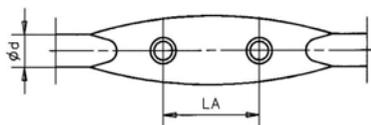
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab Ø d [mm]	Niet Ø [mm]
NOS-2		40 50 60 75	20-24-30-32	8	5,0
NOS-2		40 50 60 75	20-24-30-32	9	5,0
NOS-2		40 50 60 75	20-24-30-32	10	5,0 / 5,5
NOS-2		40 50 60 75	20-24-30-32	11 + 12 + 13 + 15	5,0 / 5,5 / 6,0
NOS-1		20 30 40 50 60	-	8	5,0
NOS-1		20 30 40 50 60	-	9	5,0
NOS-1		20 30 40 50 60	-	10	5,0 / 5,5
NOS-1		20 30 40 50 60	-	11 + 12 + 13 + 15	5,0 / 5,5 / 6,0

**Highflex**



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab Ø d [mm]	Niet Ø [mm]
Highflex		40 50 60 75	20-24-30-32	9	5
Highflex		40 50 60 75	20-24-30-32	10	5,0 / 5,5
Highflex		40 50 60 75	20-24-30-32	11 + 12 + 13 + 15	5,0 / 5,5 / 6,0

**Superflex**



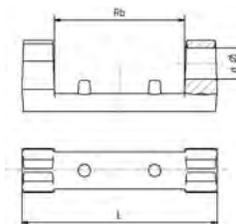
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab Ø d [mm]	Niet Ø [mm]
Superflex		40 50 60 75	20-24-30-32	9	5
Superflex		40 50 60 75	20-24-30-32	10	5,0 / 5,5
Superflex		40 50 60 75	20-24-30-32	11 + 12 + 13 + 15	5,0 / 5,5 / 6,0

**Krautbandschelle**



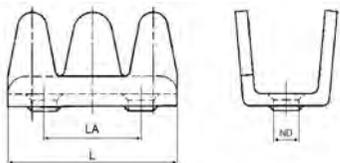
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab Ø d [mm]	Niet Ø ND [mm]	Artikel-Nr.
Krautbandschelle		30	24	8-10	5	113000039

**KS-Typ Klemmbügel**



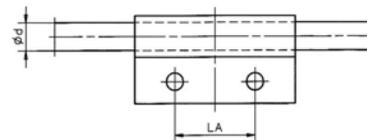
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Breite des Bügels L [mm]	Stab Ø d [mm]	Artikel-Nr.
KS 10		60	90	10	113000010
KS 11		60	90	11	113000011
KS 12		60	90	12	113000012

**Krautband 3-lips Klemmbügel**



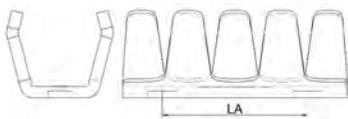
Bezeichnung	Optional	Breite des Bügels L [mm]	Riemenbreite [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab $\varnothing$ d [mm]	Niet $\varnothing$ ND [mm]	Artikel-Nr.
3-lips Klemmbügel		35	40 - 50	20	V-Igelstab	5	113000015
3-lips Klemmbügel		35	25 - 50	Mittig, 1loch	V-Igelstab	5	113000034
3-lips Klemmbügel			40 - 50	24	V-Igelstab	5	113000024
3-lips Klemmbügel VKB-3x			60	30-32	V-Igelstab	5	113000054

**WB-clip**



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab $\varnothing$ d [mm]	Niet $\varnothing$ [mm]	Artikel-Nr.
WB-clip		50	20	8	5	113000001
WB-clip		60 - 75	32	10	5	113000004
WB-clip		60 - 75	30	11	5	113000021
WB-clip		60 - 75	30	11	6	113000006
WB-clip		60 - 75	32	11	6	113000007
WB-clip		60 - 75	32	12	6	113000009

**Klemmbügel**



Bezeichnung	Optional	Breite des Bügels L [mm]	Riemenbreite [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab $\varnothing$ d [mm]	Niet $\varnothing$ ND [mm]	Artikel-Nr.
HKB / 3X		48	50 - 75	Mittig, 3X		5	113000066

**P-clip**



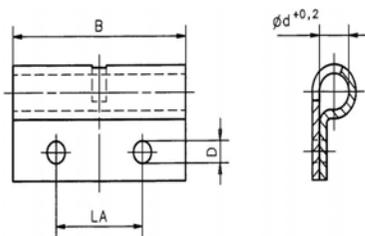
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Stab $\varnothing$ d [mm]	Niet $\varnothing$ [mm]	Artikel-Nr.
P-clip		20	8	5	113000002
P-clip		20	10	5	113000005
P-clip		20	11	5	113000008
P-clip		30	11	5	113000061
P-clip		20	12	5	113000023

**Krautband 4-lips Klemmbügel**

Für Stäbe mit Hahnenkammprofil



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab $\varnothing$ d [mm]	Niet $\varnothing$ ND [mm]	Artikel-Nr.
4-lips Klemmbügel		50 - 60	20	12 x 6 (flach)	5	113000013
4-lips Klemmbügel		50 - 60	32	12 x 6 (flach)	5	113000014



**Mittelschelle (für ganzen Stab)**  
Standardausführung: nicht gehärtet

Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab $\phi$ d [mm]	Niet $\phi$ ND [mm]	Artikel-Nr.
Mittelschelle/21		50	24	10	6	113000042
Mittelschelle/23	*	50	24	11	6	-
Mittelschelle/24	*	50	24	12	6	-
Mittelschelle/25	*	50	24	12.5	6	-
Mittelschelle/35	*	60	24	10	5.5	113000047
Mittelschelle/30	*	60	24	10	6	-
Mittelschelle/32	*	60	24	11	6	113000046
Mittelschelle/33	*	60	24	12	6	-
Mittelschelle/34	*	60	24	12.5	6	-
Mittelschelle/01		60	30	10	6	113000030
Mittelschelle/03		60	30	11	6	113000031
Mittelschelle/04		60	30	12	6	113000032
Mittelschelle/05		60	30	12.5	6	113000033
Mittelschelle/06	*	60	30	14	6	-
Mittelschelle/11	*	60	32	10	6	-
Mittelschelle/13	*	60	32	11	6	-
Mittelschelle/14	*	60	32	12	6	-
Mittelschelle/36	*	60	32	12.5	5.5	-
Mittelschelle/15	*	60	32	12.5	6	113000041
Mittelschelle/40		75	55	11	6	113000035
Mittelschelle/41	*	75	55	12	6	-

**Mittelschelle (für halben Stab)**  
Standardausführung: nicht gehärtet

Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stab $\phi$ d [mm]	Niet $\phi$ ND [mm]	Artikel-Nr.
Mittelschelle/21		50	24	10	6	113000045
Mittelschelle/23	*	50	24	11	6	-
Mittelschelle/24	*	50	24	12	6	-
Mittelschelle/25	*	50	24	12.5	6	-
Mittelschelle/35	*	60	24	10	5.5	113000056
Mittelschelle/30	*	60	24	10	6	-
Mittelschelle/32	*	60	24	11	6	-
Mittelschelle/33	*	60	24	12	6	-
Mittelschelle/34	*	60	24	12.5	6	-
Mittelschelle/01		60	30	10	6	113000029
Mittelschelle/03		60	30	11	6	113000036
Mittelschelle/04		60	30	12	6	-
Mittelschelle/05		60	30	12.5	6	113000037
Mittelschelle/11	*	60	32	10	6	113000051
Mittelschelle/13	*	60	32	11	6	113000049
Mittelschelle/14	*	60	32	12	6	-
Mittelschelle/36	*	60	32	12.5	5.5	-
Mittelschelle/15	*	60	32	12.5	6	113000048
Mittelschelle/40		75	55	11	6	113000038

Weitere Verbindungsmöglichkeiten

überlappt vernietet



versetzt vernietet 3-reihig



versetzt vernietet 4-reihig



## Inhaltsverzeichnis Kapitel 5:

- 5- 1 Beschreibung
- 5- 2 Nietstabauslegung
- 5- 3 Stabenden Ausschmiedung und Kröpfung
- 5- 4 Stabmaterial
- 5- 5 Twin-Stab
- 5- 6 Geschweisste Twin Stab
- 5- 6 4-Lochstab
- 5- 7 Stahl-Steinklappe und Element-Steinklappe



## Beschreibung

Zur Herstellung der Stäbe werden beide Seiten des Rohmaterials erwärmt, ausgeschlagen und gelocht. Hierdurch ist die Verbindung von zwei Riemen möglich. Sind ein oder mehrere Riemen in der Mitte zusätzlich anzubringen, werden weitere Ausschlagungen an den entsprechenden Stellen der Stäbe vorgenommen (Kapitel Mittelriemenverbindungen).

Ab einem bestimmten Abstand der Riemen zueinander ist der Einsatz von Stützrollen notwendig. Dies hat auch einen positiven Einfluß auf die Teilungsgenauigkeit.

Bei Artemis ist die Gesamtlänge des Stabes maßgeblich, während bei Broekema und Broekema Beltway USA das Stockmaß als Maßstab bei der Produktion entscheidend ist. Als Stockmaß wird die Distanz zwischen der Mitte der beiden äußeren Nietlöcher bezeichnet.

Die Stahlstäbe bestehen aus warm- oder kaltgewalztem Federstahl.

Der kaltgewalzte Stahl der Klasse B oder C (Werkstoff 1.7223) und S ist ein sehr harter und verschleißfester Federstahl. Er eignet sich für viele Anwendungen.

Warmgewalzter Stahl 55Si7 (Werkstoff 1.0904) und Borium legierter Stahl (SB27M12CB) ist besonders für thermische Wärmebehandlungen (Härten) geeignet. Durch die erhöhte Qualität ist er besonders für hohe Belastungen zweckmäßig. Zu beachten sind die guten Schweißigenschaften von Borium legiertem Stahl.

Durch das Erwärmen der Stabenden im Produktionsprozeß verringert sich die Zugfestigkeit. Thermisch gehärtete Stähle weisen über die gesamte Stablänge eine gleichbleibende Härte auf.

Der Übergang vom runden Teil zum abgeflachten Teil des Stabes führt zu einer Konkavität. Es sind verschiedene Ausführungen möglich.

Nietstäbe gibt es in gerader Ausführung, sie können aber auch nach oben oder unten gekröpft sein, mit oder ohne Antrieb über Zahnräder.

Glasfaserstäbe werden bei leichten Belastungen eingesetzt.

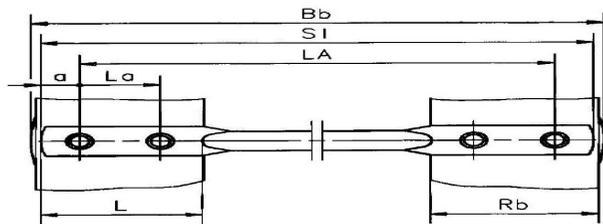
Stäbe aus nichtrostendem Stahl (RVS-Stäbe) werden beispielsweise auf Stabbändern in Wascheinrichtungen für industrielle Anwendungen eingesetzt.

Die Twin-Stäbe erhalten Sie aus Federstahl, nichtrostendem Stahl (RVS) oder Glasfaser (Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Tabelle über Twin-Stäbe). Das Rohmaterial ist ausschließlich lieferbar aus Stahl oder nichtrostendem Stahl (RVS).

Um Bänder mit viereckigem Loch herzustellen, werden Pinnen so an die Stäbe geschweißt, dass mehrere gleich große Vierecke entstehen. Auf diese Weise können Karotten, Schwarzwurzeln, Chicorée geerntet werden. Die Stäbe bestehen aus Borium legiertem Stahl.

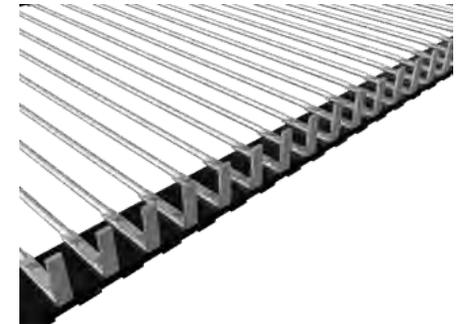
**Nietstabauslegung**  
mögliche Ausführungen

Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Standard	Lochabstand La [mm]	Stockmaß LA [mm]	Stab Ø d [mm]	Abstand a [mm]	Breite B [mm]
Stab		50	X	24			11,5	
Stab		60	X	30			13,5	
Stab		60	X	32			12,5	
Stab		75	X	30			21	
Stab		75	X	32			20	
Stab			X			8		13
Stab			X			9		15
Stab			X			10		17
Stab			X			11		19
Stab			X			12		17
Stab			X			12,5		18
Stab			X			7		10
Stab			X			8		12
Stab			X			9		14
Stab			X			10		15
Stab			X			11		16
Stab			X			12		17
Stab			X			13		19
Stab			X			15		22
Stab		40	X	20	Bandbreite- 23			
Stab		45		20	Bandbreite- 28			
Stab		50	X	20	Bandbreite- 33			
Stab		50		24	Bandbreite- 29			
Stab		60		30	Bandbreite- 35			
Stab		60	X	32	Bandbreite- 31			
Stab		75		30	Bandbreite- 40			
Stab		75	X	32	Bandbreite- 46			
Stab		75		38	Bandbreite- 40			



**Stabausführung gekröpft**  
mögliche Ausführungen

Bezeichnung	Optional	Bild	Max. Kröpfung K	Broekema min. X	Artemis min. X	Standard Broekema K
Ro			-70	0		Schritte von 5 mm
Ru			+70	0		Schritte von 5 mm



**Art der Ausschmiedung**  
mögliche Ausführungen

Bezeichnung	Optional	Bild	Art der Ausschmiedung
Convexity Down			Ausschmiedung nach unten
Convexity Up			Ausschmiedung nach oben
Central Convexity	*		Ausschmiedung mittig

### Stabmaterial (technische Daten)

## Twin-Stab



Bezeichnung	Optional	Werkstoff Nr.	Stab Ø d [mm]	Mögliche Ausführung nicht gehärtet	Mögliche Ausführung gehärtet	Artikel-Nr.
Stahl		1.7223	5	X		114000033
Stahl		1.7223	6	X		114000034
Stahl		1.7223	7	X		114000035
Stahl		1.7223	8	X		114000036
Stahl		1.7223	9	X		114000037
Stahl		1.7223	10	X		
Stahl		1.7223	8	X		
Stahl		1.7223	9	X		
Stahl		1.7223	10	X		114000039
Stahl		1.7223	11	X		114000040
Stahl		1.7223	12	X		114000041
Stahl	*	1.7223	13,5	X		
Stahl			10	X		
Stahl			11	X		
Stahl			12	X		
Stahl			12,5	X		
Stahl		1.0904	10	X	X	114000028
Stahl		1.0904	11	X	X	114000029
Stahl		1.0904	12	X	X	114000030
Stahl		1.0904	13	X	X	114000031
Stahl		1.0904	15	X	X	114000032
Stahl		SB27M12CB	10		X	114000001
Stahl		SB27M12CB	11		X	114000002
Stahl		SB27M12CB	12		X	114000003
Stahl		SB27M12CB	13		X	114000004
RVS (V2A)		304	6			114000020
RVS (V2A)	*	304	7			114000021
RVS (V2A)	*	304	8			114000022
RVS (V2A)	*	304	9			114000023
RVS (V2A)	*	304	10			114000024
RVS (V2A)	*	304	11			114000026
RVS (V2A)	*	304	12			114000027
RVS (V2A)	*	304	13			G01RVS13
GFK			6			116000001
GFK			8			116000002
GFK			10			116000003

