

# PRODUKT- KATALOG

Fördergurte und Zubehör

Broekema ist seit seiner Gründung ein führender Spezialist für hochwertige Transportbänder und verwandte Produkte. Mit unserer tief verwurzelten Leidenschaft für technische Innovation und Qualität sind wir bestrebt, zuverlässige und nachhaltige Lösungen zu liefern.

[www.broekema.nl](http://www.broekema.nl)

**DE**

In diesem Katalog finden Sie das Lieferprogramm von EA Broekema BV aus Veendam (Niederlande). Weitere Informationen über unsere Produkte und unser Unternehmen finden Sie auf unserer Website.





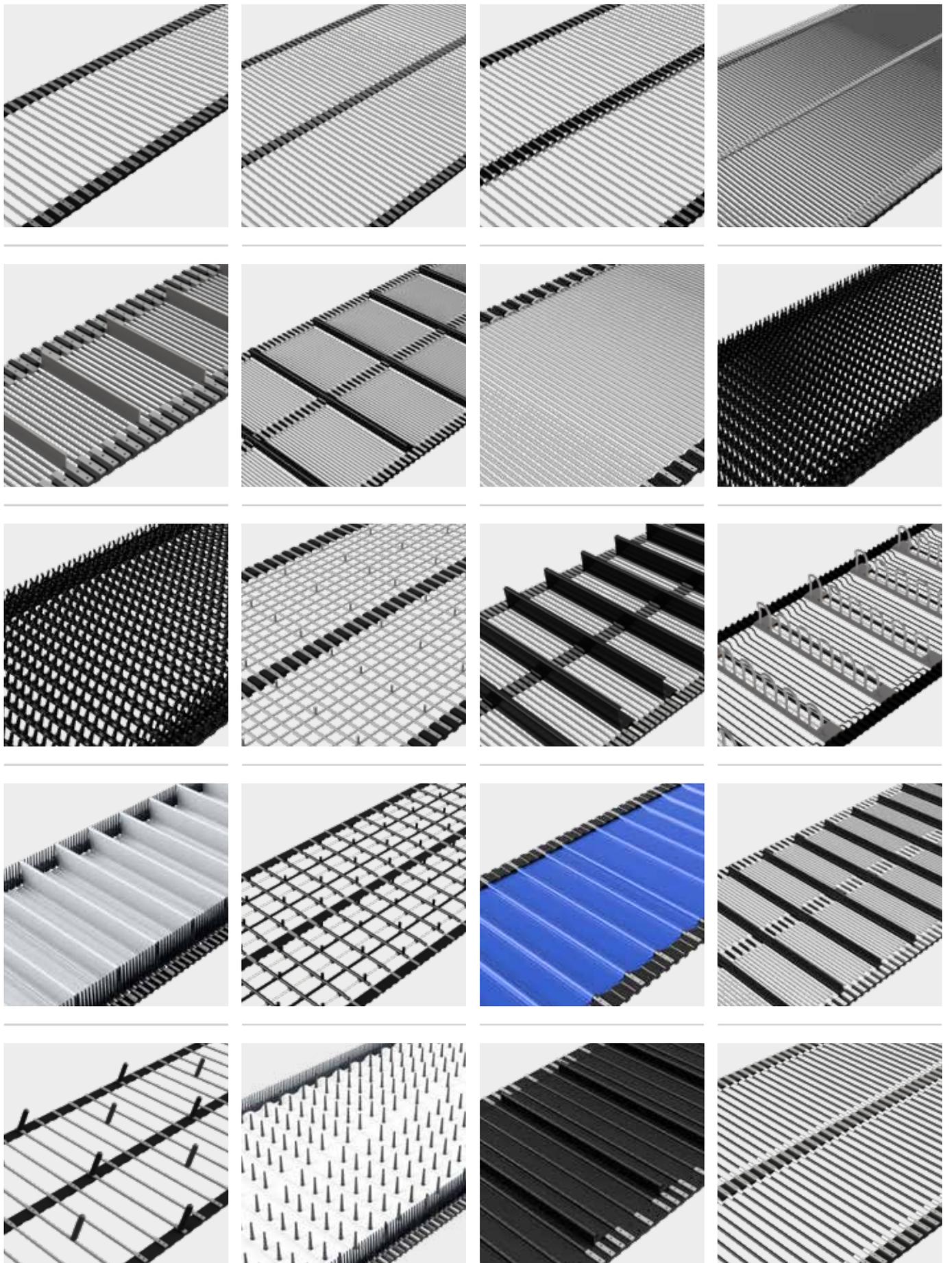
Wir von Broekema wollen mehr sein als nur ein Lieferant von hochwertigen Fördergurte und Zubehör. Wir sind Ihr Partner, der sich für Ihren Erfolg einsetzt. Wir bringen jahrelange Erfahrung, technisches Know-how und eine Leidenschaft für Innovationen mit, um Ihnen zuverlässige und nachhaltige Lösungen anzubieten.

Wir sehen jede Herausforderung, der Sie gegenüberstehen, als Chance, unsere Produkte zu verbessern und unsere Dienstleistungen zu verfeinern. Wir hören auf Ihre Bedürfnisse, verstehen Ihre Probleme und arbeiten unermüdlich daran, Lösungen zu entwickeln, die Ihnen helfen, Ihre Ziele zu erreichen. Wir bei Broekema engagieren uns für Ihren Erfolg.



De Zwaai kom 1  
9641 KV, Veendam (NL)  
Telefon: +31(0) 598 69 64 64  
E-Mail: info@broekema.nl

-  [www.broekema.nl](http://www.broekema.nl)
-  [www.youtube.com/@broekemaconveyorbelts](https://www.youtube.com/@broekemaconveyorbelts)
-  [www.linkedin.com/company/broekema](https://www.linkedin.com/company/broekema)
-  [www.instagram.com/broekema\\_conveyor\\_belts](https://www.instagram.com/broekema_conveyor_belts)
-  [www.facebook.com/Broekema.conveyor.belts](https://www.facebook.com/Broekema.conveyor.belts)



## Riemen

Verschiedene Typen / verfügbare Teilungen / Standard-Bandbreiten

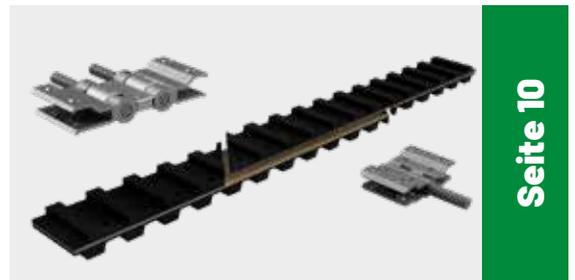
---



## Gurtverbindungen

Schlösser / SPO / Überlappungsverbindung / endlos vulkanisiert / endlos gewickelt / Verstärkungsriemen

---



## Stäbe

Materialauswahl / Stabausführung / Mittengurtverbindungen / Quadratmaschenstangen / ASP Stab / Doppelstäbe / Steinklappe / Igelstäbe / Gummierte und Vulkanisierte Stäbe / Schutzschläuche, Abdeckprofil

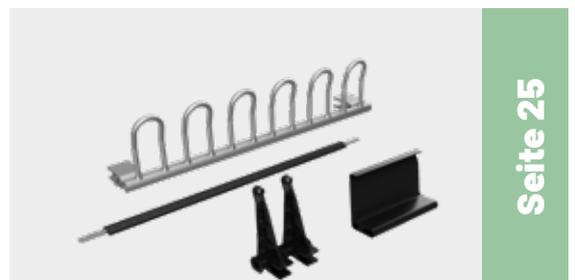
---



## Mitnehmer

Mitnehmer aus Gummi / Mitnehmer aus Stahl / Mitnehmer aus Kunststoff

---



## Reparatur - Quick-Fix

Nieten / Nietplatten / Pilotbolzen / Gewindeplatten / gegossene Stabenden / Reparatursätze



## Antriebskomponenten

Friktionsantrieb / Antrieb über die Stäbe / Antrieb über die Riemenverzahnung, Nockenantrieb / Kombination aus Stab- und Riemenantrieb

---



Seite 32

## Tragrollen

Unterstützungs- und Umlenkrollen / Leichtgewichtrollen / Wasserdichte Rollen

---

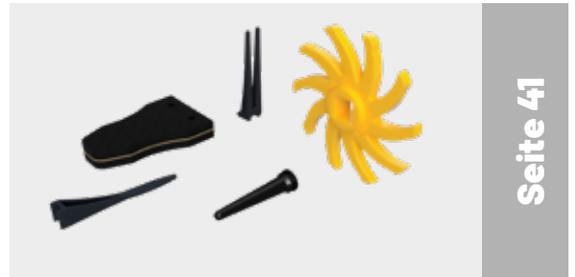


Seite 37

## Formteile, Sonderteile

Sterne / Sortierscheiben / Krautschläger / Putzerschläger / ASP Finger

---



Seite 41

## Über diesen Katalog

Dieser Katalog ist Ihr kompletter Leitfaden durch das umfangreiche Broekema-Produktsortiment. Unsere Produkte sind in übersichtliche Kategorien eingeteilt und mit detaillierten Beschreibungen und Spezifikationen versehen, um Ihnen die Auswahl zu erleichtern. Von Schwerlastförderern bis hin zu Hochleistungskomponenten ist jedes Produkt in unserem Sortiment auf Ihren individuellen Bedarf abgestimmt.

Unser Engagement für technische Innovation und Spitzenleistungen gewährleistet, dass wir ständig neue Lösungen entwickeln, um Ihren wachsenden Anforderungen gerecht zu werden. Wenn Sie trotz der Vielfalt der Möglichkeiten in diesem Katalog nicht genau das finden, was Sie suchen, zögern Sie bitte nicht, unser Vertriebsteam unter [info@broekema.nl](mailto:info@broekema.nl) zu kontaktieren. Unsere fachkundigen Mitarbeiter helfen Ihnen gerne dabei, die perfekte Lösung für Ihre Anforderungen und Anwendungen zu finden.



## EN0300



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|--------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 900/3         | 40     |                                    |    | 28 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 900/3         | 45     |                                    |    | 28 |    |    | 36 |    |    |    |    |    |    |
| 900/3         | 50     |                                    | 22 | 28 | 32 | 33 | 36 |    | 40 | 42 |    | 50 |    |
| 900/3         | 60     | 20                                 | 22 | 28 | 32 | 33 | 36 | 37 | 40 | 42 | 43 | 45 | 50 |
| 900/3         | 75     |                                    |    | 28 | 32 |    | 36 | 37 | 40 | 42 | 43 | 45 | 50 |
| 1000/2        | 60     |                                    |    |    | 32 |    | 36 |    |    |    |    |    |    |
| 1200/3        | 60     |                                    |    |    | 32 |    | 36 |    | 40 |    |    | 45 | 50 |

## EN0900



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|---------------|--------|------------------------------------|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 900/3         | 40     | 28                                 |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 900/3         | 50     | 28                                 | 30 |  | 35 | 40 |    |    |    |    |    | 50 |  |
| 900/3         | 60     | 28                                 |    |  | 35 | 40 |    |    | 44 | 50 |    | 60 |  |
| 900/3         | 75     | 28                                 |    |  | 35 | 40 | 43 | 44 | 50 |    |    |    |  |
| 900/3         | 120    | 28                                 |    |  | 35 | 40 |    |    |    |    |    |    |  |
| 900/3         | 150    |                                    |    |  |    | 40 |    |    |    |    |    |    |  |
| 1200/3        | 60     |                                    |    |  | 35 | 40 |    |    |    |    | 50 |    |  |

## DN0309



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |    |    |    |    |    |    |  |  |  |    |    |
|---------------|--------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|----|----|
| 900/3         | 60     | 28                                 | 32 | 36 | 40 | 42 | 44 | 45 |  |  |  |    |    |
| 900/3         | 75     | 28                                 |    |    |    |    |    | 45 |  |  |  |    |    |
| 1000/2        | 60     |                                    |    |    |    |    |    |    |  |  |  | 50 |    |
| 1200/3        | 60     |                                    |    |    |    |    |    |    |  |  |  | 50 |    |
| 1200/3        | 75     |                                    |    |    |    |    |    |    |  |  |  | 50 | 60 |

