



POWER TRANSMISSION

# optibelt **OMEGA High Power**



**NEW**

# PERFEKT FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

## HÖHERES LEISTUNGSNIVEAU: REDUZIERTE BAUBREITE UND LÄNGERE LEBENSDAUER

Dynamische Prüfungen mit dem **optibelt OMEGA High Power** ergeben ein bis zu 150% höheres Leistungsniveau im Vergleich zum **optibelt OMEGA**. Dies hat eine wesentlich höhere Betriebssicherheit und Antriebsfunktion zur Folge. Die Baubreite kann somit bei gleicher Leistungsübertragung erheblich reduziert werden.



### LÄNGERE LEBENSDAUER

Durch den Einsatz neuer Materialien kann die Lebensdauer anwendungsabhängig im Vergleich zum **optibelt OMEGA HP** nochmals gesteigert werden.

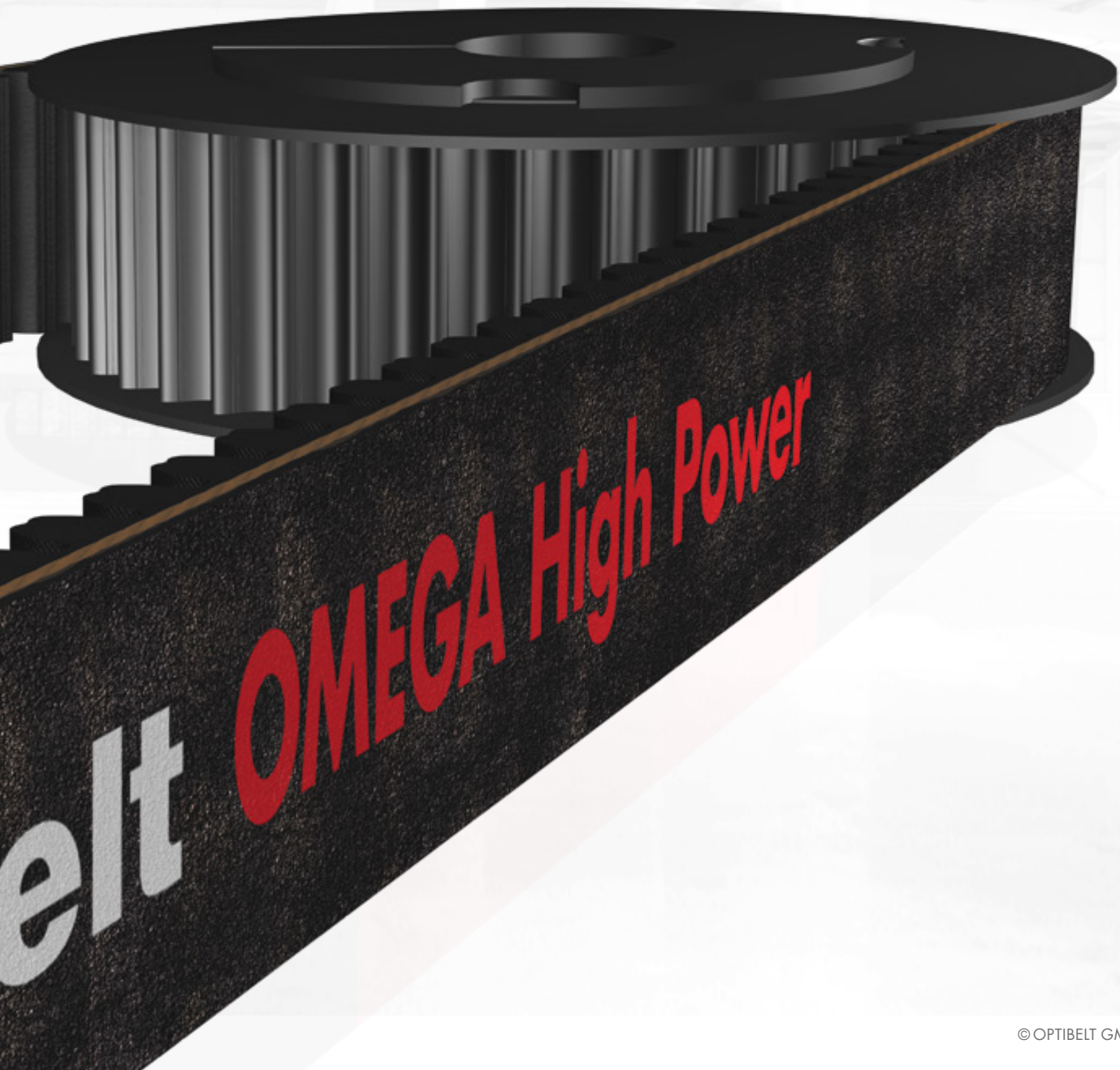
## LEISER ANTRIEB: WENIGER GERÄUSCHE DURCH WEITERENTWICKLUNG

Die optimierte Zahnform und die Einkerbung im Zahnkopf der **optibelt OMEGA High Power** Zahnriemen ermöglichen erheblich geringere Geräuschpegel. In Verbindung mit den speziell entwickelten Werkstoffen kann auch bei hohen Drehzahlen und hoher Vorspannung der Geräuschpegel weiter reduziert werden.