Bezeichnung	Optional	Bandteilung [mm]	Stabteilung	Stab Ø d [mm]	Lichte Weite [mm]	Stahl	RVS	GFK
Twinstab		28	14	5	9	X	X	
Twinstab		28	14	6	8	X	X	
Twinstab		32	16	5	11	X		
Twinstab		32	16	6	10	X		
Twinstab		32	16	7	9	X		
Twinstab		32	16	8	8	X	X	X
Twinstab		35	17,5	5	12,5	X		
Twinstab		35	17,5	6	11,5	X		
Twinstab		35	17,5	7	10,5	X	X	
Twinstab		35	17,5	8	9,5	X	X	X
Twinstab		35	17,5	9	8,5	X		
Twinstab		36	18	5	13	X		
Twinstab		36	18	6	12	X	X	
Twinstab		36	18	7	11	X	X	
Twinstab		36	18	8	10	X	X	X
Twinstab		36	18	10	8	X	X	X
Twinstab		40	20	5	15	X		
Twinstab		40	20	6	14	X	X	
Twinstab		40	20	7	13	X	X	
Twinstab		40	20	8	12	X		X
Twinstab		40	20	9	11	X		
Twinstab		40	20	10	10	X	X	X
Twinstab		42	21	5	16	X	X	
Twinstab		42	21	6	15	X		
Twinstab		42	21	7	14	X	X	
Twinstab		42	21	8	13	X		X
Twinstab		44	22	5	17	X		
Twinstab		44	22	6	16	X	X	
Twinstab		44	22	7	15	X		
Twinstab		44	22	8	14	X	X	X
Twinstab		45	22,5	5	17,5	X		
Twinstab		45	22,5	6	16,5	X	X	
Twinstab		45	22,5	7	15,5	X		
Twinstab		45	22,5	8	14,5	X	X	X
Twinstab		50	25	5	20	X		
Twinstab		50	25	6	19	X		
Twinstab		50	25	7	18	X	X	
Twinstab		50	25	8	17	X		X
Twinstab		50	25	9	16	X	X	
Twinstab		56	28	5	23	X		
Twinstab		56	28	7	21	X		

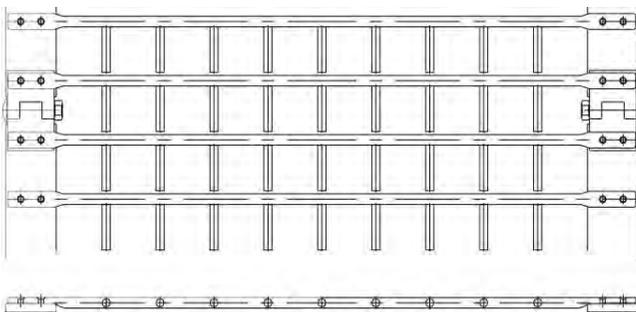
### Geschweisste Twin Stab



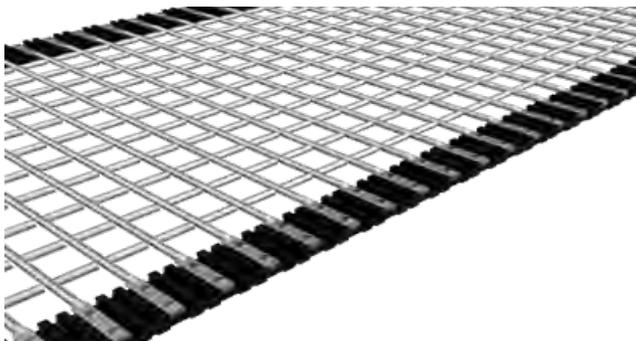
Bezeichnung	Optional	Stab Ø d [mm]	Boron	RVS
Geschweisste Twin Stab		8	X	X
Geschweisste Twin Stab		9	X	X
Geschweisste Twin Stab		10	X	X
Geschweisste Twin Stab		11	X	X
Geschweisste Twin Stab		12	X	X

Dieser Stabtyp ist in vielen Versionen lieferbar. Fragen Sie unsere technische Abteilung für den Möglichkeiten.

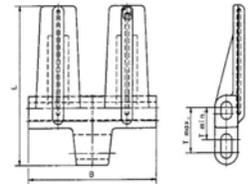
### 4-Lochstab



- Standard
- optional
- optional



### Element-Steinklappe

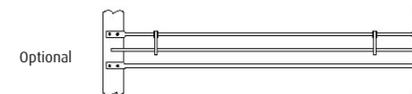


Bezeichnung	Optional	Werkstoff Nr.	Max. Stab Ø Sdmax [mm]	Länge L [mm]	Min. Teilung Tmin [mm]	Max. Teilung Tmax [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
Steinklappe	*	Gummi	13	195	40	50	160	-
Steinklappe		PU	13	195	40	50	160	-
Steinklappe		PU	13	200	40	40	160	115008413

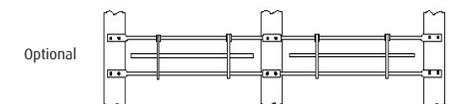
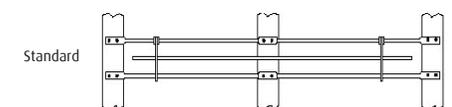
### Stahl-Steinklappen

mögliche Ausführungen

Ausführung für 2-Gurtbänder



Ausführung für 3-Gurtbänder



Inhaltsverzeichnis Kapitel 6:

- 6- 1 Beschreibung
- 6- 2 Noppenstab, 1-reihig
- 6- 2 Noppenstab, 1-reihig außen mit Finger
- 6- 2 QM Elevatorweb
- 6- 3 Stab für Mitnehmer
- 6- 3 Gummierter Stab (mit Bindung)
- 6- 4 Igelstab auf Flachstahl
- 6- 4 Noppenstab, 2 reihig
- 6- 5 V-Igelstäbe
- 6- 6 Igelplatte
- 6- 6 Noppenstab, 4 reihig
- 6- 7 C-Flex
- 6- 7 PEG LINK

**Beschreibung**

Vulkanisierte Stäbe sind vielen Erntemaschinen im Einsatz. Wir haben diese Stäbe für verschiedenste Funktionen im Angebot:

- Einreihige Fingerstäbe als Mitnehmer
- Schonend reinigen und absieben mit V-Igelstäben
- Transportieren und reinigen mit H-Igelstäben und Igelplatten
- Verschleiß- und Geräuschschutz für Mitnehmer und Steinklappe
- C-Flex als Aufprallschutz und zur Mitnahme
- Stäbe für weitmaschige Krautkette

Aus unserem umfangreichen Werkzeugbestand bieten wir für viele Bandbreiten und Ausführungen gummierte Stäbe an.

V-Igelstäbe bieten wir für Mittelriemenverbindungen mit bis zu 4-fach ausgeschlagenen Stäben. „3-Lips“ Klemmbügel können alternativ für Mittelriemen verwendet werden.

Meterware H-Igel auf Flachstahl wird passend zur Bandbreite geschnitten.

Federstahldraht steht in unterschiedlichen Festigkeiten abgestimmt auf Ihren Einsatzfall zur Verfügung. Gehärtete Stäbe fertigen wir im eigenen Hause, weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Kapitel Stäbe.

Mischungen mit verschiedenen Shorehärten stehen abgestimmt auf Ihren Einsatzfall zur Verfügung. Empfindliches Erntegut wird so schonend geerntet.

Hohe Abriebfestigkeit sichert Ihnen eine lange Standzeit.

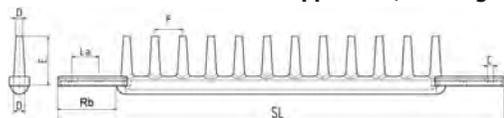
Unsere Produkte zeichnen sich durch besonders hohe Trennfestigkeit zwischen Gummi und Metall aus.

Unser Prüflabor sichert Qualität auf hohem Niveau.

Eine eigene Mischungsentwicklung und Mischerei steht für die Neu- und Weiterentwicklung Ihrer Produkte zur Verfügung.

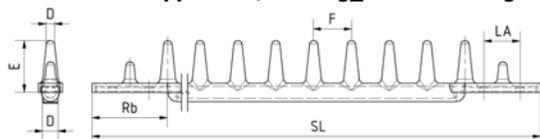


Noppenstab, 1-reihig



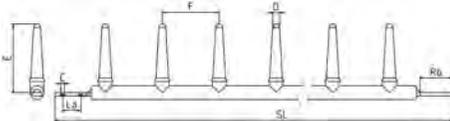
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
Noppenstab	*	50	24	394	5,7	6/10	35	25	117000816
Noppenstab	*	50	24	691	5,2	5,8/8,0	18	20,5	117000788
Noppenstab	*	50	24	735	5,2	5,8/8,0	18	20,5	117000789
Noppenstab	*	60	32	842	5,7	8/12	37	21,5	117000792

Noppenstab, 1-reihig\_außen mit Finger



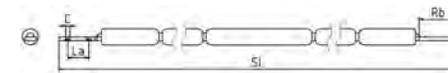
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
Noppenstab		60	20	298	5,2	6/10	35	25	117000125
Noppenstab		60	20	348	5,2	6/10	35	25	117000119
Noppenstab		50	24	594	5,2	7	35	25	117000139
Noppenstab		60	20	673	5,2	6/10	35	25	117000118
Noppenstab		60	20	673	5,2	6/10	35	25	117000118
Noppenstab		60	20	698	5,2	6/10	35	25	117000124
Noppenstab		50	24	748	5,2	5/12	31	21,5	117000111
Noppenstab		50	24	748	5,7	5/12	31	21,5	117000779
Noppenstab		50	24	996	5,7	5/9	34	25	117000759

QM Elevatorweb



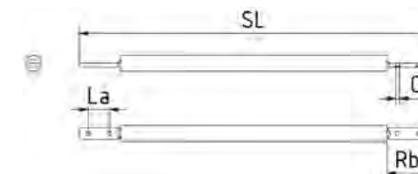
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
	*	60	32	517	5,7	-	-	50	117000084
	*	60	32	605	5,7	-	-	50	-
	*	60	32	717	5,7	-	120	100	-
	*	60	32	817	5,7	-	120	100	-
	*	60	32	917	5,7	-	120	100	117000095
	*	60	32	992	5,7	-	-	50	117000089
	*	60	32	992	5,7	-	-	100	117000091
	*	60	32	1034	5,7	-	-	50	F233C
	*	60	32	1062	5,7	-	-	50	-
	*	60	32	1092	5,7	-	-	100	117000094
	*	60	32	589	5,7	-	-	50	117000085
	*	60	32	689	5,7	-	-	100	117000096

Stab für Mitnehmer



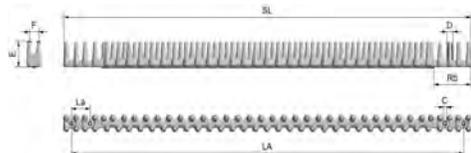
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Stab gummiert	Gummierte Länge	Artikel-Nr.
Stab	*	60	32	442	6,2	19	363,5	-
Stab	*	60	32	442	6,2	19	363,5	-
Stab		75	30	482	6,2	19	388,5	117000786
Stab	*	75	30	612,5	6,2	14	425	-
Stab	*	75	30	612,5	6,2	14	425	-
Stab	*	75	30	612,5	6,2	14	425	-
Stab		60	30	794	6,2	19	637	117000143
Stab	*	60	30	794	5,7	19	637	-
Stab		75	30	794	6,2	19	607	117000790
Stab	*	75	30	794	M6	19	607	117000791
Stab		60	30	814	5,7	19	657	-
Stab	*	75	32	839	6,2	19	652	117000107
Stab		60	30	894	6,2	19	737	117000142 / 794
Stab		75	30	894	6,2	19	707	117000795
Stab	*	60	32	894	6,2	19	737	117000796
Stab		75	30	994	6,2	19	807	117000797
Stab	*	75	32	994	6,2	19	807	-
Stab	*	60	30	794	6,2	19	637	-
Stab	*	60	30	994	6,2	19	807	117001002
Stab	*	60	32	745	5,2	16	750	-
Stab	*	60	32	831	6,2	19	672	117000106

Gummierter Stab (mit Bindung)



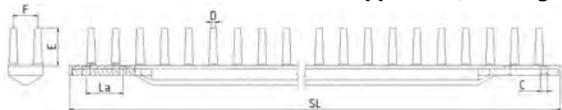
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand LA [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Stab gummiert	Gummierte Länge	Artikel-Nr.
Stab		60	30	637	5,7	14	510	117000800
Stab		60	30	586	5,7	14	430	117000798
Stab		60	30	687	5,7	14	560	117000813

Noppenstab, 2 reihig



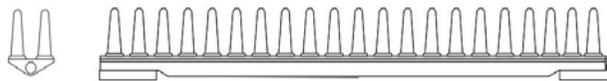
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand La [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
Noppenstab		50	32	440	6,2	7	30	16	117000012

Noppenstab, 2 reihig



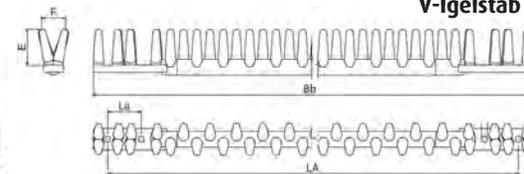
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand La [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
Noppenstab		50	24	440	6,2	7	30	20	117000012
Noppenstab		50	24	480	5,2	6	30	20	117000784
Noppenstab		60	30	480	5,2	6	30	20	117000013
Noppenstab		50	24	481	5,7	8,5	32	20	117000014
Noppenstab		60	30	604	5,7	6	30	20	117000015
Noppenstab	*	60	32	650	5,7	6	30	20	117000016
Noppenstab		60	30	680	6,2	6	30	20	117000017
Noppenstab		60	30	895	5,2	7	30	20	
Noppenstab		60	30	795	5,2	7	30	20	
Noppenstab		60	30	725	5,2	6	30	20	