## DN0907 / DN0909



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |    |    |    |    |  |    |  |  |    |    |    |
|---------------|--------|------------------------------------|----|----|----|----|--|----|--|--|----|----|----|
| 900/3         | 60     | 28                                 | 35 | 40 |    |    |  |    |  |  |    |    | 60 |
| 1000/2        | 60     |                                    | 35 | 40 |    |    |  | 45 |  |  |    |    | 60 |
| 1200/3        | 50     |                                    | 35 |    |    |    |  |    |  |  |    |    |    |
| 1200/3        | 60     |                                    | 35 | 40 | 43 |    |  |    |  |  |    | 50 |    |
| 1200/3        | 75     |                                    | 35 | 40 | 43 | 44 |  |    |  |  | 50 |    |    |

Nicht aufgeführte Spezifikationen auf Anfrage

## G0505



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |    |    |    |    |
|---------------|--------|------------------------------------|----|----|----|----|
| 900/3         | 50     | 35                                 |    |    |    | 50 |
| 900/3         | 60     | 35                                 | 40 | 44 | 45 | 50 |
| 900/3         | 120    |                                    |    |    | 45 | 50 |

## EN1200P



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |
|---------------|--------|------------------------------------|
| 1200/3        | 60     | 50                                 |

## DN1209P



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |    |
|---------------|--------|------------------------------------|----|
| 1200/3        | 60     | 40                                 | 50 |
| 1200/3        | 75     | 50                                 | 60 |
| 1500/3        | 60     | 60                                 |    |

## EN0300 - Hydro FG



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |
|---------------|--------|------------------------------------|
| 800/2         | 60     | 28                                 |
| 1000/2        | 60     | 28                                 |

## EN0900 - Hydro FG



| Zugfestigkeit | Breite | Standardmäßig verfügbare Teilungen |    |    |
|---------------|--------|------------------------------------|----|----|
| 800/2         | 60     | 28                                 | 35 | 40 |
| 1000/2        | 60     |                                    | 35 | 40 |

Nicht aufgeführte Spezifikationen auf Anfrage

## Übersicht Standard-Riemen

| Typ             | Gewebe | Teilung |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------|---------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 |        | 20      | 22,5 | 28 | 30 | 32 | 33 | 35 | 36 | 37 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 50 | 56 | 60 |
| EN0300          | TN900  | ■       | ■    | ■  |    | ■  | ■  |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    | ■  | ■  |    |    |
| EN0300          | TN1000 |         |      |    |    | ■  |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| EN0300          | TN1200 |         |      |    |    | ■  |    |    | ■  |    | ■  |    |    |    | ■  | ■  |    |    |
| EN0900          | TN900  |         |      | ■  | ■  |    |    | ■  |    |    | ■  |    | ■  | ■  |    | ■  |    | ■  |
| EN0900          | TN1200 |         |      |    |    |    |    | ■  |    |    | ■  |    |    |    |    | ■  |    |    |
| DN0309          | TN900  |         |      | ■  |    | ■  |    |    | ■  |    | ■  | ■  |    |    | ■  |    |    |    |
| DN0309          | TN1000 |         |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    |    |
| DN0309          | TN1200 |         |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    | ■  |
| DN0909 / 0907   | TN900  |         |      | ■  |    |    |    | ■  |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    | ■  |
| DN0909 / 0907   | TN1000 |         |      |    |    |    |    | ■  |    |    | ■  |    |    |    | ■  |    |    | ■  |
| DN0909 / 0907   | TN1200 |         |      |    |    |    |    | ■  |    |    | ■  |    | ■  | ■  |    | ■  |    |    |
| G0505           | TN900  |         |      |    |    |    |    | ■  |    |    | ■  |    |    | ■  | ■  | ■  |    |    |
| EN1200P (75mm)  | TN1000 |         |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    |    |
| EN1200P         | TN1200 |         |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    |    |
| DN1209P         | TN1200 |         |      |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    |    |    |    | ■  |    | ■  |
| DN1209P         | TN1500 |         |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |
| EN0300 Hydro FG | TN800  |         |      | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| EN0300 Hydro FG | TN1000 |         |      | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| EN0900 Hydro FG | TN800  |         |      | ■  |    |    |    |    |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    |
| EN0900 Hydro FG | TN1000 |         |      |    |    |    |    | ■  |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    |

Nicht aufgeführte Spezifikationen auf Anfrage



|   |                             |    |
|---|-----------------------------|----|
|  | Schlösser.....              | 11 |
|  | SPO.....                    | 12 |
|  | Überlappungsverbindung..... | 12 |
|  | Endlos vulkanisiert.....    | 13 |
|  | Endlos gewickelt.....       | 13 |
|   | Verstärkungsriemen .....    | 13 |

## AF - Schlösser

| Breite (mm) | Verfügbare Teilungen |    |    |    |    |    |    |    | Verbindungsstab | Schloss-Stab |
|-------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|--------------|
| 50          | 28                   | 32 | 36 | 40 | 42 | 45 | 50 | 56 | Ø10             | Ø11          |
| 60          | 28                   | 32 | 36 | 40 | 42 | 45 | 50 | 56 | Ø11             | Ø11          |



## BC - Schlösser

| Breite (mm) | Verfügbare Teilungen |    |    |    | Verbindungsstab | Schloss-Stab |
|-------------|----------------------|----|----|----|-----------------|--------------|
| 60          | 35                   | 40 | 44 | 50 | Ø11             | Ø11          |



## BS - Schlösser

| Breite (mm) | Verfügbare Teilungen |    |    |    |    |    | Verbindungsstab | Schloss-Stab |
|-------------|----------------------|----|----|----|----|----|-----------------|--------------|
| 50          | 32                   |    |    |    |    |    | Ø10             | Ø11          |
| 60          | 28                   | 32 | 35 | 40 | 45 | 50 | Ø10             | Ø11          |



## BSV - Schlösser

| Breite (mm) | Verfügbare Teilungen |    |
|-------------|----------------------|----|
| 60          | 35                   | 40 |



## GBS - Schlösser

| Breite (mm) | Verfügbare Teilungen |    |    |    |    |    |    |    |    |     | Verbindungsstab | Schloss-Stab |
|-------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------------|--------------|
| 60          | 32                   | 36 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 50 | 56 | Ø11 | Ø11             |              |
| 75          | 35                   |    | 40 |    | 43 |    | 50 |    |    | Ø11 | Ø11             |              |



## CC - Schlösser

| Breite (mm) | Verfügbare Teilungen |    |    |    |    |    |    |    | Verbindungsstab | Schloss-Stab |
|-------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|--------------|
| 60          | 28                   | 32 | 36 | 37 | 40 | 42 | 45 | 50 | Ø11             | Ø11          |



## Double Pivot

| Breite (mm) | Verfügbare Teilungen |    |    |    |    |    |    | Verbindungsstab | Schloss-Stab |
|-------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------|--------------|
| 60          | 32                   | 36 | 40 | 43 | 45 | 50 | 56 | Ø11             | GBS          |
| 75          | 35                   | 40 | 43 | 50 |    |    |    | Ø11             | GBS          |



## SPO



Die SPO ist eine Verbindung für Anwendungen, bei denen sehr hohe Anforderungen an die Verbindung in Bezug auf Zugfestigkeit und Flexibilität gestellt werden.

Sonderanfertigung > fragen Sie nach Möglichkeiten

## Überlappungsverbindung



Bei einer überlappten Verbindung sind beide Gurtenden gerade abgestuft, so dass die beiden Gurthälften bei der Montage des Gurtes perfekt zusammenpassen. Bei der Montage des Gurtes schraubt der Benutzer die Stäbe des Überlappungsstoßes an der Verbindung selbst fest. Diese Verbindung ist stabiler als eine mechanische Verbindung, erfordert aber mehr Zeit für den Einbau/Austausch. Stege mit einer Überlappungsverbindung können durch Abschrauben der Überlappungsstäbe geöffnet werden.

## Endlos vulkanisiert

Diese Verbindung ist das Ergebnis von diagonal abgestuften Bandenden, auf die unvulkanisierter Gummi aufgetragen und dann endlos vulkanisiert wird. Diese nahtlose und robuste Verbindung ist ideal für Hochleistungsanwendungen und widerstandsfähig gegen Reißen und Abrieb. Obwohl sie aufgrund ihrer Endlosbeschaffenheit nur begrenzt in Maschinen eingebaut werden kann, ist diese Verbindungsoption haltbarer als die meisten anderen Optionen.



## Endlos gewickelt

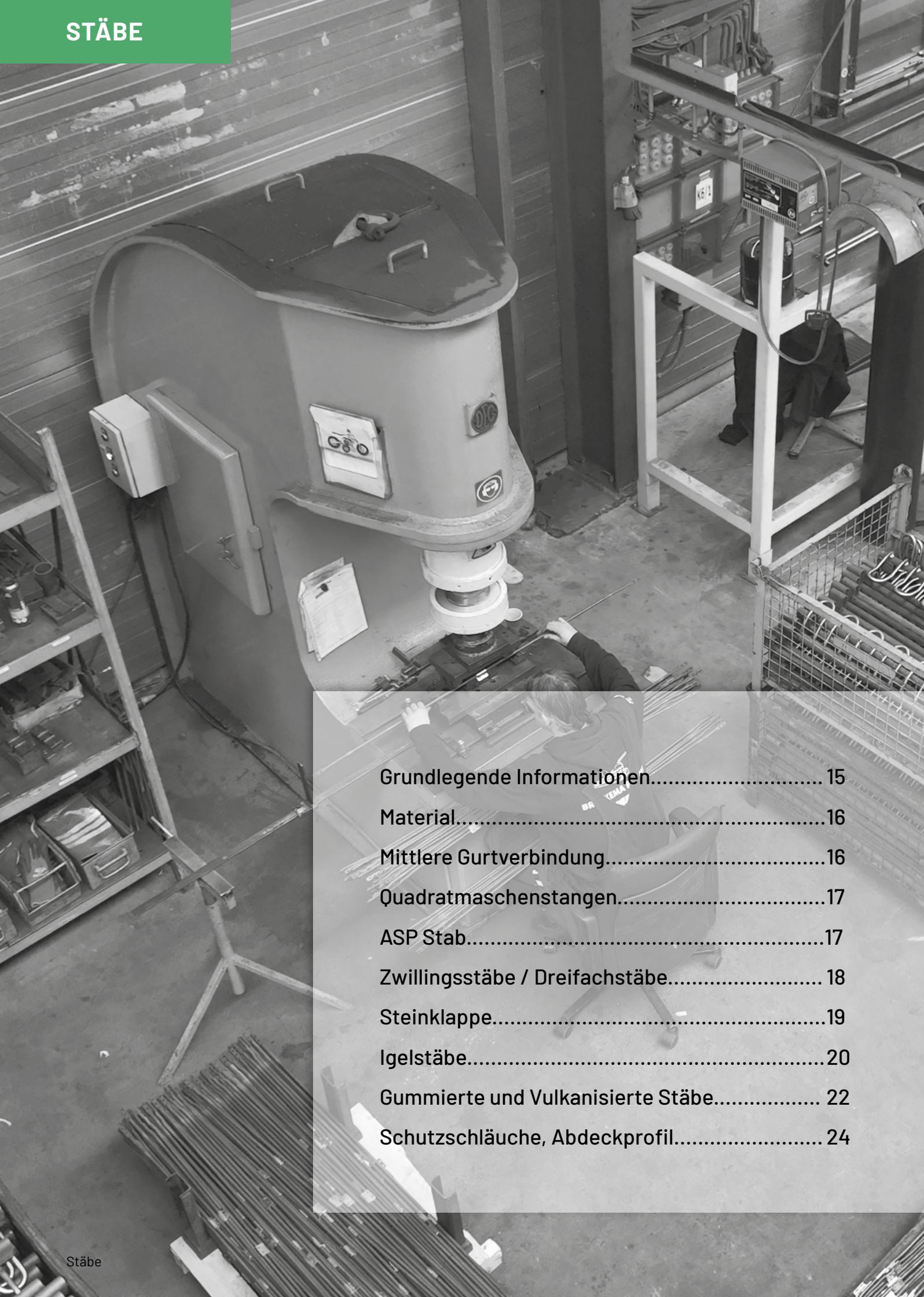
Diese Riemen sind herausragend bei Zugfestigkeit und Flexibilität, da es keinen Verbindungsbereich gibt. In Bezug auf die Zugfestigkeit ist dies eine unübertroffene Verbindung, aber auch die Geschmeidigkeit an der Verbindungsstelle unterscheidet sich kaum vom Rest des Riemen. Aufgrund des speziellen Herstellungsverfahrens sind diese Riemen jedoch nur in größeren Mengen erhältlich; eine Lieferung in Einzelstücken ist nicht möglich. Bitte beachten Sie auch, dass Ihre Maschine für den Einbau von Endlosriemen geeignet sein muss.