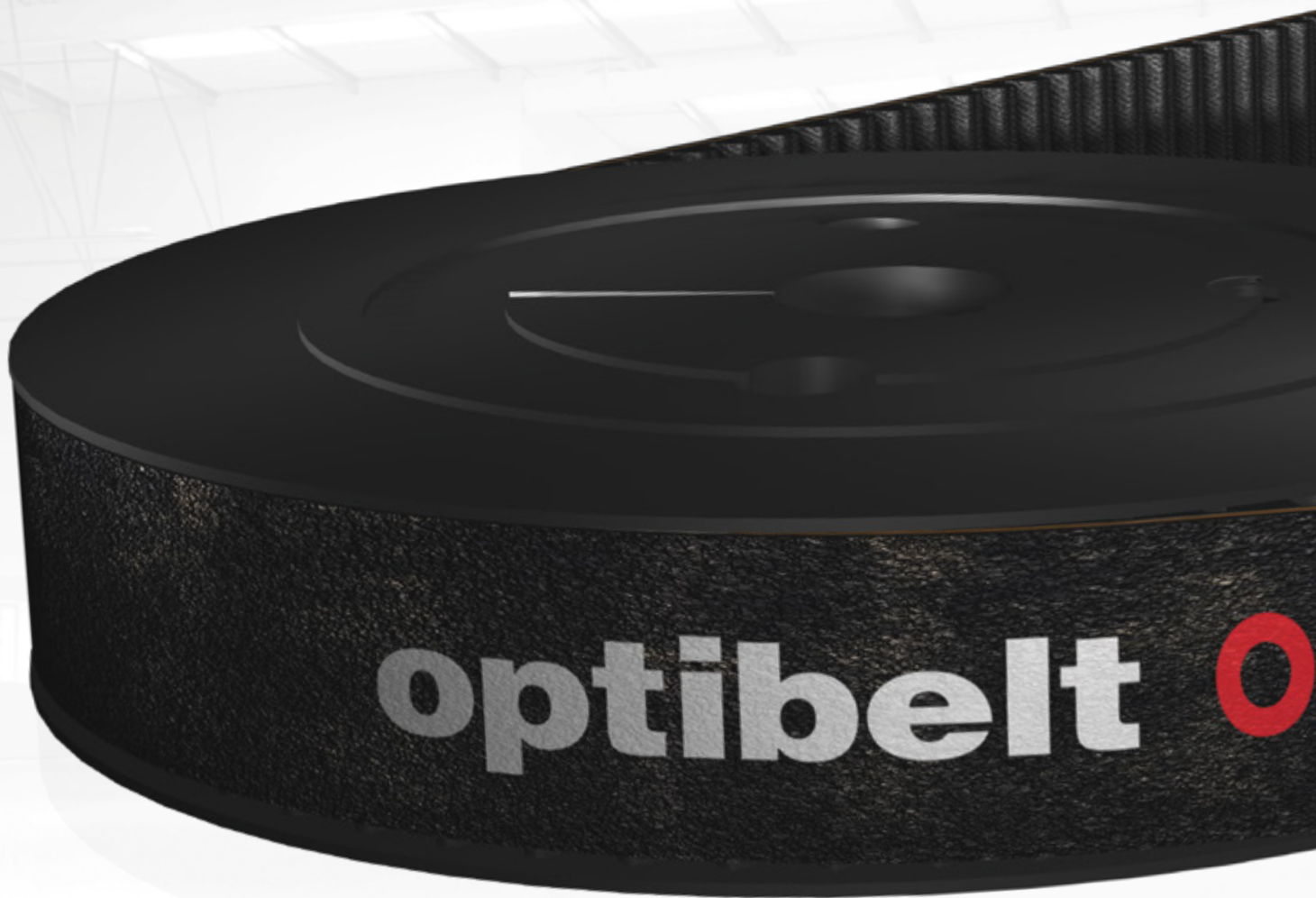


### REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL

Geringere Geräuschemission durch optimierte Zahnform bei vergleichbarer Breite und vergleichbarem Profil



# PERFEKT FÜR EXTREME BELASTUNGEN



## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Temperaturbeständig von  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

## ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT: SICHER, OHNE ZÜNDGEFAHR

---

Die elektrische Leitfähigkeit der **optibelt OMEGA High Power** Zahnriemen erlaubt das sichere Ableiten