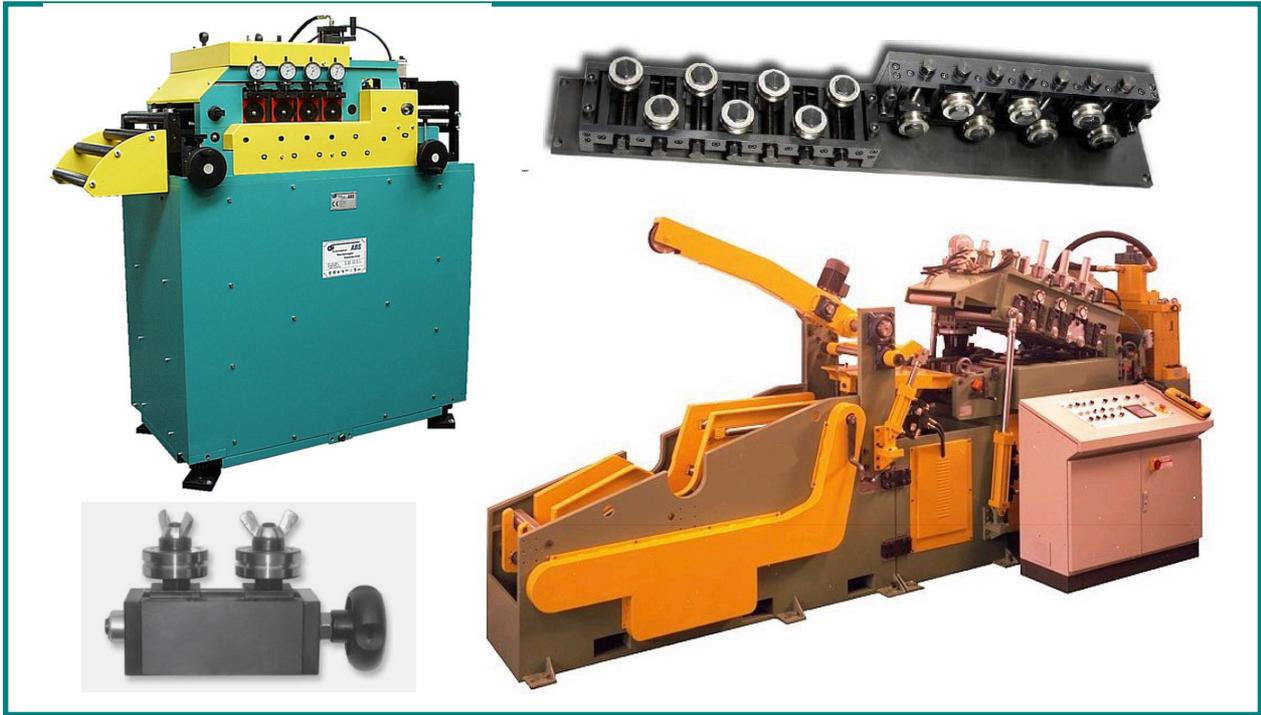


Raffinierte Technik — immer einen Schritt voraus !

## ABS Schwabe Germany

Brunnenstr.8 \* 58285 Gevelsberg  
Fon: +49-2332/9214-0 Fax:+492332/9214-23  
www.abs-schwabe.de Mail: info@abs-schwabe.de

skype Worldwide +49-2332-5103898



## ABS Schwabe-Richttechnik



**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Typ Haspelrichtmaschinen**



**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Doppelhaspel schwere Baureihe Typ AHRM**

Eine Kombination aus nicht angetriebener Abwickelhaspel und motorisch angetriebener Richtmaschine. Die Richtmaschine zieht das Bandmaterial ohne Schlaufe direkt von der nicht angetriebenen Haspel ab.



<b>Haspelrichtmaschinen</b>	<b>AHRM 250/120-113</b>	<b>AHRM 500/120-113</b>
Traglast	250 kg	500 kg
Bandbreite	120 mm	120 mm
Spreizbereich	200 - 620 mm	260-680 mm
Coilaußendurchmesser	1000 mm	1300 mm
Dornhöhe	950 mm	950 mm
Banddicke min./max.bei 400N/mm <sup>2</sup>	0,2-2,0 mm	0,2-2,0 mm
Bandquerschnitt min./max.bei 400N/mm <sup>2</sup>	120x1,5 mm	120x1,5 mm
*) andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage		



Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

## **AUS UNSREM PROGRAMM** **Typ Coilabroller -Richtmaschinen**



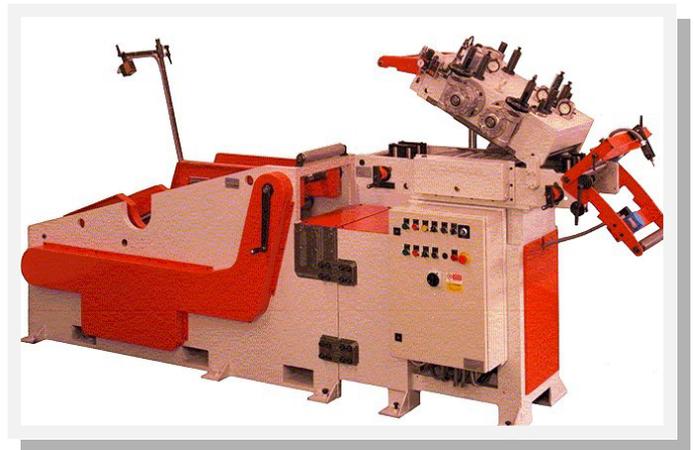
### **Baureihe Typ CAR und CAVR**

Unsere Coilmulden ( Coilabroller-Richtmaschinen und Coilabroller-Vorschubrichtmaschinen) sind für schmales, dickes und oberflächenunempfindliches Bandmaterial geeignet. Sie werden mit den Richtköpfen aus der RMA – und VRMA – Serie aus dem Baukastensystem von ABS ausgestattet. Durch eine einfache, sichere Handhabung, kurze Rüstzeiten, kompakte Bauweise und automatische Mittenausrichtung sind sie besonders kosteneffizient.

- Kurze Rüstzeiten
- ohne Innenspreizung
- einfaches Handling
- Coil wird über den Außendurchmesser Abgerollt
- automatische Mittenausrichtung
- Stufenlos verstellbare Seitenführungen
- Richtkopf aus ABS Baukasten System

#### Optionen:

- Separater Coilregelantrieb mit Vulkollanrollen
- Ultraschall-Schlaufensteuerung,
- Doppel-Coilroller-Ausführung mit elektrischer Verfahreneinrichtung,
- Fußtritt,
- Pneumatische- und Hydraulische-Trennschere,
- Andrückarme
- Hydraulisches Öffnen / Schließen des Richtkopfes
- Regelantrieb
- Richt- und Auszugswalzen hartverchromt



*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**

**Typ RMA200-104-6E**



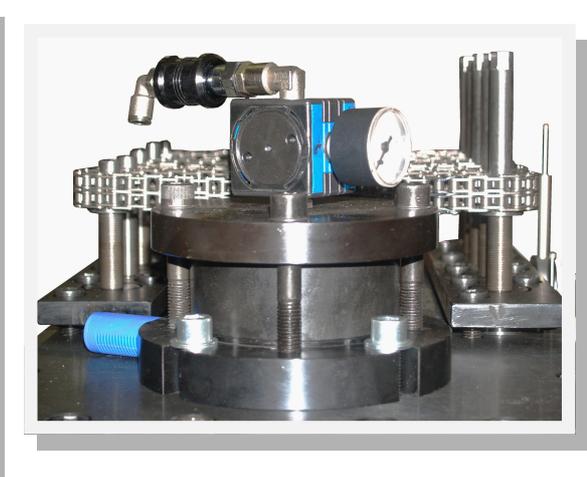
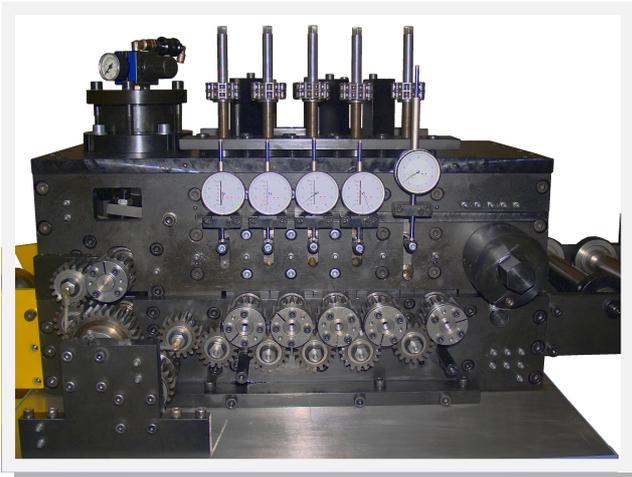
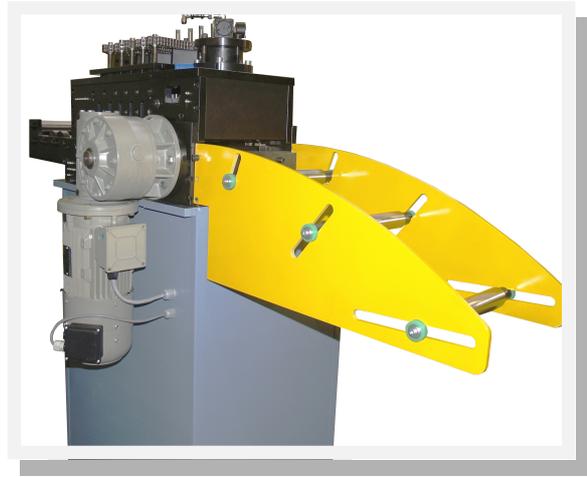
**Baureihe Typ RMA200-104-6E**