## Verstärkungsriemen

Diese patentierte Lösung von Broekema verstärkt den Verbindungsbereich von Förderbändern, welcher technisch bedingt die schwächste Stelle des Bandes ist. Mit einem zusätzlichen Satz durchgehender Gurte an der Verbindung, egal ob es sich um eine Schloss- oder Überlappungskonstruktion handelt, verteilt der Helperbelt die Last gleichmäßiger, verlängert die Lebensdauer und verbessert die Haltbarkeit. Diese Innovation bietet eine zuverlässige Lösung, wenn die Verbindung kritisch ist oder häufig ausfällt, ohne die Bruchfestigkeit der Gurte zu verringern. Gleichzeitig behält der Helperbelt die Flexibilität des Gurtes bei und trägt so zur Gesamtleistung des Gurtes bei.

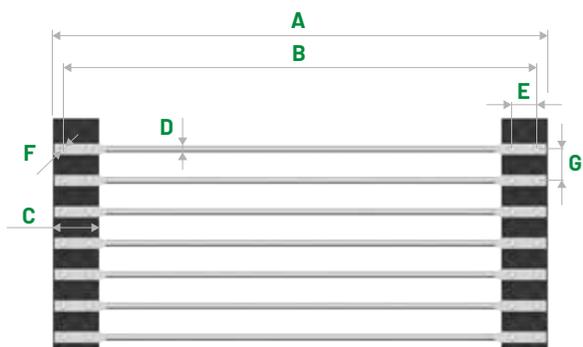




|  |    |
|--|----|
| Grundlegende Informationen.....        | 15 |
| Material.....                          | 16 |
| Mittlere Gurtverbindung.....           | 16 |
| Quadratmaschenstangen.....             | 17 |
| ASP Stab.....                          | 17 |
| Zwillingsstäbe / Dreifachstäbe.....    | 18 |
| Steinklappe.....                       | 19 |
| Igelstäbe.....                         | 20 |
| Gummierte und Vulkanisierte Stäbe..... | 22 |
| Schutzschläuche, Abdeckprofil.....     | 24 |

## GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

A = Bandbreite  
 B = Stock-Maß  
 C = Gurtbreite  
 D = Stabdurchmesser  
 E = Lochabstand  
 F = Nietdurchmesser  
 G = Teilung

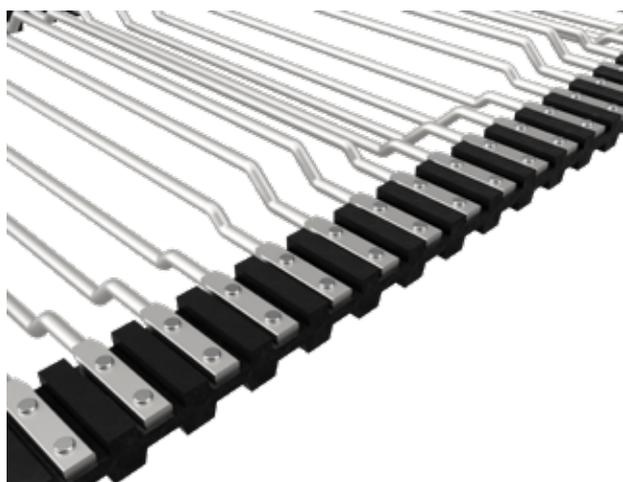


Konvexität nach oben und unten

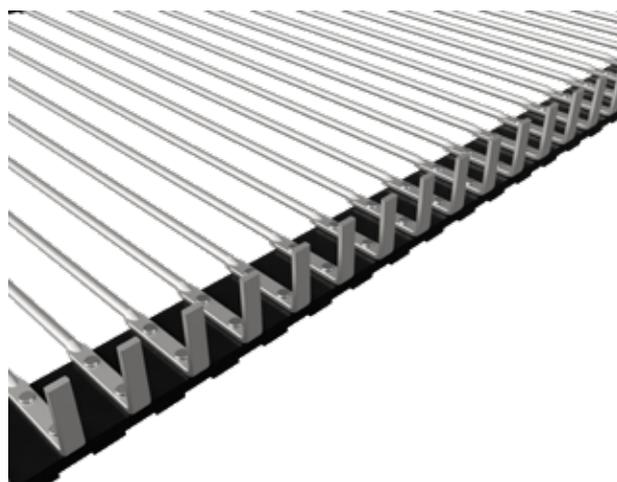
(Für 2-Gurt-Bänder ist die Ausschlagung nach unten der Standard, für 3-Gurt-Bänder ist die Ausschlagung nach oben der Standard)



gekröpfte Stäbe nach oben und unten



Stabenden 90° gebogen



## MATERIAL

Federstahl Klasse C (DIN 17228): Unser Standardmaterial, geeignet für die meisten Anwendungen. Diese Stahlsorte ist in den folgenden Durchmessern erhältlich: 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 + 15.

**54SiCr6** ist eine vorgehärtete Stahlsorte. An den Stellen, an denen der Stahl verarbeitet wird (Schmieden, Stanzen, Schweißen), verliert diese Stahlsorte ihre ursprüngliche Härte. Erhältlich in den Durchmessern 10 / 11 + 12.

**55Si7** ist eine Stahlsorte, die nachträglich gehärtet wird; die Stäbe werden also erst vollständig hergestellt. Der Stab weist daher über seine gesamte Länge die gleiche Härte auf. Erhältlich in den Durchmessern 10 / 11 / 12 / 13 & 15.

**BORIUM / BORON:** Stäbe, die geschweißt werden, werden vorzugsweise mit Bor hergestellt. Diese Stahlsorte wird, wie 55Si7, anschließend vollständig gehärtet, um Schwachstellen zu vermeiden (beim Schweißen wird Wärme zugeführt, die die Härte verringert).

Neben den oben genannten Stahlsorten können wir auch Stabbänder aus verschiedenen **Edelstahlsorten oder P90-10** (leichtes Material) herstellen.

*Um die richtige Wahl zu treffen, ist es wichtig, die Arbeitsbedingungen des Stabbandes / der Maschine gut zu kennen. Angaben, wie die Art des Band-Antriebs, die Traglast des Stabbandes, die Art des zu bearbeitenden Bodens und der Bandlauf können die Wahl der Stahlsorte beeinflussen. Im Zweifelsfall oder für eine Beratung empfehlen wir Ihnen, sich an das Broekema Sales Team zu wenden: [sales@broekema.nl](mailto:sales@broekema.nl) / +31 598 696464*

## MITTLERE GURTVERBINDUNG

### Superflex

Der Nietstab wird erhitzt, um sie in der Mitte aufzustauchen, wodurch mehr Material entsteht, in das die Löcher gestanzt werden. Bei der Ausführung Superflex geht das **zusätzliche** Material in die Breite. Die mittlere Ausschmiedung wird also nicht höher, sondern breiter.



### Highflex

Wie beim Superflex-Nietstab wird das Material für eine Stauchung in der Mitte erhitzt, nur dass bei der Highflex-Ausführung das zusätzliche Material in die Höhe geht. So wird die mittlere Schmiede nicht breiter, sondern höher.



### NOS

Ohne Stauchung (NOS-Stäbe). Nicht immer ist es notwendig, (durch Stauchung) zusätzliches Material bei den Nietstäben zu erhalten; z. B. bei sehr ruhigem/langsamem Bandlauf (wenig Biegung), bei geringer Belastung oder bei schmalen Stabbändern mit einem Mittelgurt.

*Darüber hinaus werden NOS-Stäbe auch unter Klammern eingesetzt.*



## KS

Durchmesser 9 / 10 / 11 / 12



## WB

Durchmesser 8 / 10 / 11 / 12



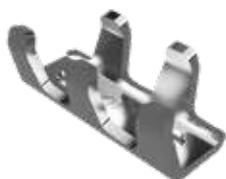
## P-clip

Durchmesser 8 / 10 / 11 / 12



## 5-Lippen-Klemme

H-Igel + V-Igel



## 4-Lippen-Klemme

12x6 Flachstahl Profil



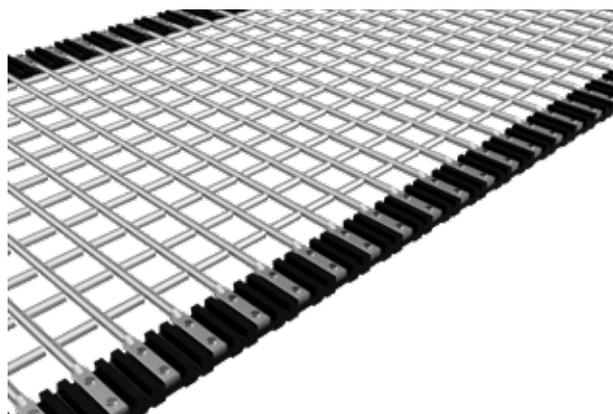
## 3-Lippen-Klemme

Alternative Igelstäbe



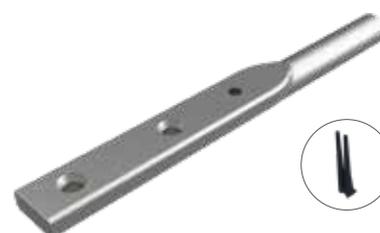
## QUADRATMASCHENSTANGEN

Diese Stäbe werden aus Bor, 54SiCr6 oder rostfreiem Stahl hergestellt. Durch das Verschweißen der Stifte entstehen "quadratische" Maschen. Aufgrund der offenen Struktur dieser Bänder ist die Siebkapazität hoch, aber es geht wenig Produkt verloren. Das Maschengewebe wird nach Freigabe der Zeichnung hergestellt.



## ASP STAB

Die ASP-Stab hat ein zusätzliches drittes Loch für den ASP-Finger. (siehe Seite 43).

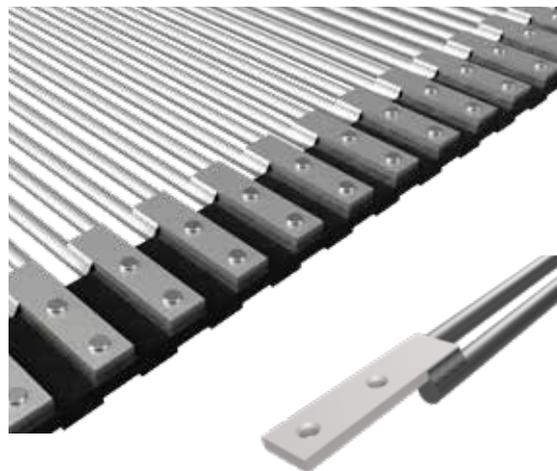


## ZWILLINGSSTÄBE

### Doppelstangen in Buchsen



### Geschweißte Doppelstange



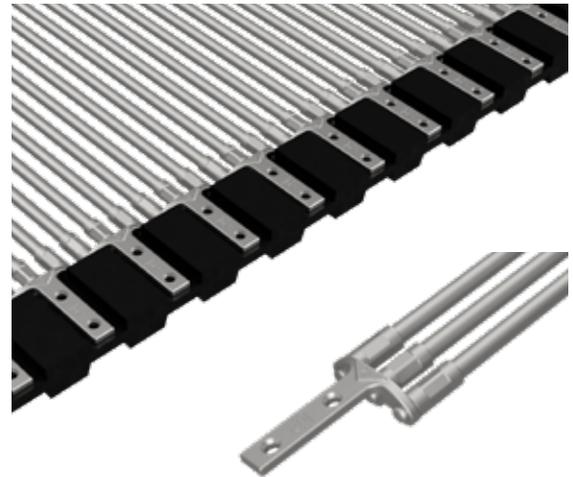
Die geschweißte Doppelstange wird nach und nach durch die Doppelstange ersetzt. Siehe nächste Seite.

