

Produktsortiment / Product range			Profil / Section: EPJ (PJ)			
Anzahl der Rippen No of Rip	Nennlänge = Applizierte Länge Nominallength = applied lengt [mm]	Trumkraft (statisch) Span-force (static) [N/Rib]	Riemenhöhe Belt thickness h [mm]	Rippenhöhe Rib thickness hb [mm]	Rippenwinkel Rib angle α [°]	Rippenteilung Rib pitch s[mm]
2; 3; 4; 6	242 – 746	35 ± 15	3,1 ± 0,3	1,6 ± 0,2	40 ± 3	2,34 ± 0.15
Riemenlänge Belt length	$L_{dth}=L_{app} \sim 2 a+1,57 (d_{dg}+d_{dk})+\frac{(d_{dg}-d_{dk})^2}{4 a}$ $L_{app} \sim d*\pi+2*a \quad (\text{vereinfacht / simplified})$		Aufbau des Riemens / Belt construction: 1. Hochleistung CR-Mischung / high performance CR-compound 2. Polyamid / Polyamide 3. Haftungsoptimierte Gummimischung / Adhension-optimised rubber compound 4. Abriebsbeständige CR-Mischung / Abrasion-resistant CR-compound			

Hinweis/Note:
 Relevant für die korrekte Längenauslegung ist der eingebaute Zustand. Die Anzahl der Rippen ist Abhängig von der Leistungsübertragung.
 The installed state is relevant for the correct length design. The number of ribs depends on the power transmission.

Kennzeichnungsbeispiel / Marking example:

III

Made in

optibelt

CONVEYOR POWER

Bezeichnung
Designation

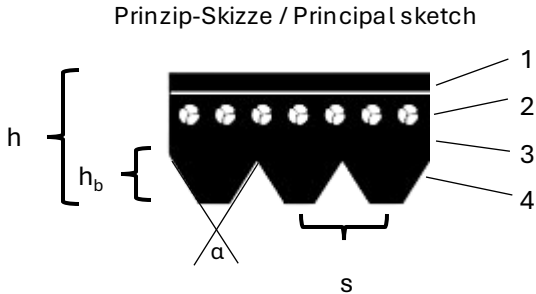
1

2

Werkscod
Plant code

Produktserie
Product series

Jahreszeiche
Year code



Kraftmessung (Längenzugversuch) mit Hysterese
 Measurement of force (tensile test) with hysteresis

	Prüfdom Test mendrel	d ₁ =d ₂ [mm]	27
	Bezugs-Differenz Rücken Effective-line-difference back	h _{bR} [mm]	0,7
	Prüfabstand nominal Test distance nominal	e _{nom} [mm]	$\sim \frac{L_{app}-(d+(2*h_{bR}))*\pi}{2}$
	Konditionierte Riemen, gemessen in Rückenlage. Conditioned belts, measured in supine position. 72h; φ65%; 20°C		

Wir beraten Sie gerne über die Produkteigenschaften und Anpassungen bei besonderen Anforderungen. Bitte beachten Sie auch die Hinweise in den Optibelt Dokumentationen. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. www.optibelt.com, © Optibelt GmbH
 We would be pleased to offer advice about technical characteristics and drive design as well as special requirements. Further information can be found in Optibelt documentation. Subject to technical modification and change, errors and omissions excepted. www.optibelt.com, © Optibelt GmbH

optibelt Conveyor Power

4			
3			
2			
1	Freigabe		
0	Erstellt	21.11.2024	MKI
Zust.	Änderung	Datum	Name

Dateiname: Datenblatt_optibelt_Conveyor Power