



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.

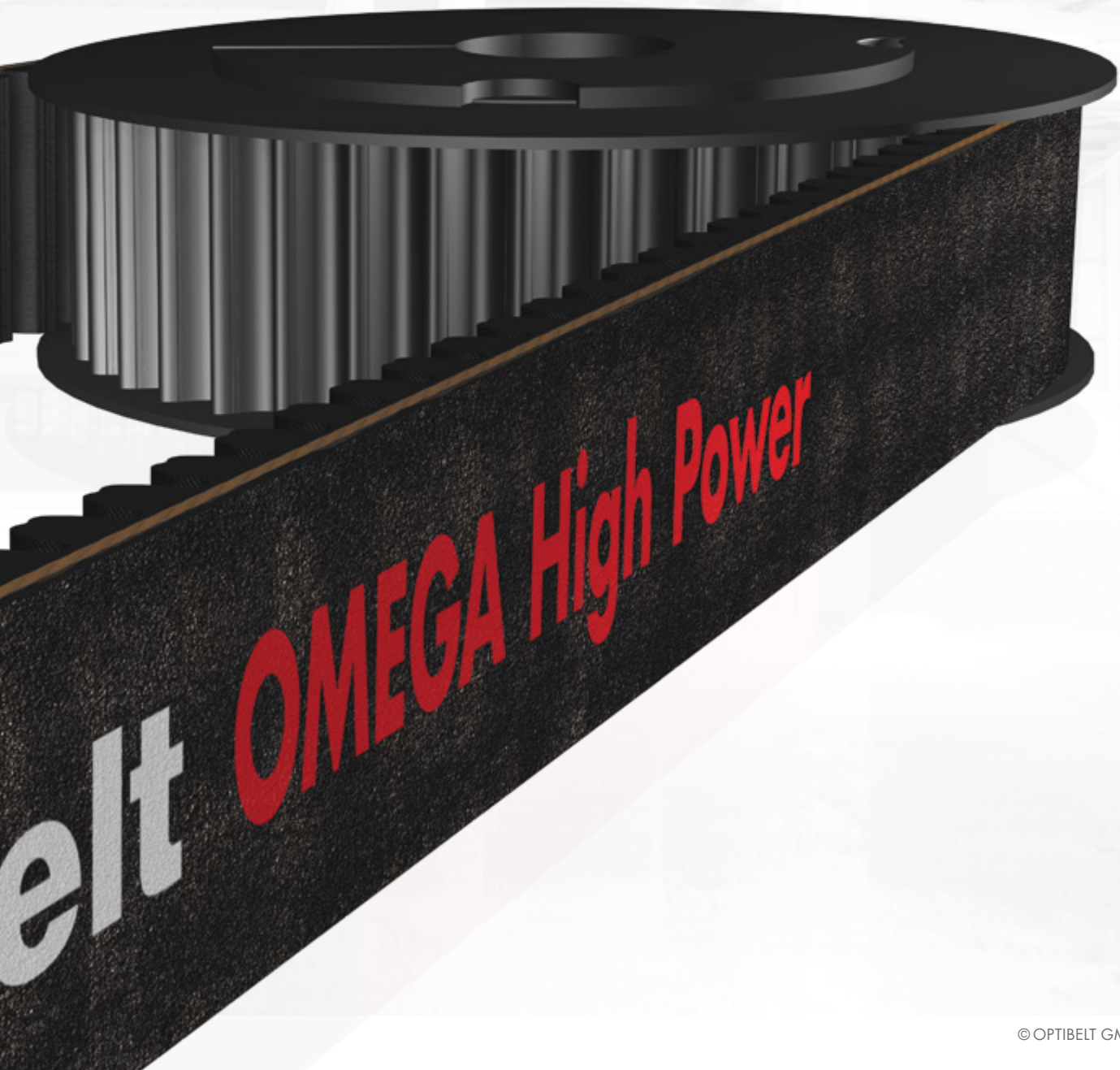
LEISER ANTRIEB: WENIGER GERÄUSCHE DURCH WEITERENTWICKLUNG

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.