| Stangendurchmesser + Werkstoff |                             | Verfügbare Teilung (+ Spalt) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                |                             | 28/14                        | 32/16 | 35/17 | 36/18 | 40/20 | 42/21 | 44/22 | 45/22 | 50/25 | 56/28 |
| Ø 5                            | Rostfreier Stahl            |                              | (11)  |       | (15)  | (16)  |       | (20)  | (23)  |       |       |
|                                | Klasse C / B                | (9)                          | (11)  | (12)  | (13)  | (15)  | (16)  |       | (20)  |       |       |
| Ø 6                            | Rostfreier Stahl            | (8)                          | (10)  | (11)  | (12)  | (14)  |       | (16)  | (16)  |       |       |
|                                | Klasse C / B                | (8)                          | (10)  | (11)  | (12)  | (14)  | (15)  | (16)  | (16)  | (19)  |       |
| Ø 7                            | Rostfreier Stahl            | (7)                          | (9)   | (11)  | (13)  | (14)  |       | (18)  |       |       |       |
|                                | Klasse C                    | (7)                          | (9)   | (10)  | (11)  | (13)  | (14)  | (15)  | (15)  | (18)  | (21)  |
| Ø 8                            | Rostfreier Stahl            | (6)                          |       | (9)   | (10)  | (12)  | (13)  | (14)  |       | (17)  | (20)  |
|                                | Klasse C                    | (6)                          | (8)   | (9)   | (10)  | (12)  | (13)  | (14)  | (14)  | (17)  | (20)  |
| Ø 9                            | Rostfreier Stahl            |                              | (7)   |       | (11)  |       |       | (16)  | (19)  |       |       |
|                                | Klasse C                    |                              |       | (8)   | (9)   | (11)  |       |       | (16)  | (19)  |       |
| Ø 10                           | Rostfreier Stahl            |                              | (6)   | (7)   | (8)   | (10)  |       | (12)  | (12)  | (15)  | (18)  |
|                                | Leichter Stab (P90-10)      |                              | (6)   | (7)   | (8)   | (10)  |       | (12)  | (12)  | (15)  | (18)  |
|                                | Klasse C                    |                              | (6)   | (7)   | (8)   | (10)  |       | (12)  | (12)  | (15)  | (18)  |
|                                | Geschweißter Doppelstab Bor |                              | (6)   | (7)   | (8)   | (9)   | (10)  | (12)  | (12)  | (15)  |       |

### Doppelstab



### Dreifach-Stab



## STEINKLAPPE - Optionen

Steinklappe über 1 Teilung, am Nietstab



Steinklappe über 1 Teilung, auf dem Riemen



Polyamid Steinklappe / Segment (Teilung 40 /  
Teilung 50)



Guss-Stahl / Mehrere Teilungen /  
Produktfreundlich



## IGELSTÄBE

### H-Igel auf 8mm Stäbe



| Name               | Breite des Bandes | Gurtbreite | Lochabstand (LA) | Anzahl der Gurte |
|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------------|
| H-Igel - 650 - Ø8  | 650               | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 700 - Ø8  | 700               | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 730 - Ø8  | 730               | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 890 - Ø8  | 890               | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 900 - Ø8  | 900               | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 990 - Ø8  | 990               | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 1160 - Ø8 | 1160              | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 1300 - Ø8 | 1300              | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 1350 - Ø8 | 1350              | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 1450 - Ø8 | 1450              | 60         | 32               | 2 oder mehr      |
| H-Igel - 1650 - Ø8 | 1650              | 60         | 32               | 2 oder mehr      |

### H-Igel auf 10mm Stäbe



| Name                | Breite des Bandes | Gurtbreite | Lochabstand (LA) | Anzahl der Gurte |
|---------------------|-------------------|------------|------------------|------------------|
| H-Igel - 616 - Ø10  | 616               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 636 - Ø10  | 636               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 656 - Ø10  | 656               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 696 - Ø10  | 696               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 776 - Ø10  | 776               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 796 - Ø10  | 796               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 896 - Ø10  | 896               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 996 - Ø10  | 996               | 60         | 32               | 2                |
| H-Igel - 1096 - Ø10 | 1096              | 60         | 32               | 2                |

### 1-reihiger Igel



| Name                         | Breite des Bandes | Gurtbreite | Lochabstand (LA) | Anzahl der Gurte |
|------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------------|
| 1-reihiger Igel - 300 - Ø10  | 300               | 50         | 20               | 2                |
| 1-reihiger Igel - 350 - Ø10  | 350               | 50         | 24               | 2                |
| 1-reihiger Igel - 750 - Ø10  | 750               | 50         | 24               | 2                |
| 1-reihiger Igel - 900 - Ø10  | 900               | 50         | 20               | 2                |
| 1-reihiger Igel - 1000 - Ø10 | 1000              | 50         | 20               | 2                |
| 1-reihiger Igel - 1103 - Ø8  | 1103              | 50         | 24               | 2                |

## V-Igel auf 9-mm-Stäbe (LA30)



| Name               | Breite des Bandes | Gurtbreite | Lochabstand (LA) | Anzahl der Gurte |
|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------------|
| V-Igel - 725 - Ø9  | 725               | 60         | 30               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 800 - Ø9  | 800               | 60         | 30               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 900 - Ø9  | 900               | 60         | 30               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1160 - Ø9 | 1160              | 60         | 30               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1400 - Ø9 | 1400              | 60         | 2x30 / 1x20      | 3                |
| V-Igel - 1450 - Ø9 | 1450              | 60         | 30               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1700 - Ø9 | 1700              | 60         | 2x30 / 1x20      | 3                |

## V-Igel auf 9-mm-Stäbe (LA32)



| Name                  | Breite des Bandes | Gurtbreite | Extra Finger | Lochabstand (LA) | Anzahl der Gurte |
|-----------------------|-------------------|------------|--------------|------------------|------------------|
| V-Igel - 250 - Ø9     | 250               | 60         | No           | 32               | 2                |
| V-Igel - 605 - Ø9     | 605               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 619 - Ø9     | 619               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 630 - Ø9     | 630               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 655 - Ø9     | 655               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 705 - Ø9     | 705               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 725 - Ø9     | 725               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 755 - Ø9     | 755               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 780 - Ø9     | 780               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 805 - Ø9     | 805               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 855 - Ø9     | 855               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 889 - Ø9     | 889               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 905 - Ø9     | 905               | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1005 - Ø9    | 1005              | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1105 - Ø9    | 1105              | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1105 - Ø9 MV | 1105              | 60         | Yes          | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1205 - Ø9    | 1205              | 60         | No           | 32               | 3                |
| V-Igel - 1305 - Ø9    | 1305              | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1450 - Ø9    | 1450              | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1450 - Ø9 MV | 1450              | 60         | Yes          | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1505 - Ø9    | 1505              | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1625 - Ø9    | 1625              | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1625 - Ø9 MV | 1625              | 60         | Yes          | 32               | 2 oder mehr      |
| V-Igel - 1655 - Ø9    | 1655              | 60         | No           | 32               | 2 oder mehr      |

## 30x4 Igel

2000mm - kann auf jede Länge gekürzt werden



## VOLLGUMMIERTE UND VULKANISIERTE STANGEN

### Vollständig gummierte Stäbe



| Name  | Breite des Bandes | Gurtbreite | Lochabstand (LA) | Anzahl der Gurte |
|---|-------------------|------------|------------------|------------------|
| Vollständig gummierte Stäbe - 1200 - 50 - Ø11       | 1205              | 50         | 24               | 2 oder mehr      |
| Vollständig gummierte Stäbe - 1250 - 60 - Ø11       | 1255              | 60         | 30               | 3                |
| Vollständig gummierte Stäbe - 1400 - 60 - Ø11       | 1405              | 60         | 30               | 3                |
| Vollständig gummierte Stäbe - 1460 - 60 - Ø11 / 40S | 1460              | 60         | 32               | 3                |
| Vollständig gummierte Stäbe - 1460 - 60 - Ø11 / 60S | 1460              | 60         | 32               | 3                |
| Vollständig gummierte Stäbe - 1500 - 60 - Ø11       | 1507              | 60         | 30 / 20 (Mitte)  | 3                |
| Vollständig gummierte Stäbe - 1650 - 60 - Ø11       | 1652              | 60         | 32               | 3                |
| Vollständig gummierte Stäbe - 1650 - 60 - Ø10       | 1650              | 60         | 32 / 20 (middle) | 3                |

### Stützstäbe



| Name                        | Breite des Bandes | Gurtbreite | Lochabstand (LA) | Gummi Länge | Ø  |
|-----------------------------|-------------------|------------|------------------|-------------|----|
| Stützstäbe - 800 - 75 - 30  | 800               | 75         | 30               | 610 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 800 - 75 - 32  | 800               | 75         | 32               | 610 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 800 - 60 - 30  | 800               | 60         | 30               | 635 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 800 - 60 - 32  | 800               | 60         | 32               | 635 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 820 - 60 - 30  | 820               | 60         | 30               | 660 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 850 - 75 - 32  | 850               | 75         | 32               | 660 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 900 - 75 - 30  | 900               | 75         | 30               | 710 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 900 - 75 - 32  | 900               | 75         | 32               | 710 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 900 - 60 - 30  | 900               | 60         | 30               | 735 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 900 - 60 - 32  | 900               | 60         | 32               | 735 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 1000 - 75 - 30 | 1000              | 75         | 30               | 810 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 1000 - 75 - 32 | 1000              | 75         | 32               | 810 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 1000 - 60 - 30 | 1000              | 60         | 30               | 835 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 1000 - 60 - 32 | 1000              | 60         | 32               | 835 mm      | 19 |
| Stützstäbe - 1200 - 60 - 32 | 1200              | 60         | 32               | 1035 mm     | 19 |

## PES-Stäbe



| Name             | Breite des Bandes | Gurtbreite | Gummifinger-Abstand | Anzahl der Finger | Höhe der Finger   | verfügbar      | 3. Loch für ASP? |
|------------------|-------------------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|
| PES 625-50       | 630               | 60         | 50mm                |                   | 128               | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 630-50 HD    | 630               | 60         | 50mm                |                   | 128 (Stahl Mitte) | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 900-100-8P   | 900               | 60         | 100mm (8x)          |                   | 128               | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 900-100-7P   | 900               | 60         | 100mm (7x)          |                   | 128               | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 1000-50      | 1000              | 60         | 50mm                |                   | 128               | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 1000-100     | 1000              | 60         | 100mm               |                   | 128               | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 1000-100     | 1000*             | 60         | 100mm               |                   | 128               | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 1000-100 ASP | 1000*             | 60         | 100mm               |                   | 128               | Verkauf fragen | Ja               |
| PES 1100-100     | 1100              | 60         | 100mm               |                   | 128               | Verkauf fragen | Nein             |
| PES 1100-100 ASP | 1100*             | 60         | 100mm               |                   | 128               | Verkauf fragen | Ja               |
| PES 1200-100 ASP | 1200*             | 60         | 100mm               |                   | 128               | Verkauf fragen | Ja               |
| PES 1200-50 ASP  | 1200*             | 60         | 50mm                |                   | 128               | Verkauf fragen | Ja               |

\* Ausgestattet mit einem gehärteten Stab

\*\* ASP = Aktiver Seitenschutz, siehe Seite 17 & 43

## CPP-Stäbe



| Name              | Breite des Bandes | Gurtbreite | Gummi Länge | Gummibreite | Anzahl der Gurte |
|-------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|------------------|
| CPP36 - 443 - Ø10 | 443               | 60         | 314         | 36          | 2                |
| CPP36 - 593 - Ø10 | 593               | 60         | 464         | 36          | 2                |
| CPP36 - 608 - Ø10 | 608               | 60         | 479         | 36          | 2                |
| CPP36 - 783 - Ø10 | 783               | 60         | 654         | 36          | 2                |
| CPP36 - 793 - Ø10 | 793               | 60         | 664         | 36          | 2                |
| CPP36 - 843 - Ø10 | 843               | 60         | 714         | 36          | 2                |
| CPP36 - 893 - Ø10 | 893               | 60         | 764         | 36          | 2                |
| CPP36 - 983 - Ø10 | 983               | 60         | 854         | 36          | 2                |
| CPP36 - 993 - Ø10 | 993               | 60         | 864         | 36          | 2                |