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalzenzustellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchronantrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalzenzustellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
  - verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Typ RMA200-104-6E**



Richtmaschine	RMA200-104-6E
Bandbreite	200 mm
Banddicke bei 400 N/mm <sup>2</sup>	0,2-2,5
Bandquerschnitt max.	200x2 mm <sup>2</sup>
Richt - Walzendurchmesser	40 mm
Richtwalzenanzahl	10 Stück
Auszugswalzenanzahl	2 Stück
Auszugswalzen Ø	60 mm
Bandeinlaufhöhe über Flur	1300 mm
Walzenabstand Walze 1 zu Walze 2	80 mm
Walzenabstand jede weitere Walze	60mm



Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP RMA 200 -86-8E**



**Baureihe Typ RMA200-86-8E**

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalzenzustellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchronantrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalzenzustellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
- verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke usw.
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP RMA 1000 -86-8E**



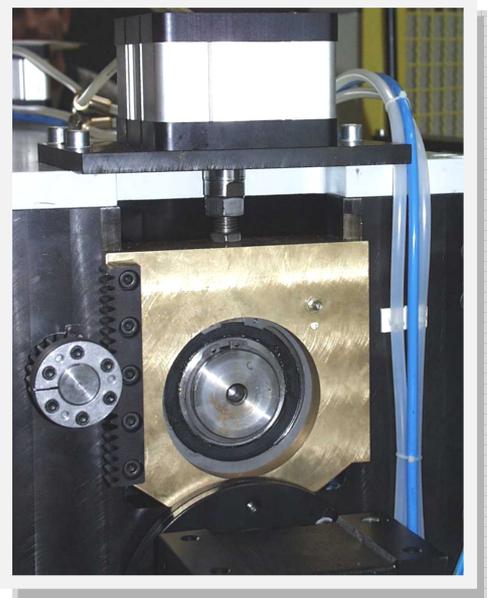
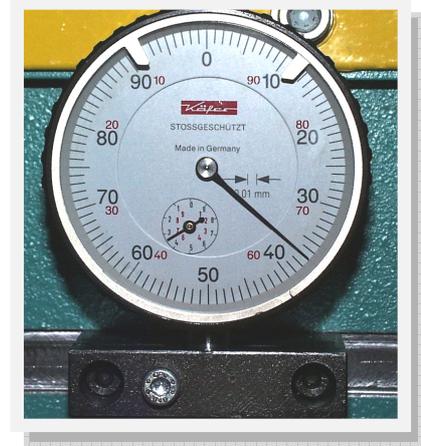
**Baureihe Typ RMA1000-86-8E**

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalzenzustellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchronantrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalzenzustellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
- verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke usw.
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP RMA 1000 -86-8E**



Richtmaschine	RMA 200-86-8E	RMA1000-86-8E
Bandbreite	200 mm	1000 mm
Banddicke bei 400 N/mm <sup>2</sup>	0,3 - 4,0 mm	0,5-2,5 mm
Bandquerschnitt max.	200 x 4,0 mm <sup>2</sup>	1000x2 ; 2000 mm <sup>2</sup>
Richt - Walzendurchmesser	60 mm	60mm
Richtwalzenanzahl	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenanzahl	2 Stück	2 Stück
Auszugswalzen Ø	80 mm	80mm
Bandeinlaufhöhe über Flur	1300 mm	1450 mm
Walzenabstand 1	108 mm	108 mm
Walzenabstand 2	92 mm	92 mm
Walzenabstand 3	77 mm	77 mm

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP RMA 400 -88-10E**



**Baureihe Typ RMA400-88-10E**

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalzenzustellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchronantrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalzenzustellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
- verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



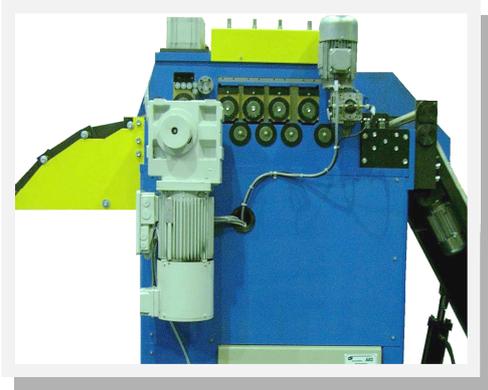
Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

## AUS UNSREM PROGRAMM TYP RMA 600 -88-10E



### Baureihe Typ RMA600-88-10E

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalzenzustellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchronantrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalzenzustellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
- verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



Richtmaschine	RMA 400-88-10E	RMA 600-88-10E
Bandbreite	400 mm	600 mm
Banddicke bei 400 N/mm <sup>2</sup>	0,5-5,5 mm	0,8 - 6 mm
Bandquerschnitt max.	400x4,5 mm <sup>2</sup>	400x 4,5 mm <sup>2</sup>
Richt - Walzendurchmesser	80 mm	80 mm
Richtwalzenanzahl	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenanzahl	2 Stück	2 Stück
Auszugswalzen Ø	100 mm	100 mm
Bandeinlaufhöhe über Flur	1200 mm	
Walzenabstand 1	120 mm	120 mm
Walzenabstand 2	92 mm	92 mm
Walzenabstand 3	92 mm	92 mm

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

## AUS UNSREM PROGRAMM TYP RMA XXX -88-10E



### Tabellen Technische Daten

	RMA100-88-10E	RMA200-84-6E	RMA200-86-8E	RMA200-88-10E
Bandbreite	100 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Banddicke	0,8 mm - 8,0 mm	0,2 mm - 2,5 mm	0,3 mm - 4,0 mm	0,5 mm - 8,0 mm
Bandquerschnitt	67 mmx6 mm	200 mmx2 mm	200 mmx4 mm	200 mmx7 mm
RichtwalzenØ	80 mm	40 mm	60 mm	80 mm
Vorschubwalzen Ø	100 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Richtwalzenzahl	8 Stück	8 Stück	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA200-106-8E	RMA200-106-8EOE	RMA200-64-6E	RMA200-66-8E
Bandbreite	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Banddicke	0,5 mm - 5,0 mm	0,5 mm - 5,0 mm	0,3 mm - 3,0 mm	0,3 mm - 4,0 mm
Bandquerschnitt	200 mm x 4 mm	200 mm x 4 mm	200 mm x 2 mm	200 mm x 4 mm
RichtwalzenØ	60 mm	60 mm	40 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	10 Stück	6 Stück	6 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA300-104-8E	RMA300-106-8E	RMA300-106-ER80	RMA300-108-10E
Bandbreite	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Banddicke	0,3 mm - 2,5 mm	0,5 mm - 5 mm	0,5 mm - 6,5 mm	0,5 mm - 6,5 mm
Bandquerschnitt	300 mm x 1,6 mm	300 mm x 4 mm	300 mm x 4 mm	300 mm x 5,5 mm
RichtwalzenØ	40 mm	60 mm	60 mm	80 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	80 mm	80 mm	100 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA300-66-8E	RMA300-84-6E	RMA300-86-8E	RMA300-88-10E
Bandbreite	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Banddicke	0,3 mm - 4 mm	0,3 mm - 2,5 mm	0,5 mm - 4 mm	0,6 mm - 8 mm
Bandquerschnitt	200 mm x 4 mm	300 mm x 1,6 mm	300 mm x 3 mm	300 mm x 6 mm
RichtwalzenØ	60 mm	40 mm	60 mm	80 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Richtwalzenzahl	6 Stück	8 Stück	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

## AUS UNSREM PROGRAMM TYP RMA XXX -88-10E



### Tabellen Technische Daten

	RMA400-104-6E	RMA400-106-8E	RMA400-108-10E	RMA400-64-6E
Bandbreite	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Banddicke	0,2 mm - 1,5 mm	0,5 mm - 4 mm	0,5 mm - 5,5 mm	0,2 mm - 2,5 mm
Bandquerschnitt	600 mm <sup>2</sup>	400 mm x 3,5 mm	400 mm x 5 mm	400 mm x 1,5 mm
RichtwalzenØ	40 mm	60 mm	80 mm	40 mm
Vorschubwalzen Ø	60 mm	80 mm	100 mm	60 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	10 Stück	10 Stück	6 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA400-66-8E	RMA400-86-8E	RMA400-88-10E	RMA500-106-8E
Bandbreite	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm
Banddicke	0,5 mm - 4 mm	0,5 mm - 4 mm	0,5 mm - 8 mm	0,5 mm - 4 mm
Bandquerschnitt	400 mm x 3,5 mm	400 mm x 3,5 mm	400 mm x 6 mm	1250 mm <sup>2</sup>
RichtwalzenØ	60 mm	60 mm	80 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	80 mm	100 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	6 Stück	8 Stück	8 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA500-108-10E	RMA500-108-10H	RMA500-86-8E	RMA500-88-10E
Bandbreite	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Banddicke	0,5 mm - 5 mm	0,5 mm - 5 mm	0,2 mm - 4 mm	0,8 mm - 6 mm
Bandquerschnitt	500 mm x 4,5 mm	2250 mm <sup>2</sup>	1250 mm <sup>2</sup>	400 mm x 6 mm
RichtwalzenØ	80 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Vorschubwalzen Ø	100 mm	100 mm	80 mm	100 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	10 Stück	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA600-106-8E	RMA600-88-10E	RMA600-88-10G	RMA700-86-8G
Bandbreite	600 mm	600 mm	600 mm	700 mm
Banddicke	0,5 mm - 3,5 mm	0,8 mm - 6 mm	0,8 mm - 6 mm	0,5 mm - 4 mm
Bandquerschnitt	600 mm x 3 mm	400 mm x 6 mm	400 mm x 6 mm	2100 mm <sup>2</sup>
RichtwalzenØ	60 mm	80 mm	80 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	100 mm	100 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	8 Stück	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

