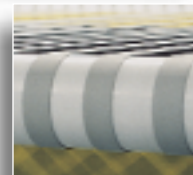


Maschinenbänder für Papierindustrie und Briefverteilung



Maschinenbänder für Papierindustrie und Briefverteilung

Die Anzahl der heute verwendeten Papiersorten scheint unendlich groß zu sein:

Von Verpackungspapieren, Karton, Tissue, Schreib- und Druckpapieren, über Papiersorten für Zeitungsdruck, Offset-, SC-, LWC-, ULWC-, HWC- und Kunstdruckpapieren bis hin zu silikonisierten Papieren, NCR- und thermosensitiven Papieren.

Sowohl in der Papierverarbeitung als auch bei der Briefverteilung ist diese Vielfalt für Sieglings eine Herausforderung. Seit Jahrzehnten sind wir deshalb Entwicklungspartner und Lieferant für Erstausrüster und Anwender. Aus dieser langjährigen Erfahrung heraus entstand unser breit-

gefächertes Programm von Extremultus® Maschinenbändern für alle Anwendungen und die Verarbeitung jeder Papiersorte in diesen Bereichen.

Extremultus® Maschinenbänder überzeugen mit funktionsgerechten Reibwerten, oberflächenschonenden Funktionsschichten, guten Ablöse- oder Mitnahmeeigenschaften und hohen Standzeiten.

Ergebnis unserer Entwicklungsarbeit sind die innovativen Typen der Extremultus® E+A-Reihen. Mit ihrem Zugträger aus Aramid bzw. Polyester zeichnen sie sich durch geringe Auflegedehnung, hohe Flexibilität und die Unempfindlichkeit gegenüber Klimaschwankungen aus.

Die Eigenschaften

unempfindlich gegen
Klimaschwankungen

einfache, präzise Z-Verbindung, homogen
verschweißt (E-/A-/elastische Typen)

hoher Elastizitätsmodul

niedrige Auflegedehnung

sehr biegeweich/flexibel

extrem hohe Standzeiten

Die Vorteile

wartungsfrei, kein Nachspannen,
höhere Betriebssicherheit

verkürzte Montagezeiten,
keine Klebstoffe

verkürzte Spannwege

geringe Lagerbelastung

kleine Umlenkdurchmesser,
geringer Eigenleistungsbedarf

geringere Betriebskosten

Alle Typen sind leicht zu reinigen und weitgehend beständig gegen Öle, Fette sowie viele Lösemittel.

Die Verbindungsmethode (Z-Verbindung) erfordert bei diesen Typen keine Zusatzwerkstoffe und bietet die für kleine Umlenkstrahlen notwendige Flexibilität und Haltbarkeit. Handliche Z-Stanzgeräte und Heizzangen ermöglichen die einfache Montage direkt in der Maschine und verkürzen so die Stillstandszeiten.

Mit diesen Vorteilen kann das Qualitäts- und Produktivitätspotential von papierverarbeitenden Anlagen und Sortiermaschinen noch besser ausgeschöpft werden.

Über weitere für die Papierindustrie relevante Sieglings-Produkte informieren wir Sie in den folgenden Prospekten:

Nr.	Titel
224	Programmübersicht Transilon Transport- und Prozessbänder
225	Antriebsriemen
244	Lin-Pack (Linatex beschichtete Riemen)
271	Maschinenbänder für die Druckindustrie
284	Falt- und Förderriemen



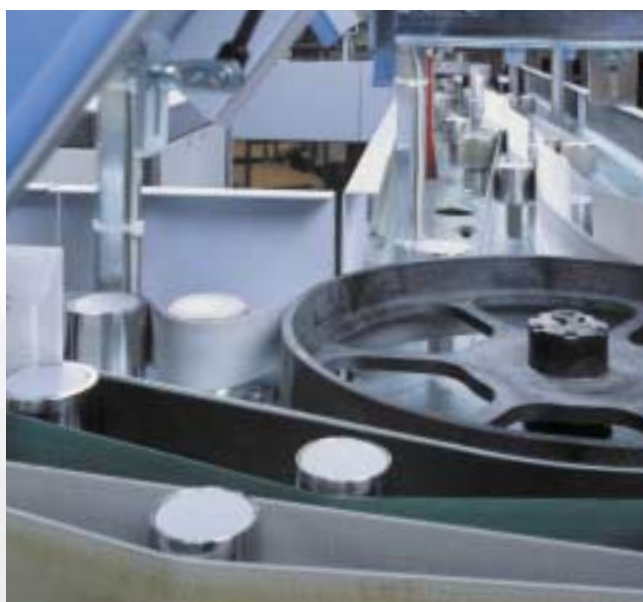
Sieglings-Produkte bewähren sich in praktisch allen Bereichen der Papierindustrie:

Von der Herstellung ...




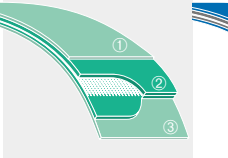
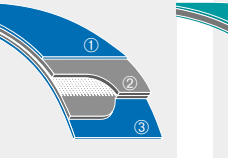
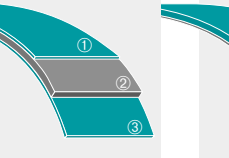
Lin-Pack Falz- und Förderriemen (mit Naturkautschuk Linatex beschichtete Riemen) werden in der Papierindustrie und Briefverteilung u. a. als Abzugsriemen eingesetzt.

Lin-Pack Riemen sind hochspezialisierte Produkte, die wir Ihnen deshalb in unserem Prospekt mit der Bestell-Nr. 244 separat vorstellen.



... bis zur Briefverteilung.

Die Baureihen im Vergleich

	E-Reihe	A-Reihe	P-Reihe	Elastische Reihe
				
① Funktionsschicht ③ Reibschicht	für unterschiedliche Anwendungen optimierte Oberflächenbeschichtungen <ul style="list-style-type: none"> – modifizierte Elastomer G-Beschichtung, die sich durch hohen Reibwert, hohe Abriebfestigkeit und schonenden Transport ohne Markierung auszeichnet – Polyesterfaservlies mit deutlich verbesserter Verschleißfestigkeit bei guter Standzeit. Wechsel des Produktspektrums sind ohne Bandwechsel nachweisbar möglich – Gewebeoberflächen für den universellen Einsatz mit guten Ablöseigenschaften und hohen Standzeiten – hochabriebfestes Polyurethan 			
② Zugträger	thermoplastisch, mit Polyestergewebe in Kette und Schuß	thermoplastisch, mit hochmodularem Mischgewebe (Aramid-Kette)	hochverstrecktes Polyamidband	hochelastisches Polyurethanband
Kraftübertragung	Übertragung hoher Umfangskräfte bei geringer Dehnung ($\leq 37,5 \text{ N/mm}$)	Übertragung höchster Umfangskräfte bei geringer Dehnung ($\leq 70 \text{ N/mm}$)	Übertragung hoher Umfangskräfte	Übertragung kleiner Umfangskräfte bei hoher Dehnung
Auflegedehnung	0,3 % – 2,0 %	0,3 % – 0,8 %	0,6 % – 3,0 %	3 % – 8 %
Flexibilität	hohe Flexibilität	hohe Flexibilität	geringere Flexibilität	sehr hohe Flexibilität
Dämpfungseigenschaften	sehr gut	gering	sehr gut	sehr gut
Bruchdehnung	hohe Sicherheit	ausreichende Sicherheit	hohe Sicherheit	hohe Sicherheit
Verbindungsart	Z-Verbindung ohne Klebstoff	Z-Verbindung ohne Klebstoff	Keilverbindung mit Klebstoff	Stossverbindung oder Z-Verbindung ohne Klebstoff
Spezielle Eigenschaften	sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, optimale Lösung in fast allen Anwendungsfällen, kantenstabil, quersteif	sorgfältiges Handling ist eine wichtige Voraussetzung für den störungsfreien Betrieb, kantenstabil, quersteif	sehr gute Dämpfungseigenschaften, kantenstabil, quersteif	besonders geeignet für extreme Biegewechselbeanspruchung bei kleinen Trommeldurchmessern



Siegling bietet mit seinem neuen Maschinenbandprogramm Lösungen für die speziellen Anforderungen der unterschiedlichen Herstellverfahren, alle Arten der Weiterverarbeitung und den Transport.