\* Nicht-Standardgrößen auf Kundenwunsch

## MRF (Gummi-Mitnehmer)

Für detaillierte Informationen, verfügbare Abmessungen und Lagerbestand; kontaktieren Sie [sales@broekema.nl](mailto:sales@broekema.nl)



## SCHUTZSCHLAUCH, ABDECKPROFIL

### STERN-PVC



| Typ       | Innen | Außen |
|-----------|-------|-------|
| STERN-PVC | 7,7   | 14    |
| STERN-PVC | 8,5   | 14    |
| STERN-PVC | 9,5   | 16    |
| STERN-PVC | 9,5   | 19    |
| STERN-PVC | 10,5  | 16    |
| STERN-PVC | 10,5  | 18    |
| STERN-PVC | 10,5  | 20    |
| STERN-PVC | 11,5  | 16    |
| STERN-PVC | 11,5  | 19    |
| STERN-PVC | 11,5  | 25    |
| STERN-PVC | 13    | 20    |

### SCHLITZ PVC



| Typ         | Innen  | Außen  |
|-------------|--------|--------|
| SCHLITZ PVC | 6      | 9      |
| SCHLITZ PVC | 8      | 11     |
| SCHLITZ PVC | 9      | 12     |
| SCHLITZ PVC | 10     | 14     |
| SCHLITZ PVC | 10     | 16     |
| SCHLITZ PVC | 10     | 20     |
| SCHLITZ PVC | 11     | 16     |
| SCHLITZ PVC | 12     | 16     |
| SCHLITZ PVC | 13     | 17     |
| SCHLITZ PVC | 20     | 25     |
| SCHLITZ PVC | 10 FDA | 16 FDA |

### GUMMI



| Typ   | Innen | Außen |
|-------|-------|-------|
| GUMMI | 6     | 9     |
| GUMMI | 9     | 13    |
| GUMMI | 10    | 16    |
| GUMMI | 10,5  | 14,5  |
| GUMMI | 10,5  | 16    |
| GUMMI | 11,5  | 15,5  |
| GUMMI | 12    | 16    |
| GUMMI | 13    | 23    |
| GUMMI | 15    | 30    |
| GUMMI | 19    | 19    |

### LUFTKAMMER BEKLEIDUNG



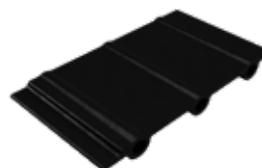
| Typ                   | Innen | Außen |
|-----------------------|-------|-------|
| LUFTKAMMER BEKLEIDUNG | 15    | 27    |
| LUFTKAMMER BEKLEIDUNG | 11,5  | 24    |

### WEICH-PVC



| Typ       | Innen | Außen |
|-----------|-------|-------|
| Weich-PVC | 6,5   | 9     |

### GUMMI ABDECKPROFIL



| Gummi-profil | Teilung | Stab-Ø | Dicke  |
|--------------|---------|--------|--------|
| T30/60       | 60      | 8/9/10 | 3,8 mm |
| T40/80       | 80      | 8/9/10 | 3,8 mm |
| T50/100      | 100     | 8/9/10 | 3,8 mm |



|                 |    |
|-----------------|----|
| Gummi.....      | 26 |
| Stahl.....      | 28 |
| Kunststoff..... | 28 |

## GUMMI

### E-Profil / RFL 20

**Höhe: 26,5mm**  
Breite: 25mm  
Stab: 12x6mm  
Teilung: Alle



### RFL 30

**Höhe: 38mm**  
Breite: 63mm  
Stab: Max. 12mm  
Teilung: 28-45



### RFL 45

**Höhe: 45mm**  
Breite: 84mm  
Stab: Max. 11mm  
Teilung: 28-50



### RFL 50

**Höhe: 59mm**  
Breite: 72mm  
Stab: Max. 12mm  
Teilung: 28-50



### RFL 50 LF

**Höhe: 56mm**  
Breite: 65mm  
Stab: Max. 11mm  
Teilung: 28-45



### RFL 60

**Höhe: 66mm**  
Breite: 80mm  
Stab: Max. 12mm  
Teilung: 40-50



### RFL 75

**Höhe: 80mm**  
Breite: 83mm  
Stab: Max. 12mm  
Teilung: 28-50



**RFL 75 LF**

**Höhe: 81mm**  
 Breite: 78mm  
 Stab: Max. 12mm  
 Teilung: 28-50

**RFL 100 LF**

**Höhe: 101mm**  
 Breite: 78mm  
 Stab: Max. 11mm  
 Teilung: 28-50

**RFL 125 LF**

**Höhe: 137mm**  
 Breite: 76mm  
 Stab: Max. 12mm  
 Teilung: 28-50

**RFL 140 LF**

**Höhe: 146mm**  
 Breite: 68mm  
 Stab: 30x4mm  
 Teilung: 28-50

**RFL 150 LF**

**Höhe: 158mm**  
 Breite: 78mm  
 Stab: Max. 12mm  
 Teilung: 28-50

**RFL 160 LF**

**Höhe: 166mm**  
 Breite: 76mm  
 Stab: Max. 12mm  
 Teilung: 28-50

**CPP 36**

**Höhe: 47mm**  
 Breite: 36mm  
 Stab: 20x6mm  
 Teilung: 40-50



## STAHL

Ein Stahl-Mitnehmer wird immer nach Kundenwunsch gefertigt. Die Produktion beginnt nach der Freigabe des Kunden der von Broekema angefertigten Zeichnung.

### Stahl Mitnehmer mit Bügeln



### Stahl Mitnehmer mit Zinken



### Stahl Mitnehmer (Sonderausführung)



## KUNSTSTOFF

### K-EL Mitnehmer

#### Polyamid-Segment-Mitnehmer

Breite von 1 Segment: 155 mm  
 Höhe: 175 mm  
 Fingerabstand: 85 mm  
 Max. Stabdurchmesser: 19 mm



### PA 460 Mitnehmer

#### Polyamid-Mitnehmer

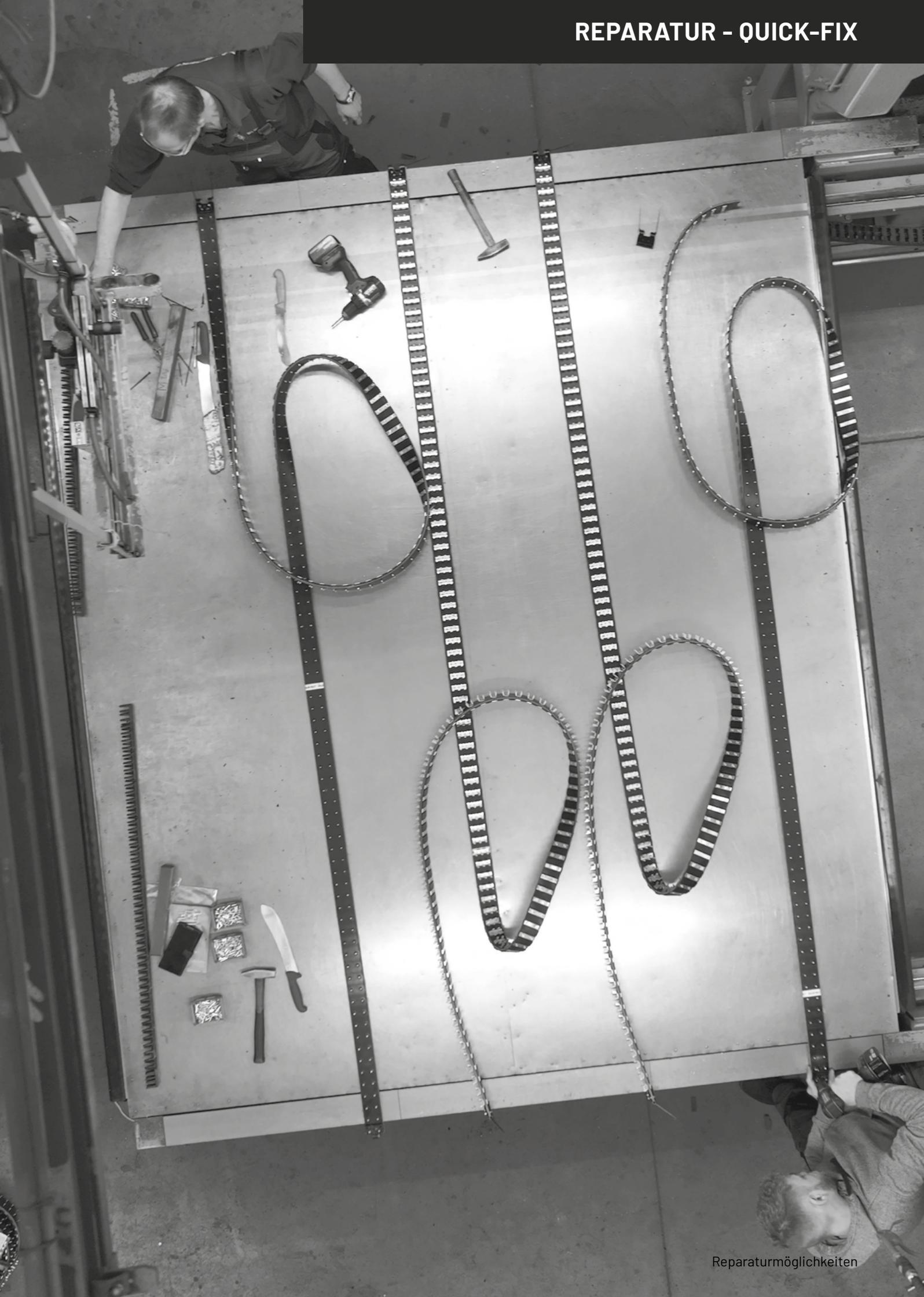
Breite von 1 Segment: 460 mm  
 Höhe: 110 mm  
 Fingerabstand: 70 mm  
 Max. Stabdurchmesser: 13 mm



### PU Mitnehmer



| Name          | Länge | Max. Stab-Ø | Höhe | Fingerabstand | Ø Finger |
|---------------|-------|-------------|------|---------------|----------|
| PU 325 - 66   | 325   | 13          | 97   | 66            | 6        |
| PU 366 - 74   | 366   | 13          | 97   | 74            | 6        |
| PU 550 - 75   | 550   | 13          | 84   | 75            | 8        |
| PU 640 - 70   | 640   | 13          | 80   | 70            | 9        |
| PU 645 - 77,5 | 645   | 13          | 100  | 77,5          | 9        |
| PU 645 - 75   | 645   | 13          | 103  | 75            | 9        |
| PU 645 - 70   | 645   | 13          | 110  | 70            | 9        |
| PU 770 - 70   | 770   | 13          | 110  | 70            | 12       |



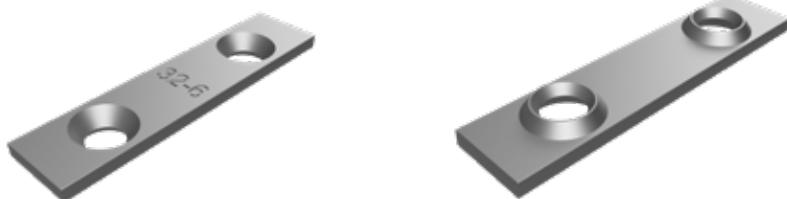
Wir bei Broekema wissen, dass es bei Reparaturen keine Einheitslösung gibt. Ihr Förderband ist ein wichtiger Teil Ihres Produktionsprozesses, und die Notwendigkeit einer Reparatur kann plötzlich und unerwartet auftreten. Je nach individuellem Problem, gibt es unterschiedliche Lösungen. Deshalb bieten wir eine Reihe von Reparaturoptionen an, um sicherzustellen, dass Sie immer die richtigen Werkzeuge und Lösungen zur Hand haben. Damit Ihr Band so schnell wie möglich wieder in Betrieb genommen werden kann.

Die Wahl der richtigen Reparaturlösung hängt von Ihrer spezifischen Situation ab. Wir empfehlen Ihnen daher, sich für eine persönliche Beratung stets an unsere Verkaufsabteilung zu wenden.