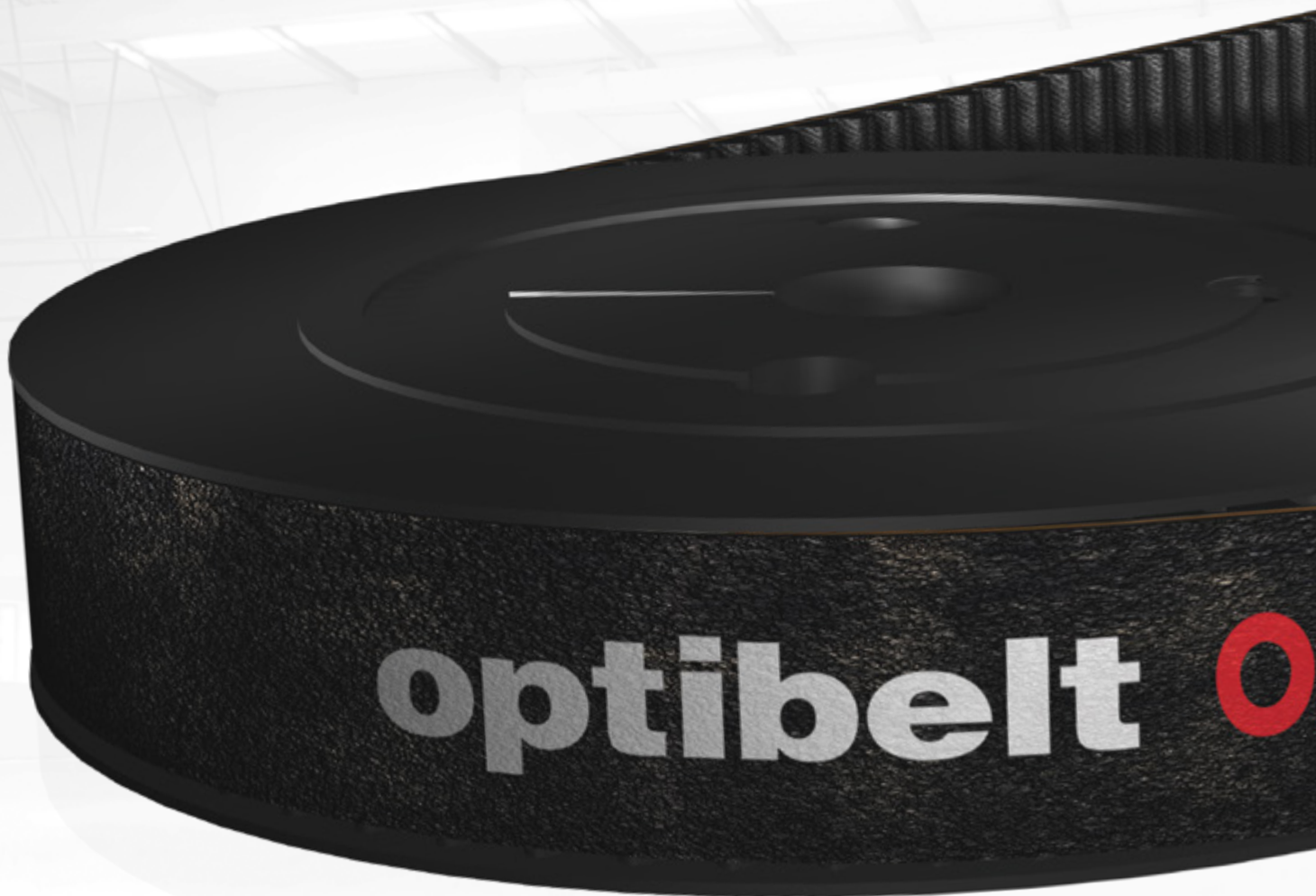


REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL

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

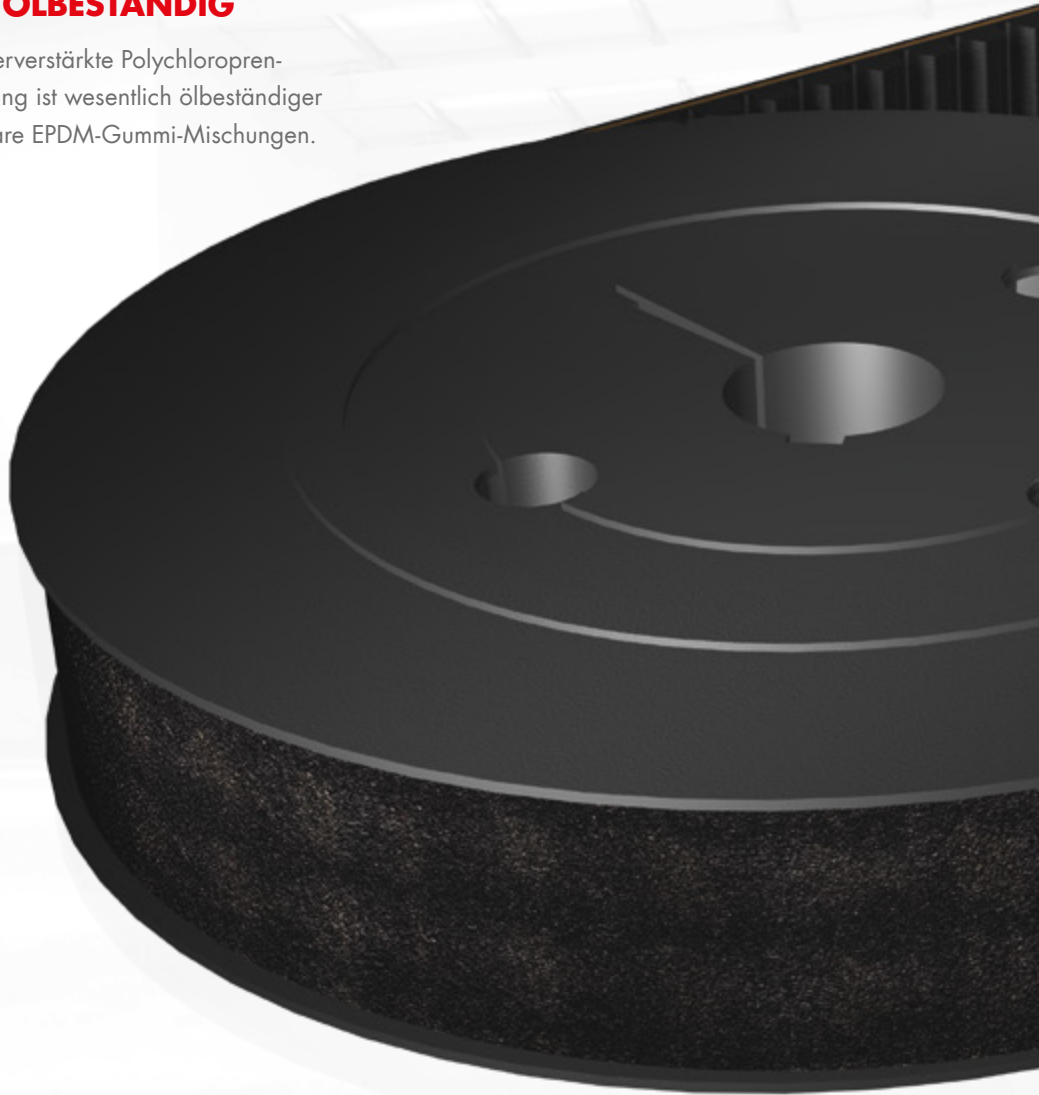
Die **optibelt OMEGA High Power** Zahnriemen liefern optimale Leistungsübertragung in einem Temperaturbereich von -30 °C bis $+100\text{ °C}$ ohne frühzeitige Alterung und Versprödung und somit Ausfall des Antriebs.