Igelstab



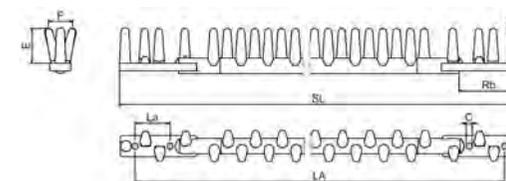
Bezeichnung	Optional	Stab	Stahlqualität	Stabbreite [mm]	Igelhöhe [mm]	Igelabstand	Bandbreite Bb [mm]
Igelstab auf Flachstahl		30x4 (flach)	C 60	30	32	20	< 2000
Igelstab auf Rundstahl		10	Klasse C	30	32	20	> 456 - 1496 <Schrittweite = 20 mm

V-Igelstab



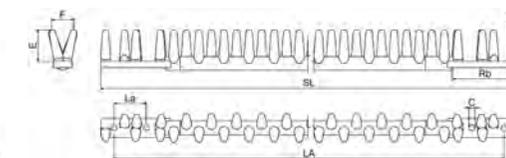
Bezeichnung	Optional	Lochabstand La [mm]	Stockmaß LA [mm]	Bandbreite Bb [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]
Stab		32	219 - 2269	255 - 2305	30	16
Stab		30	219 - 2269	255 - 2305	30	16

Noppenstab, V-Profil 2 reihig



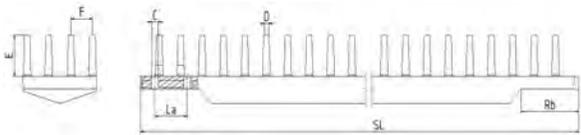
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand La [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
Noppenstab	*	60	30	610	5,7	5,5	26	17	117000799
Noppenstab	*	60	32	696	5,7	6	28	17	117000606
Noppenstab		60	30	605	5,2	7-9Kegel	30	23	
Noppenstab		60	32	696	5,7	7-9Kegel	30	25	
Noppenstab		60	30	725	5,2	7-9Kegel	30	23	
Noppenstab		60	30	855	5,2	7-9Kegel	30	20	
Noppenstab		60	30	895	5,2	7-9Kegel	30	23	
Noppenstab		60	30	996	5,2	7-9Kegel	30	23	

Noppenstab, V-Profil



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand La [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
Noppenstab	*	60	32	796	5,7	Kegel	33,5	28	117000037
Noppenstab	*	60	32	842	5,7	Kegel	33,5	28	117000804

Noppenstab, 4 reihig



Bezeichnung	Optional	Riemenbreite Rb [mm]	Lochabstand La [mm]	Stablänge SL [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Noppenabstand F [mm]	Artikel-Nr.
Noppenstab	*	60	35	648	6,5	4	45	11,7	117000801

Igelplatte



Bezeichnung	Optional	Plattenlänge [mm]	Lochabstand LA [mm]	Loch Ø C [mm]	Noppen Ø D [mm]	Noppenhöhe E [mm]	Artikel-Nr.
Igelplatte		509	24	5,7	6	32	117000044
Igelplatte	*	509	24	5,7	4,5	52	Keine Form
Igelplatte		646,5	24	5,7	6	35	117000045
Igelplatte		646,5	24	5,7	4,5	38	117000047

C-Flex



Bezeichnung	Optional	Bandbreite Bb [mm]	Stab Ø d [mm]	Ausführung gerade mit Flügel	Ausführung gekröpft mit Flügel	Artikel-Nr.
		620 [24,5 inches]	11	X		
		760 [30 inches]	11	X	X	
		785 [31 inches]	11	X	X	
		835 [33 inches]	11	X	X	
		885 [35 inches]	11	X	X	
		900 [35,5 inches]	11	X		
		910 [36 inches]	11	X	X	
		985 [39 inches]	11	X		
		1015 [40 inches]	11	X	X	
		1065 [42 inches]	11	X	X	
		1520 [60 inches]	11	X		
		1560 [61,5 inches]	11	X		
		1570 [62 inches]	11		X	
		1585 [62,5 inches]	11		X	
		1610 [63,5 inches]	11	X	X	
		1650 [65 inches]	11		X	
		1725 [68 inches]	11	X	X	
		1750 [69 inches]	11	X	X	
		1775 [70 inches]	11	X		

PEG LINK



Bezeichnung	Optional	Stabbreite [mm]	Anzahl Riemen	Bandbreite Bb [mm]	Stab Ø d [mm]	Stabausführung gerade S	Anzahl Finger	Artikel-Nr.
Stab			2	740 [29 inches]	11	X		
Stab			2	765 [30 inches]	11	X		
Stab			2	790 [31 inches]	11	X		
Stab			2	815 [32 inches]	11	X		
Stab			2	840 [33 inches]	11	X		
Stab			2	890 [35 inches]	11	X		
Stab		900	2	915 [36 inches]	11	X	6	117000762
Stab			2	985 [39 inches]	11	X		
Stab		1005	2	1020 [40 inches]	11	X	7	117000760
Stab		1030	2	1045 [41 inches]	11	X		
Stab		1055	2	1070 [42 inches]	11	X	8	117000761
Stab			2	1115 [44 inches]	11	X		
Stab			3	1525 [60 inches]	11	X		
Stab			3	1575 [62 inches]	11	X		
Stab			3	1590 [62,5 inches]	11	X		
Stab			3	1615 [66,5 inches]	11	X		
Stab			3	1655 [65 inches]	11	X		
Stab			3	1755 [69 inches]	11	X		
Stab			3	1775 [70 inches]	11	X		
Stab			3	1825 [72 inches]	11	X		

## Inhaltsverzeichnis Kapitel 7:

- 7- 1 Beschreibung
- 7- 2 Schutzschlauch aus Kunststoff – Längsgeschlitzt
- 7- 2 Schutzschlauch aus Kunststoff – Doppelkammer
- 7- 2 Schutzschlauch aus Kunststoff – Voll
- 7- 3 Schutzschlauch aus Kunststoff – Innengezahnt
- 7- 3 Schutzschlauch aus Gummi – Innengezahnt
- 7- 4 Schutzschlauch aus Gummi
- 7- 4 Schutzschlauch, Weichem PVC
- 7- 5 Abdeckprofil aus Gummi
- 7- 5 Schutzschlauch aus Gummi
- 7- 5 C-Flex



## Beschreibung

Die Nietstäbe können mit einem HDPE-Schlauch, Gummischlauch oder einer Gummischicht versehen werden, um das Erntegut vor Beschädigung zu schützen und um den Abstand zwischen den Stäben zu verkleinern.

Der HDPE-Schlauch ist längsgeschlitzt und kann klemmend um den Nietstab montiert werden. Um den Abstand zwischen den Stäben zu verkleinern, kann er zusätzlich mit einer PVC-Schicht überzogen werden. Nachteil des HDPE-Schlauches ist es, dass er aufgrund seiner Härte das Erntegut wenig vor Beschädigung schützt.

Der PVC-Schlauch ist innengezahnt und aus relativ weichem Material. Bezogen auf den Stabdurchmesser hat es ein leichtes Übermaß, um eine leichte Montage zu ermöglichen. Die in der Innenseite befindliche sternförmige Zahnung schützt das Erntegut vor Beschädigungen aus größerer Höhe und vor eventuellen Vibrationen.

Der Doppelkammerschlauch ist extrudiert und besitzt ein doppelwandiges Profil.

Daneben bieten wir Ihnen Schutzschläuche aus Vollmaterial.

Die Gummischlauchprofile haben ein leichtes Untermaß an der Innenseite und werden klemmend oder klebend auf dem Stab befestigt.

Das Abdeckprofil ist ein extrudiertes Gummiprofil, das in der Regel mit drei Nietstäben auf dem Riemen vernietet wird. Dabei schließt die Abdeckplatte den Raum zwischen den Riemen und Stäben ab. Werden mehrere Abdeckprofile aneinander gereiht, entsteht ein dichtes Band.

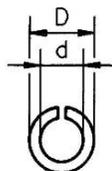
Das C-Flex ist ein weiches Gummiprofil mit einer C-förmigen Lippe an der Oberseite. C-Flex besitzt den Vorteil, dass es eine dämpfende Wirkung besitzt und das Erntegut bei einem leichten Fall kaum beschädigt wird. Darüber hinaus hat es eine reinigende Wirkung, da die biegsame C-förmige Lippe das Ansetzen von Boden reduziert. C-Flex kann mit oder ohne Seitenflügel geliefert werden.

Der HDPE-Schlauch wird als einziger im nachhinein auf die Stäbe montiert. Alle anderen Schutzschläuche sind geschlossen und müssen vor dem Vernieten auf die Stäbe montiert werden.

Wenn ein Stabband von einem HS-RT-NC-Z-3TB-Typ Zahnrad (Kapitel Antriebs Elemente) angetrieben wird, müssen Sie den sogenannten Zahnradlauf berücksichtigen. Der Zahnradlauf (standardmäßig 35 mm) muss etwas breiter sein als die Antriebszähne. Wenn ein Zahnradlauf benötigt wird, wird der Schutzschlauch klemmend oder fest um den Stab montiert, damit er gegen Verschieben gesichert ist.

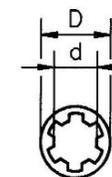
Wenn ein Nocken- (N-Typ) oder Friktionsantrieb (KW-Typ bzw. FRD- oder HS-Typ) verwendet wird, können die Stäbe zwischen den Riemen in voller Länge mit einem Schutzschlauch versehen werden

**Schutzschlauch aus Kunststoff - Längsgeschlitzt**



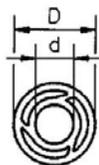
Bezeichnung	Optional	Innen Ø d [mm]	Außen Ø D [mm]	Material	Artikel-Nr.
PVC längsgeschlitzt		6	9	LDPE	118000024
PVC längsgeschlitzt		8	11	LDPE	118000025
PVC längsgeschlitzt		9	12	LDPE	118000026
PVC längsgeschlitzt		9	13	LDPE	118000027
PVC längsgeschlitzt		10	14	LDPE	118000028
PVC längsgeschlitzt		10	16	LDPE	118000029
PVC längsgeschlitzt		10	20	LDPE	118000035
PVC längsgeschlitzt		11	16	LDPE	118000030
PVC längsgeschlitzt		12	16	LDPE	118000032
PVC längsgeschlitzt		13	17	LDPE	118000033

**Schutzschlauch aus Kunststoff - Innengezähnt**



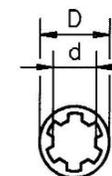
Bezeichnung	Optional	Innen Ø d [mm]	Außen Ø D [mm]	Material	Artikel-Nr.
Stern PVC		7,7	14	PVC	118000015
Stern PVC		8,5	14	PVC	118000016
Stern PVC		9,5	16	PVC	118000017
Stern PVC		9,5	19	PVC	118000023
Stern PVC		10,5	16	PVC	118000018
Stern PVC		10,5	20	PVC	118000329
Stern PVC		11,5	16	PVC	118000020
Stern PVC		11,5	19	PVC	118000218
Stern PVC		13	20	PVC	118000021

**Schutzschlauch aus Kunststoff - Doppelkammer**



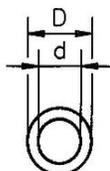
Bezeichnung	Optional	Innen Ø d [mm]	Außen Ø D [mm]	Material	Artikel-Nr.
Pillow Cushion		9,3	21,5	PVC	118000115 / 095
Pillow Cushion	*	10,4	23,6	PVC	
Pillow Cushion		11,4	25,2	PVC	
Pillow Cushion		11,5	24	PVC	118000013
Pillow Cushion	*	15	27	PVC	118000014

**Schutzschlauch aus Gummi - Innengezähnt**



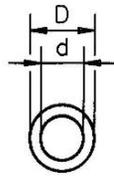
Bezeichnung	Optional	Innen Ø d [mm]	Außen Ø D [mm]	Material	Artikel-Nr.
Stern Gummi		10,7	18	Gummi	118000012

**Schutzschlauch aus Kunststoff - Voll**



Bezeichnung	Optional	Innen Ø d [mm]	Außen Ø D [mm]	Material	Artikel-Nr.
Schlauch		14	19	PVC	
Schlauch		16	20	HDPE	

Schutzschlauch aus Gummi - Voll



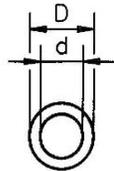
Bezeichnung	Optional	Innen Ø d [mm]	Außen Ø D [mm]	Material
Gummi		9	13	Gummi
Gummi		9,3	16	Gummi
Gummi		12	16	Gummi
Gummi		13	23	Gummi
Gummi		15	30	Gummi
Gummi		19	29	Gummi

Schutzschlauch aus Gummi - C-Flex



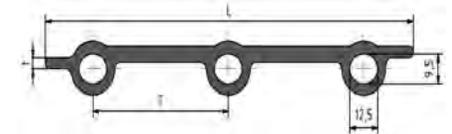
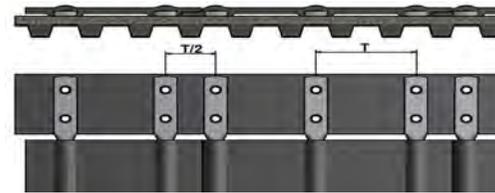
Bezeichnung	Optional	Außen Ø D [mm]	Stab Ø d [mm]	Höhe H [mm]	Artikel-Nr.
C-Flex		16	11	32	18000237
C-Flex		18	12	32	118000238
C-Flex		24	15		118000239

Weiches PVC



Bezeichnung	Optional	Innen Ø d [mm]	Außen Ø D [mm]	Material	Artikel-Nr.
Weiches PVC		6,5	9	PVC	118000092

Abdeckprofil aus Gummi



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Länge L [mm]	Stab Ø d [mm]	Dicke t [mm]	Artikel-Nr.
T30/60		60	163	8 - 10	3,8	118000207
T40/80		80	216	8 - 10	3,8	118000036
T50/100		100	271	8 - 10	3,8	118000037



## Inhaltsverzeichnis Kapitel 8:

- 8- 1 Beschreibung
- 8- 2 RFL-Serie
- 8- 4 MRF-Serie
- 8- 4 Schnappbarer Mitnehmer<sup>ÿ</sup>
- 8- 5 Kunststoff-Mitnehmer<sup>ÿ</sup>
- 8- 6 Kunststoff-Element-Mitnehmer 155<sup>ÿ</sup>
- 8- 6 Kunststoff-Element-Mitnehmer 65<sup>ÿ</sup>
- 8- 7 Stahlmitnehmer<sup>ÿÿ</sup>
- 8- 7 Stahlmitnehmer BR-Typ<sup>ÿ</sup>



## Beschreibung

- RFL-Mitnehmer
- MRF-Mitnehmer
- Schnappbare Mitnehmer
- Kunststoff-Mitnehmer
- Stahl-Mitnehmer

Der RFL-Mitnehmer ist ein extrudiertes Gummiprofil. Jedem RFL-Mitnehmer wird eine Typenbezeichnung zugeordnet (bspw. RFL 50 LF). Dabei gibt die Zahl Aufschluss über die Höhe des Profils, gemessen ab der Mitte des Stabes. Der Kennzeichnung LF bedeutet, dass der Mitnehmer zusätzlich mit einer Lippe an der Oberseite versehen ist. Die Lippe besitzt eine dämpfende Wirkung. Das Erntegut wird so vor Beschädigungen bei dem Fall auf das Elevatorband geschützt.

