



# siegling extremultus

hochleistungs-flachriemen

## Schwerlastantriebe



# Optimale Energieübertragung für den Schwerlastbereich



**Große Energiemengen perfekt auf den Punkt zu bringen ist mit Siegling Extremultus Antriebsriemen besonders einfach. Sie haben einen sehr hohen Wirkungsgrad und sind häufig die sinnvolle Alternative zu verlustreichen Getriebekonstruktionen.**

Siegling Extremultus Antriebsriemen sind langlebig, bis zu einer Leistung von 1850 kW belastbar, elastisch sowie schwingungs- und stoßdämpfend. Sie können bei Riemengeschwindigkeiten bis zu 100 m/s eingesetzt werden. Im Vergleich zu anderen Antriebselementen, wie z. B. Keilriemen, überzeugen sie durch ihren besonders hohen

Wirkungsgrad von über 98 % und ihre außergewöhnliche Gleichlaufgenauigkeit.

Typische Einsatzfelder sind z. B.

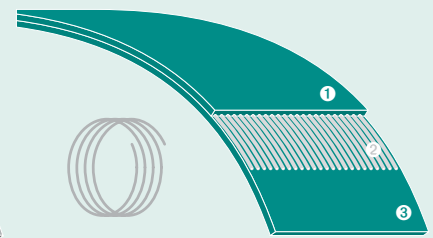
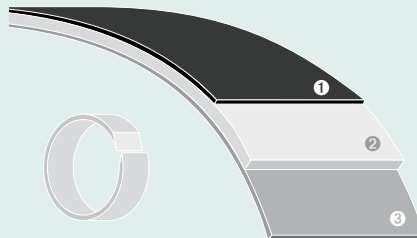
- Turbinen, Generatoren, Kompressoren,
- Motorenprüfstände,
- Hacker und Zerspaner,
- Sägegatter für Holz und Stein,
- Umformpressen.

## P-Reihe

- mit einer Zugschicht aus hochverstrecktem Polyamidband

## Endlos-Reihe

- mit einem Zugträger aus endlos gewickelten Polyester-Cord oder Aramid-Cord



① Deckschicht | ② Zugschicht | ③ Reibschicht

## Die Eigenschaften

dünn/flexibel

konstanter Reibwert,  
hohe Abriebfestigkeit

hoher Elastizitätsmodul

quersteif

gute Dämpfungseigenschaften

## Die Vorteile

▶ hoher Wirkungsgrad > 98%,  
kleine Umlenkdurchmesser

▶ sichere Drehzahleinhaltung,  
hohe Standzeiten

▶ kurze Spannwege,  
geringer Dehnschlupf

▶ hohe Kantenstabilität

▶ schont die Lager,  
ruhiger, schwingungsfreier Lauf

Produktdetails finden Sie in den Prospekten „Siegling Extremultus Programmübersicht“ (Bestell-Nr. 225) und „Siegling Extremultus – Technische Hinweise“ (Bestell-Nr. 316).

## Auszug aus dem Lieferprogramm

Artikelnummer	Gesamtdicke ca. [mm]	d <sub>min</sub> [mm]*	Nenn-Umfangskraft ca. [N/mm Riemenbreite]**	Nenn-Arbeitsdehnung [% der Riemenlänge]	Max. übertragbare Umfangskraft ca. [N/mm Riemenbreite]	Aufgedehnung [% der Riemenlänge]	Gewicht ca. [kg/m <sup>2</sup> ]	Zul. Betriebstemperatur T <sub>d</sub> [°C] (Dauer Temperatur)***	
<b>P-Reihe</b>									
LT 20P	800010	2,8	90	20	2,0	25	1,5–3,0	2,9	–20/+80
LT 28P	800011	3,7	125	28	2,0	35	1,5–3,0	3,7	–20/+80
LT 40P	800012	4,4	200	40	2,0	48	1,5–3,0	4,3	–20/+80
LT 54P	800013	5,5	300	54	2,0	67,5	1,5–3,0	5,5	–20/+80
LT 65P	998059	5,8	400	65	2,0	84,5	1,5–3,0	5,7	–20/+80
LT 80P	800014	7,2	400	80	2,0	110	1,5–3,0	7,1	–20/+80
GT 20P schwarz	850047	2,5	60	20	2,0	25	1,5–3,0	2,65	–20/+80
GT 28P schwarz	850048	3,0	120	28	2,0	35	1,5–3,0	3,3	–20/+80
GT 40P schwarz	850049	3,65	200	40	2,0	48	1,5–3,0	4,0	–20/+80
GT 54P schwarz	850050	4,4	300	54	2,0	67,5	1,5–3,0	4,9	–20/+80
GT 80P schwarz	850051	6,0	400	80	2,0	110	1,5–3,0	6,4	–20/+80
<b>Endlos-Reihe</b>									
LT 20E	810003	2,3	80	20	1,0	–	0,5–1,5	2,5	–20/+60
LT 28E	810004	2,9	130	28	1,0	–	0,5–1,5	3,2	–20/+60
LT 40E	810005	3,2	180	40	1,0	–	0,5–1,5	3,3	–20/+60
LT 54A	810081	2,7	200	54	1,0	–	0,3–1,0	2,7	–20/+60
LT 80A	810080	2,8	200	80	1,0	–	0,3–1,0	2,8	–20/+60
GT 20E schwarz	810026	1,9	70	20	1,0	–	0,5–1,5	1,9	–20/+60
GT 28E schwarz	810029	2,1	120	28	1,0	–	0,5–1,5	2,2	–20/+60
GT 40E schwarz	810032	2,4	160	40	1,0	–	0,5–1,5	2,5	–20/+60
GT 54A schwarz	810053	1,6	150	54	1,0	–	0,3–1,0	1,9	–20/+60
GT 80A schwarz	810082	2,0	150	80	1,0	–	0,3–1,0	1,9	–20/+60

