



Herausragende reissfestigkeit



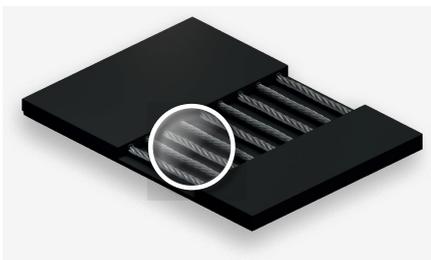
Erstklassige handhabungsmerkmale



Hervorragende festigkeit und haltbarkeit

## Steelcord®: maximal geprüft

Das Labor, welches sich in unserem Fertigungswerk in den Niederlanden befindet, garantiert die hohe Qualität unsere Produkte. Hier führen wir unsere umfassenden Tests für entscheidende Eigenschaften durch, wie Zugfestigkeit und Dehnung sowie die wichtigsten Leistungsmerkmale, wie Abrieb, Ozonbeständigkeit und Schlagzähigkeit. Hier wird zudem jede einzelne Charge Kautschuk-Mischung überprüft und getestet, um sicherzustellen, daß der Fenner Dunlop-Fördergurt konstant die garantierte Leistung erbringt.



Steelcord Querschnitt



**Ausgerichtete Seile**

- Exklusive Herstellung in den Niederlanden
- Niedrigeren Abrieb - bis zu 50% höhere Lebensdauer gegenüber Produkten anderer Hersteller
- Höchste Ozonbeständigkeit gemäß EN/ISO 1431 Vorschriften
- Geringe Dehnung
- Sehr gutes Betriebsverhalten – reduzierte Wartungskosten
- Vielfalt an Deckplattenqualitäten welche den höchsten Anforderungen entsprechen, wie z.B. abriebfest, schwer entflammbar oder kälte- und ölbeständig
- Gurtzugfestigkeiten von 500 N/mm bis zu 5400 N/mm
- Sicher in der Verarbeitung – konform der REACH- Verordnung
- Kundenspezifische Konstruktionen sind auf Anfrage erhältlich
- Garantie auf Material- und Herstellungsfehler für die Dauer von 24 Monaten nach Lieferung

## Große Auswahl an gummi-Deckplattenqualitäten

Deckplattenqualität	DIN Qualität	EN/ISO Qualität	Zulässige Temperatur °C <sup>1</sup>			Basis Werkstoff	Technische Eigenschaften Anwendungsbereich
			Mind. Umgebung	Kont. Material	Spitze Material		
<b>Abriebfest</b>							
AA			-30	80	100	SBR	Sehr abriebfest bei normalen Bedingungen.
RA	Y		-30	80	10	SBR	Sehr abriebfest bei schwierigeren Bedingungen.
RE	X	H	-40	80	90	NR	Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Schnitte, Stöße, Abrieb und Flächenverletzungen aufgrund großer und schwerer Körnungen.
RS	W	D	-30	80	90	NR/SBR	Stoß- und extra hohe Verschleißfestigkeit für den Transport von sehr abrasiven Materialien mit gemischten Körnungen.
RES	X/W/Y	H/D	-40	80	90	NR	Überlegene Widerstandsfähigkeit gegen Schnitte, Stöße, Abrieb und Flächenverletzungen aufgrund großer und schwerer Körnungen und/oder feiner, hoch abrasiver Materialien mit gemischten Körnungen.
<b>Hitzebeständig</b>							
Betahete	T	T1	-20	160	180	SBR	Hitzebeständig bei Materialien mit nicht zu hohen Temperaturen.
Deltahete	T	T3	-20	200	400	EPM	Sehr hohe Hitzebeständigkeit bei schwersten Anforderungen, kurzzeitig bis 400°C.
<b>Schwer entflammbar</b>							
BV	S	2B	-20	80	90	SBR	Schwer entflammbar gemäß EN 12882 und EN ISO 340.
<b>Öl und fettbeständig</b>							
ROM	G		-20	80	90	SBR/NBR	Öl und fettbeständig für die meisten Produkte mit tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten.
ROS	G		-20	80	120	NBR	Öl und fettbeständig für mineralöhlhaltige Produkte und Fette.