Die Profile werden auftragspezifisch auf Länge geschnitten und sind auf Wunsch auch mit Seitenflügeln versehen. Sofern der Mitnehmer für einen Zahnradlauf verwendet werden soll, muss er gegen seitliches Verrutschen gesichert werden. In der Regel erfolgt dies durch das Anbringen einer Drahtklemme in einer dafür gefertigten Aussparung.

Der MRF-Mitnehmer besteht aus Gummi, das auf einen Stab mit einem Durchmesser von 8 oder 10 mm aufvulkanisiert wird. Die Mitnehmer sind in zwei verschiedenen Höhen lieferbar:

- MRF 60 mit einer Höhe von 60 mm, gemessen ab der Oberseite des Stabes
- MRF 80 mit einer Höhe von 80 mm, gemessen ab der Oberseite des Stabes

Die MRF Mitnehmer werden standardmäßig mit Seitenflügeln hergestellt. Wunschgemäß können diese Seitenflügel auf die gewünschte Bandbreite zugeschnitten werden.

Die Länge der Ober- und der Unterseite stehen stets in einem bestimmten Verhältnis zueinander. Die minimalen und maximalen lieferbaren Längen entnehmen Sie bitte der Tabelle über MRF-Mitnehmer.

Wird der Mitnehmer für ein Dreigurtband benötigt, ist in dem Bereich des Mittelriemens eine Aussparung vorgesehen. Der entsprechende Zahnradlauf wurde dabei ebenfalls berücksichtigt.

Die schnappbaren Mitnehmer bestehen aus einem Kunststofffuß, wobei mindestens zwei Mitnehmerfüße auf einen Nietstab montiert werden (lösbare Verbindung durch Schnappverschluss). Das Gummimitnehmerprofil wird in die Nut des Fußes geschoben. Dieser Mitnehmertyp ist entwickelt worden, um auch bei bereits vernieteten Stabbändern einen Mitnehmer nachträglich montieren zu können. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, den Mitnehmerabstand selbst zu wählen und bei Bedarf zu ändern. Schnappbare Mitnehmer werden separat geliefert. Der Mitnehmerfuß und der Mitnehmer können separat geliefert werden.

Die Kunststoff-Mitnehmer werden in einer Matrize mittels Spritzguß angefertigt. Aufgrund der Herstellungsweise besitzt jeder Mitnehmer ein festes Maß, nur der Kunststoff-Mitnehmer 645 (9 Finger) mit einer Länge von 645 mm kann auf die gewünschte Länge gekürzt werden.

Die Kunststoff-Mitnehmer sind entwickelt worden, um Mitnehmer aus Eisen auf Überladebändern in Zuckerrübenerntemaschinen zu ersetzen. Neben des leichten Gewichtes besitzt Kunststoff den Vorteil, relativ hohen Biege- und Druckbelastungen sowie Schlägen standhalten zu können.

Der Kunststoff-Mitnehmer 460 (7 Finger) besteht aus hartem und zähem Kunststoff und wird in der Regel auf einem Bunkerladeband in einer Zuckerrübenerntemaschine eingesetzt. Dieser Mitnehmer weist eine Standardlänge von 460 mm auf. In Abhängigkeit von der Anzahl der Mitnehmer, der Riemen und der Riemenbreite ergeben sich beispielsweise die folgenden Bandbreiten:

Riemen	Bandbreite	Anzahl 460 (7 Finger)
2 x 60 mm	580 mm	1
2 x 75 mm	610 mm	1
3 x 60 mm	1.100 mm	2
3 x 75 mm	1.145 mm	2

Eine größere Variationsmöglichkeit in der Bandbreite bieten die Kunststoff-Element-Mitnehmer. Sie werden auf zwei Stäben nebeneinander angeordnet. Sie können zwei unterschiedliche Typen erhalten: zum einen den Element-Mitnehmer 155 (2 Finger) mit einem Fingerabstand von 85 mm und zum anderen den Element-Mitnehmer 65 (1 Finger), der bei ausschließlicher Anreihung einzelner Finger einen Fingerabstand von 65 mm hat, jedoch mit Distanzstücken auf einen beliebigen Fingerabstand vergrößert werden kann.

Die Element-Mitnehmer werden häufig auf einem Ringellevatorband in einer Zuckerrübenerntemaschine eingesetzt.

Unter diese Kategorie fallen verschiedene Ausführungen von einfachen Flacheisen, das auf einen Nietstab aufgeschweißt wird bis zu Konstruktionen in 2-6 reihigen Zuckerrübenerntemaschinen.

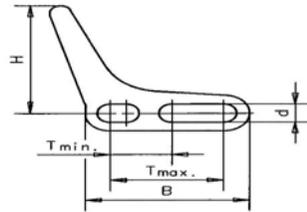
Der BR-Typ wird vor allem auf Siebstabbändern in Zuckerrübenerntemaschine eingesetzt. Als Basiskonstruktion dient hierbei ein Rohr, das mit Übermaß über zwei halbe Stäbe montiert wird. Darauf wird die Mitnehmerausführung aufgebaut. Die zwei halben Stäbe und der Stützstab werden meist in thermisch gehärteter Ausführung geliefert. Die Metallbögen und -finger können in jeder gewünschten Länge, Durchmesser und Form auf das Rohr geschweißt werden.

Der BR-Typ Mitnehmer ist in zwei Basistypen lieferbar:

- BR 75 Typ - durchgehendes Rohr mit zentralem Spannstift, um eine seitliche Verschiebung zu verhindern.
- BR 77 Typ - geteiltes Rohr in der Mitte mit einem Bolzen befestigt.

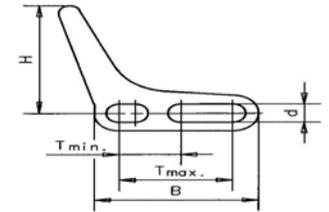
Die zwei halben Stäbe und der Stützstab können gummiert werden, um den Spielraum zwischen den Stäben zu verringern, das Rohr zu dämpfen und den Verschleiß der Metallteile zu verringern

## RFL-Serie



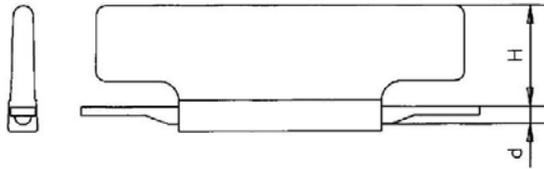
Bezeichnung	Optional	Bild	Höhe H [mm]	Max. Stab Ø Sdmax [mm]	Min. Teilung Tmin [mm]	Max. Teilung Tmax [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
RFL 20			26,5	12 x 6 (flach)			25	119000004
RFL 30			38	12	28	45	63	119000005
RFL 45			45	11	28	50	84	119000006
RFL 50			58,5	12	28	50	72	119000007
RFL 50 LF			56	11	28	45	65	119000009
RFL 60			66	12	40	50	80	119000010
RFL 75			80	12	28	50	83	119000013
RFL 75 LF			81	12	28	50	78	119000014
RFL 100 LF			106	11	28	50	78	119000015
RFL 125 LF				12	28	50	76	119000017
RFL 140 LF			146	30 x 4 (flach)	28	50	68	119000018

## RFL-Serie



Bezeichnung	Optional	Bild	Höhe H [mm]	Max. Stab Ø Sdmax [mm]	Min. Teilung Tmin [mm]	Max. Teilung Tmax [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
RFL 150 net			152,5	30 x 4 (flach)	44	88	83	119000021
RFL 150 LF			157,5	12	28	50	78	119000022
RFL 160 LF			166	12	28	50	76	119000023
E Profile 2 lips			26,5	12 x 6 strip	-	-	25	119000002
CPP 36			50	20x6	40	-	36	119001538

MRF-Serie



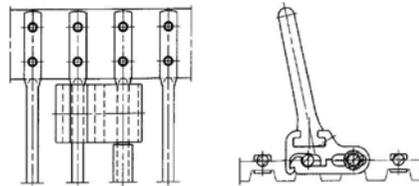
Bezeichnung	Optional	Höhe H [mm]	Stab Ø d [mm]	Min. Länge oben [mm]	Min. Länge unten [mm]	Max. Länge oben [mm]	Max. Länge unten [mm]	Artikel-Nr.
MRF 60	*	60	8 + 10	300	170	1750	1620	
MRF 80	*	80	8 + 10	300	195	1750	1645	

Kunststoff-Mitnehmer



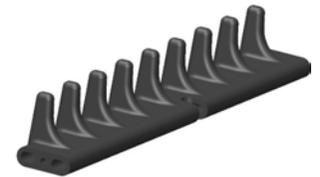
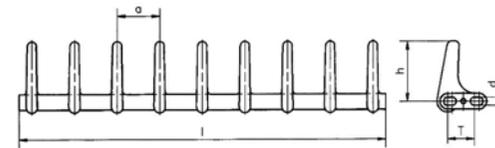
Bezeichnung	Optional	Länge l [mm]	Höhe H [mm]	Fingerabstand a [mm]	Teilung T [mm]	Stab Ø d1 [mm]	Stab Ø d2 [mm]	Artikel-Nr.
Mitnehmer		325	96,5	66	50	14	14	119001475
Mitnehmer		366	96,5	74	50	14	14	119001476
Mitnehmer		770	110	70	12	50	12,5	119001229
Mitnehmer		770	110	70	12	50	12,5	119001308

Schnappbarer Mitnehmer



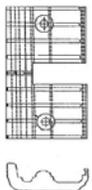
Bezeichnung	Optional	Höhe H [mm]	Max. Stab Ø Sdmax [mm]	Min. Teilung Tmin [mm]	Max. Teilung Tmax [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
Mitnehmerfuß				32	42	50	119000041

Kunststoff-Mitnehmer

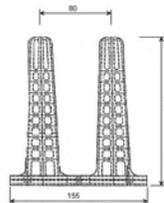


Bezeichnung	Optional	Länge l [mm]	Höhe H [mm]	Fingerabstand a [mm]	Anzahl Finger	Teilung T [mm]	Stab Ø d [mm]	Artikel-Nr.
Mitnehmer		645	103,5	75	9	50	12,5	119000030
Mitnehmer		550	84	75	8	50	12,5	119001228
Mitnehmer		548	140	74	8	50	12,5	119001230
Mitnehmer		640	80	70	9	50	12,5	119001231
Mitnehmer		645	110	70	9	50	12,5	119001232
Mitnehmer		644	100	77,5	9	50	12,5	119001309
Mitnehmer		745	110	70	11	50	12,5	119001992

Unterteil



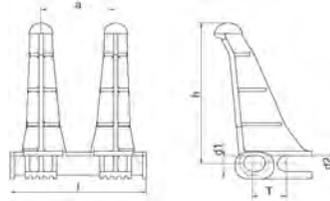
Schraubbarer Mitnehmer



Bezeichnung	Optional	Länge l [mm]	Höhe H [mm]	Fingerabstand a [mm]	Teilung T [mm]	Artikel-Nr.
Mitnehmer*		155	175	80	40 - 50	119001255

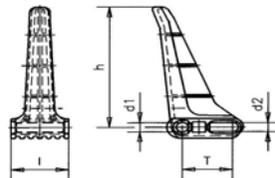
\* Verschraubbar mit Schraube M8

**Kunststoff-Element-Mitnehmer 155**



Bezeichnung	Optional	Länge l [mm]	Höhe H [mm]	Fingerabstand a [mm]	Teilung T [mm]	Stab Ø d1 [mm]	Stab Ø d2 [mm]	Artikel-Nr.
Mitnehmer		155	175	85	40 - 50	19	19	119001418

**Kunststoff-Element-Mitnehmer 65 / Distanzstück**



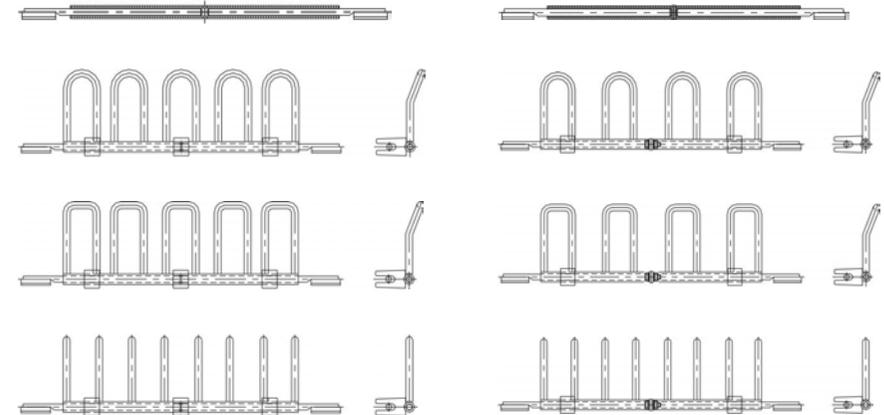
Bezeichnung	Optional	Länge l [mm]	Höhe H [mm]	Teilung T [mm]	Stab Ø d1 [mm]	Stab Ø d2 [mm]	Artikel-Nr.
Mitnehmer		65	175	50	13	13	119000474
Distanzstück 5		5		50	13	13	119001237
Distanzstück 10		10		50	13	13	119000475
Distanzstück 20		20		50	13	13	

**Stahlmitnehmer BR-Typ**

BR 75 Typ: durchgehendes Rohr durch Spannstift mittig befestigt  
 BR 77 Typ: geteiltes Rohr durch Schraubverbindung mittig befestigt

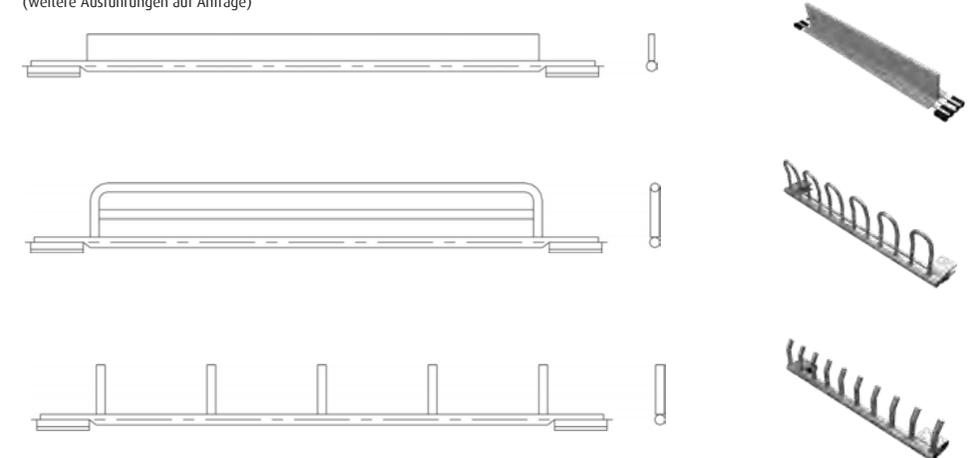
**Ausführungen BR 75 Typ**  
 (weitere Ausführungen auf Anfrage)

**Ausführungen BR 77 Typ**  
 (weitere Ausführungen auf Anfrage)



**Stahlmitnehmer**

**Ausführungen mit Flachstahl oder Zinken**  
 (weitere Ausführungen auf Anfrage)



Inhaltsverzeichnis Kapitel 9:

- 9- 1 Beschreibung
- 9- 2 Antriebsrad, HS-Typ
- 9- 3 Antriebsrad, N-Typ
- 9- 3 Antriebsrad, RT-Typ
- 9- 4 Antriebsrad, 3TB-Typ
- 9- 4 Antriebsrad, NC-Typ
- 9- 5 Antriebsrad, Z-Typ
- 9- 5 Antriebsrad, ZP-Typ
- 9- 5 Antriebsrad, GW-Typ
- 9- 6 Antriebsrad, Duratec
- 9- 6 Antriebsrad, KW-Typ
- 9- 7 Antriebsrolle, HS-Typ
- 9- 7 Antriebsrolle, FRD-Typ
- 9- 8 Naben



**Beschreibung**

Wir liefern ein vollständiges Programm von Antriebs- und Friktionsantriebsrädern, die einen optimalen Antrieb des Stabbandes über den Riemen bzw. die Stäbe gewährleisten.