SCHNELLER, STÄRKER, KOMPAKTER



BEDINGT ÖLBESTÄNDIG

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

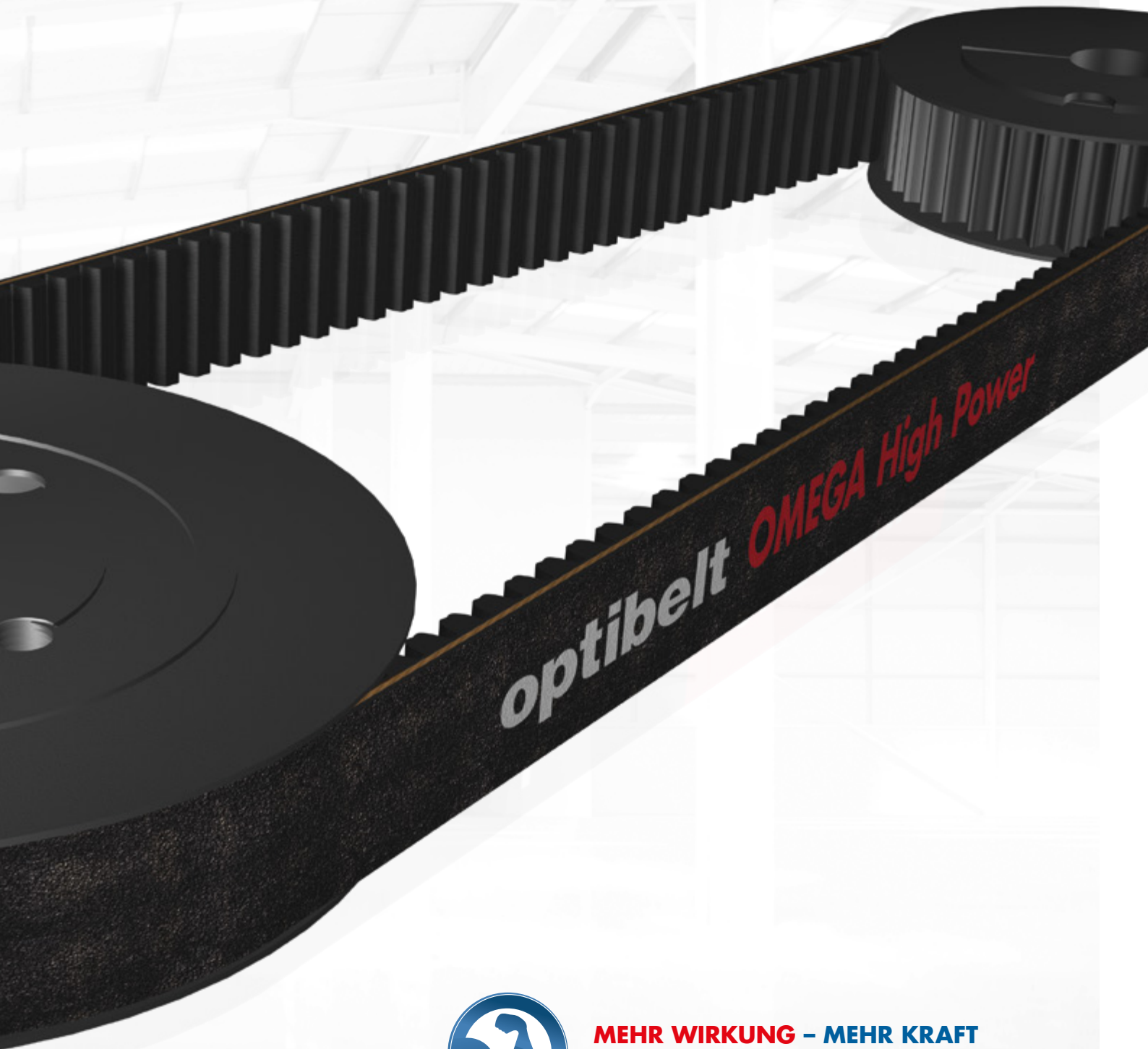


HÖHERER WIRKUNGSGRAD: NAHEZU REIBUNGSFREIER ANTRIEB

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	288–3600 mm
-----	-------------

Weitere Abmessungen auf Anfrage



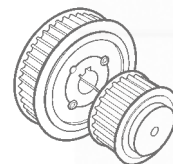
Das Optibelt-Profil läuft in den Standardscheiben HTD und RPP.

STD-Profile sind nur kompatibel mit STD-Zahnscheiben.