## AUS UNSREM PROGRAMM TYP RMA XXX -88-10E



### Tabellen Technische Daten

	RMA700-86-8E	RMA700-88-10E	RMA700-88-10G	RMA750-106-8E
Bandbreite	700 mm	700 mm	700 mm	750 mm
Banddicke	0,5 mm - 4 mm	0,8 mm - 3 mm	0,5 mm - 4 mm	0,6 mm - 3 mm
Bandquerschnitt	2100 mm <sup>2</sup>	400 mm x 3 mm	2100 mm <sup>2</sup>	710 mm x 2mm
RichtwalzenØ	60 mm	80 mm	80 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	100 mm	100 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	8 Stück	8 Stück	8 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA800-104-6E	RMA800-106-8E	RMA800-106-8E-B	RMA800-86-8A
Bandbreite	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Banddicke	0,2 mm - 1,5 mm	0,5 mm - 3,5 mm	0,5 mm - 3,5 mm	0,5 mm - 2 mm
Bandquerschnitt	800 mm x 1 mm	800 mm x 3 mm	800 mm x 3 mm	800 mm x 1,5 mm
RichtwalzenØ	40 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	10 Stück	10 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	RMA800-88-10A	RMA1250-104-6E	RMA1250-106-8E	RMA1250-86-8E
Bandbreite	800 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
Banddicke	0,8 mm - 4,5 mm	0,2 mm - 1,5 mm	0,3 mm - 3 mm	0,5 mm - 2,5 mm
Bandquerschnitt	800 mm x 2 mm	1250 mm x 1 mm	1250 mm x 2 mm	1250 mm x 2 mm
RichtwalzenØ	80 mm	40 mm	60 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	100 mm	60 mm	80 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	8 Stück	10 Stück	10 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

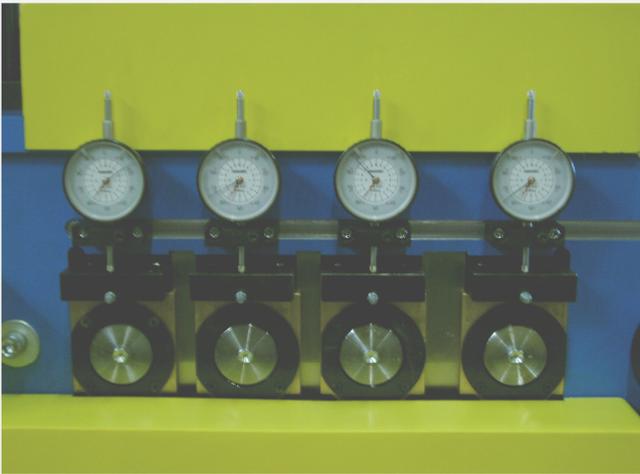
Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP VRMA 300 -88-10E**



**Baureihe Typ VRMA300-88-10E**

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalzenzustellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchronantrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalzenzustellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
- verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke usw.
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP VRMA 300 -88-10E**



**Baureihe Typ VRMA300-88-10E**

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalenzustellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchronantrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalenzustellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
- verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke usw.
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



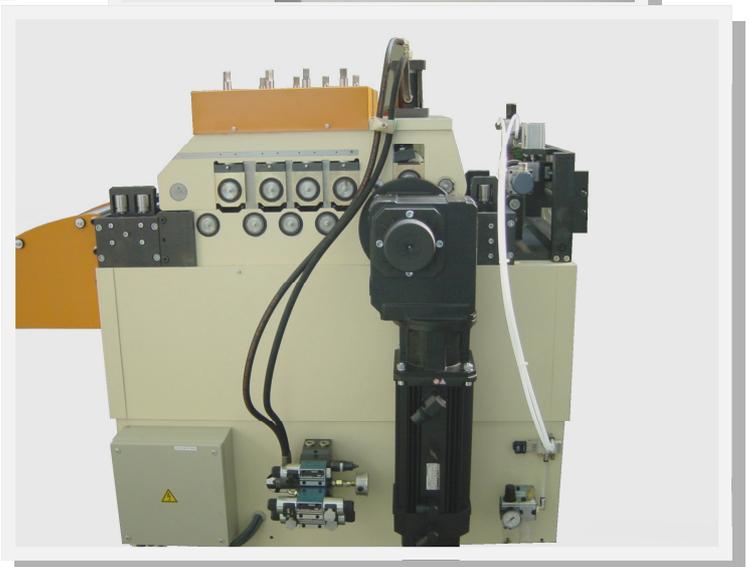
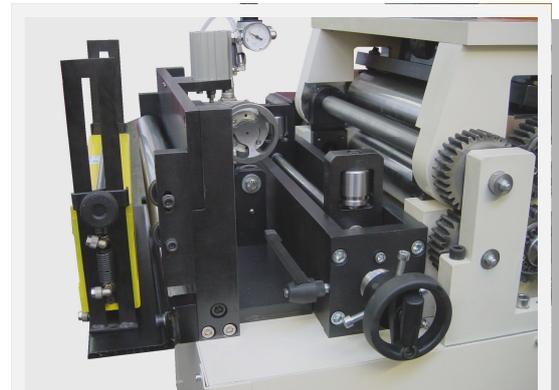
*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP VRMA 400 -88-10E**



**Baureihe Typ VRMA400-88-10E**

- leichtes Einführen des Bandmaterials in den aufgeklappten Alligator-Kopf
- dadurch kurze Rüstzeiten durch Beibehaltung der Richtwalzenstellung beim Bandwechsel
- die Walzen sind leicht und schnell zugänglich, auch für die Walzenreinigung
- Synchrontrieb der unteren Richtwalzen sowie der beiden Auszugswalzen über Zahnräder
- parallele Richtwalzenstellung über Kulissensteine, Werte über Skalen ablesbar (optional mit Messuhren)
- Gehärtete und feinstgeschliffene Richtwalzen garantieren lange Lebensdauer.
- verwindungssteifer Unterbau für die Aufnahme von Ein- / Auslaufrollenkorb, Einführhilfe, Schlaufenbrücke usw.
- Hohe Qualität
- einfaches Handling
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP VRMA 400 -88-10E**



**Baureihe Typ VRMA400-88-10E**



Vorschubrichtmaschine	VRMA 300-88-10E	VRMA 400-88-10E
Bandbreite	300 mm	400 mm
Banddicke bei 400 N/mm <sup>2</sup>	0,5-5,5 mm	0,5-5,5 mm
Bandquerschnitt max.	300x5 mm <sup>2</sup>	400x4,5 mm <sup>2</sup>
Richt - Walzendurchmesser	80 mm	80 mm
Richtwalzenanzahl	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenanzahl	2 Stück	2 Stück
Auszugswalzen Ø	100 mm	100 mm
Bandeinlaufhöhe über Flur	1300 mm	1200 mm
Walzenabstand 1	120 mm	120 mm
Walzenabstand 2	92 mm	92 mm
Walzenabstand 3	92 mm	92 mm

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

## AUS UNSREM PROGRAMM TYP VRMA XXX -88-10E



### Tabellen Technische Daten

	VRMA100-106-8E	VRMA100-108-10E	VRMA100-84-6E	VRMA100-86-8E
Bandbreite	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Banddicke	0,5 - 6,0 mm	0,5 mm - 8,0 mm	0,3 mm - 2,5 mm	0,5 mm - 4,5 mm
Bandquerschnitt	5 mm x 100 mm	100 mm x 4,5 mm	100 mm x 2 mm	100 mm x 4 mm
RichtwalzenØ	60 mm	80 mm	40 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	100 mm	60 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	10 Stück	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1000 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	VRMA100-88-10E	VRMA160-68-10E	VRMA200-106-8E	VRMA200-86-8E
Bandbreite	100 mm	160 mm	200 mm	200 mm
Banddicke	0,5 mm - 80mm	0,5 mm - 8 mm	0,5 mm - 5 mm	0,5 mm - 4,5 mm
Bandquerschnitt	100 mm x 6 mm	120 mm x 8 mm	200 mm x 4 mm	200 mm x 3,8 mm
RichtwalzenØ	80 mm	80 mm	60 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	100 mm	100 mm	80 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	8 Stück	6 Stück	10 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1200 mm	1300 mm	1000 mm	1200 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	VRMA200-86-8E	VRMA250-105-10E	VRMA300-104-8E	VRMA300-106-8E
Bandbreite	200 mm	250 mm	300 mm	300 mm
Banddicke	0,5 mm x 4,5 mm	0,5 mm - 3,0 mm	0,3 mm - 2,5 mm	0,5 mm - 5,5 mm
Bandquerschnitt	200 mm x 3,8 mm	250 mm x 2,5 mm	300 mm x 1,6 mm	300 mm x 4 mm
RichtwalzenØ	60 mm	50 mm	40 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	80 mm	100 mm	80 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	8 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1200 mm	1000 mm	1200 mm	1000 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	VRMA300-108-10E	VRMA300-66-8E	VRMA300-84-8E	VRMA300-86-8E
Bandbreite	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Banddicke	0,6 mm - 8 mm	0,3 mm - 2,5 mm	0,3 mm - 2,5 mm	0,5 mm - 4,5 mm
Bandquerschnitt	300 mm x 6 mm	300 mm x 2 mm	300 mm x 2 mm	300 mm x 4 mm
RichtwalzenØ	80 mm	60 mm	40 mm	60 mm
Vorschubwalzen Ø	100 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	6 Stück	8 Stück	8 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