Es sind folgende Antriebsmöglichkeiten zu unterscheiden:

Antriebsmethode	Riemenprofil	Antriebsrad (Typen)
Antrieb über Stäbe	Flach/Glatt	HS - RT - Z
Antrieb über Nocken	Hoch	N
Kombinierter Antrieb über Stäbe und Nocken	Hoch	NC
Friktionsantrieb	Flach/Hoch/Glatt	FRD - HS - KW

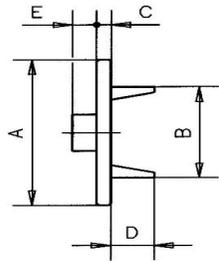
Alle Antriebsräder bestehen aus Gußeisen und sind, von wenigen Ausnahmen abgesehen, teilbar. Das Drehmoment zwischen Nabe und Antriebswelle wird durch eine formschlüssige Paßfederverbindung übertragen.

Im Falle von teilbaren Antriebsrädern müssen die beiden Segmente stets zusammenbleiben und sind nicht getrennt voneinander auswechselbar.

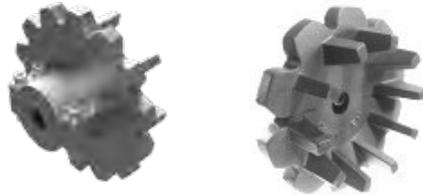
Die Antriebsräder werden standardmäßig mit einer Bohrung und dazu gehöriger Nut gemäß DIN geliefert. Auf Wunsch können wir Antriebsräder auch mit anderen Nuten liefern. Daneben ist es möglich, eine Klemmwirkung bei geteilten Antriebsrädern zu erzielen, indem durch eine entsprechendes Untermaß in der Bohrung beim Verschrauben die Segmente auf die Antriebswelle geklemmt werden. Auf Wunsch liefern wir eine oder zwei Stellschrauben, die in der Nabe der Achse montiert werden, um das Rad zusätzlich zu sichern.

In der Tabelle finden Sie den Nabentyp sowie den minimalen und maximalen Bohrungsdurchmesser:

HS Typ Antriebsräder:	Die Antriebszähne greifen zwischen die Nietstäbe und treiben diese in den Zahnradlauf an der Innenseite der Riemen an. Die Stützfinger bilden einen Antriebskäfig, unterstützen den Riemen und garantieren eine genaue Teilung zur Stabposition in den Antriebszähnen.
RT Typ Antriebsräder:	Bezüglich des Antriebes stimmt dieses Rad mit dem HS-Antriebsrad überein. Die Stützfinger, die bei dem HS-Antriebsrad einen Käfig bilden, werden hier durch einen massiven Ring ersetzt. Dieser Ring garantiert einen genauen Teilungskreis und wird durch Abweiser/Kratzer immer vom ansetzenden Boden befreit.
N Typ Antriebsräder:	Das N-Antriebsrad hat einen Flansch, der auf der Chassisseite montiert wird, um den Riemen seitlich zu führen. Die horizontalen Käfigfinger greifen zwischen den hohen Nocken der Riemen (Hochprofilnocken) und treiben diese an. Dieser Antrieb ermöglicht geringen Verschleiß (Gummi auf Metall) und ist sehr gut geeignet für Bänder, die horizontal fördern. Schutzschläuche sowie Mitnehmerprofile können zwischen den Riemen montiert werden. Die Bezeichnung ST/STH bedeutet, dass die Antriebszähne eine spezielle Form haben und keinen direkten Kontakt besitzen. Aus diesem Grund verschleifen die Antriebszähne und die Nietplatten nicht.
NC Typ Antriebsräder:	Das NC-Antriebsrad ist eine Kombination aus einem HS- und einem N-Antriebsrad. Das NC-Antriebsrad wird über Stäbe und Nocken angetrieben.
3TB Typ Antriebsräder:	Die Bezeichnung 3TB bedeutet, dass die Zahnräder für den Antrieb von Stabändern entwickelt worden sind, deren Stäbe eine Konvexität nach oben besitzen. Diese Zahnräder gleichen den Positionsunterschied der Stäbe aus. Die Bezeichnung HS-RT- NC und Z deutet auf die Antriebsart hin.
KW Typ Antriebsräder:	Die KW haben ein Flansch, um den Riemen zu führen und Käfigfinger, über die der Riemen mittels Friktion angetrieben wird. Die Käfigfinger sind nicht teilungsgebunden und eignen sich am besten für flache Riemen. Die KW-Antriebsräder werden bei leichten Belastungen eingesetzt. Außerdem können diese Räder als Umlenkrolle auf einer, mit einem Lager versehene Achse eingesetzt werden. Nur das Antriebsrad KW 160 ist teilbar.
Z-Typ Antriebsrad:	Die Z-Typ Antriebsräder haben nur ein Antriebszahnkranz ohne Riemenstützung. Die Nietstäbe liegen im unteren Bereich der Zahnform. Die Räder werden bei leichten Anwendungen eingesetzt und dort, wo ein anderes Antriebsrad nicht montiert werden kann.
FRD- und HS-Friktionsantriebsrollen:	Diese Friktionsantriebsrollen haben alle einen Kern aus Gußeisen und eine gummierte Lauffläche. Mit zunehmendem Rollendurchmesser wird eine hohe Friktion erzeugt. Für einen optimalen Antrieb sollten die Riemen des Stabbandes einen möglichst großen Umschlingungswinkel um die gummierte Lauffläche der Friktionsrollen haben. Dieses kann erreicht werden, indem eine zusätzliche Laufrolle auf der Rückseite des Stabbandes in kurzem Abstand zu den Friktionsrollen montiert wird. Die FRD-Rollen sind für eine einfache Montage auf der Antriebsachse teilbar. Die HS-Rollen sind nicht teilbar. Diese werden mit einer Bohrung in Übermaß gefertigt und zusätzlich über eine Nut befestigt. Eine oder mehrere Stellschrauben werden auf Wunsch mitgeliefert. Alle Rollen sind mit und ohne Flansch lieferbar.

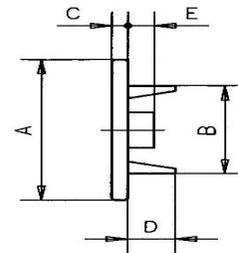


Antriebsrad, HS-Typ



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Flansch A [mm]	Kopfkreis B [mm]	Flanschbreite C [mm]	Fingerlänge D [mm]	NabenNr. Kap. 9-14	Artikel-Nr.
HS 28-14		28	14	146	108	18	48	2 - 4	12000001/02
HS 28-16		28	16	165	124	18	48	2	120000003
HS 28-22		28	22	220	180	19	48	2 - 4	120000006/05
HS 32-12		32	12	145	105	22	50	2	120000008
HS 32-18		32	18	202	162	27	50	2 - 3	120000011/12
HS33-16 CU *		33	16	200	150	24	55	-	120000013
HS 36-10		36	10	135	100	18	50	2	120000014
HS 36-12		36	12	168	118	23	50	2	120000016
HS 36-14		36	14	190	140	18	50	2-3	120000018/19
HS 36-16		36	16	210	166	24	48	2-3	120000020/21
HS 36-18		36	18	245	191		80		120000022
HS 36-18		36	18	235	187	25	50	2-3	120000022/23
HS 40-10		40	10	160	110	21	50	1	120000024
HS 40-14 WM *		40	14	220	167	35	50	3	120000142
HS 40-16		40	16	229	185	25	50	2	120000026
HS 42-10		42	10	163	113	21	50	2 - 4	120000029/28
HS 42-12		42	12	190	140	27	48	2 - 3	120000030/31
HS 42-14		42	14	218	173	26	48	2-3-4	120000033/34/32
HS 45- 9		45	9	160	110	21	50	4	120000039
HS 45-12		45	12	200	153	25	50	2-3	120000041/42
HS 45-14		45	14	230	180	25	50	2-3	120000043/44
HS 50- 8		50	8	150	109	25	50	2-4	120000045/46
HS 50-10		50	10	195	142	26	50	2	120000047
HS 50-12		50	12	220	173	30	50	3	120000048

WM spezielles Design  
CU Stabausschlagung Ru

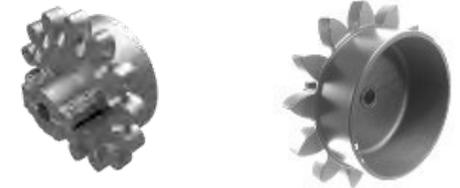
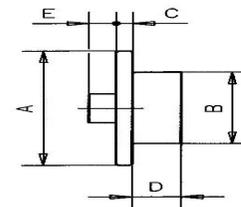


Antriebsrad, N-Typ



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Flansch A [mm]	Kopfkreis B [mm]	Flanschbreite C [mm]	Fingerlänge D [mm]	NabenNr. Kap. 9-14	Artikel-Nr.
N 28-24-12 ST		28	12	243	200	10	50		120000071
N 35-17		35	17	215	175	10	65	2	120000072
N 35-27		35	27	325	288	11	80	1	120000073
N 40-10		40	10	242	115	9	63		120000074
N 40-14 (**)		40	14	215	166	8	60	2	120000075
N 40-15		40	15	223	175	5	70	2	120000076
N 40-16-8		40	8	225	194	10	75	2	120000077
N 40-18-9		40	9	252	217	10	75	2	120000078
N 40-18	*	40	18	260	217	8	65	5	120001781
N 40-18 (***)	*	40	18	260	216	8	75		
N 40-18	*	40	18	260	242		< l		
N 50-12		50	12	220	176	8	65	2	120000081
N 50-12 (IT)	*	50	12	-	-		< l		120000082
N 50-12 (STH)		50	12	219	178	9	65		120000083
N 50-14 (***)	*	50	14	255	209,5	8	80		-
N 50-14		50	14	258	210	10	60	4	120000084
N 50-14 (STH)		50	14	243	209	9	65		120000085

Antriebsrad, RT-Typ

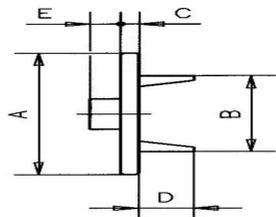


Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Flansch A [mm]	Kopfkreis B [mm]	Ringbreite C [mm]	Fingerlänge D [mm]	NabenNr. Kap. 9-14	Artikel-Nr.
RT 33-12 CU		33	12	164	110	22	50		120000095
RTN 35-17 CU		35	17	234	177	16	50		120000102
RT 42-12		42	12	192	144	24	60	3	120000096
RT 45-14		45	14	254	184	25	60	3	120000097
RT 50-10		50	10	205	144	25	60		120000098
RT 50-14		50	14	264	204	30	65	3	120000099
RT 50-14		50	14	270	208		70		
RT 56-10		56	10	230	165	30	60	3	120000100

CU Stabausschlagung Ru  
RT für Flachprofil  
RTN für Hochprofil

\* nicht teilbar  
\*\* ohne Flansch, Nabe ist an der Außenseite  
\*\*\* ohne Nabe  
IT FMC Italia / ohne Nabe  
ST Spezielle Zahnform  
STH Spezielle Zahnhöhe

Antriebsrad, 3TB-Typ



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Flansch A [mm]	Kopfkreis B [mm]	Flanschbreite C [mm]	Fingerlänge D [mm]	NabenNr. Kap. 9-14	Artikel-Nr.
HS 36-16 3TB		36	16	213	162	30	64	3	120000058
HS 36-18 3TB		36	18	246	189	26	50	3	120000059
HS 42-14 3TB		42	14	226	169	26	60	3	120000060
HS 42-16 3TB		42	16	252	194	26	50	2-3	120000061/62
HS 45-14 3TB		45	14	237	182	26	50	3	120000063
HS 50-14 3TB		50	14	273	208	30	50	3	120000064
RT 50-14 3TB		50	14	279	205	29	65	3	120000067
RT 50-14 3TBW		50	14	289	205	29	65	3	120000068
NC 40-18-9 3TB		40	9	260	215	25	60	3	120000065 / 66

Antriebsrad, Z-Typ



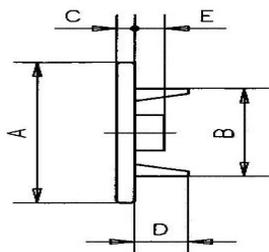
Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Flansch A [mm]	Flanschbreite C [mm]	NabenNr. Kap. 9-14	Artikel-Nr.
Z 28-14		28	14	150	22	2	120000103

Antriebsrad, ZP-Typ



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Durchmesser [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
ZP 32-12 komplett 30 mm Bohrung		32	12	157	22	120001296
ZP 32-14 komplett 30 mm Bohrung		32	14	157	22	120001318