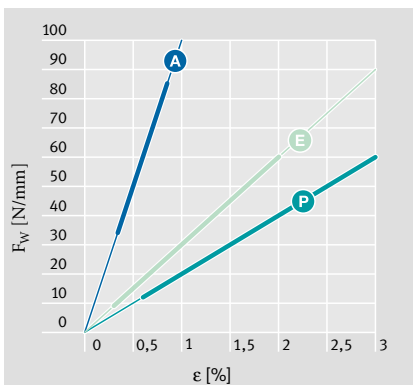
Querschneider

Unterschiedlichste Papier- und Kartonsorten müssen im Querschneider bei sehr hohen Geschwindigkeiten exakt und markierungsfrei durch die einzelnen Stationen transportiert werden.

Neben den Maschinenbändern der P-Reihe sind für diesen anspruchsvollen Einsatz jetzt die Typen der neuen E-Reihe prädestiniert.

Sie verlangen selbst bei Klimaschwankungen und nach langer Laufzeit kein Nachspannen, sind auch für kleine Rollendurchmesser geeignet, quersteif und kantenstabil. Durch ihre relativ geringe Auflegedehnung wird die Wellenbelastung minimiert.

Die lange Standzeit und die schnelle Z-Verbindung ohne Hilfsstoffe minimieren Montage- und damit Ausfallzeiten.



Briefverteilanlagen

In Briefverteil- und Sortieranlagen gehören grobe Papiersorten und störrische Briefinhalte mit zum Normalfall.

Die flexiblen Maschinenbänder können solche Anforderungen sehr einfach aufnehmen und verarbeiten.

Die elastischen Typen aus der U-Reihe werden hauptsächlich bei sehr kleinen Umlenkungen ohne Spannstation verwendet.

Ein klarer Vorteil der neuen Reihen ist u. a. auch die geringe Auflegedehnung.

In anderen Anwendungen meistern die Typen der E-Reihe den störungsfreien Materialfluss selbst unter extremen Bedingungen.

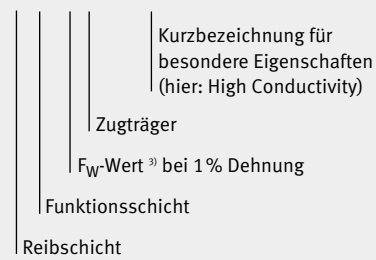
Beide Typenreihen haben lange Standzeiten. Durch die schnelle Z-Verbindung ohne Hilfsstoffe und das hervorragende Einlaufverhalten sind kurze Montagezeiten garantiert. Die Stillstandszeiten reduzieren sich auf ein Minimum.

**Auszug aus dem
Lieferprogramm**

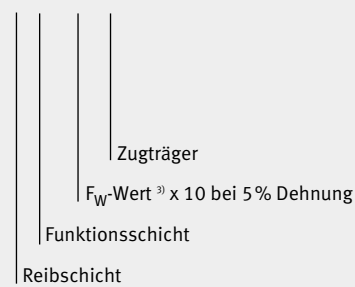
Technische Daten	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Gesamtdicke [mm] ¹⁾	d _{min} ca. [mm] ²⁾	F _W -Wert ³⁾ ca. [N/mm] Breite	Gewicht ca. [kg/m ²]
------------------	------------------	---------------	--------------------------------	---	---	----------------------------------

**Typenschlüssel für
Extremultus® Maschinenbänder**

GG 8 E
TT 6 P
NN 4 P - HC



GG 40 U
UU 20 U



- A** = Aramid
- E** = Polyester
- G** = Elastomer G
- N** = Polyesterfaservlies
- P** = Polyamid
- S** = Spezialkonstruktion
- T** = Misch- oder Polyamidgewebe
- U** = Polyurethan

- GL** = Glatt
- HC** = High Conductivity
- FSTR** = Feinstruktur

E-Reihe (Extremultus® Maschinenbänder mit Zugträger aus Polyester)