elektrostatischer Aufladung. Diese kann bei Zahnriemenantrieben mit ungenügender elektrischer Leitfähigkeit so stark sein, dass durch die Funkenbildung Zündgefahr besteht.



**ELEKTRISCH LEITFÄHIG**

Zertifiziert nach ISO 9563

**MEGA High Power**

## OPTIMALE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG

---

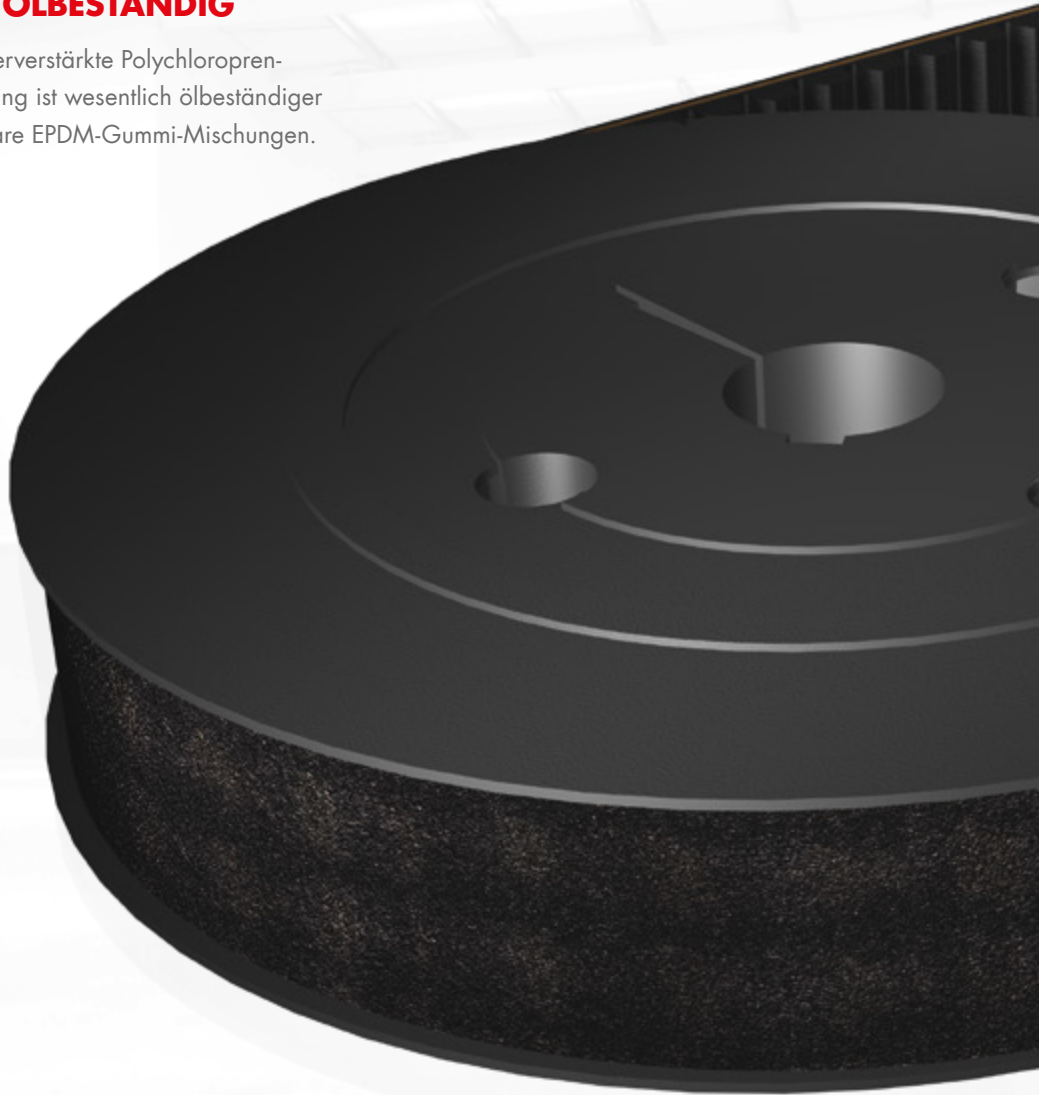
Die **optibelt OMEGA High Power** Zahnriemen liefern optimale Leistungsübertragung in einem Temperaturbereich von  $-30\text{ °C}$  bis  $+100\text{ °C}$  ohne frühzeitige Alterung und Versprödung und somit Ausfall des Antriebs.