Antriebsrad, NC-Typ



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Flansch A [mm]	Kopfkreis B [mm]	Flanschbreite C [mm]	Fingerlänge D [mm]	NabenNr. Kap. 9-14	Artikel-Nr.
NC 35-20		35	20	252	210	25	70	3	120000087
NC 44-16 (*)		44	16	265	207	20	50	3	120000088
NC 50-12		50	12	243	178	30	75	3	120000089
NC 50-14		50	14	260	212	15	75	4	120000090
NC 50-14 V (*)		50	14	270	210	30	75	3	120000091
NC 50-16 V (*)		50	16	300	240	30	75	3	120000092

\* Nabe ist an der Außenseite

Antriebsrad, GW-Typ



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Zähnezahl [Stk]	Durchmesser [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
GW 32-16 PU		32	16	183	80	120001652
GW 35-17 PU		35	17	210	80	120001654
GW 36-14 PU		36	14	181	80	120001719
GW 36-16 PU		36	16	204	80	120001713
GW 40-15 PU		40	15	210	80	120002258
GW 45-13 PU		45	13	202	80	120001835
GW 50-10 PU		50	10	180	80	120001648

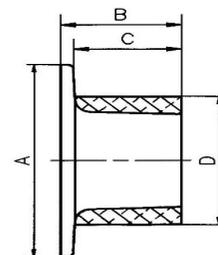
Duratec Antriebsrad



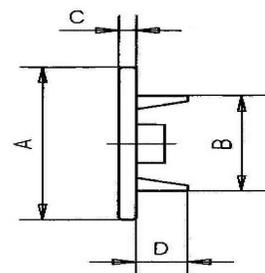
Bezeichnung	Optional	Bandteilung [mm]	Zähnezahl [Stk]	Durchmesser [mm]	Breite B [mm]
Duratec 22.5-28		22,5	28	192,4	20
Duratec 36-16		36	16	207,1	30
Duratec 50-13		50	13	258,8	30
Duratec 56-14		56	14	289	30

Duratec Rad ist modular. Mehr Ausführungen möglich, fragen Sie bitte unsere technische Abteilung

Antriebsrolle (Guss/Gummi), HS-Typ



Bezeichnung	Optional	Trag Ø D [mm]	Flansch A [mm]	Breite B [mm]	Traglänge C [mm]	Borung Ø min.-max. [mm]	Artikel-Nr.
HS 11 R		110	148	62	53,5	25 - 50	121000112
HS 11 RZ		110		62	62	25 - 50	121000113
HS 14 R		140	180	67	56,5	25 - 50	121000114
HS 14 RZ		140		67	67	25 - 45	121000115
HS 18		180	240	65	65	25 - 50	121000116
HS 18 R		180	248	67	57	25 - 45	121000117
HS 18 Z		180		65	65	25 - 50	121000119
HS 18 RZ		180		67	67	25 - 50	121000118
HS 21		210	300	70	58,5	25 - 50	121000120
HS 21 R		210	240	75	65	25 - 50	121000121
HS 21 RZ		210		65	65	25 - 50	121000122
HS 24 R		240	300	70	58,5	25 - 50	121000123
HS 24 RZ		240		65	65	25 - 50	121000124
HS 41 R		410	448	89	63,5	25 - 50	121000125

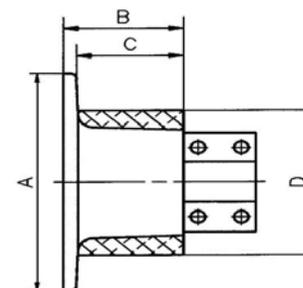


Antriebsrad, KW-Typ



Bezeichnung	Optional	Flansch A [mm]	Kopfkreis B [mm]	Flanschbreite C [mm]	Fingerlänge D [mm]	Durchmesser K [mm]	Artikel-Nr.
KW 80		125	80	10	45	20-25	120000107
KW 100		150	100	10	60	20-30	120000108
KW 115		165	115	10	60	20-30	120000109
KW 160 (*)		215	160	10	60	25-40	120000110

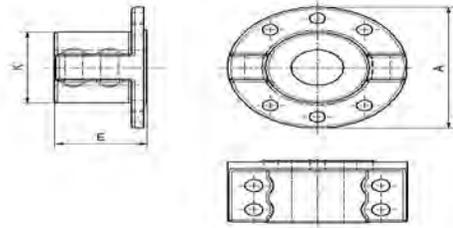
\* teilbar für einfache Montage



Antriebsrolle (Guss/Gummi), FRD-Typ



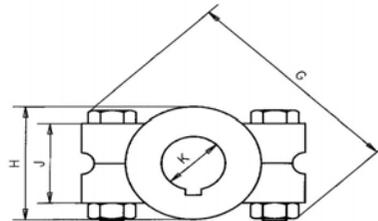
Bezeichnung	Optional	Trag Ø D [mm]	Flansch A [mm]	Breite B [mm]	Traglänge C [mm]	Borung Ø min.-max. [mm]	Artikel-Nr.
FRD 14 R		140	180	125	56	25 - 45	12000601
FRD 14 RZ		140		125	64	25 - 45	120001000
FRD 18 R		180	220	131	60	25 - 50	120000127
FRD 18 RZ		180		131	68	25 - 50	120000838
FRD 20 R		200	260	155	80	25 - 50	120000128



### Naben

Bezeichnung	Optional	Flansch A [mm]	Nabenlänge E [mm]	Du: K [mm]	min- max [mm]	Artikel-Nr.
Naben		140	62	70	35-45	

### Naben



Bezeichnung	Optional	NabenNr. Kap. 9-14	Nabenlänge E [mm]	Höhe G [mm]	Höhe H [mm]	Höhe J [mm]	Durchmesser K [mm]	Artikel-Nr.
Naben		1	63	90	58	33	25-40	
Naben		2	60	100	65	40	25-40	
Naben		3	61	120	85	43	35-60	
Naben		4	30	100	60	40	25-40	
Naben		5	60	130	80	40	35-60	

## Inhaltsverzeichnis Kapitel 10:

- 10- 1 Beschreibung
- 10- 2 Leichtbau Tragrolle
- 10- 3 Tragrolle aus Kunststoff, NP
- 10- 3 Tragrolle aus Kunststoff
- 10- 4 Tragrolle aus Kunststoff mit und ohne mit Flansch
- 10- 5 Guss-Tragrolle, HS-Typ
- 10- 6 Guss-Tragrolle gummiert, HS-Typ
- 10- 7 Guss-Tragrolle
- 10- 8 Schüttler
- 10- 8 Rüttelbock
- 10- 9 Kugellager und Sicherungsringe
- 10-10 Staubkappen und Filzringe
- 10-11 Dichtungen und Paßscheiben



## Beschreibung

Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Trag-, Umlauf- und Stützrollen. Unser Lieferprogramm beinhaltet sowohl leichtgewichtige Rollen als auch Kunststoff-, Gußeisen und Gummi Rollen, mit einem oder zwei Kugellagern.

Die leichtgewichtigen Rollen sind aus speziellem schlagfesten und verschleißfreien Kunststoff (Polyurethan, Polyamide oder Nylon). Diese Rollen werden entweder direkt mit einem Tragzapfen oder mit einer Hohlwelle montiert.

Die Kunststoffrollen sind gummiert, besitzen ein geringes Gewicht und sind mit zwei Kugellagern des Typs 6005 1RS ausgestattet. Sie sind standardmäßig mit Tragzapfen oder offener Achse lieferbar.

Die Gußeisen-Rollen und die gummierten Rollen sind standardmäßig mit zwei Kugellagern des Typs 6005 1RS ausgestattet. Je nach Belastung werden einige Rollen mit Lagern des Typs 6206 1RS angeboten.

Alle Kunststoffrollen, Gußeisen- und gummierten Rollen haben standardmäßig eine zweiteilige Abdichtung an beiden Seiten.

- Kugellagerabdichtung
- in Öl getränkter Filzring (wahlweise mit Vulkanol oder Stahlfüllringen)
- Metalldichtring/-kappe

Die Achse, auf der sich die Rolle dreht, kann eine offene Achse sein (Montage mit einem M16-Bolzen) oder ein Tragzapfen mit einem Sechskant an der Kopfseite und einer Mutter mit Verschlussring. Standardmäßig werden die Achsen für M16-Gewinde ausgelegt, jedoch sind auch andere Maße erhältlich.

Für nachschmierbare Systeme kann die Achse auch mit einem Fettnippel ausgeführt werden. In diesem Fall werden 6005- und/oder 6206-Lager mit Fettfüllung zwischen den beiden Lagern und den offenen Räumen verwendet. Die Standard-Metallkappen und -ringe sind dann durch Konvex-Metallkappen und -ringe, die weniger Fett durchlassen, zu ersetzen. Das Fett gelangt über einen Fettnippel an der Kopfseite der Achse zwischen beide Lager. Die Konvex-Metallkappen und -ringe werden mit Hilfe von Verschlussringen gesichert.

Die Gußeisen-Schüttler sind teilungsgebunden und werden mit einer verlängerten Achse in den Zahnradlauf des Stabbandes montiert. Die Schüttler werden von dem Stabband in Bewegung gesetzt und durch die Dreiecksform der Zähne wird der gewünschte Schütteleffekt erreicht. Die Universal-Gummischüttler und die Dreieckwellenzahn-Gummischüttler werden unterhalb des Gummiriemens angebracht und sind teilungsunabhängig. Alle Schüttler werden wie die Rollen mit jeweils zwei Kugellagern und Abdichtungen montiert.

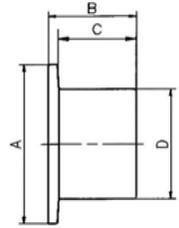
Leichtbau Tragrolle



Bezeichnung	Optional	Pos.	Trag Ø D [mm]	Breite B [mm]	Material	Ausführung Kugellager	Artikel-Nr.
VRR 7537		2	75	37	Gummi	mit	121000104
HS G1			65	30	Guss	mit / ohne	121000102
HS G1 R			75	30	Guss & Gummi	mit / ohne	121000893
KR 9 SZ			90	29	Nylon/Gummi	mit / ohne	121000731
PA 10	*		106	27	Kunststoff	mit	
HS 8 PUSZ			80	43,5	Polyurethan	mit	121000978



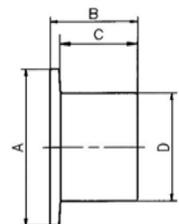
Tragrolle aus Kunststoff, NP



Bezeichnung	Optional	Trag Ø D [mm]	Flansch Ø A [mm]	Breite B [mm]	Traglänge C [mm]	Ausführung Kugellager	Artikel-Nr.	Gewicht [Kg]
NPK 75 NF		75	115	61,5	50	6005 2RS1	121000106	0,48
NPK 75 Z		75	75	61,5	61,5	6005 2RS1	121000107	0,48
NPK 90 NF		90	130	61,5	50	6005 2RS1	121000949	0,61
NPK 90 Z		90		61,5	61,5	6005 2RS1	121000950	0,58

SF = Stahl Flansch  
 NF = Nylon Flansch  
 Z = ohne Flansch

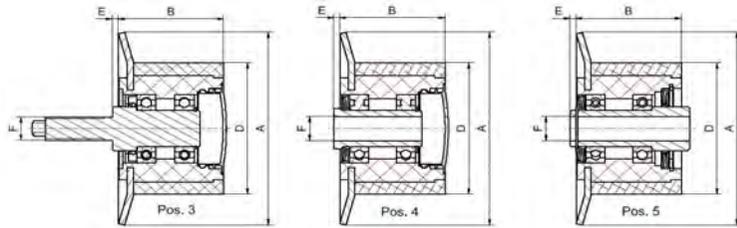
Tragrolle aus Kunststoff



Bezeichnung	Optional	Trag Ø D [mm]	Flansch Ø A [mm]	Breite B [mm]	Traglänge C [mm]	Artikel-Nr.
PA 60 ZL 60		60		60	60	121000117
PA 100 ZL 60		100		60	60	121000119
PA 9 R		90	132	65	56	
PA 9 RZ		90		65	65	
PA 9 RH		90	132	65	56	
PA 9 RZH		90		65	65	
PA 9 RM		90	132	65	56	

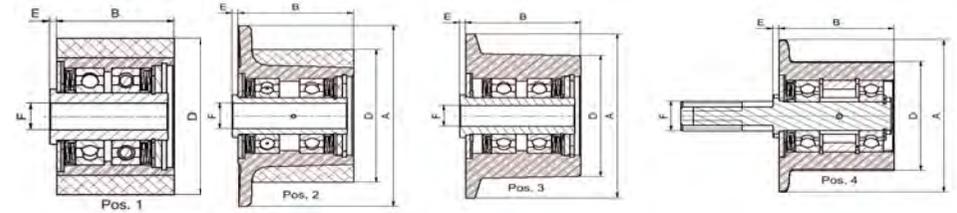
M = mit Zapfen  
 H = durchgehende Hohlwelle  
 Z = ohne Flansch  
 R = gummiert

**Tragrolle aus Kunststoff mit Flansch**  
(mögliche Ausführungen)



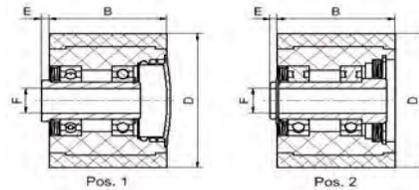
Bezeichnung	Optional	Pos.	Trag Ø D [mm]	Flansch Ø A [mm]	Breite B [mm]	Abstand E [mm]	F F	Artikel-Nr.
Tragrollen		3	90	130	65,5	4,5	M16 x 50	121001695
Tragrollen		4	90	132	65,5	4	Ø16,5 x 55	121001476
Tragrollen		5	90	132	65,5	4,5	Ø16,5 x 55	121001420
Tragrollen		5	90	132	65,5	4,5	Ø16,5 x 75	121001421
Tragrollen	*	5	90	132	65,5	4	Ø16,5 x 65	121001097

**Guss-Tragrolle**  
(mögliche Ausführungen)



Bezeichnung	Optional	Pos.	Trag Ø D [mm]	Flansch Ø A [mm]	Breite B [mm]	Abstand E [mm]	Hohlwelle F [mm]	Artikel-Nr.
Tragrollen		1	100	-	66	4	Ø 16	121001269
Tragrollen		2	110	165	86	4	Ø 20,5	121000916
Tragrollen		2	110	165	75	4	Ø 20,5	121000748
Tragrollen		2	110	150	75	4	Ø 20,5	121000862
Tragrollen		3	100	136	75	4	Ø 20,5	121001098
Tragrollen		3	100	136	75	4	Ø 16,5	121001094
Tragrollen	*	4	90	126	75	4	M24	121001095

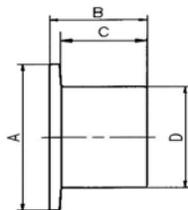
**Tragrolle aus Kunststoff ohne Flansch**  
(mögliche Ausführungen)