## Nieten



## Nietplatten



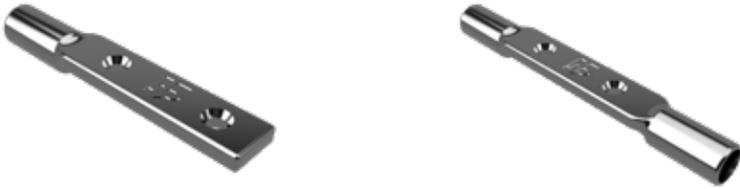
## Pilot-Bolzen



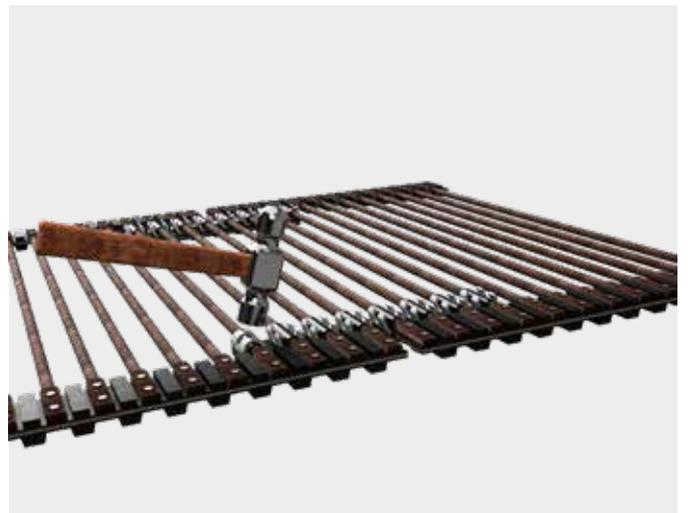
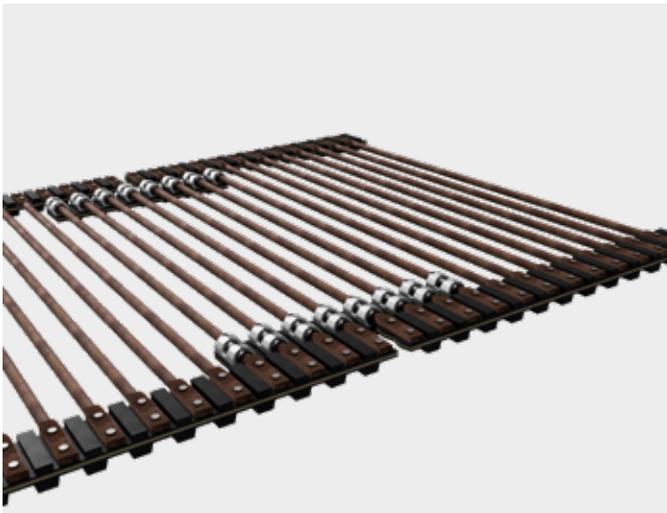
## Gewindeplatten

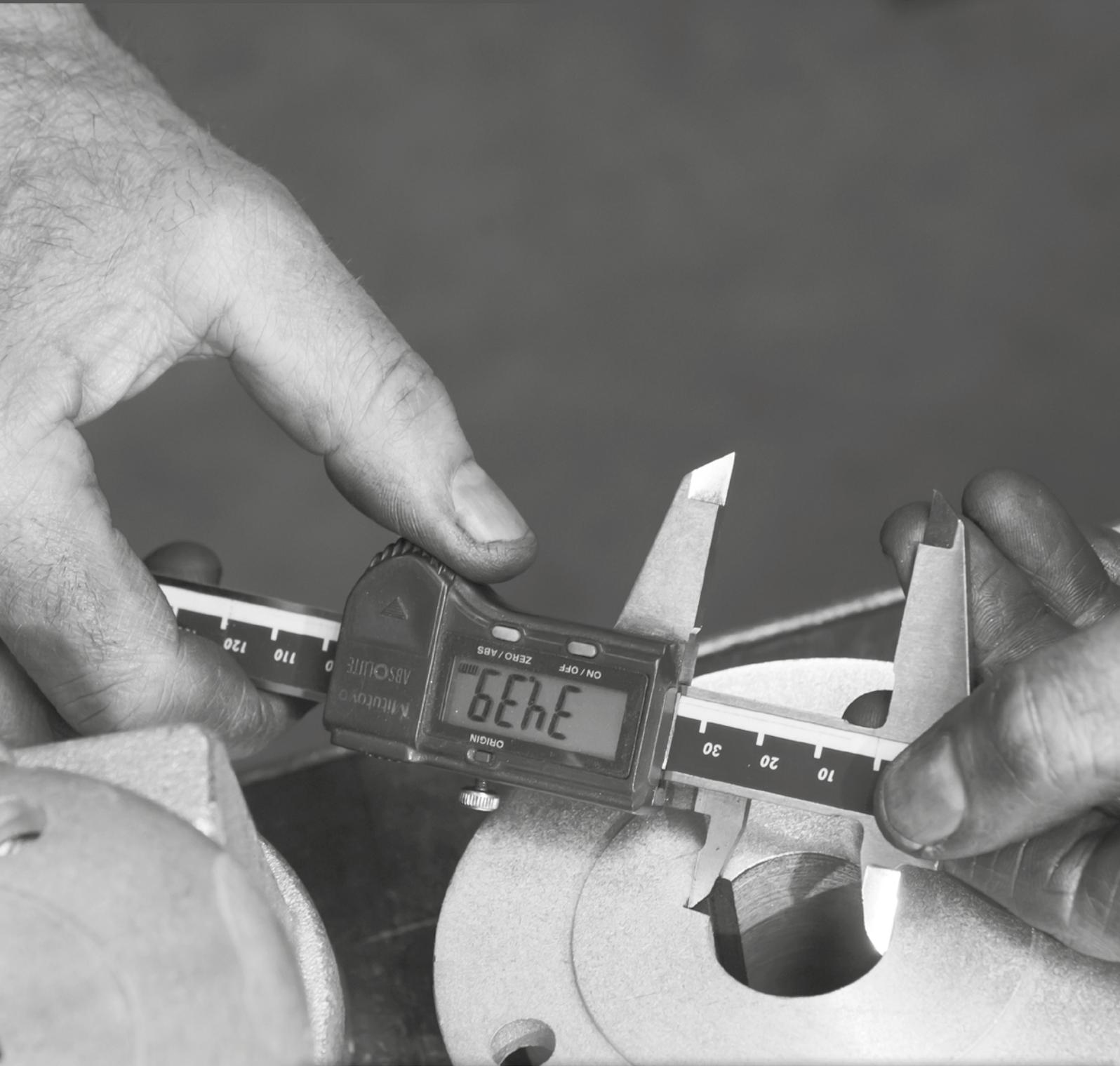


Gegossene Stabenden



Reparatur-Sets





|  |    |
|--|----|
| Friktionsantrieb.....                          | 33 |
| Antrieb über die Stäbe.....                    | 34 |
| Antrieb über die Riemenverzahnung, Nockentrieb | 36 |
| Kombination aus Stab- und Riemenantrieb.....   | 36 |

## FRIKTIONSANTRIEB

### HS-Serie\*

Körper aus Gusseisen mit einer Gummioberfläche



| Name     | Ø   | Flansch Ø | Breite der Auflage | Gewicht (kg) | Bohrung Ø |
|----------|-----|-----------|--------------------|--------------|-----------|
| HS 11 R  | 110 | 148       | 53                 | 2.9          | 25-50     |
| HS 11 RZ | 110 | -         | 62                 | 2.4          | 25-50     |
| HS 14 R  | 140 | 180       | 56                 | 5.8          | 25-50     |
| HS 14 RZ | 140 | -         | 67                 | 3.8          | 25-50     |
| HS 18 R  | 180 | 248       | 57                 | 6.1          | 30-50     |
| HS 18 RZ | 180 | -         | 67                 | 6.7          | 30-50     |
| HS 21 R  | 210 | 240       | 65                 | 10.4         | 30-50     |
| HS 21 RZ | 210 | -         | 65                 | 7.8          | 30-50     |
| HS 24 R  | 240 | 300       | 58                 | 11.8         | 30-50     |
| HS 24 RZ | 240 | -         | 65                 | 10.0         | 30-50     |
| HS 41 R  | 410 | 448       | 65                 | 17.5         | 30-50     |

### FRD-Serie

Körper aus Gusseisen mit einer Gummioberfläche



| Name       | Ø   | Flansch Ø | Breite der Auflage | Gewicht (kg) | Bohrung Ø |
|------------|-----|-----------|--------------------|--------------|-----------|
| FRD 14 R*  | 140 | 180       | 56                 | 6.2          | 30-50     |
| FRD 14 RZ* | 140 | -         | 64                 | 5.8          | 30-50     |
| FRD 18 R*  | 180 | 220       | 60                 | 7.6          | 30-50     |
| FRD 18 RZ* | 180 | -         | 68                 | 6.3          | 30-50     |
| FRD 20 R*  | 200 | 260       | 80                 | 12.2         | 30-50     |
| FRD 20 RZ* | 200 | -         | 90                 | 11.5         | 30-50     |

\* Teilbar

### KW-Serie

Gusseisen



| Name    | Ø   | Flansch Ø | Breite der Auflage | Gewicht (kg) | Bohrung Ø |
|---------|-----|-----------|--------------------|--------------|-----------|
| KW 80   | 80  | 125       | 60                 | 1,3          | 25-30     |
| KW 100  | 100 | 150       | 60                 | 2,6          | 25-40     |
| KW 115  | 115 | 165       | 60                 | 3,5          | 25-40     |
| KW 160* | 160 | 215       | 60                 | 5,2          | 25-45     |

\* Teilbar

\* Herr Hamminga ist der Gründer unseres Unternehmens in den frühen 1950er Jahren. Die Namensgebung einiger Produkte bezieht sich immer noch auf Herrn Hamminga; HS (Hamminga System)

## ANTRIEB ÜBER DIE STÄBE

### HS-Serie\*

Gusseisen



| Name         | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Außen Ø | Gewicht (kg) | Bohrung Ø |
|--------------|---------|------------|-----------------------|---------|--------------|-----------|
| HS 28-14     | 28      | 14         | 108                   | 146     | 2.7          | 25-40     |
| HS 28-16     | 28      | 16         | 124                   | 165     | 3.0          | 25-40     |
| HS 28-22     | 28      | 22         | 180                   | 220     | 5.2          | 25-40     |
| HS 28-22 3TB | 28      | 22         | 180                   | 220     | 5.2          | 25-40     |
| HS 32-12     | 32      | 12         | 105                   | 145     | 3.9          | 25-40     |
| HS 32-18     | 32      | 18         | 162                   | 202     | 3.9          | 25-60     |
| HS 36-10     | 36      | 10         | 100                   | 135     | 3.2          | 25-40     |
| HS 36-12     | 36      | 12         | 118                   | 168     | 3.3          | 25-40     |
| HS 36-14     | 36      | 14         | 140                   | 190     | 4.0          | 25-60     |
| HS 36-16     | 36      | 16         | 166                   | 210     | 6.8          | 25-40     |
| HS 36-16 3TB | 36      | 16         | 162                   | 213     | 7.5          | 35-60     |
| HS 36-18     | 36      | 18         | 187                   | 235     | 6.0          | 25-60     |
| HS 36-18 3TB | 36      | 18         | 189                   | 246     | 8.4          | 35-60     |
| HS 40-10     | 40      | 10         | 110                   | 160     | 3.7          | 25-40     |
| HS 40-14     | 40      | 14         | 167                   | 220     | 7.6          | 35-60     |
| HS 42-12     | 42      | 12         | 113                   | 163     | 3.0          | 25-40     |
| HS 42-12     | 42      | 12         | 140                   | 190     | 4.6          | 25-60     |
| HS 42-14     | 42      | 14         | 173                   | 218     | 5.0          | 25-60     |
| HS 42-14 3TB | 42      | 14         | 169                   | 226     | 7.4          | 25-60     |
| HS 42-16 3TB | 42      | 16         | 194                   | 252     | 8.5          | 25-60     |
| HS 45-9      | 45      | 9          | 110                   | 160     | 3.6          | 25-40     |
| HS 45-21     | 45      | 12         | 153                   | 200     | 4.8          | 25-60     |
| HS 45-14     | 45      | 14         | 180                   | 230     | 7.8          | 25-60     |
| HS 45-14 3TB | 45      | 14         | 182                   | 237     | 8.0          | 35-60     |
| HS 50-8      | 50      | 80         | 109                   | 150     | 4.2          | 25-40     |
| HS 50-10     | 50      | 10         | 142                   | 195     | 5.4          | 25-40     |
| HS 50-12     | 50      | 12         | 173                   | 220     | 7.0          | 35-60     |
| HS 50-14 3TB | 50      | 14         | 208                   | 273     | 11,0         | 35-60     |



**HSM-Serie\*:** Dies bezieht sich auf ein modulares Ritzel. Alle Teilungen und entsprechenden Durchmesser sind möglich. Die verschiedenen Teile für diese Ritzel sind auf Lager und können kombiniert werden, um das ideale Ritzel für Ihre Anwendung zu schaffen.