<sup>1</sup> Die in diesem Dokument angegebenen Mindesttemperaturen (min.) beziehen sich auf die Umgebungstemperatur des umgebenden Bereichs. Die Dauer- (kont.) und Spitzentemperaturen beziehen sich auf das Material, das auf einem Förderband transportiert werden soll. Für Elevatorbänder gelten andere Werte.

<sup>2</sup> Schwer entflammbar, mit und ohne Abdeckungen.

<sup>3</sup> In einigen Fällen (bei Produkten mit hohen Konzentrationen an tierischen und pflanzlichen Ölen) sollte ROS gewählt werden.

Auf nachfrage sind andere bezugsgrade für spezielle anwendungen erhältlich.

Erfahren Sie mehr über Gummimischungen



**Steelcord® technischer standard dunlop stahseilgurte**

Typ	Mindest Deckplattendicke [mm]	Mindest Deckplattendicke [mm]	Seilteilung [mm]	Karkassengewicht [kg/m²]	Minimaler Trommeldurchmesser [mm]			Mindest Gurtbreite* [mm]
					Antriebtrommel Durchmesser	Heck-, Spann und Umlenktrommel Durchmesser	Einschnürtrommel	
ST500	4	2.7	14.0	4.9	500	400	315	400
ST630	4	2.7	11.0	5.4	500	400	315	400
ST800	4	3.5	12.0	7.5	630	500	400	400
ST1000	4	3.6	12.0	7.7	630	500	400	400
ST1250	4	4.4	14.0	9.8	630	500	400	500
ST1400	4	4.5	14.0	10.0	630	500	400	500
ST1600	4	5.2	15.0	11.8	800	630	500	500
ST1800	4	5.2	13.5	12.4	800	630	500	500
ST2000	4	5.2	12.0	13.3	800	630	500	650
ST2250	4	5.2	11.0	13.8	800	630	500	650
ST2500	5	6.7	15.0	17.1	1000	1000	630	650
ST2800	5	6.7	13.5	18.1	1000	1000	630	800
ST3150	6	7.6	15.0	20.9	1250	1000	800	800
ST3500	6	8.2	15.0	23.3	1250	1000	800	800
ST4000	7	8.6	15.0	25.3	1250	1000	800	800
ST4500	7	9.4	16.0	28.3	1400	1250	1000	1000
ST5000	8	10.2	17.0	30.2	1600	1400	1250	1000
ST5400	8	10.6	17.0	32.5	1800	1600	1400	1000

\*Die Muldungsfähigkeit eines Gurtes hängt von der Gurtbreite, Gurtstärke und vom Gewicht des Schüttguts ab.  
In der Tabelle sind die Grenzwerte für eine gute Muldenbildung unter Annahme eines dreiteiligen Rollenstuhls mit 30° Muldung und gleich langen Rollen angegeben.

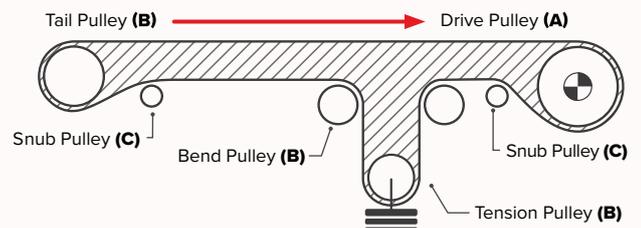
Kundenspezifische Konstruktionen sind auf Anfrage erhältlich.

## 1 Bestimmung der gesamten Gurtstärke.

Die Summe der Deckplatten zur Karkassendicke addieren.

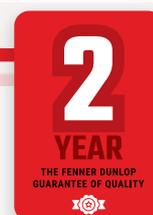
## 2 Bestimmung des Gurtgewichtes pro m<sup>2</sup>. *Ausgenommen Gurte, für die andere Gewichte gelten.*

Die Summe der Deckplatten mit 1,15 multiplizieren und das Ergebnis zum Karkassengewicht addieren.



### Echtzeit-Gurtüberwachung

Schützen Sie Ihren Fördergurt mit der Schadensdetektionstechnologie von Fenner Dunlop. Bietet Echtzeit-Überwachung und automatische Abschaltung, um Schäden zu minimieren und Reparaturkosten zu senken. Wählen Sie unsere Überwachungslösungen für nahtlosen Schutz und Effizienz.



Erfahren Sie mehr über die Gurtüberwachung