Bezeichnung	Optional	Pos.	Trag Ø D [mm]	Traglänge B [mm]	Abstand E [mm]	Hohlwelle F [mm]	Artikel-Nr.
Tragrollen		2	90	65,5	4,5	Ø16,5 x 65	121001479
Tragrollen		2	90	65,5	4,5	Ø16,5 x 60	121001419
Tragrollen		1	90	65,5	4,5	Ø16,5 x 55	121001396

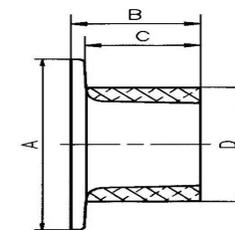
Guss-Tragrolle, HS-Typ

Guss-Tragrolle gummiert, HS-Typ



Bezeichnung	Optional	Trag Ø D [mm]	Flansch Ø A [mm]	Breite B [mm]	Traglänge C [mm]	Artikel-Nr.
HS 6		62	100	61,5	53	121000063
HS 6 Z		62		61,5	61,5	121000065
HS 6 SZ		62		43,5	43,5	121000064
HS 8		80	120	61,5	52	121000066
HS 8		80	120	65		
HS 8 Z		80		61,5	61,5	121000070
HS 9 WBR	*	90	130	90	70	121000076
HS 10		100	136	75	63	
HS 10		100	135	75	63	121000078 / 79
HS 10 Z		100		75	75	121000083 / 84
HS 10 H		100	180	61,5	50	121000077
HS 10 WDR		100	150	61,5	46	121000082
HS 11		110	150	67	54	121000086 / 87
HS 11 Z	*	110		67	67	
HS 15		150	250	67	60	121000096
HS 15 Z	*	150		67	67	
HS 18		180	220	61,5	50	121000097 / 98
HS 18 Z	*	180		61,5	61,5	

H = hoher Flansch  
S = schmale Traglänge  
Z = ohne Flansch



Bezeichnung	Optional	Trag Ø D [mm]	Flansch Ø A [mm]	Breite B [mm]	Traglänge C [mm]	Artikel-Nr.
HS 8 R		80	118	56,5	50	121000068
HS 8 RZ		80		61,5	61,5	121000069
HS 9 R	*	90	130	50		
HS 9 R		90	130	61,5	54	121000071
HS 9 RZ		90		61,5	61,5	121000075
HS 9 RSZ		90		43,5	43,5	121000074
HS 9 RS		90	130	43,5	35	121000073
HS 9 RH		90	200	67	59	121000072
HS 10 R		100	140	67	55	121000080
HS 10 RZ		100		67	67	121000081
HS 11 R		110	148	62	53,5	121000088/801
HS 11 R		110	150	75		
HS 11 R		110	165	75		
HS 11 RS		110	148	46,5	42,5	121000089
HS 11 RZ		110		62	62	121000091/92
HS 14 R		140	180	67	56,5	121000093
HS 14 RZ		140		67	67	121000094/95
HS 18 R		180	248	67	57	121000099
HS 18 RZ		180		67	67	121000100
HS 21 R		210	240	75	Teillung 65	121000101

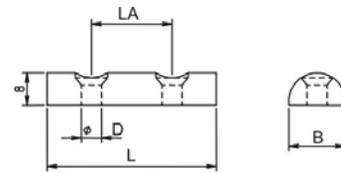
H = hoher Flansch  
Z = ohne Flansch  
S = schmale Traglänge  
R = gummiert

Schüttler



Bezeichnung	Optional	Teilung T [mm]	Trag Ø D [mm]	Exzentrizität	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
HSA 28		28	190	32	61,5	121000125
HSA 32		32 / 33	190	32	61,5	121000126
HSA 36		36	170	37	61,5	121000127
HSA 42		42	195	35	61,5	121000128
USS 45		45	212	40	61,5	121000130
USS 50		50	232	42	61,5	121000131
Universal Gummi-Schüttler	Beliebige Teilung		175	30	61,5	121000124/129

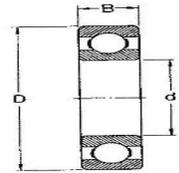
Rüttelbock



Bezeichnung	Optional	Lochabstand LA [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Niet Ø ND [mm]	Artikel-Nr.
Rüttelbock		20	14	14	5	116000005

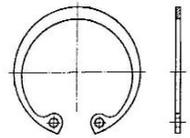
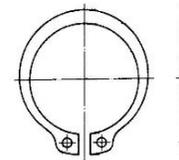


Kugellager  
(Ersatzteile Tragrollen)



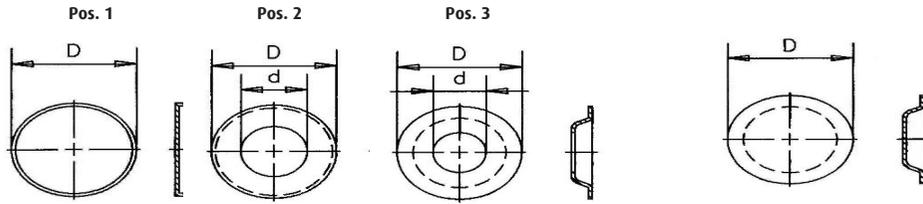
Bezeichnung	Optional	Außen Ø D [mm]	Innen Ø d [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
6005		47	25	12	121001139
6005-Z		47	25	12	121000188
6005-2RS		47	25	12	121000187/757
6005-2RS-Rostfrei		47	25	12	121000654
6205-2RS-BING-ABEC		47	25	12	121001317
6006 1RS	*	55	30	13	-
6206	*	62	30	16	-
6206 1RS		62	30	16	121001034
6206-2RS		62	30	16	121000189/759
6308-2RS		90	Je nach Schloss-Typ40	23	121000760
6005-1RS		47	25	1	121001033

Sicherungsringe  
(Ersatzteile Tragrollen)



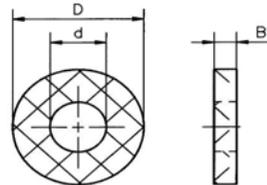
Bezeichnung	Optional	Pos.	Außen Ø D [mm]	Materialdicke [mm]	Norm	Artikel-Nr.
A 25 x 1,2		1	25	1,2	DIN 471	121000152
A 30 x 1,5		1	30	1,5	DIN 471	121000153
A35		1	35	1,5	DIN 471	121001041
J47		2	47	1,75	DIN 472	121000154
J55		2	55	2	DIN 472	121000857
J62		2	62	2	DIN 472	121001037
J65		2	65	2,5	DIN 472	121001043
J78		2	78	2,5	DIN 472	121001042/1039
J72		2	72	2,5	DIN 472	121001038
J80		2	80	2,5	DIN 472	121001040

### Staubkappen (Ersatzteile Tragrollen)



Bezeichnung	Optional	Pos.	Außen Ø D [mm]	Innen Ø d [mm]	Materialdicke [mm]	Artikel-Nr.
Closed metal dust cap		1	47			121000169
Closed metal dust cap		1	62			121000170
Open centre metal dust cap		2	47	25		121000174
Open centre metal dust cap		2	47	30		121000175
Open centre metal dust cap		2	62	30		121000176
Metal convex ring		3	47	25	1,5	121000155
Metal convex cap		4	47		1,5	121000156
Metal filling ring			47			121000182

### Filzringe (Ersatzteile Tragrollen)



Bezeichnung	Optional	Außen Ø D [mm]	Innen Ø d [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
Filzring		44	24	7,5	121000179
Filzring		44	24	4,5	121000178
Filzring		44	30	7,5	121000180
Filzring		58	30	6	121000181

### Dichtungen und Paßscheiben (Ersatzteile Tragrollen)



Bezeichnung	Optional	Pos.	Außen Ø D [mm]	Innen Ø d [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
Dichtscheibe		2	65,5	30	4	121001044
Dichtscheibe		2				121001069
Dichtscheibe		2	70	31	3	121001035
Dichtscheibe		2				121001068
Dichtscheibe		2				121001067
Paßscheibe		2	72	56	2,0	121001070
Dichtung Z 005		1	47	25	5	121000841
Dichtung Z 005 F			47	25	5	121000183
Dichtung Z 006		1	55	30	5	121000849
Dichtung Z 206		1	62	30	6	121000837
Dichtung Z 206 F			62	30	6	121000879
Dichtung Z 207			72	35	6	121000838
Dichtung Z 207 F			72	35	6	121000185
Dichtung Z 210 F			90	50	6	121000186
Paßscheibe		2	65	52	1,6	121001049
Paßscheibe		2	42	30	1,5	121001050
Dichtscheibe		2				121001064
Paßscheibe		2	45	35	0,3	121001046
Paßscheibe		2	45	35	1,5	121001047
Paßscheibe		2	45	35	2,5	121001048
Öl Dichtung			47	30	7	121001399

Inhaltsverzeichnis Kapitel 11:

- 11- 1 Beschreibung
- 11- 2 Nietplatten
- 11- 3 Gewindeplatten
- 11- 3 Überlappungsset
- 11- 4 Niete nach DIN 661
- 11- 4 Niete nach DIN 661 / V2A
- 11- 5 Niete mit Fase
- 11- 6 Raketenniete
- 11- 7 Flachsenkniete nach DIN 675
- 11- 7 Flachsenk Raketenniete

**Beschreibung**

Nietplatten und Niete sind ein wesentlicher Bestandteil des Stabbandes. Sie sind die Basis für eine perfekte Befestigung der Nietstäbe auf den Riemen.

Die Nietplatten sind standardmäßig gegen Korrosion galvanisiert.

Jede Platte ist mit zwei Zahlen gekennzeichnet. Die erste Zahl gibt das Mitten-Maß (den Lochabstand) an und die zweite Zahl ist der zu verwendende Nietdurchmesser (z.B. 32-6 bedeutet: Lochabstand 32 mm für 6 mm Niete). Die Kennzeichnung ist bei Artemis in Längsrichtung und bei Broekema und Broekema Beltway USA in der Querrichtung zentral in die Platte geprägt.

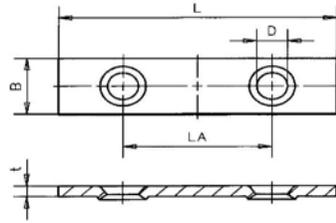
Die Niete bestehen aus einem speziellen Stahl gemäß DIN 661 und sind mit geradem Kopf oder mit einer Fase lieferbar. Einige Abmessungen erhalten Sie auch in nichtrostendem Stahl gemäß DIN 661. Die Flachsenkniete gemäß DIN 675 werden bei leichten Belastungen eingesetzt. Sie benötigen keine Nietplatten.

Die Gewindeplatten besitzen 2 Löcher mit Gewinde. Bei einer Überlappungsverbindung sind sie geeignet für die Montage von Überlappungsstäben. Außerdem eignen sich die Platten für die Ersatzmontage von Nietstäben. Auf Wunsch werden die Schrauben mitgeliefert.

Anstatt von Nietplatten können Rüttelböcke eingesetzt werden. Läuft das Band über Tragrollen, so kann mit Hilfe dieser Rüttelböcke ein Zittereffekt erzielt werden. Die Intensität variiert in Abhängigkeit von dem Abstand der Rüttelböcke zueinander.

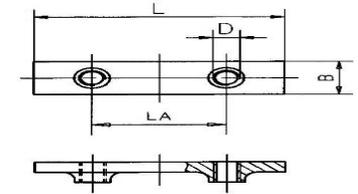


Nietplatten



Bezeichnung	Optional	Lochabstand LA [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Dicke t [mm]	Loch Ø D [mm]	Niet Ø ND [mm]	Artikel-Nr.
Nietplatte	-	26	26	13	2,5	5,4	5,0	123000001
Nietplatte	-	26	26	13	2,5	6,4	6,0	123000002
Nietplatte	20	37	37	13	2,5	5,4	5,0	123000003
Nietplatte	20	37	37	13	2,5	6,4	6,0	123000067
Nietplatte Rostfrei	20	37	37	13	2,5	5,4	5,0	123000062
Nietplatte	20	46	46	15	3	6,4	6	123000011
Nietplatte	20	46	46	13	2,5	5,4	5,0	123000005
Nietplatte	20	46	46	15	2,5	6,4	6	123000007
Nietplatte Rostfrei	20	46	46	13	2,5	5,4	5,0	123000006
Nietplatte	20	46	46	13	2,5	6,4	6,0	123000068
Nietplatte	24	34,5	34,5	13	2,5	6,0	5,5	-
Nietplatte	24	37	37	13	2,5	6,4	6,0	123000073
Nietplatte	24	37	37	13	2,5	5,4	5,0	123000004
Nietplatte	24	45	45	13	2,5	6,0	5,5	123000084
Nietplatte	24	46	46	13	2,5	6,4	6,0	123000069
Nietplatte	24	46	46	13	2,5	5,4	5,0	123000008
Nietplatte	24	46	46	13	2,5	6,4	6,0	123000069
Nietplatte	24	46	46	13	2,5	6,0	5,5	123000084
Nietplatte	30	56	56	15	3	6,4	6	123000011
Nietplatte	30	56	56	13	2,5	6,4	6,0	123000037
Nietplatte	30	56	56	13	2,5	6,0	5,5	123000010
Nietplatte	30	56	56	13	2,5	6,4	6,0	123000037
Nietplatte	30	56	56	13	2,5	5,4	5,0	123000009
Nietplatte	30	56	56	15	3	6,4	6	123000011
Nietplatte Rostfrei	32	56	56	13	2,5	6,0	5,5	123000015
Nietplatte Rostfrei	32	56	56	13	2,5	5,4	5,0	123000013
Nietplatte	32	56	56	15	3	6,4	6,0	123000016
Nietplatte	32	56	56	13	2,5	6,0	5,5	123000014
Nietplatte	32	56	56	20	2,5	11		123000116
Nietplatte	32	56	56	13	2,5	5,4	5,0	123000012
Nietplatte	32	56	56	13	2,5	6,4	6,0	123000017
Nietplatte	32	62	62	15	3	6,4	6	123000018

Gewindeplatten



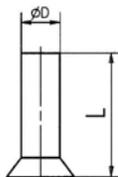
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Lochabstand LA [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Gewinde D	Artikel-Nr.
20 M5		40	20	37	14	M5	123000053
20 M5		50	20	46	14	M5	123000020
20 M6		40	20	37	14	M6	123000054
20 M6		50	20	46	14	M6	123000022
20 M6		60	20	56	14	M6	123000021
24 M5		50	24	46	14	M5	123000023
30 M5		60	30	56	14	M5	123000024
32 M5		60	32	56	14	M5	123000027
30 M6		60	30	56	15	M6	123000025
32 M6		60	32	56	15	M6	123000028
32 M8		60	32	56	15	M8	123000030
UNF 12/28		60	32	56	14	UNF 12/28	123000060