GG 3E grün	825558	1,5	20	3	1,5
GG 8E grün	822062	1,5	20	8	1,6
TG 6E schwarz/grün	822080	1,0	15	6	1,2
TG 10E schwarz/grün	822081	1,3	15	10	1,2
TT 6E schwarz/grau	822103	1,0	15	6	1,0
TT 10E-HC schwarz	822096	1,0	15	10	1,0
UN 6E grün/grau	822091	1,9	15	6	2,0
UU 8E grün	995451	1,5	15	8	1,7
PU 8E grün	995453	1,4	25	8	1,5

E-Reihe (Extremultus® Antriebsriemen mit Zugträger aus Polyester)

GG 15E-18 grün	822053	1,8	25	15	2,0
GG 20E-20 grün	822052	2,0	30	20	2,0
GG 25E-25 grün	822074	2,5	40	35	2,8
GG 30E-32 grün	822051	3,2	40	30	3,4
TG 30E-30 schwarz/grün	822058	3,0	60	30	3,2

A-Reihe (Extremultus® Antriebsriemen mit Zugträger aus Aramid)

UU 15A-17 FSTR/FSTR grün	995473	1,7	30	60	1,9
--------------------------	--------	-----	----	----	-----

P-Reihe (Extremultus® Maschinenbänder mit Zugträger aus Polyamid)

GG 2P grau	850030	1,2	20	2	1,3
GG 3P grau	850035	1,4	25	3	1,5
GG 4P grau	850040	1,4	25	4	1,6
GG 6P grau	850007	1,5	30	6	1,7
TG 10P grün	995454	1,3	25	10	1,4
TG 2P grün/grau	850029	0,8	20	2	0,8
TG 3P grün/grau	850034	1,1	25	3	1,0
TG 4P grün/grau	850039	1,0	25	4	1,1
TT 2P grün	850028	0,6	20	2	0,5
TT 4P schwarz/grün	850217	0,7	25	4	0,6
TT 6P schwarz/grün	850210	0,8	30	6	0,7
TT/S 3P/grün	850032	0,7	15	3	0,5
TT/S 6P/grün	850042	1,1	30	6	0,9
TU 6P schwarz/grün	850209	1,1	30	6	1,1
UU 6P grün	850211	1,3	30	6	1,3
NN 4P-HC schwarz	850335	1,6	25	4	1,3

Elastische Reihe (Extremultus® Maschinenbänder mit Zugträger aus Polyurethan – elastische Typen)

GG 40U grün	855552	1,4	15	0,8	1,6
UU 15U schwarz/grün	850221	0,8	20	0,3	0,8
UU 20U schwarz/grün	850207	1,1	20	0,4	1,2
UU 40U schwarz/grün	850208	1,1	20	0,8	1,2
UU 40U GL schwarz/grün	995207	1,0	20	0,8	1,1
UU 60U schwarz/grün	850289	1,5	25	1,2	1,6
PN 40P grün/grau	855573	1,5	15	0,8	1,3

Legende

- ¹⁾ Toleranz ± 0,1 mm
- ²⁾ Die kleinstzulässigen Rollen- (Scheiben-) durchmesser wurden bei Normklima ermittelt. Niedrigere Temperaturen oder besonders geringe Luftfeuchtigkeit erfordern größere Durchmesser.
- ³⁾ Der F_W-Wert gibt die Wellenbelastung bei 1% Dehnung in N/mm Riemen-/ Bandbreite an. Er ist ein praktischer Rechenwert, der im Gegensatz zur Zerreißfestigkeit eine direkte Aussage über die Spannkraft im Band macht.

Beständigkeiten

Extremultus® ist permanent antistatisch ausgerüstet, weitgehend wartungsfrei und chemisch beständig gegen Feuchtigkeit Nässe, Spiritus, Haushaltsreiniger und in der Papier- und Druckindustrie übliche Lösemittel. Bedingt beständig gegen Alkohole.

Der permanente Kontakt mit Aceton, Lösemittel, chlorierten Kohlenwasserstoffen und konzentrierten Säuren ist zu vermeiden.

Weitere Beständigkeiten auf Anfrage.

