

Mit Leichtigkeit fördern

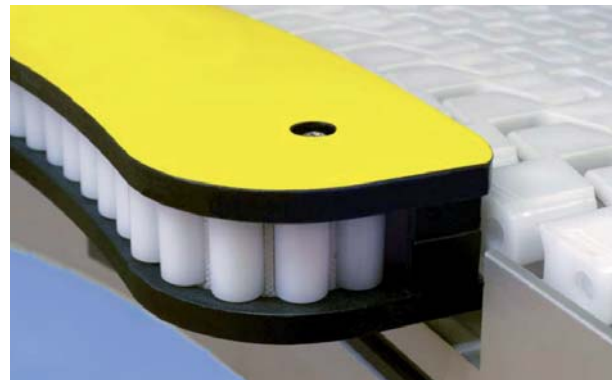


**deniroll**<sup>®</sup> Kurvenabstützung

Sparbetrieb bei voller Leistung:  
**Energiekosten bis zu 60% reduzieren**



# deniroll® Kurvenabstützung



Bei Modulband-Förderstrecken entsteht hoher Energiebedarf durch die Reibung des Modulbandes an der Führung im Innenradius. Ähnlich wie Linearführungen arbeiten deniroll® Kurvenabstützungen mit umlaufend geführten Rollen und ersetzen die verlustreiche Gleitreibung durch Rollreibung.

Der direkte Vergleich beider Systeme an der TU Chemnitz liefert eindrucksvolle Ergebnisse: Unter realistischen Einsatzbedingungen (Wendelförderer, Förderstrecke ca. 20 m, 6 x 90°-Kurven, ) wird eine Energieeinsparung von 60% nachgewiesen. **Gut für Sie, gut für die Umwelt.**

**deniroll®**  
 – spart Energie  
 – spart CO<sub>2</sub> Emissionen

**ohne deniroll®**  
 Energiebedarf/Jahr (2-Schichtbetrieb) ca. kWh 1200

**mit deniroll®**  
 Energiebedarf/Jahr (2-Schichtbetrieb) ca. kWh 700

**Jährliche Stromersparnis ca. kWh 500**

**Jährliche CO<sub>2</sub>-Ersparnis ca. kg 312**

**Berechnungsbasis**  
 Streckenverlauf gemäß Zeichnung (alle Maße in mm)

Fördergeschwindigkeit [m/s]	0,5
Bandgewicht [kg/m]	4
Bandbelastung [kg/m]	8
Gleitreibwert Gerade	0,2
Gleitreibwert Kurve	0,25
Rollreibwert Kurve	0,04
Jährliche Betriebsstunden	4160
CO <sub>2</sub> Emission [g/kWh] (Strommix)	624

**Kurve mit konventioneller Führungsleiste**  
 = hohe Reibungswärme bis über 90° C  
 = hohe Energiekosten

**Kurve mit deniroll® Kurvenabstützung**  
 = keine Reibungswärme  
 = bis zu 60% weniger Energiekosten

# denipro...

Unternehmen für förder technische Teile und Komponentenbau

Denipro AG  
 Tannenwiesenstrasse 5  
 CH-8570 Weinfelden  
 Telefon +41 71 626 47 47  
 Fax +41 71 626 48 48  
 info@denipro.com  
 www.denipro.com