## AUS UNSREM PROGRAMM TYP VRMA XXX -88-10E



### Tabellen Technische Daten

	VRMA300-88-10E	VRMA300-88-10S	VRMA350-106-8E	VRMA400-106-8E
Bandbreite	300 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Banddicke	0,5 mm - 5,5 mm	0,8 mm - 8 mm	0,5 mm - 4,5 mm	0,5 mm - 4 mm
Bandquerschnitt	300 mm x 6 mm	300 mm x 6 mm	350 mm x 3,5 mm	400 mm x 3,5 mm
Richtwalzen∅	80 mm	80 mm	60 mm	60 mm
Vorschubwalzen ∅	100 mm	100 mm	80 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	8 Stück	8 Stück	10 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	VRMA400-108-10E	VRMA400-86-8E	VRMA400-88-10E	VRMA500-106-8E
Bandbreite	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm
Banddicke	0,5 mm - 5,5 mm	0,5 mm - 4 mm	0,5 mm - 5,5 mm	0,3 mm - 3,5 mm
Bandquerschnitt	400 mm x 4,5 mm	400 mm x 3,5 mm	400 mm x 4,5 mm	500 mm x 3 mm
Richtwalzen∅	80 mm	60 mm	80 mm	60 mm
Vorschubwalzen ∅	100 mm	80 mm	100 mm	80 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	8 Stück	8 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	VRMA500-108-10E	VRMA500-86-8E	VRMA500-88-10E	VRMA600-108-10E
Bandbreite	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm
Banddicke	0,5 mm - 5 mm	0,5 mm - 3,5 mm	0,5 mm - 6 mm	0,6 mm - 5 mm
Bandquerschnitt	500 mm x 4,5 mm	500 mm x 2,5 mm	500 mm x 5 mm	600 mm x 4 mm
Richtwalzen∅	80 mm	60 mm	80 mm	80 mm
Vorschubwalzen ∅	100 mm	80 mm	100 mm	100 mm
Richtwalzenzahl	10 Stück	8 Stück	8 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

	VRMA600-88-10G	VRMA700-106-8E	VRMA700-86-8E	VRMA750-108-10E
Bandbreite	600 mm	700 mm	700 mm	750 mm
Banddicke	0,8 mm - 6 mm	0,5 mm - 2,5 mm	0,5 mm - 2 mm	1 mm - 4 mm
Bandquerschnitt	400 mm x 6 mm	700 mm x 2,5 mm	700 mm x 1,3 mm	700 mm x 4 mm
Richtwalzen∅	80 mm	60 mm	60 mm	80 mm
Vorschubwalzen ∅	100 mm	80 mm	80 mm	100 mm
Richtwalzenzahl	8 Stück	10 Stück	8 Stück	10 Stück
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Einlaufhöhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.

Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.

Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**TYP VRMA XXX -88-10E**



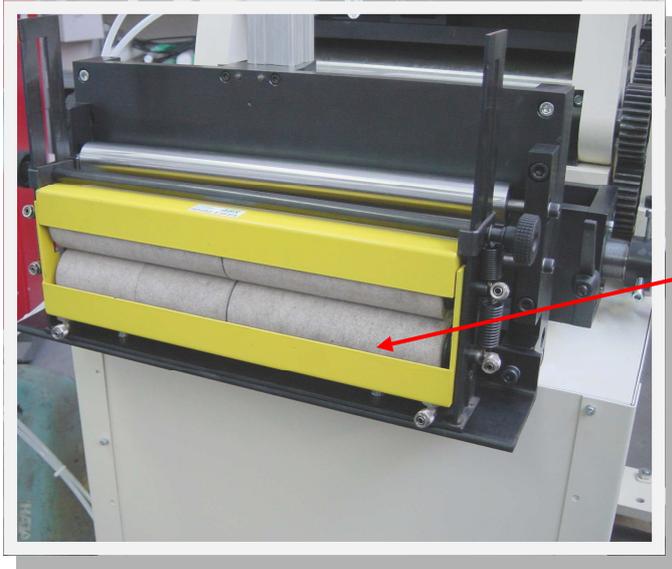
**Tabellen Technische Daten**

	VRMA800-86-8E	VRMA800-88-10E	VRMA900-88-10E	
Bandbreite	800 mm	800 mm	900 mm	
Banddicke	0,5 mm - 2 mm	0,6 mm - 3 mm	0,6 mm - 5 mm	
Bandquerschnitt	800 mm x 1,3 mm	800 mm x 2 mm	600 mm x 4 mm	
RichtwalzenØ	60 mm	80 mm	80 mm	
Vorschubwalzen Ø	80 mm	100 mm	100 mm	
Richtwalzenzahl	8 Stück	8 Stück	8 Stück	
Auszugswalzenzahl	2 Stück	2 Stück	2 Stück	
Einlaufhöhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm	
Materialfestigkeit	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
 Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
 Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**

**Zubehör**



**Rollenbandöler**

RBO60-400

**Hydraulikeinheiten**

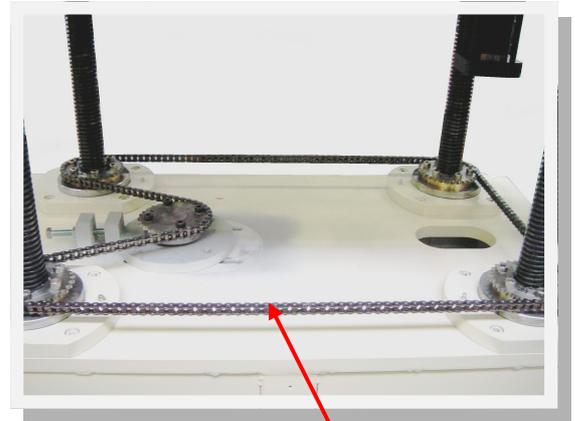


Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

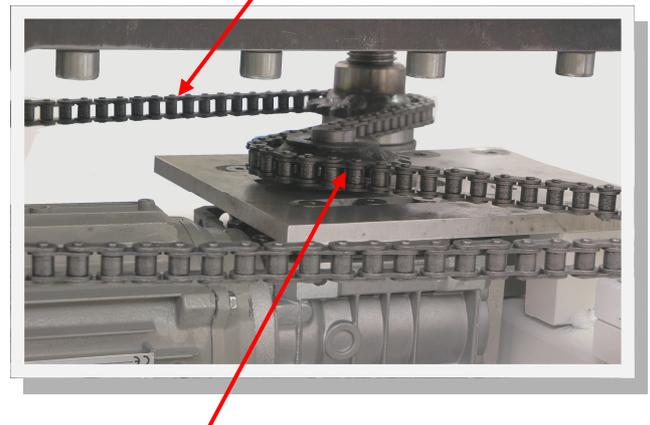
**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Zubehör**



**Tische mit und ohne Höhenverstellung**

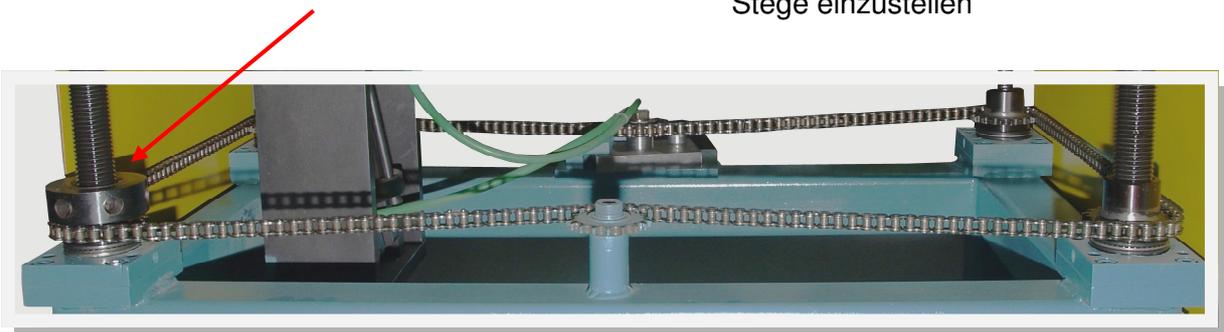


**Kettentrieb**



Über diesen Kettentrieb mit Handverstellung kann der Tisch zentral **HEBEN** und **SENKEN**.

Über diesen Kettentrieb mit Getriebemotor wird die Tischplatte in der Höhe auf die Banddurchlaufhöhe eingestellt. Die Endpositionen sind über Endschalter abgesichert. Hier besonders : Zusätzliche Verstellung über manuelle Spindel in Bandlaufrichtung für z.B. Schneidschere, um auf die Stanz-Stege einzustellen

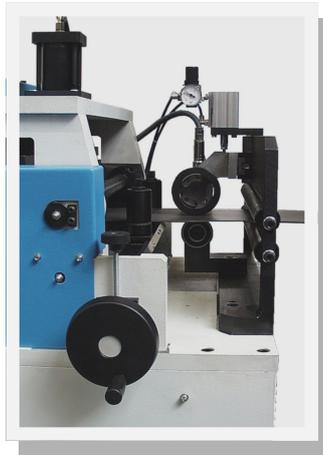
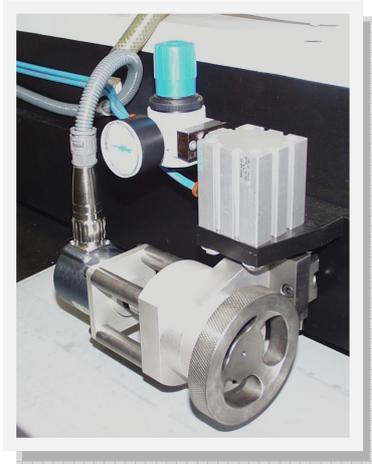


