



POWER TRANSMISSION

optibelt **OMEGA High Load**



NEW

PERFEKT FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

BETRIEBSSICHERHEIT: LÄNGERE LEBENSDAUER BEI STOSSBELASTETEN ANTRIEBEN

Dynamische Prüfungen mit dem **optibelt OMEGA High Load** Zahnriemen ergeben ein bis zu 30% höheres Leistungsniveau im Vergleich zum **optibelt OMEGA High Power**.



LÄNGERE LEBENSDAUER

Aufgrund der besonderen Cordkonstruktion ist eine gute Widerstandsfähigkeit auch bei mittlerer und hoher Stoßbelastung gegeben.

optibelt

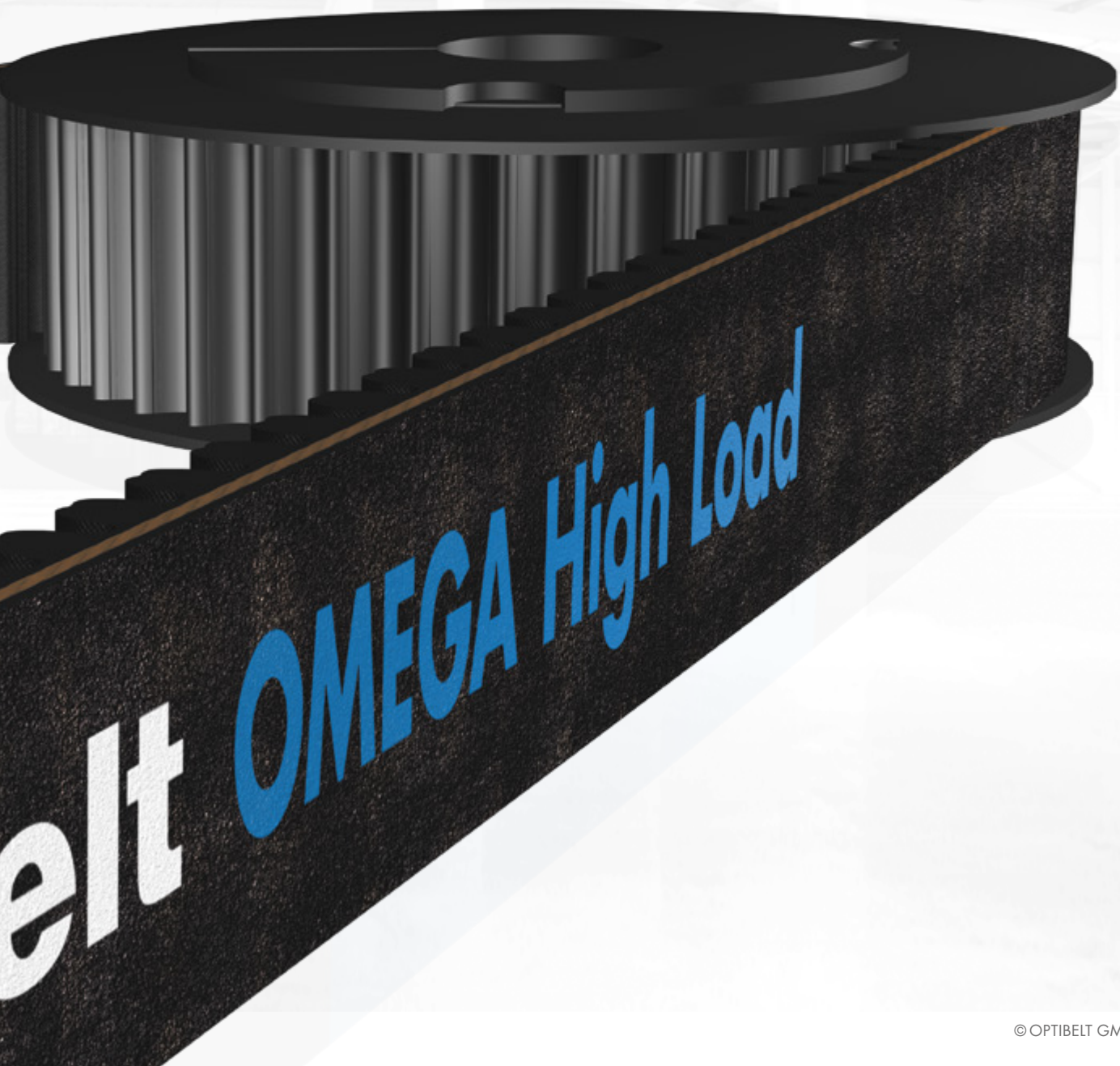
LEISER ANTRIEB: WENIGER GERÄUSCHE DURCH WEITERENTWICKLUNG

Die optimierte Zahnform und die Einkerbung im Zahnkopf der **optibelt OMEGA High Load** 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 STOSS- BELASTUNGEN

optibelt



TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

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

ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT: SICHER, OHNE ZÜNDGEFAHR

Die elektrische Leitfähigkeit der **optibelt OMEGA High Load** 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