*Praktisch alle modularen Kettenräder passen auf unsere lose Nabe.*

\* Herr Hamminga ist der Gründer unseres Unternehmens in den frühen 1950er Jahren. Die Namensgebung einiger Produkte bezieht sich immer noch auf Herrn Hamminga; HS (Hamminga System)

## ANTRIEB ÜBER DIE STÄBE

### RT-Serie

Gusseisen



| Name     | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Außen Ø | Gewicht (kg) | Bohrung Ø |
|----------|---------|------------|-----------------------|---------|--------------|-----------|
| RT 33-12 | 33      | 12         | 110                   | 164     | 3.9          | 25-40     |
| RT 42-12 | 42      | 12         | 144                   | 192     | 7.0          | 35-60     |
| RT 45-14 | 14      | 14         | 184                   | 254     | 8.2          | 35-60     |
| RT 50-10 | 50      | 10         | 144                   | 205     | 7.0          | 35-60     |
| RT 50-14 | 50      | 14         | 204                   | 264     | 11.0         | 35-60     |
| RT 56-10 | 56      | 10         | 165                   | 230     | 9.2          | 35-60     |

### GW-Serie

Stahlguss mit PU-Oberfläche  
(ohne lose Stahlgussnabe\*)



| Name     | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Breite | Bohrung Ø |
|----------|---------|------------|-----------------------|--------|-----------|
| GW 32-16 | 32      | 16         | 183                   | 80     | Lose Nabe |
| GW 35-17 | 35      | 17         | 210                   | 80     | Lose Nabe |
| GW 36-14 | 36      | 14         | 180                   | 80     | Lose Nabe |
| GW 36-16 | 36      | 16         | 204                   | 80     | Lose Nabe |
| GW 40-15 | 40      | 15         | 210                   | 80     | Lose Nabe |
| GW 45-13 | 45      | 13         | 202                   | 80     | Lose Nabe |
| GW 50-10 | 50      | 10         | 180                   | 80     | Lose Nabe |

### GWS-Serie

Stahlguss mit PU-Oberfläche  
(ohne lose Stahlgussnabe\*)



| Name       | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Breite | Bohrung Ø |
|------------|---------|------------|-----------------------|--------|-----------|
| GW 32-22 S | 32      | 22         | 260                   | 60     | Lose Nabe |
| GW 35-20 S | 35      | 20         | 260                   | 60     | Lose Nabe |
| GW 40-18 S | 40      | 18         | 265                   | 60     | Lose Nabe |

### ZP-Serie

PU (ohne lose  
Stahlgussnabe)



| Name       | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Breite | Bohrung Ø |
|------------|---------|------------|-----------------------|--------|-----------|
| ZP 32-12   | 32      | 12         | 157                   | 22     | Lose Nabe |
| ZP 32-14   | 32      | 14         | 178                   | 22     | Lose Nabe |
| ZP 32-12 W | 32      | 12         | 157                   | 45     | Lose Nabe |

### Z-Serie

PU (ohne lose  
Stahlgussnabe)



| Name    | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Breite | Bohrung Ø |
|---------|---------|------------|-----------------------|--------|-----------|
| Z 28-13 | 28      | 13         | 139                   | 30     | Lose Nabe |
| Z 32-12 | 32      | 12         | 155                   | 30     | Lose Nabe |
| Z 32-14 | 32      | 14         | 179                   | 30     | Lose Nabe |
| Z 36-12 | 36      | 12         | 172                   | 30     | Lose Nabe |

\*Bitte erkundigen Sie sich bei unserem Verkaufsteam nach den Größen und Optionen der losen Naben.

## ANTRIEB ÜBER DIE RIEMENVERZÄHNUNG, NOCKENANTRIEB

### N-Serie

Gusseisen



| Name          | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Außen Ø | Gewicht (kg) | Bohrung Ø |
|---------------|---------|------------|-----------------------|---------|--------------|-----------|
| N 28-24-12 ST | 28      | 12         | 200                   | 243     | 6,6          | 30-60     |
| N 35-17       | 35      | 17         | 175                   | 215     | 6,9          | 30-50     |
| N 35-27       | 35      | 27         | 288                   | 326     | 13,6         | 30-50     |
| N 40-10       | 40      | 10         | 115                   | 150     | 2,0          | 25-35     |
| N 40-14       | 40      | 14         | 166                   | 215     | 5,4          | 25-40     |
| N 40-15       | 40      | 15         | 175                   | 223     | 6,9          | 25-40     |
| N 40-16       | 40      | 8          | 194                   | 225     | 6,9          | 25-40     |
| N 40-18       | 40      | 9          | 217                   | 252     | 7,5          | 25-40     |
| N 50-12       | 50      | 12         | 176                   | 220     | 5,8          | 25-50     |
| N 50-12 STH   | 50      | 12         | 178                   | 219     | 6,8          | 25-50     |
| N 50-14       | 50      | 14         | 210                   | 258     | 7,5          | 25-50     |
| N 50-14 STH   | 50      | 14         | 209                   | 243     | 8,0          | 25-50     |



**NM-Serie:** Dies bezieht sich auf ein modulares Ritzel. Alle Teilungen und entsprechenden Durchmesser sind möglich. Die verschiedenen Teile für diese Ritzel sind auf Lager und können kombiniert werden, um das ideale Ritzel für Ihre Anwendung zu schaffen.

*Praktisch alle modularen Kettenräder passen auf unsere lose Nabe.*

## KOMBINATION AUS STAB- UND RIEMENANTRIEB

### NC-Serie

Gusseisen



| Name         | Teilung | Verzahnung | Antriebsdurchmesser Ø | Außen Ø | Gewicht (kg) | Bohrung Ø |
|--------------|---------|------------|-----------------------|---------|--------------|-----------|
| NC 35-20     | 35      | 20         | 210                   | 252     | 7,7          | 35-60     |
| NC 40-18 3TB | 40      | 18         | 217                   | 265     | 10,8         | 35-60     |
| NC 40-18 3TB | 40      | 9          | 217                   | 265     | 10,2         | 35-60     |
| NC 50-12     | 50      | 12         | 178                   | 243     | 11,0         | 35-60     |
| NC 50-14     | 50      | 14         | 210                   | 260     | 9,0          | 35-60     |
| NC 50-14 V   | 50      | 14         | 210                   | 260     | 9,0          | 35-60     |
| NC 50-16 V   | 50      | 8          | 240                   | 300     | 14,9         | 35-60     |



**NCM-Serie:** Dies bezieht sich auf ein modulares Ritzel. Alle Teilungen und entsprechenden Durchmesser sind möglich. Die verschiedenen Teile für diese Ritzel sind auf Lager und können kombiniert werden, um das ideale Ritzel für Ihre Anwendung zu schaffen.

*Praktisch alle modularen Kettenräder passen auf unsere lose Nabe.*

|  |    |
|--|----|
| Unterstützungs- und Umlenkrollen ..... | 38 |
| Leichtgewichtrollen.....               | 39 |
| Wasserdichte Rollen.....               | 40 |

## UNTERSTÜTZUNGS- UND UMLENKROLLEN

### HS-Serie

Körper aus Gusseisen mit einer Gummioberfläche



| Name        | Ø   | Flansch Ø | Breite der Auflage | Gewicht (kg) | Fixierung |
|-------------|-----|-----------|--------------------|--------------|-----------|
| HS 8 R      | 80  | 118       | 50                 | 1.3          | M16       |
| HS 8 RZ     | 80  | -         | 61                 | 1.0          | M16       |
| HS 9 R      | 90  | 130       | 50                 | 1.6          | M16       |
| HS 9 RZ     | 90  | -         | 61                 | 1.2          | M16       |
| HS 9 RS     | 90  | 130       | 35                 | 1.3          | M16       |
| HS 9 RSZ    | 90  | -         | 43                 | 1.0          | M16       |
| HS 9 R (CF) | 90  | 130       | 54                 | 1.6          | M16       |
| HS 9 RH     | 90  | 200       | 59                 | 2.5          | M16       |
| HS 10 R     | 100 | 140       | 55                 | 5.0          | M16/M20   |
| HS 10 RZ    | 100 | -         | 67                 | 1.4          | M16/M20   |
| HS 11 R     | 110 | 148       | 53                 | 2.6          | M16/M20   |
| HS 11 RZ    | 110 | -         | 61                 | 2.2          | M16/M20   |
| HS 11 RS    | 110 | 148       | 42                 | 1.1          | M16       |
| HS 14 R     | 140 | 180       | 56                 | 5.5          | M16/M20   |
| HS 14 RZ    | 140 | -         | 67                 | 5.1          | M16/M20   |
| HS 18 R     | 180 | 248       | 57                 | 5.5          | M16/M20   |
| HS 18 RZ    | 180 | -         | 67                 | 5.1          | M16/M20   |
| HS 21 R     | 210 | 240       | 65                 | 10.4         | M20       |

### HS-Serie

Gusseisen



| Name        | Ø   | Flansch Ø | Breite der Auflage | Gewicht (kg) | Fixierung |
|-------------|-----|-----------|--------------------|--------------|-----------|
| HS 6        | 60  | 100       | 53                 | 1.2          | M16       |
| HS 6 Z      | 60  | -         | 61                 | 0.9          | M16       |
| HS 6 SZ     | 60  | -         | 43                 | 0.8          | M16       |
| HS 8        | 80  | 120       | 52                 | 2.2          | M16/M20   |
| HS 8 (CF)   | 80  | 120       | 61                 | 2.0          | M16/M20   |
| HS 8 Z      | 80  | -         | 52                 | 2.2          | M16/M20   |
| HS 9 (OPT.) | 90  | 135       | 63                 | 4.1          | M16       |
| HS 9 WBR    | 90  | 130       | 70                 | 4.0          | M16/M20   |
| HS 10       | 100 | 135       | 63                 | 4.2          | M16/M20   |
| HS 10 Z     | 100 | -         | 63                 | 4.0          | M16/M20   |
| HS 10 H     | 100 | 180       | 50                 | 4.5          | M16/M20   |
| HS 11       | 110 | 150       | 54                 | 5.3          | M16/M20   |
| HS 11 Z     | 110 | -         | 67                 | 4.9          | M16/M20   |
| HS 15       | 150 | 250       | 60                 | 6.1          | M16       |
| HS 15 Z     | 150 | -         | 67                 | 5.7          | M16       |
| HS 18       | 180 | 220       | 50                 | 5.3          | M16/M20   |
| HS 18 Z     | 180 | -         | 61                 | 5.0          | M16/M20   |