*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Zubehör**



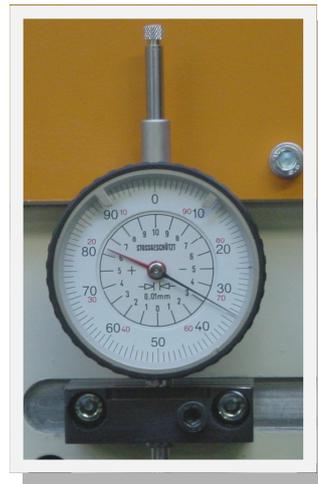
**Messräder**



**Einführhilfen**



**Messuhren**



*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**

**Zubehör**



**Serie RK-R3**



**Rollenkörbe**

**Serie RK-R4**



**RK-R3 :**

Runder Rollenkorb mit drei Laufrollen

**RK-R4 :**

Runder Rollenkorb mit vier Laufrollen

**RK-R7 :**

Runder Rollenkorb mit sieben

Laufrollen

**RK-DBF:**

Runder Sonderrollenkorb für

empfindliches dünnes Band zur

frühen Mehrfach-Bandführung

mit zusätzlicher schwenkbarer

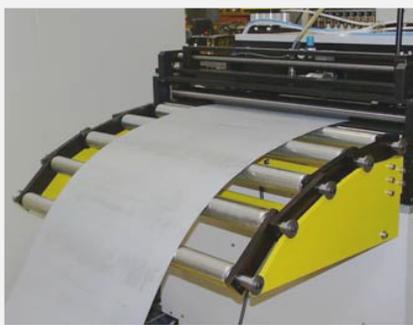
Zusatzrolle und Niederhalterrollen

zentral zustellbar

**Serie RK-R7**



**Serie RK-GR5**



**RK-RE3:**

Runder Rollenkorb mit drei verstellbaren

Laufrollen

**RK-GR5:**

Runder Rollenkorb mit fünf gelenkig

gelagerten Laufrollen. Diese

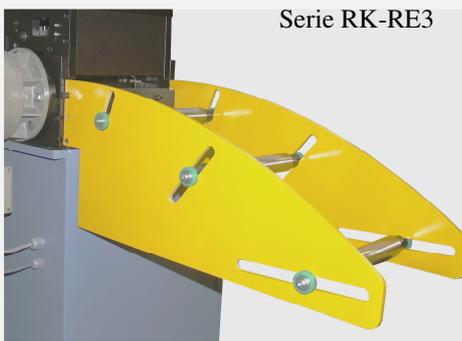
lassen sich hier mit einem

Hubtisch gekoppelt als Rollenbahn

anheben zur Bandedführung

in den Vorschub

**Serie RK-RE3**



**Serie RK-OCS**



**RK-OCS-B4:**

Rollenkorb GERADE mit vier

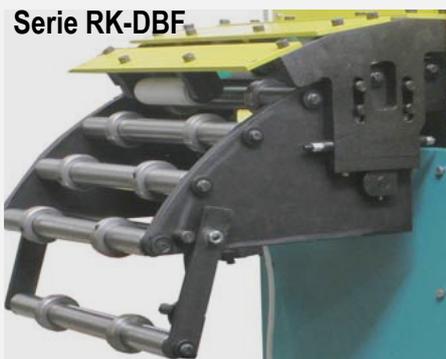
Laufrollen, für eine längere gerade

Führung. Die vierte obere

Niederhalter-Rolle ist für ein Arbeiten

mit OBERCOILSCHLAUFE

**Serie RK-DBF**



**Serie RK-OCS-BF4**



**RK-OCS:**

Einfacher Rollenkorb für OBER

und UNTERCOILSCHLAUFE

mit 2 Bandführungsrollen

**Alle Rollen gehärtet und geschliffen.**

*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.*

*Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.*

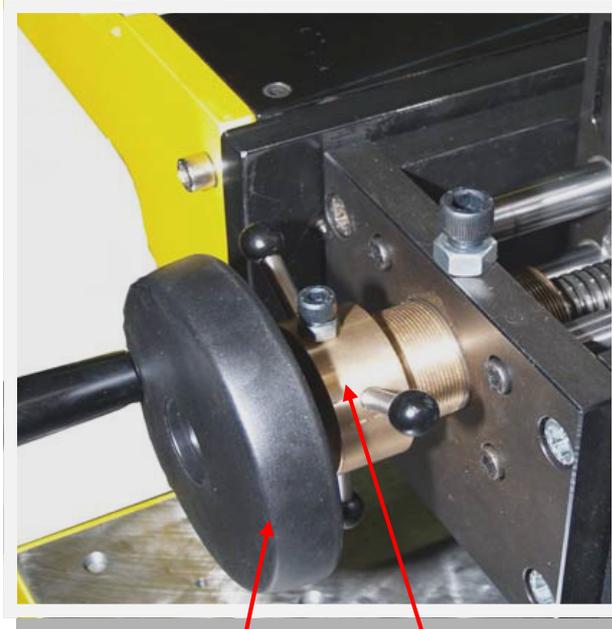
*Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**

**Zubehör**



**Bandseitenführungen**



(1)

(2)

**BFZD2/D4 :**

Das Werkzeug sollte möglichst mittig zum Vorschub eingebaut werden. Mittels des Stellrades (1) werden die Bandführungsrollen zentral über Links–Rechts– Gewindespindellauf die Bandbreite zugestellt.

Nach dem Einfahren des Bandmaterials in das Werkzeug kann die Position des Bandes über den Dreisterngriff (2) dezentral angepasst werden.

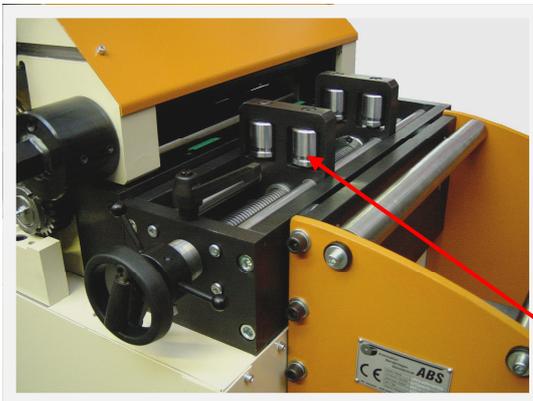
Grundsätzlich sollte das Material im Einricht–Handbetrieb bis in das Werkzeug eingefahren werden, bevor in die Betriebsart Automatikbetrieb gewechselt wird.

Das Bandmaterial kann mittels der Bandführung auch während des Automatikbetriebe noch nachjustiert werden.

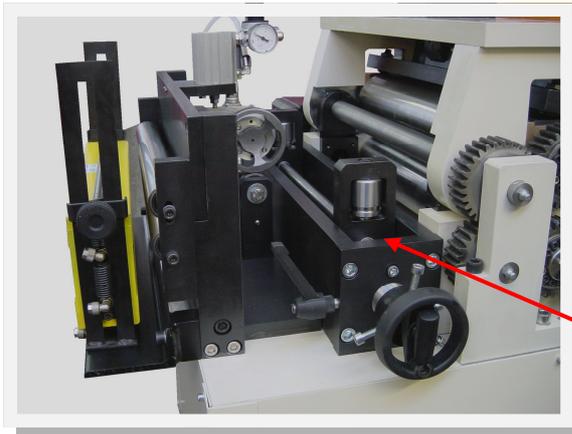
**BFZD2/D4 :**

Bandseitenführung mit zwei– oder 4–Rollen. Zentral verstellbar über Handrad 1, dezentral verstellbar über Handrad 2 ca. 20 mm. Feststellmöglichkeiten gegen Lösen durch Vibrationen

Durch die Rahmenbauweise und die 4–fach Säulenführung sehr robust auch für sehr dicke Materialien



**BFZD4**



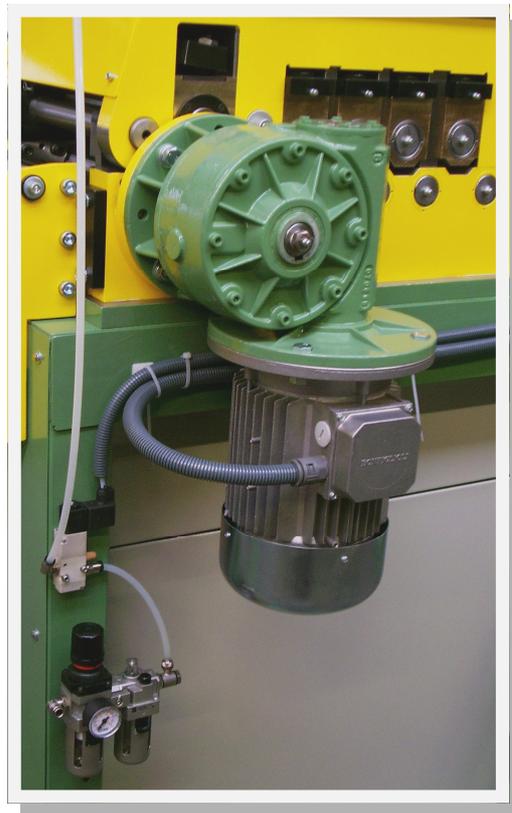
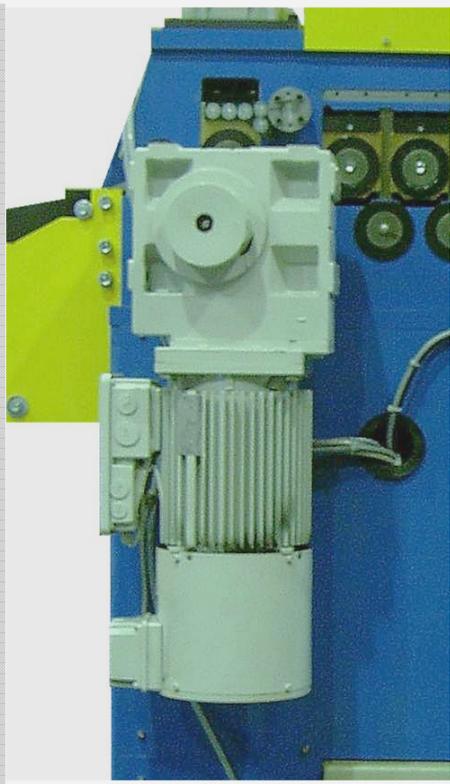
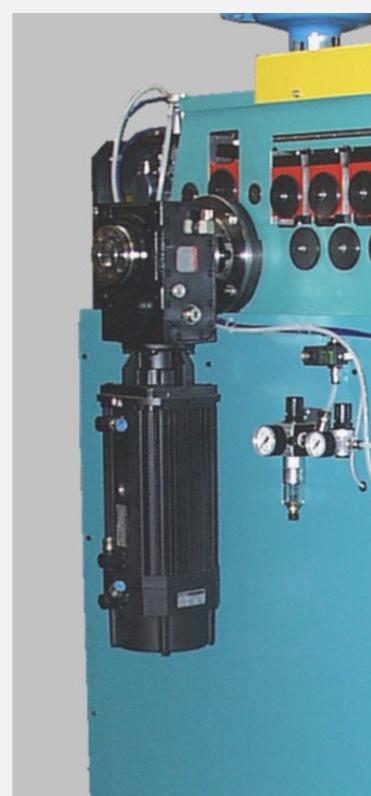
**BFZD2**