OMEGA High Load

OPTIMALE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG

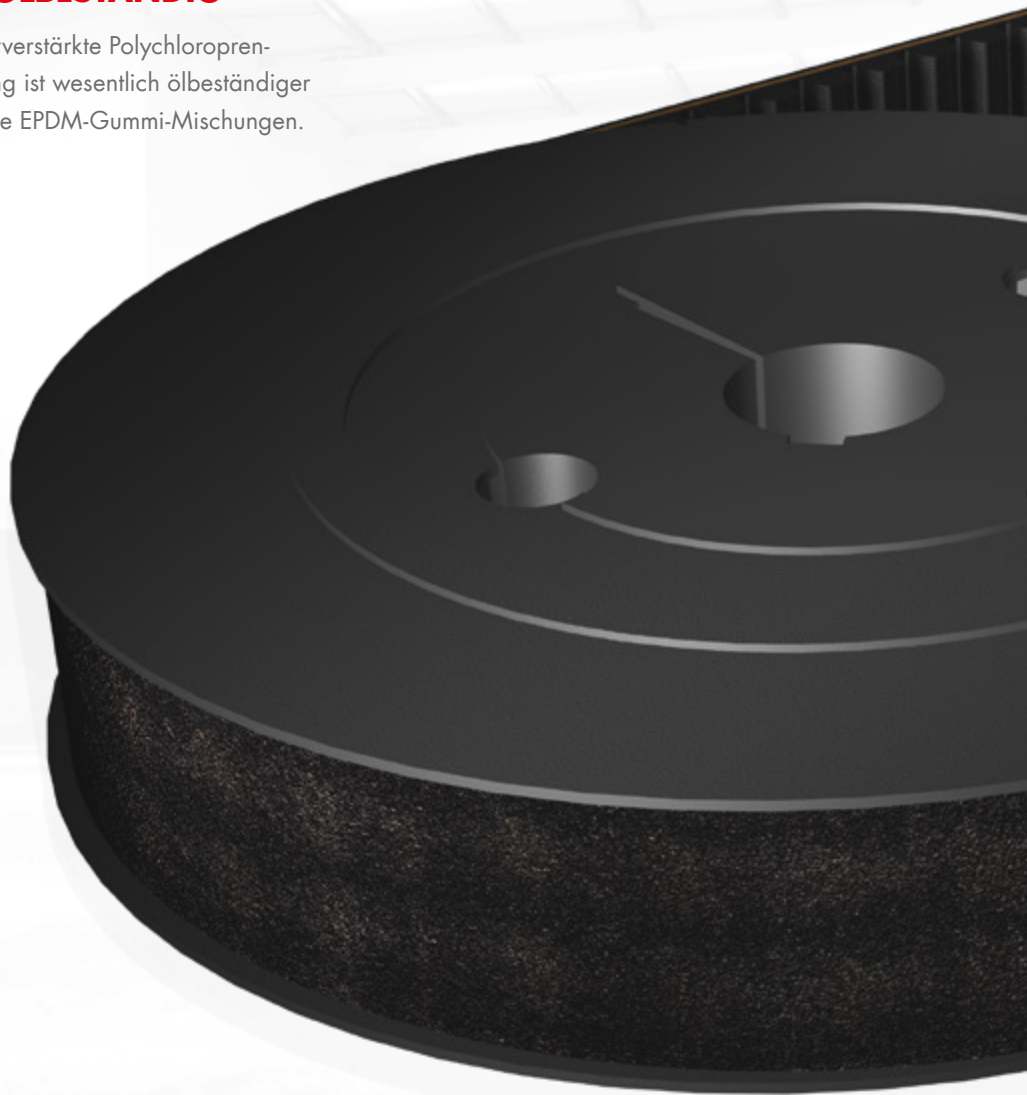
Die **optibelt OMEGA High Load** Zahnriemen liefern optimale Leistungsübertragung in einem Temperaturbereich von -30 °C bis $+100\text{ °C}$ ohne frühzeitige Alterung und Versprödung und somit Ausfall des Antriebs.