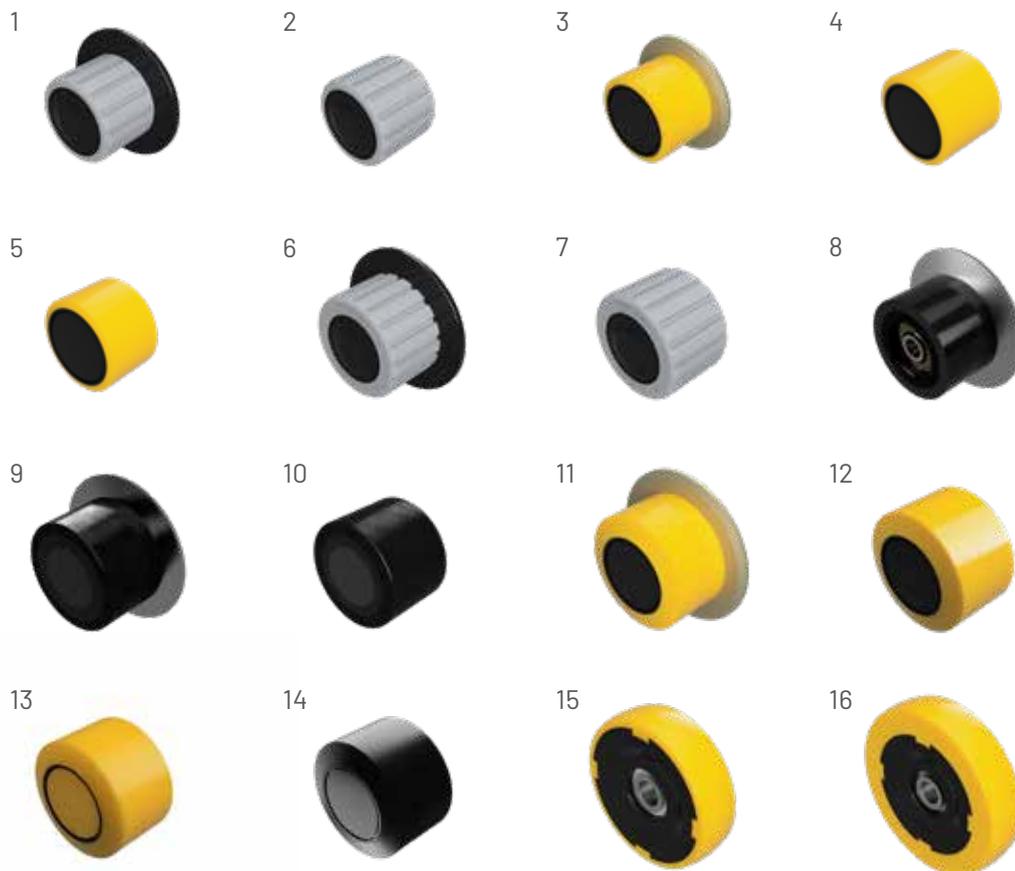
Die Rollen der HS-Serie können auf Kundenwunsch angepasst werden. Eine Achse mit Gewinde anstelle einer offenen Bohrung oder eine andere Dichtung. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns unter: [sales@broekema.n](mailto:sales@broekema.n)



## LEICHTGEWICHTROLLEN

| Name                       | Ø    | Flansch Ø | Breite der Auflage | Gewicht (kg) | Fixierung |
|----------------------------|------|-----------|--------------------|--------------|-----------|
| NPK 75 NF <sup>(1)</sup>   | 75   | 115       | 61                 | 0,48         | M16       |
| NPK 75 Z <sup>(2)</sup>    | 75   | -         | 61                 | 0,45         | M16       |
| Y 75 <sup>(3)</sup>        | 75   | 105       | 55                 | 0,52         | M16       |
| Y 75 Z <sup>(4)</sup>      | 75   | -         | 62                 | 0,40         | M16       |
| Y 75 SZ <sup>(5)</sup>     | 75   | -         | 50                 | 0,32         | M16       |
| NPK 90 NF <sup>(6)</sup>   | 90   | 130       | 61                 | 0,61         | M16       |
| NPK 90 Z <sup>(7)</sup>    | 90   | -         | 61                 | 0,58         | M16       |
| NP 90 SF <sup>(8)</sup>    | 90   | 130       | 61                 | 0,78         | M16       |
| LL 92,5 R <sup>(9)</sup>   | 92.5 | 130       | 68                 | 0,83         | M16       |
| LL 92,5 RZ <sup>(10)</sup> | 92.5 | -         | 68                 | 0,53         | M16       |
| Y 95 <sup>(11)</sup>       | 95   | 130       | 60                 | 1.02         | M16       |
| Y 95 Z <sup>(12)</sup>     | 95   | -         | 55                 | 0,90         | M16       |
| NP 95 Y ZB <sup>(13)</sup> | 95   | -         | 60                 | 0,90         | M16       |
| NP 95 B ZB <sup>(14)</sup> | 95   | -         | 60                 | 0,90         | M16       |
| Y 100 Z <sup>(15)</sup>    | 100  | -         | 27                 | 0,35         | M16       |
| Y 123 Z <sup>(16)</sup>    | 123  | -         | 27                 | 0,45         | M16       |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>N</b>  | Nylon  |
| <b>P</b>  | Polyamid                                       |
| <b>K</b>  | Gerillt  |
| <b>NF</b> | Nylonflansch                                   |
| <b>Z</b>  | Ohne Flansch                                   |
| <b>Y</b>  | Gelb   |
| <b>SZ</b> | Klein ohne Flansch                             |
| <b>B</b>  | Schwarz  |
| <b>ZB</b> | Ohne Flansch Rüben-Ausführung (flacher Rücken) |
| <b>LL</b> | Long Life (Gummioberfläche + Polyamidkörper)   |
| <b>R</b>  | Gummi  |
| <b>RZ</b> | Gummi ohne Flansch                             |

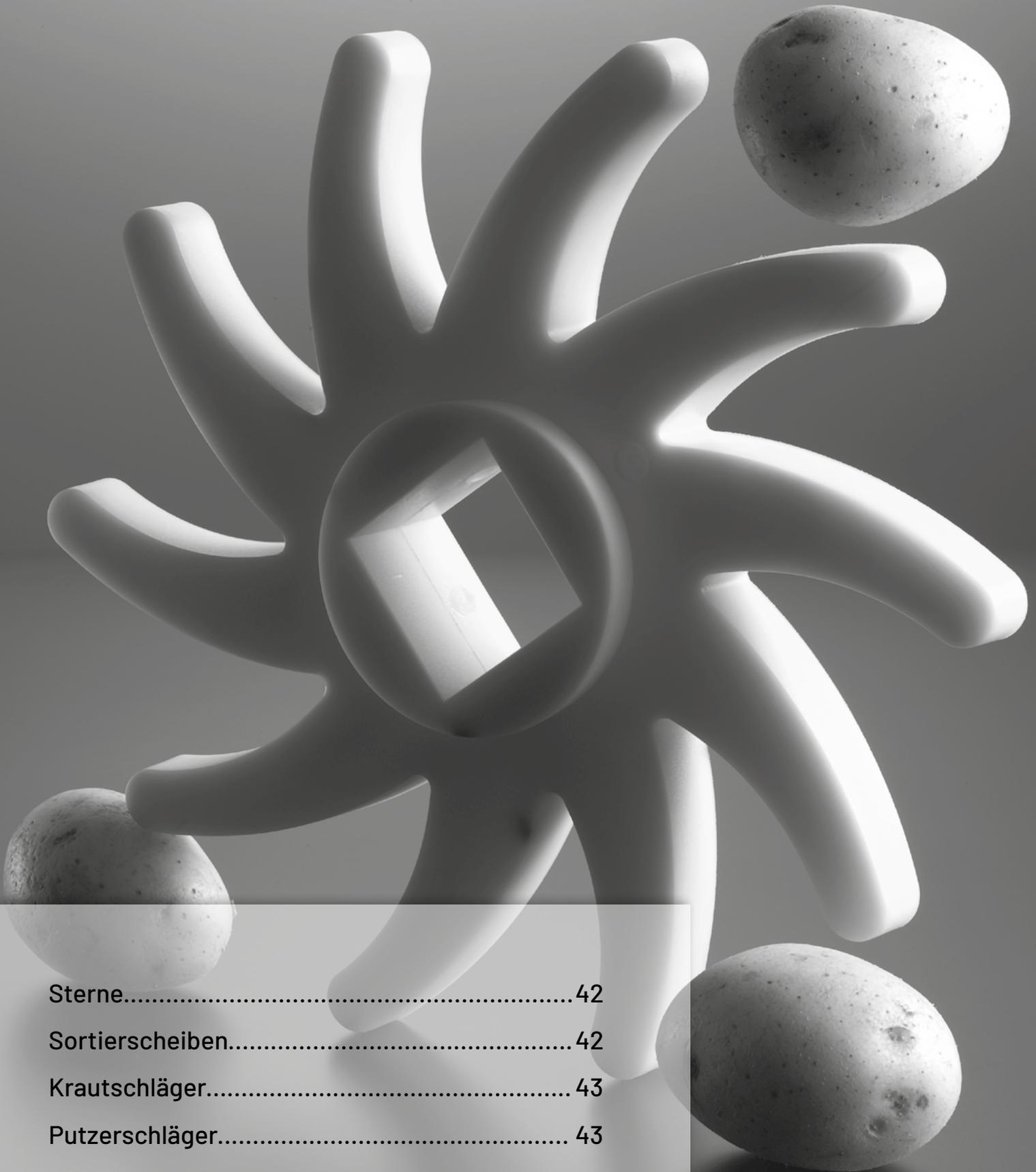


(Nicht dort einsetzen, wo der Gurt oder das Produkt auf dem Gurt die Richtung ändert).

## WASSERDICHTE ROLLEN

Anwendbar auf allen unseren Stütz- und Umlenkrollen der HS-Serie. Die für die Innenseite der Rolle verwendeten Materialien bieten eine gute Wasserbeständigkeit. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die HS-Rollen mit einer Gewindeachse ausgestattet sind.





|                      |    |
|----------------------|----|
| Sterne.....          | 42 |
| Sortierscheiben..... | 42 |
| Krautschläger.....   | 43 |
| Putzerschläger.....  | 43 |
| ASP Finger.....      | 43 |

## STERNE

| Name                   | Ø   | Breite | Material | Farbe   | Loch    |
|------------------------|-----|--------|----------|---------|---------|
| Stern - 6 Finger 24x24 | 162 | 39mm   | Gummi    | Schwarz | 24 x 24 |
| Stern - 6 Finger 29x29 | 162 | 39mm   | Gummi    | Schwarz | 29 x 29 |
| Stern - 6 Finger 32x32 | 162 | 39mm   | Gummi    | Schwarz | 32 x 32 |
| Stern - 13 Finger 164  | 164 | 32mm   | PU       | Schwarz | 1/4"    |
| Stern - 13 Finger 168  | 168 | 32mm   | PU       | Schwarz | 30 x 30 |
| Stern - 13 Finger 170  | 170 | 32mm   | PU       | Blau    | 30 x 30 |
| Stern - 10 Finger 260  | 260 | 40mm   | PU       | Gelb    | 40 x 40 |
| Chunky Star - 230      | 230 | 60mm   | PU       | Grün    | 40 x 40 |



## SORTIERSCHEIBEN



| Name                   | Ø  | Breite | Material | Farbe   | Loch    |
|------------------------|----|--------|----------|---------|---------|
| Sortierscheibe 16x16   | 98 | 20mm   | Gummi    | Schwarz | 16 x 16 |
| Sortierscheibe 19 x 19 | 98 | 20mm   | Gummi    | Schwarz | 19 x 19 |
| Sortierscheibe 21 x 21 | 98 | 20mm   | Gummi    | Schwarz | 21 x 21 |
| Sortierscheibe 26 x 26 | 98 | 20mm   | Gummi    | Schwarz | 26 x 26 |

## KRAUTSCHLÄGER

| Name                   | Ø         | Länge | Farbe   | Material | Fixierung |
|------------------------|-----------|-------|---------|----------|-----------|
| Krautfinger 555-4-68   | 25        | 78mm  | Schwarz | Gummi    | M8        |
| Krautfinger 10799-4-85 | 24        | 110mm | Schwarz | Gummi    | M8        |
| Krautfinger SA-02-062  | 23 / 17,5 | 70mm  | Schwarz | Gummi    | M8        |
| Push-On PES            | 22        | 118mm | Schwarz | Gummi    | 8mm Stift |



## PUTZERSCHLÄGER

Fragen Sie den Vertrieb nach weiteren Informationen, Mindestbestellmengen und verschiedenen Qualitäten.



## ASP FINGER

Aktiver Seitenschutz für optimale Produktfreundlichkeit und Vermeidung von Seitenabfall.



Teilung 28 - 35

Teilung 40 - 50

[www.broekema.nl](http://www.broekema.nl)



ARTEMIS



WINDGASSEN

## KONTAKTIERE UNS!

Haben Sie Fragen, Anmerkungen oder möchten  
Sie eine Bestellung aufgeben? Dann kontaktieren  
Sie uns bitte! Wir helfen Ihnen gerne weiter!



De Zwaaiakom 1  
9641 KV, Veendam (NL)



Postanschrift: Postbus 70  
9640 AB, Veendam (NL)  
E-Mail: [Info@broekema.nl](mailto:Info@broekema.nl)



+31(0)598 69 64 64