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Zubehör**



**Antriebe**



*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**

**Zubehör**

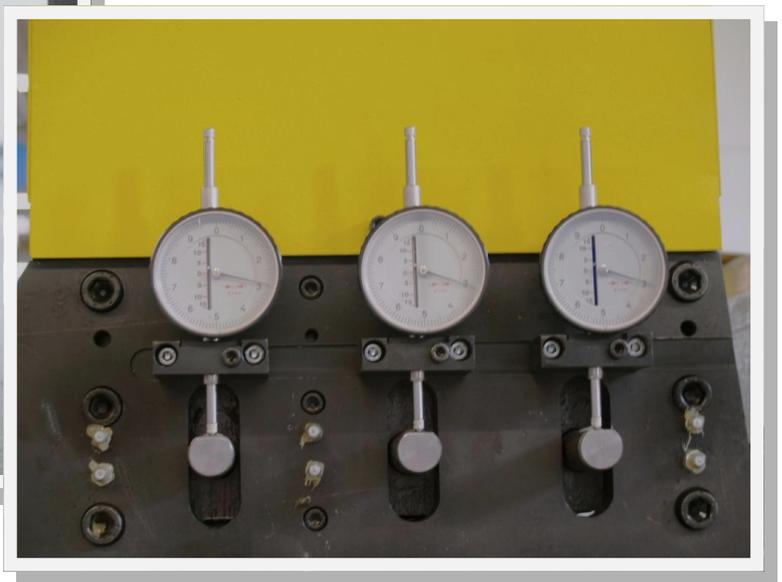
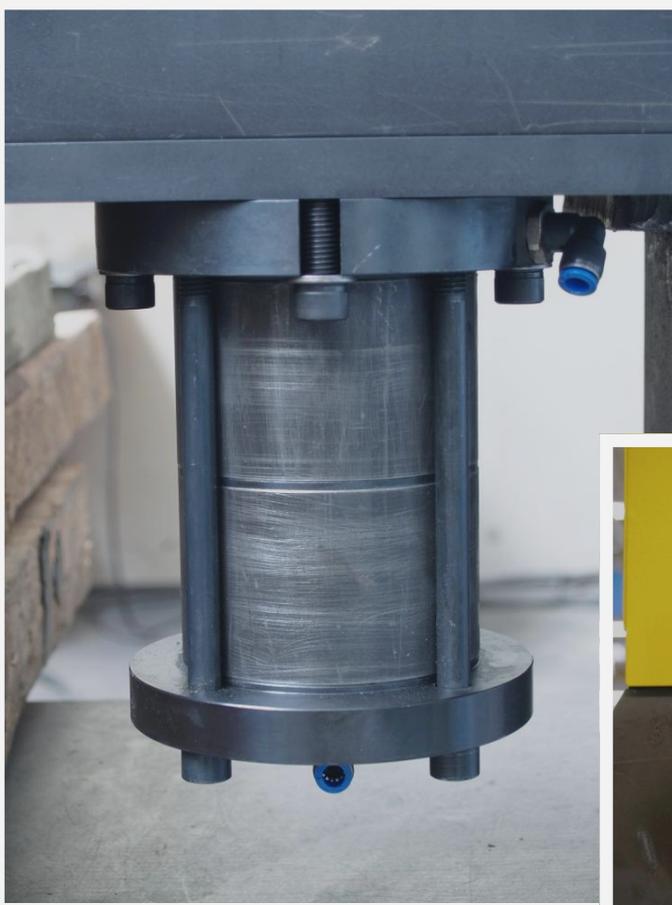


**Schaltschränke / Schaltkästen**



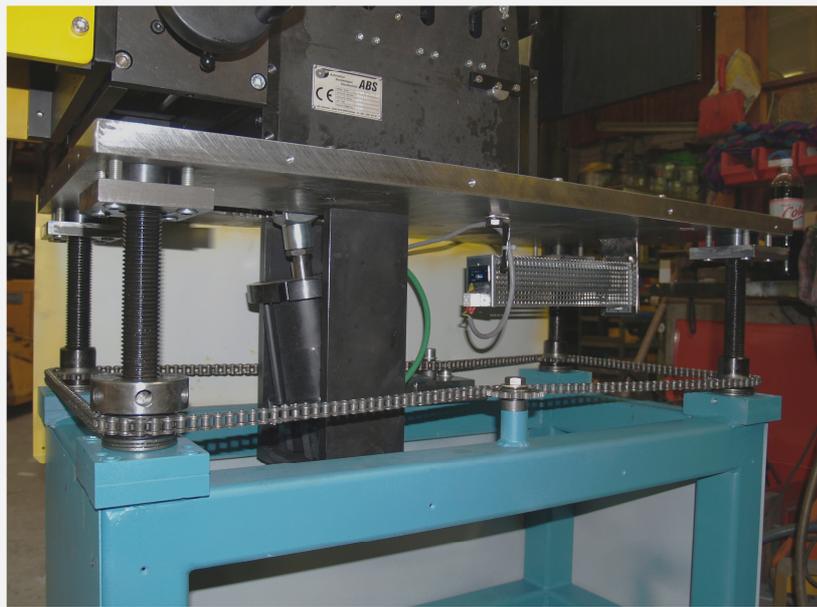
Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Richtwerke**



*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Richtwerke Typ SRGZ XXX - 66P**



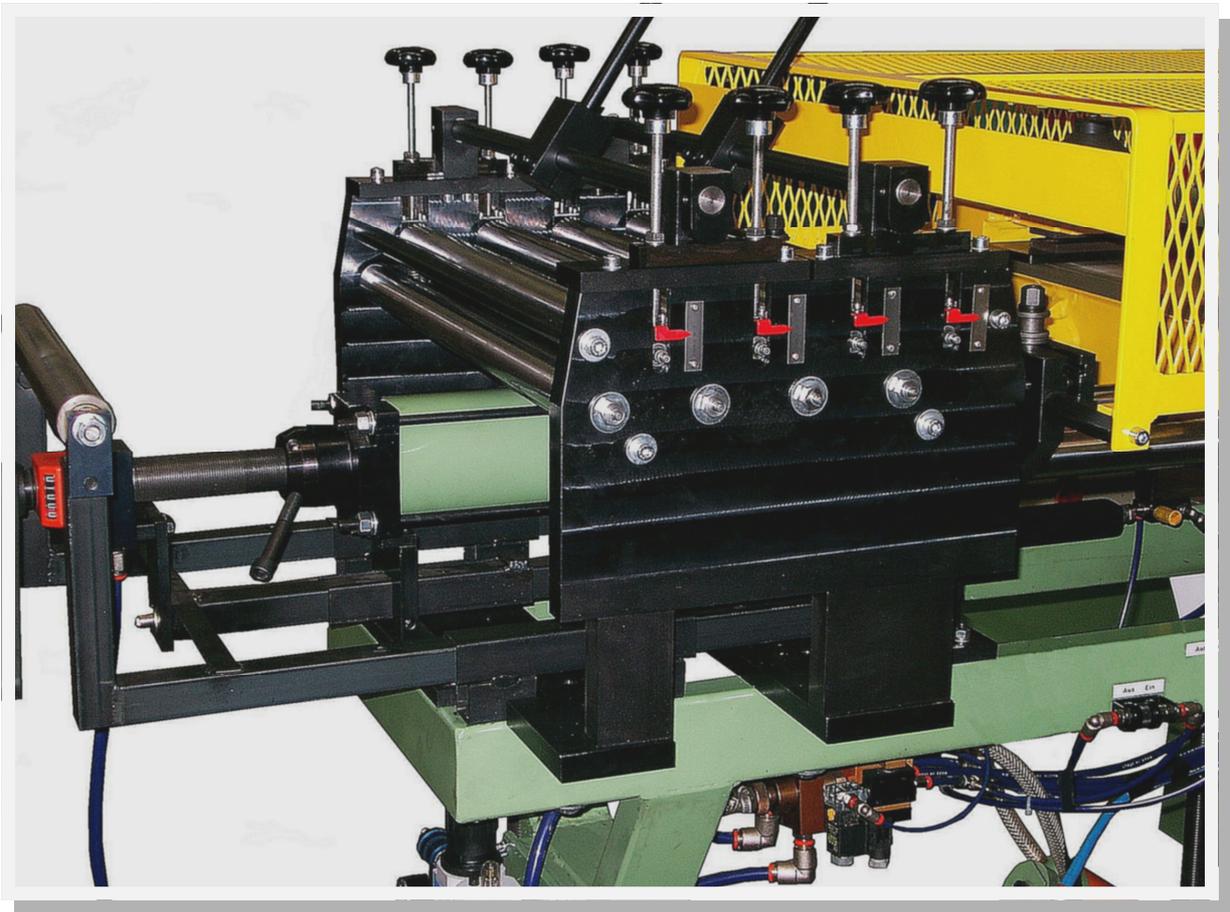
Richtwerk	SRGZ100-66P	SRGZ200-66P	SRGZ300-66P	SRGZ400-66P	SRGZ500-66P
max. Bandbreite	150 mm	250 mm	350 mm	450 mm	550 mm
Bandstärke bei 400N/mm <sup>2</sup>	0,2 - 6,0 mm	0,2 - 6,0 mm			
max. Bandquerschnitt	100 x 3 mm	200 x 3 mm	300 x 3 mm	400 x 3 mm	500 x 3 mm
Richtwalzenanzahl	6 Stück	6 Stück	6 Stück	6 Stück	6 Stück
Richtwalzendurchmesser	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Walzenabstand Walze 1 zu 2	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Walzenabstand Walze 2 zu 3	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
Zwischenlüftung	elektropneumatisch	elektropneumatisch	elektropneumatisch	elektropneumatisch	elektropneuma-

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.

Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.

Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

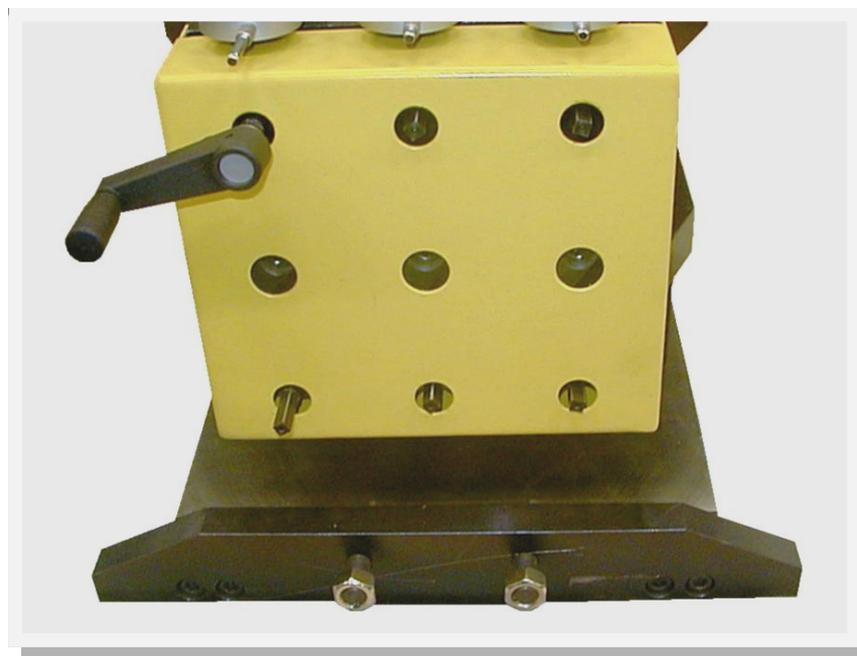
**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Richtwerke Typ SRG XXX-84**



Richtwerk	SRG100-84	SRG200-84	SRG300-84	SRG400-84	SRG500-84
max. Bandbreite	150 mm	250 mm	350 mm	450 mm	550 mm
Bandstärke bei 400N/mm <sup>2</sup>	0,2 - 2,0 mm				
max. Bandquerschnitt	100 x 2 mm	200 x 2 mm	300 x 2 mm	400 x 2 mm	500 x 2 mm
Richtwalzenanzahl	8 Stück				
Richtwalzendurchmesser	40 mm				
Richtrollenzustellung	einzel und Exzenter 2 x 2 Richtwalzen				

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
 Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
 Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Richtwerke TYP SRGD 2,3-18 mm**



Richtwerk	SRGD11-75H	SRGD11-76H	SRGD18-78H
Drahtdurchmesser min./max.	: 2,3 – 11 mm	: 5 – 11 mm	: 11 - 18 mm
Walzenanzahl	: 7 Stück	: 7 Stück	: 7 Stück
Walzendurchmesser	: 50 mm	: 60 mm	: 80 mm
Materialfestigkeit	: 800 N/mm <sup>2</sup>	: 800 N/mm <sup>2</sup>	: 800 N/mm <sup>2</sup>

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
 Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
 Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Richtwerke Typ SRG 100**



Richtwerk	SRG100-75H	SRG100-76H	SRG100-78H
Bandbreite	100 mm	100 mm	100 mm
Banddicke max.	1,45 – 2,9 mm	1 – 5,5 mm	1 – 5,5 mm
Drahtdurchmesser min./max.	2,3 - 11 mm	5 – 11 mm	11 - 18 mm
Walzenanzahl	7 Stück	7 Stück	7 Stück
Walzendurchmesser	50 mm	60 mm	80 mm
Materialfestigkeit	800 N/mm <sup>2</sup>	800 N/mm <sup>2</sup>	800 N/mm <sup>2</sup>

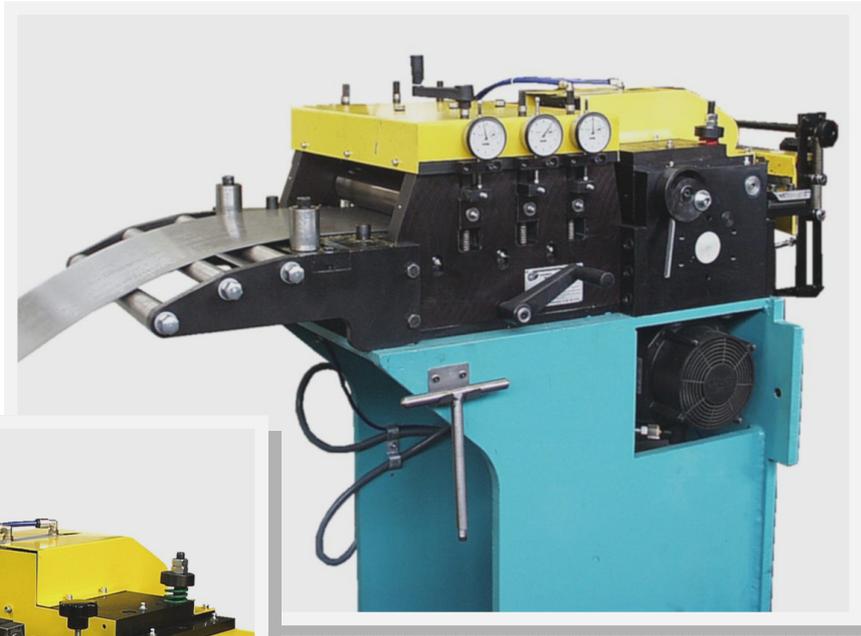
Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
 Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
 Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**

**Richtwerke**



**SRG300-66**



**SRG300-64**



**SRG200-54**



Richtwerk	SRG200-54	SRG300-66	SRG300-64
Bandbreite	200 mm	300 mm	300 mm
Banddicke max.	0,05 - 2,5 mm	0,05 - 3,5 mm	0,05 - 2 mm
Walzenanzahl	5 Stück	6 Stück	6 Stück
Walzendurchmesser	40 mm	60 mm	5 x 40 mm 1 x 30 mm

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
 Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
 Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Haspeltechnik**



**Doppelhaspeln**



**Schwenkhaspeln**



**Große Hydraulische Haspeln**



**Haspeln mit Hebelspreizung**



**Liegende Haspeln**



**Bockhaspeln**



*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**und Zubehör**

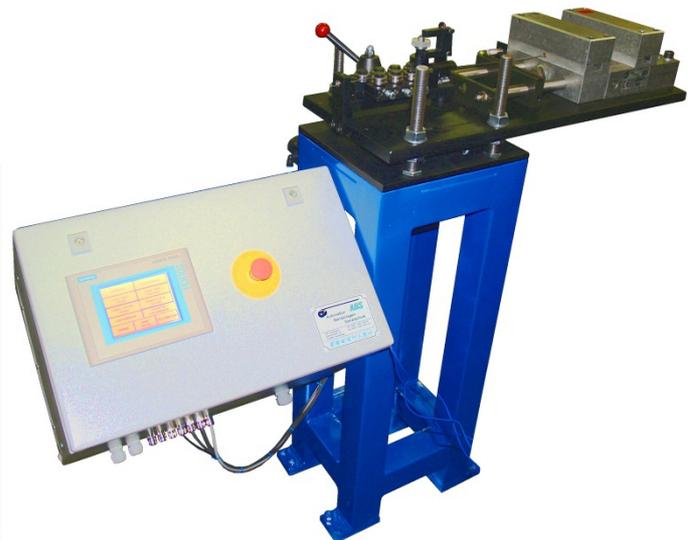
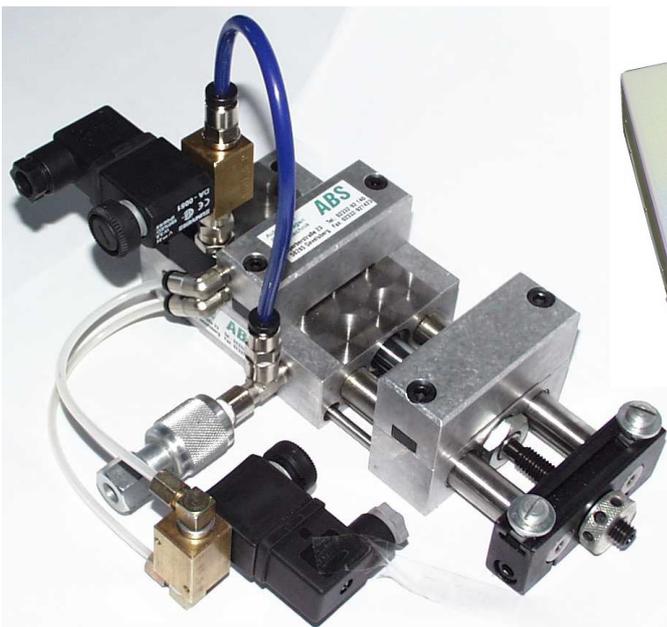
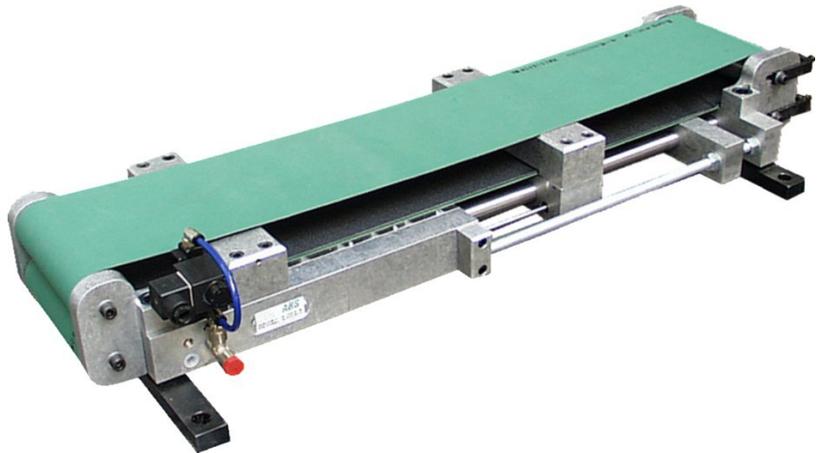
**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Zangenvorschübe**