Überlappungsset



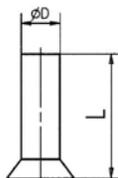
Bezeichnung	Optional	Riemenbreite [mm]	Lochabstand [mm]	Gewinde [mm]	Anzahl Platten	Anzahl Schrauben	Artikel-Nr.
20 M5		40	20	M5	6	12	123000055
20 M5		50	20	M5	6	12	123000034
32 M5		60	32	M5	6	12	123000038
32 M6		60	32	M6	6	12	123000035
20 M5		50	20	M5	7	14	123000146
20 M6		50	20	M6	7	14	123000148
30 M5		60	30	M5	7	14	123000147
30 M6		60	30	M6	7	14	123000149

**Niete nach DIN 661**  
(Ø 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0)



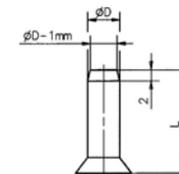
Bezeichnung	Optional	Durchmesser D [mm]	Länge L [mm]	Artikel-Nr.
Niet		4	16	122000259
Niet		4	19	122000260
Niet		5	14	122000261
Niet		5	21	122000264
Niet		5	22	122000265
Niet		5	33	122000014
Niet		5	34	122000015
Niet		5	35	122000016
Niet		5,5	25	122000266
Niet		5,5	27	122000025
Niet		5,5	29	122000267
Niet		5,5	31	122000268
Niet		6	17	122000269
Niet		6	18	122000270
Niet		6	19	122000271
Niet		6	28	122000273

**Niete nach DIN 661**  
(Ø 5,0 / 6,0) in V2A



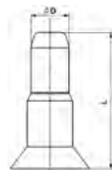
Bezeichnung	Optional	Durchmesser D [mm]	Länge L [mm]	Artikel-Nr.
Niet		5	16	122000002
Niet		5	18	122000005
Niet		5	19	122000006
Niet		5	20	122000007
Niet		5	21	122000008
Niet		5	22	122000009
Niet		5	25	122000012
Niet		6	19	122000272

**Niete mit Fase**  
(Ø 5,0 / 5,5 / 6,0)



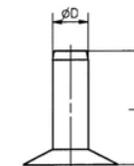
Bezeichnung	Optional	Durchmesser D [mm]	Länge L [mm]	Artikel-Nr.
Niet		5	18	122000032
Niet		5	19	122000033
Niet		5	20	122000034
Niet		5	21	122000035
Niet		5	22	122000036
Niet		5	23	122000037
Niet		5	24	122000038
Niet		5	25	122000039
Niet		5	26	122000040
Niet		5	28	122000042
Niet		5	30	122000043
Niet		5	32	122000044
Niet		5,5	18	122000285
Niet		5,5	21	122000286
Niet		5,5	22	122000287
Niet		5,5	24	122000050
Niet		5,5	26	122000051
Niet		5,5	28	122000052
Niet		5,5	30	122000053
Niet		5,5	32	122000054
Niet		6	20	122000130
Niet		6	21	122000055
Niet		6	22	122000056
Niet		6	23	122000057
Niet		6	24	122000058
Niet		6	25	122000059
Niet		6	26	
Niet		6	23	122000293
Niet		6	28	122000295
Niet		6	29	122000142
Niet		6	30	122000061

Raketenniete



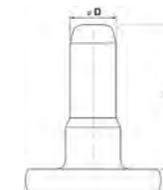
Bezeichnung	Optional	Durchmesser D [mm]	Länge L [mm]	Artikel-Nr.
Raketenniet		5	17	122000180
Raketenniet		5	18	122000181
Raketenniet		5	19	122000182
Raketenniet		5	20	122000183
Raketenniet		5	21	122000184
Raketenniet		5	22	122000185
Raketenniet		5	23	122000186
Raketenniet		5	24	122000187
Raketenniet		5	25	122000188
Raketenniet		5	26	122000189
Raketenniet		5	27	122000190
Raketenniet		5	28	122000191
Raketenniet		5	30	122000192
Raketenniet		5	32	122000193
Raketenniet		5	33	122000194
Raketenniet		5	34	122000195
Raketenniet		5	35	122000196
Raketenniet		5,5	18	122000197
Raketenniet		5,5	20	122000198
Raketenniet		5,5	21	122000199
Raketenniet		5,5	22	122000200
Raketenniet		5,5	23	122000201
Raketenniet		5,5	24	122000202
Raketenniet		5,5	25	122000203
Raketenniet		5,5	26	122000204
Raketenniet		5,5	27	122000205
Raketenniet		5,5	28	122000206
Raketenniet		5,5	30	122000207
Raketenniet		5,5	32	122000208

Flachsenkiete nach DIN 675



Bezeichnung	Optional	Durchmesser D [mm]	Länge L [mm]	Artikel-Nr.
Niet		5	15	122000062
Niet		5	18	122000064
Niet		5	21	122000434
Niet		5	25	122000066
Niet		5	30	122000157
Niet		5,5	15	122000274
Niet		5,5	17	122000275
Niet		5,5	20	122000276
Niet		5,5	22	122000364
Niet		5,5	30	122000157
Niet		6	17	122000277
Niet		6	20	122000278
Niet		6	22	122000246

Flachsenk Raketenniete



Bezeichnung	Optional	Durchmesser D [mm]	Länge L [mm]	Artikel-Nr.
Flachsenk Raketenniet		5	15	122000233
Flachsenk Raketenniet		5	16	122000224
Flachsenk Raketenniet		5	18	122000225
Flachsenk Raketenniet		5	20	122000226
Flachsenk Raketenniet		5	22	122000234
Flachsenk Raketenniet		5,5	18	122000427

## Inhaltsverzeichnis Kapitel 12:

- 12- 1 Beschreibung
- 12- 2 Krautbandfinger
- 12- 2 Krautrückhaltefeder
- 12- 3 Sortierscheibe
- 12- 3 Seitenbegrenzung
- 12- 4 Mitnehmerstern
- 12- 4 Distanzstück für Mitnehmerstern
- 12- 5 Putzerschläger

## Beschreibung

In diesem Kapitel erhalten Sie einen Überblick über die Produkte, die durch Vulkanisation oder Kunststoffspritzguß hergestellt werden. Im Einzelnen handelt es sich um:

- Krautbandfinger
- Krautrückhaltefeder
- Sortierscheiben
- Sortierrollen
- Mitnehmer
- Mitnehmersterne (hierfür ist eine separate Broschüre erhältlich)

Wir haben einen neuen Mitnehmerstern entwickelt, den sog. 1-STAR. Der 1-STAR hat eine ungerade Anzahl von Fingern. Hierdurch ist es mit nur einem Stern möglich, die Finger entweder in Linie oder nicht in Linie zu montieren. Bei den konventionellen Mitnehmersternen mit einer geraden Anzahl von Fingern sind hierzu verschiedene Typen notwendig.

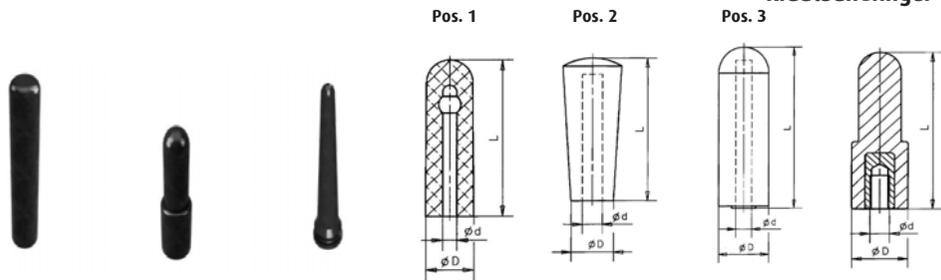
Für eine schnelle und genaue Montage in Linie oder nicht in Linie wird ein runder und ein viereckiger Stift in dem Stern mit gegossen. Möglich ist es, rund auf rund für die Montage in Linie oder rund auf Quadrat für die Montage nicht in Linie zu wählen.

Ein weiter Vorteil besteht darin, dass die Stifte in der Nabe durchlaufen. Die Stifte stehen in direktem Kontakt zu der angrenzenden Nabe oder mit einem genau so harten Distanzstück. Auf diese Weise wird einem Zusammenpressen der Nabe vorgebeugt.

Die Finger besitzen eine geriffelte Oberfläche. Hierdurch wird einer Beschädigung des Erntegutes vorgebeugt. Die Finger sind so konzipiert worden, dass eine Selbstreinigung gewährleistet ist und die Bodenabfuhr jederzeit möglich ist.



Krautbandfinger



Bezeichnung	Optional	Pos.	Außen Ø D [mm]	Innen Ø d [mm]	Länge L [mm]	Werkstoff	Artikel-Nr.
Krautbandfinger		1	24	8	80	SBR / BR	129000003
Krautbandfinger		1	24	8	110	SBR / BR	129000006
Krautbandfinger		2	25	8	78		129000004
Krautbandfinger		4	23 / 17,5	M8	70		129000009
Krautbandfinger			24	8	117		
Krautbandfinger			30 / 17	M10	93		129000089

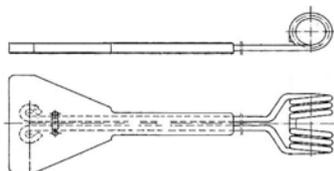


Bezeichnung	Optional	Höhe H [mm]	Breite B [mm]	Artikel-Nr.
side protection		153	32	119001904

Seitenbegrenzung

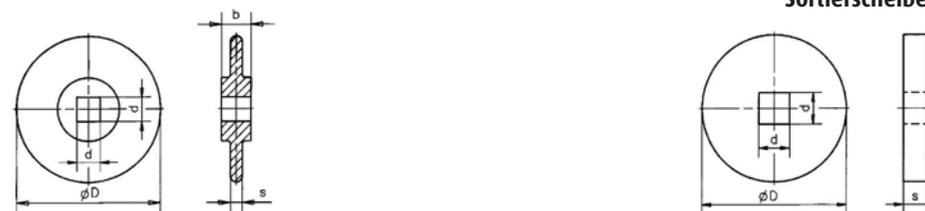


Krautrückhaltefeder



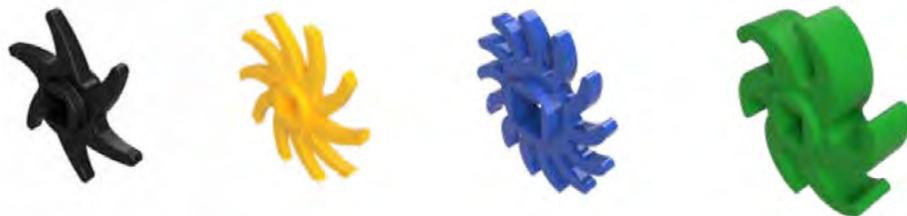
Bezeichnung	Optional	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Werkstoff	Artikel-Nr.
Krautrückhaltefeder		60	296	NR / SBR	129000001
Krautrückhaltefeder		110	296	NR / SBR	129000002
Krautrückhaltefeder		110	296	NR / SBR	129000209

Sortierscheibe



Bezeichnung	Optional	Pos.	Außen Ø D [mm]	Breite d [mm]	Breite B [mm]	Breite s [mm]	Werkstoff	Artikel-Nr.
Scheibe		2	98	21		8	NR / SBR	129000118
Scheibe		1	98	16	20	8	NR / SBR	121000143
Scheibe		1	98	19	20	8	NR / SBR	121000144
Scheibe		1	98	21	20	8	NR / SBR	121000145
Scheibe		1	98	26	20	8	NR / SBR	121000146
Scheibe		2	100	15,5		10	NR / SBR	
Scheibe		2	120	21		8	NR / SBR	

## Mitnehmerstern



Bezeichnung	Optional	Anzahl Finger	Außen Ø D [mm]	Vier eckig [mm]	Höhe s [mm]	Werkstoff	Artikel-Nr.
Mitnehmerstern		6	162	24	38,5	NR / SBR	121000135
Mitnehmerstern		6	162	29	38,5	NR / SBR	121000136
Mitnehmerstern		6	162	32	38,5	NR / SBR	121000137
Mitnehmerstern		13	164		32		
Mitnehmerstern		7	164	32			
Mitnehmerstern		7	164	38			
Mitnehmerstern		13	164	1-1/4"	32	NR / SBR	121000142
Mitnehmerstern		13	164	1-1/2"	32	NR / SBR	121001198
Mitnehmerstern		10	260	40	40	PU	121000872
Mitnehmerstern		10	260	40	40	PU	121000872
Mitnehmerstern		6	230	40	80	PU	121001130
Mitnehmerstern		13	170	30	32	PU	121000963
Mitnehmerstern		13	170	32	32	PU	
Mitnehmerstern		13	170	38	32	PU	
Mitnehmerstern		13	168	30	32		121000840

## Distanzstück für Mitnehmerstern



Bezeichnung	Optional	Form	Breite d [mm]	Breite B [mm]
Distanzstück		vierkant	32	1/4" + 3/8" + 7/16" + 1/2" + 5/8"
Distanzstück		vierkant	38	1/4" + 3/8" + 7/16" + 1/2" + 5/8"

## Putzerschläger



Bezeichnung	Optional	Breite B [mm]	Länge L [mm]	Gewebeeinlagen	Loch Ø C [mm]	Löcher
Putzerschläger		40	260	4	10	1
Putzerschläger		40	260	10	10	1
Putzerschläger		40	225	10	10	1
Putzerschläger		40	300	10	10	2
Putzerschläger		60	80	10	12	1
Putzerschläger		80	255	10	12	2
Putzerschläger		80	255	10	12	2
Putzerschläger		80	255	10	12	2
Putzerschläger		80	270	15	10,5	2
Putzerschläger		80	360	15	10,5	2
Putzerschläger		80	175	15	7,5	2
Putzerschläger		80	185	15	10,5	2
Putzerschläger		30	190	0	9	2
Putzerschläger		30	328	Glatt1,5-1,5		4
Putzerschläger		60	100	10	10	2
Putzerschläger		40	250	0	9/6	2
Putzerschläger		40	260		10	2
Putzerschläger		40	250		9/6	2
Putzerschläger		40	220		9/6	2
Putzerschläger	*	125	188	8	10	2
Putzerschläger	*	135	200	8	10	2
Putzerschläger	*	150	200	8	10	2
Putzerschläger	*	110	190	8	10	2
Putzerschläger		150	200	15	11	2
Putzerschläger	*	60/105	240	8	10,5	2
Putzerschläger		80	165	15	15	
Putzerschläger		56	270	15	15	
Putzerschläger		80	210	15	15	2
Putzerschläger		120	200		17	2
Putzerschläger		40	153,9	15		
Putzerschläger			145			
Putzerschläger		30	120	5		
Putzerschläger		80	240	15	15	2
Putzerschläger		80	240	8	15	2
Putzerschläger		50	515	3		
Putzerschläger		80	185	15		2
Putzerschläger		150	200	15		2
Putzerschläger		40	260	1		2
Putzerschläger		120	235	15	9/6	2