# SCHNELLER, STÄRKER, KOMPAKTER



## BEDINGT ÖLBESTÄNDIG

Die aramidfaserverstärkte Polychloropren-Gummi-Mischung ist wesentlich ölbeständiger als vergleichbare EPDM-Gummi-Mischungen.

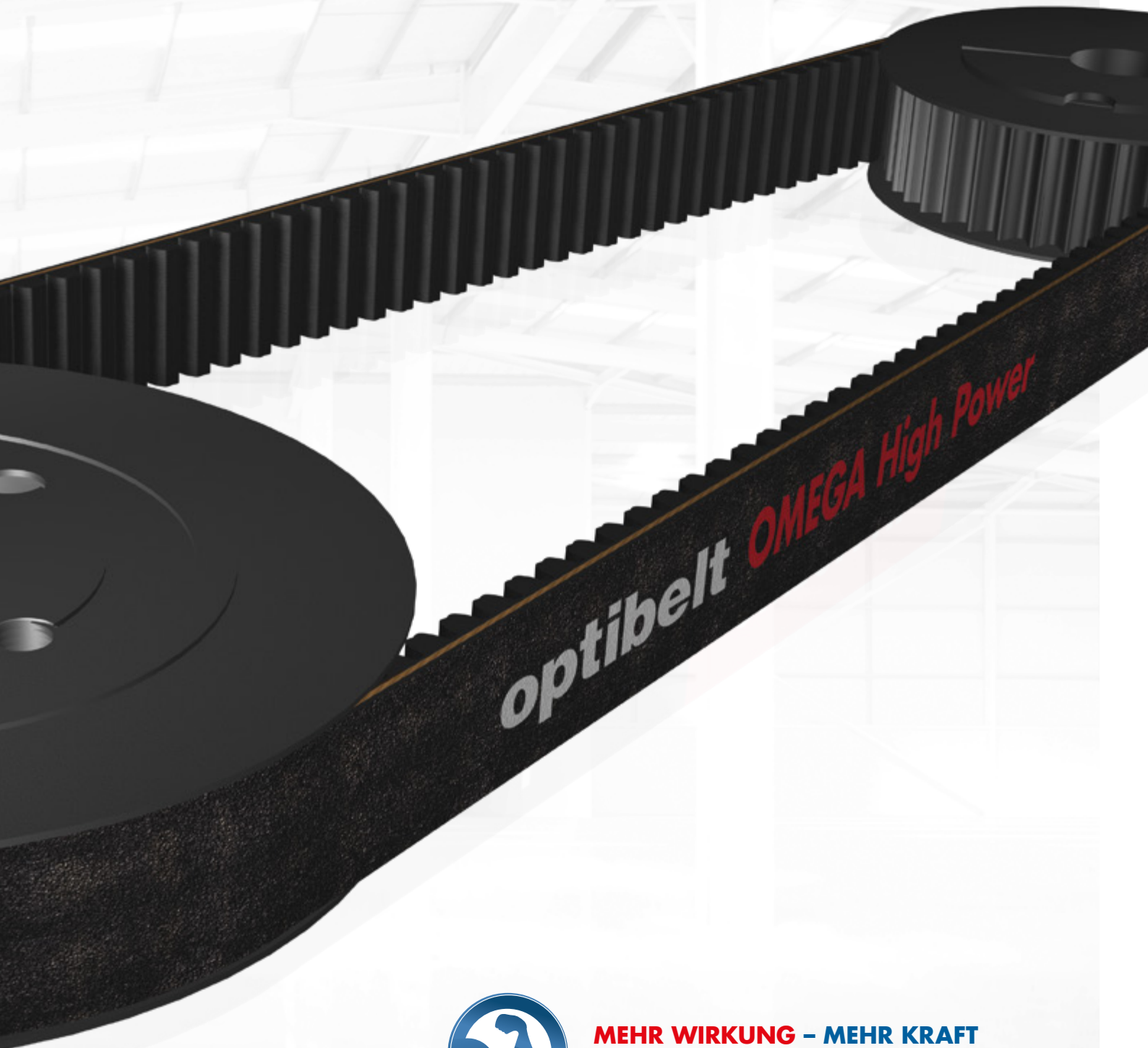


## HÖHERER WIRKUNGSGRAD: NAHEZU REIBUNGSFREIER ANTRIEB

Das speziell entwickelte Zahngewebe der **optibelt OMEGA High Power** Zahnriemen und die flexible Riemenausführung ermöglichen einen nahezu reibungsfreien Antrieb.

## ÖLBESTÄNDIGKEIT: KEIN SCHÄDIGENDER EINFLUSS

Die bedingte Ölbeständigkeit verhindert den schädigenden