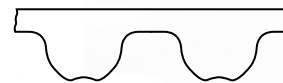
ZAHNSCHEIBEN

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

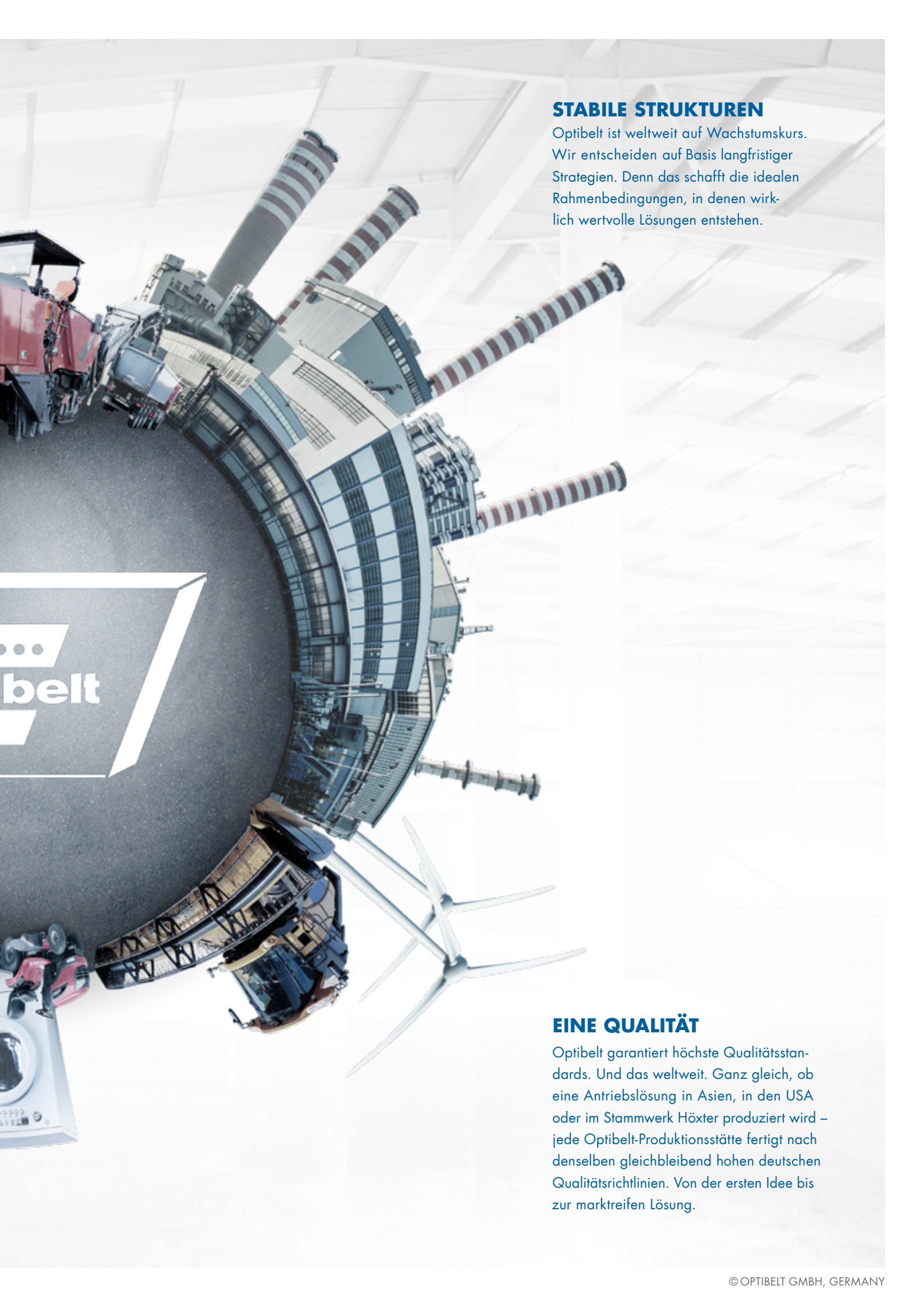
In fast 150 Jahren Firmengeschichte ist das Leistungsspektrum von Optibelt enorm gewachsen. Branchenindividuelle Antriebslösungen von Optibelt kommen für jede Applikation zum Einsatz. Die Divisionen Power Transmission, Automotive Technology, Material Handling und Elastomer Solutions bieten innovative Produkte für klar definierte Aufgabenbereiche.

VON GROB BIS FEIN

Alle Branchen, alle Applikationen – Optibelt zählt zu den führenden Herstellern von Hochleistungsantriebslösungen. Man findet uns in der Medizinproduktion und im Tagebau. In der Ölförderung und in Diamantenminen. In Rasenmähern, Rennwagen und Waschmaschinen. Auch für Ihre Branche haben wir die passende Lösung.



opti



STABILE STRUKTUREN

Optibelt ist weltweit auf Wachstumskurs. Wir entscheiden auf Basis langfristiger Strategien. Denn das schafft die idealen Rahmenbedingungen, in denen wirklich wertvolle Lösungen entstehen.

EINE QUALITÄT

Optibelt garantiert höchste Qualitätsstandards. Und das weltweit. Ganz gleich, ob eine Antriebslösung in Asien, in den USA oder im Stammwerk Höxter produziert wird – jede Optibelt-Produktionsstätte fertigt nach denselben gleichbleibend hohen deutschen Qualitätsrichtlinien. Von der ersten Idee bis zur marktreifen Lösung.

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY

T +49 5271 621
F +49 5271 976200
E info@optibelt.com



www.optibelt.com