**Bitte beachten Sie:** Die angegebenen Werte sind Nominalwerte, die innerhalb einer produktionstechnisch bedingten Bandbreite schwanken können. Unsere Produkte werden laufend auf die Anforderungen des Marktes abgestimmt. Das zieht in Einzelfällen auch die Änderungen technischer Parameter nach sich. **Entnehmen Sie deshalb verbindliche Daten für Auslegungen und Berechnungen ausschließlich den aktuellen Produktdatenblättern.**

### Legende

\* Die kleinstzulässigen Scheibendurchmesser wurden bei Normklima (23 °C, 50 % rel. Feuchte) ermittelt. Niedrigere Temperaturen erfordern größere Durchmesser. Für die P-Reihe gilt dies zusätzlich für besonders geringe Luftfeuchtigkeit.

\*\* Die Nenn-Umfangskraft gibt die vom Riementyp bei Nenn-Arbeitsdehnung mögliche Kraftübertragung in N/mm Riemenbreite bei Normklima (23 °C, 50 % rel. Feuchte) an.

\*\*\* Kurzzeitige Temperaturüberschreitung von max. +20 °C zulässig.

**A** = Aramid  
**E** = Polyester  
**G** = Elastomer G

**L** = Chromleder  
**P** = Polyamid  
**T** = Misch- o. Polyamidgewebe

Verfahrensbedingt werden endlos gewickelte Riemen innerhalb folgender Abmessungen hergestellt:

<b>Breite [mm]</b>	min. 10	max. 480
<b>Länge [mm]</b>	min. 420	max. 13700

### Typenschlüssel für Siegling Extremultus

**G T 20 P**  
**L T 20 E**  
**G T 54 A**

Material des Zugträgers  
Typenzahl/Fu'-Wert\*\*  
Funktionsschicht/Reibschicht/  
Deckschicht  
Reibschicht

**Hacker** für Baumstämme bis 1200 mm Ø  
Antriebsleistung 1850 kW  
Riementyp GT 80P



**Kaplan-Rohrturbine**  
Turbinenleistung 240 kW  
Riementyp LT 28P



**Massivumformpresse Schuler CRM**  
Presskraft 40000 kN  
Riementyp LT 54



Engagierte Mitarbeiter, qualitätsorientierte Organisation und Fertigungsabläufe sichern den konstant hohen Standard unserer Produkte und Dienstleistungen. Das Forbo Siegling Qualitätsmanagementsystem ist nach ISO 9001 zertifiziert.

Neben der Produktqualität ist der Umweltschutz ein wichtiges Unternehmensziel. Schon früh haben wir deshalb ein ebenfalls zertifiziertes Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 eingeführt.



### Forbo Siegling Service – jederzeit, überall

Forbo Siegling beschäftigt in der Firmengruppe mehr als 2.000 Mitarbeiter. Unsere Produkte werden weltweit in neun Produktionsstätten hergestellt. Gesellschaften und Landesvertretungen mit Materiallagern und Werkstätten finden Sie in über 80 Ländern.

Forbo Siegling Servicestationen gibt es in mehr als 300 Orten der Welt.