Einfluss von Mineralölen und Fetten auf die **optibelt OMEGA High Power** Zahnriemen, sofern diese Stoffe nicht ständig und in größeren Mengen mit den Zahnriemen in Kontakt kommen.



**MEHR WIRKUNG – MEHR KRAFT**

Bis zu 98% Wirkungsgrad

# PERFEKT FÜR HOCHLEISTUNGS- ANTRIEBE

## RÜCKEN

Die flexible Polychloropren-Gummi-Mischung mit hohem Aramidfaseranteil verstärkt den Riemenrücken und schützt vor äußeren Einflüssen.

## GEWEBE

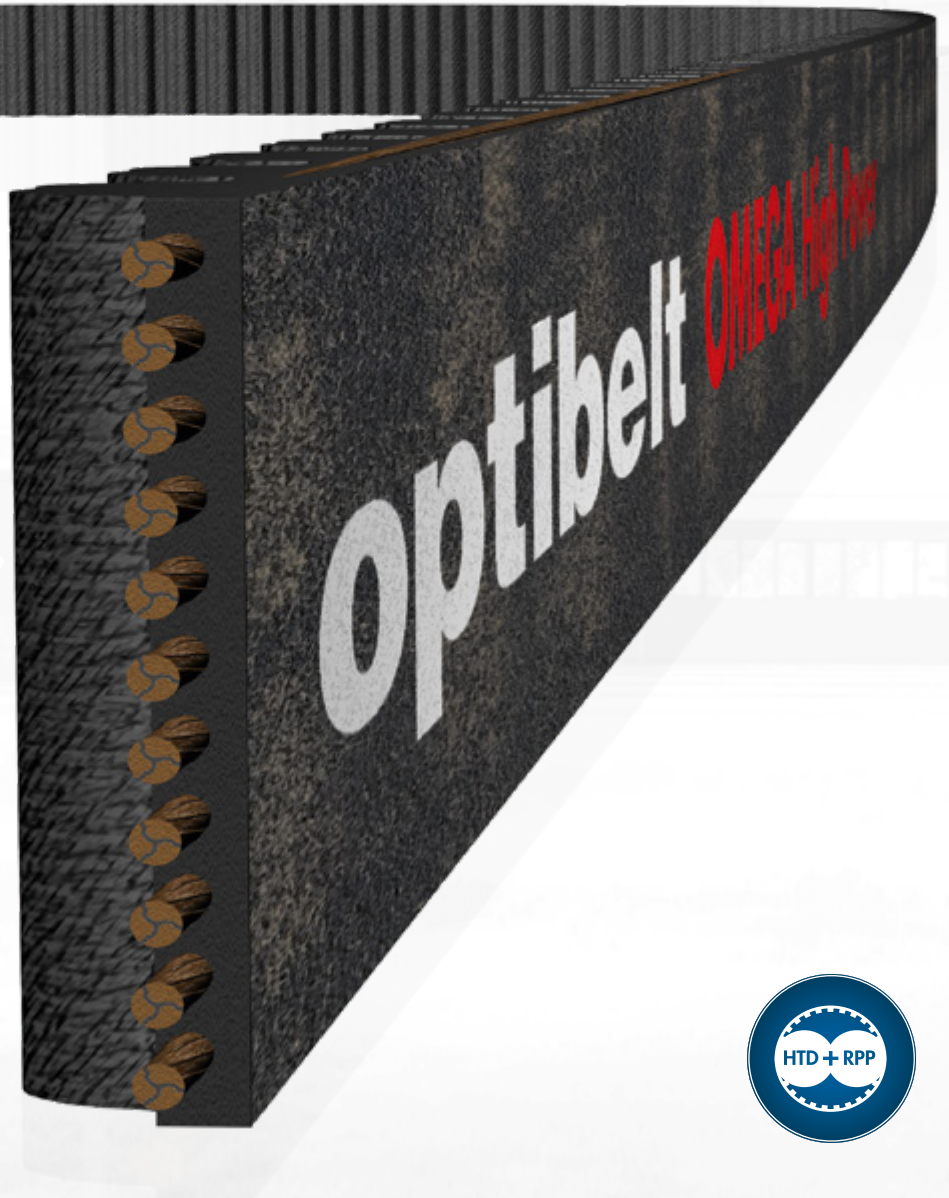
Das Gewebe schützt vor frühem Verschleiß und reduziert den Geräuschpegel.