**Schwere Zangenvorschübe**



**Zangenvorschübe für Dünband**



**und Zubehör**

*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Stanztechnik und Vorschubtechnik**



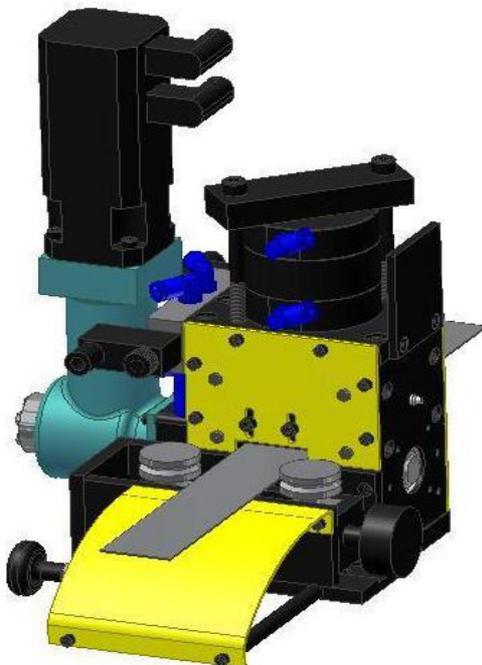
**Stanztechnik**



**Walzenvorschub**  
**WVE-Midi-S100**



**Walzenvorschub**  
**Serie WVE-Mini**



**Walzenvorschub**  
**WVE-Midi-50**



**und Zubehör**

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Vorschubtechnik**



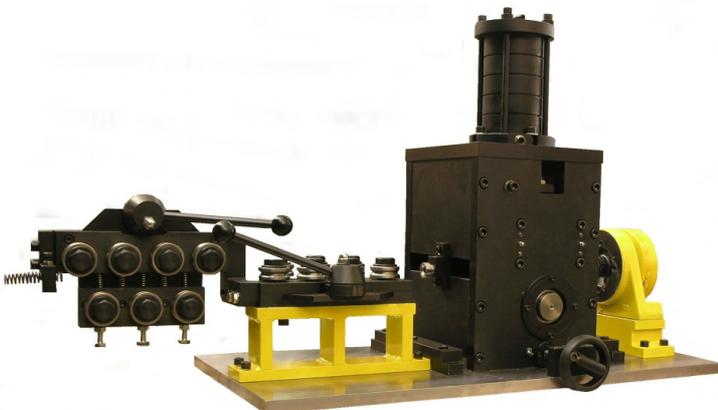
**Walzenvorschub**  
**Serie WVS-Super Maxi mit**

- BFZD2
- Schlepprichtwerk SRGZ
- Einlaufrollenkorb RK-R4
- Hubtisch HAT-M1
- Lüften des unteren Richtstuhles pneumatisch



**Walzenvorschub**  
**Serie WVSA-Maxi mit**

- Unlenkrolle
- Locheinheit
- Trennschere
- Auslaufrollenkorb mit Seitenführung
- 



**Walzenvorschub**  
**Serie WVA-Maxi**

- Schlepprichtwerk SRGD
- Trennschere

**und Zubehör**

*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Coilhandling**



**Coilwendehaken**



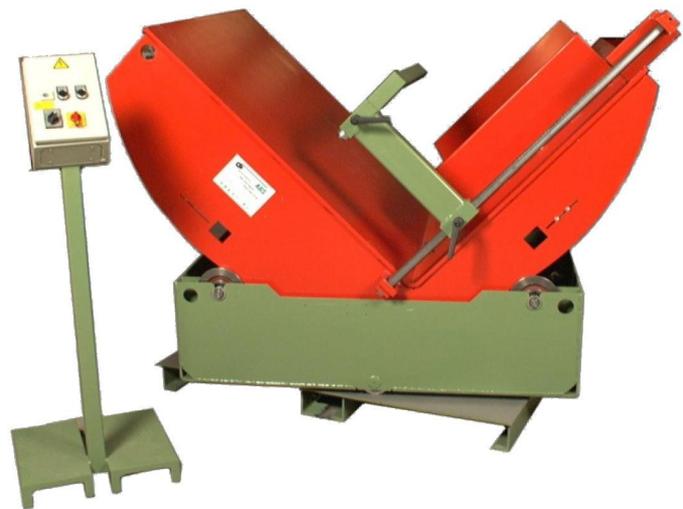
**C-Haken**



**Dornwagen**



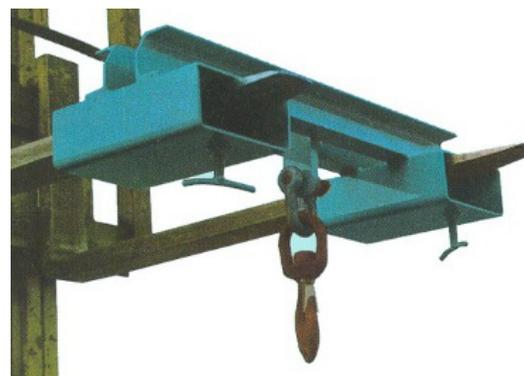
**Coilwender**



**Coil-Hubwagen**



**Lasthaken**



**und Zubehör**

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.

Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Scherentechnik**



**Pneumatische Trennscheren**



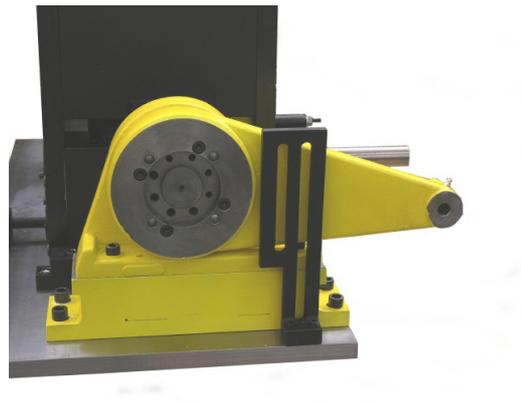
**Pneumatische Trennscheren mit Dachschnitt**



**Hydraulische Trennscheren**



**Mechanische Draht-Trennscheren**



**Elektrische Schredder**



**Mechanische Trennscheren**



**und Zubehör**

auf ANFRAGE.

Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.

**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Schmiertechnik**



**Rollenbandöler**



**Sprühkammern**



**Rollenbandöler**



**Düsenteknik**



**Düsenteknik**



**Steuerungstechnik**



**und Zubehör**

Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.

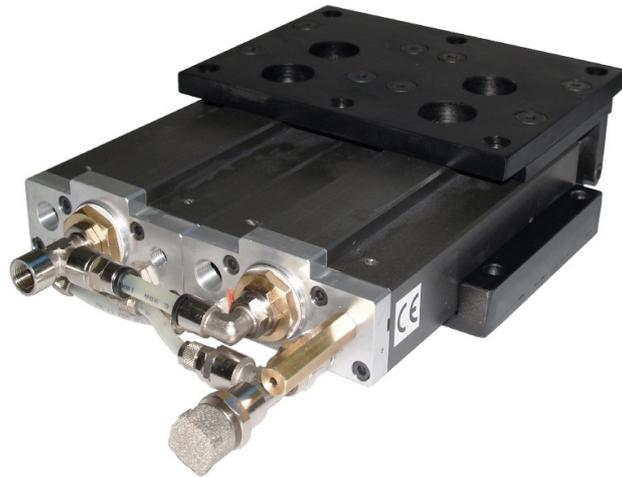
**AUS UNSREM PROGRAMM**  
**Teiletransporter**



**TLF 20**



**TLF 120**



**TLF 40/60**



**Unterbauträger TLF 40/60**



**Unterbauträger TLF 20**



**Rinnenführungen**



**und Zubehör**

*Andere Abmessungen auf ANFRAGE.  
Technische Änderung durch Weiterentwicklung vorbehalten.  
Maße FREIBLEIBEND NICHT BINDEND.*