## ZÄHNE

Die neuartige Gummi-Mischung gewährleistet hohe Abscherfestigkeit und steigert die Leistungsfähigkeit.

## ZUGSTRANG

Der Glasfaserzugstrang weist eine sehr gute Biegewilligkeit mit sehr geringer Dehnung auf.





## IDEAL FÜR MASCHINENANTRIEBE

- Textilmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Kompressoren
- Druckmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Papiermaschinen

## PROFILE

8M	288–3600 mm
14M	966–4578 mm

S8M	560–2600 mm
-----	-------------

Weitere Abmessungen auf Anfrage



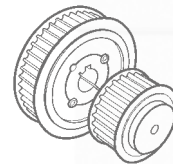
Das Optibelt-Profil läuft in den Standardscheiben HTD und RPP.

STD-Profile sind nur kompatibel mit STD-Zahnscheiben.

## ZAHNSCHEIBEN

Standard-HTD-Scheiben ab Lager verfügbar, Sonderscheiben und STD-Zahnscheiben auf Anfrage.

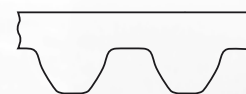
Profile und Ausführungen siehe Sortimentsliste.



## PROFILDARSTELLUNG



Optibelt-Profil



STD-Profil

## **ANTRIEB FÜR DIE ZUKUNFT** DIE BRANCHENLÖSUNGEN VON OPTIBELT

### **FAST 150 GENIALE JAHRE**

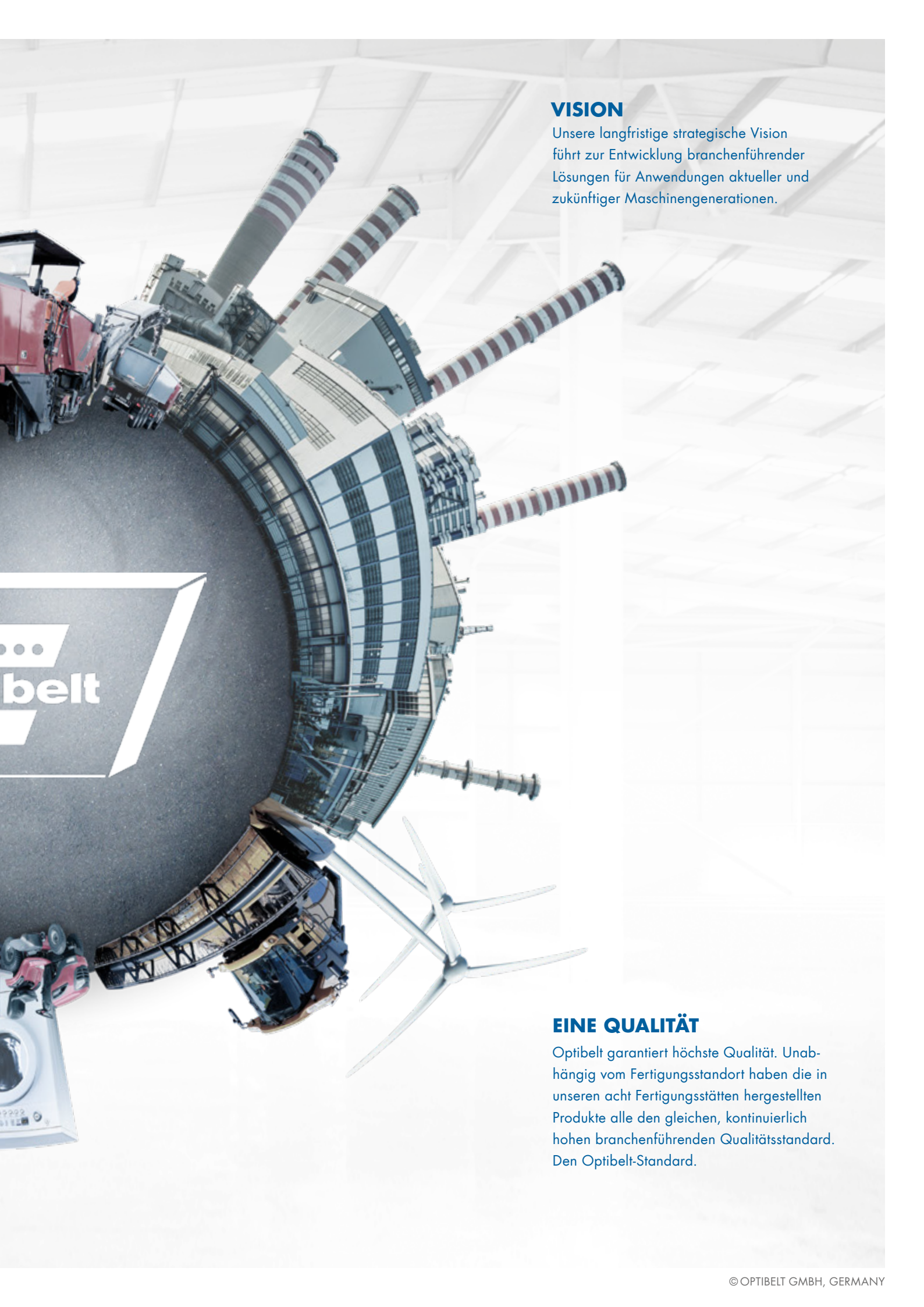
Mit fast 150 Jahren Entwicklungserfahrung in einer Vielzahl von Branchen können Optibelt-Produkte in jedem Anwendungsgebiet eingesetzt werden. Unsere vier Hauptgeschäftsbereiche (Power Transmission, Automotive Technology, Material Handling und Elastomer Solutions) bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Bedürfnisse und Ihre Branche.

### **FÜR JEDES PROBLEM EINE LÖSUNG**

Alle Branchen, alle Anwendungen – Optibelt zählt zu den führenden Herstellern von Hochleistungsantriebslösungen. Sie finden unsere Produkte in den unterschiedlichsten Branchen wie Pharmazie und Medizin, Bergbau, Öl und Gas, Rasen- und Gartenpflege, Landwirtschaft, Lebensmittelproduktion und Wäschereimaschinen. Optibelt hat immer die richtige Lösung für Ihre Branche und Ihre Anwendung.



**opti**



## VISION

Unsere langfristige strategische Vision führt zur Entwicklung branchenführender Lösungen für Anwendungen aktueller und zukünftiger Maschinengenerationen.

## EINE QUALITÄT

Optibelt garantiert höchste Qualität. Unabhängig vom Fertigungsstandort haben die in unseren acht Fertigungsstätten hergestellten Produkte alle den gleichen, kontinuierlich hohen branchenführenden Qualitätsstandard. Den Optibelt-Standard.

**Optibelt GmbH**

Corveyer Allee 15  
37671 Hörter  
GERMANY

T +49 5271 621  
F +49 5271 976200  
E [info@optibelt.com](mailto:info@optibelt.com)



[www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)