BELASTBARER, STÄRKER, KONPAKTER



BEDINGT ÖLBESTÄNDIG

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

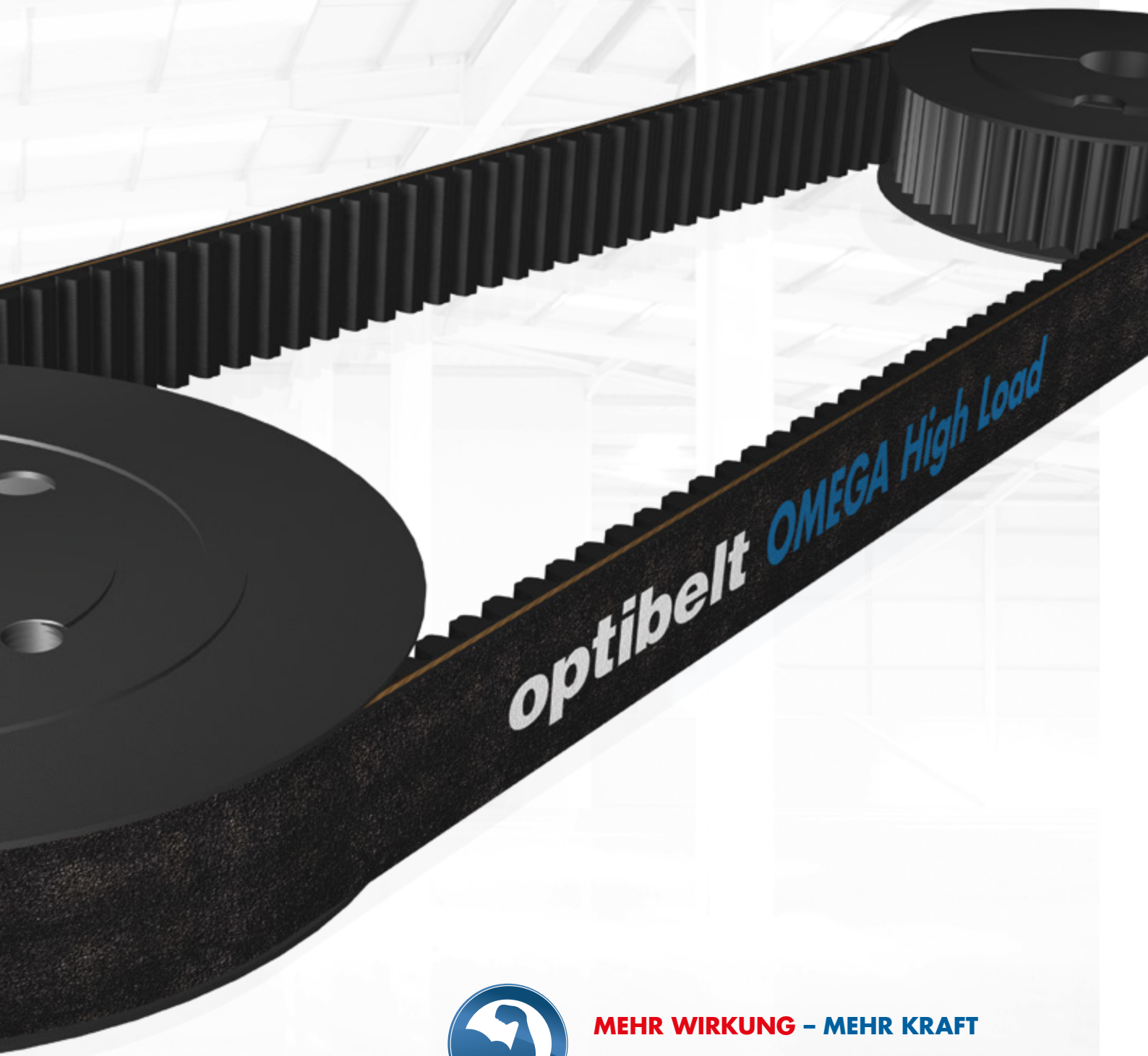


HÖHERER WIRKUNGSGRAD: NAHEZU REIBUNGSFREIER ANTRIEB

Das speziell entwickelte Zahngewebe der **optibelt OMEGA High Load** 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 Load** 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 STOSSBELASTETE ANTRIEBE

RÜCKEN

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

GEWEBE

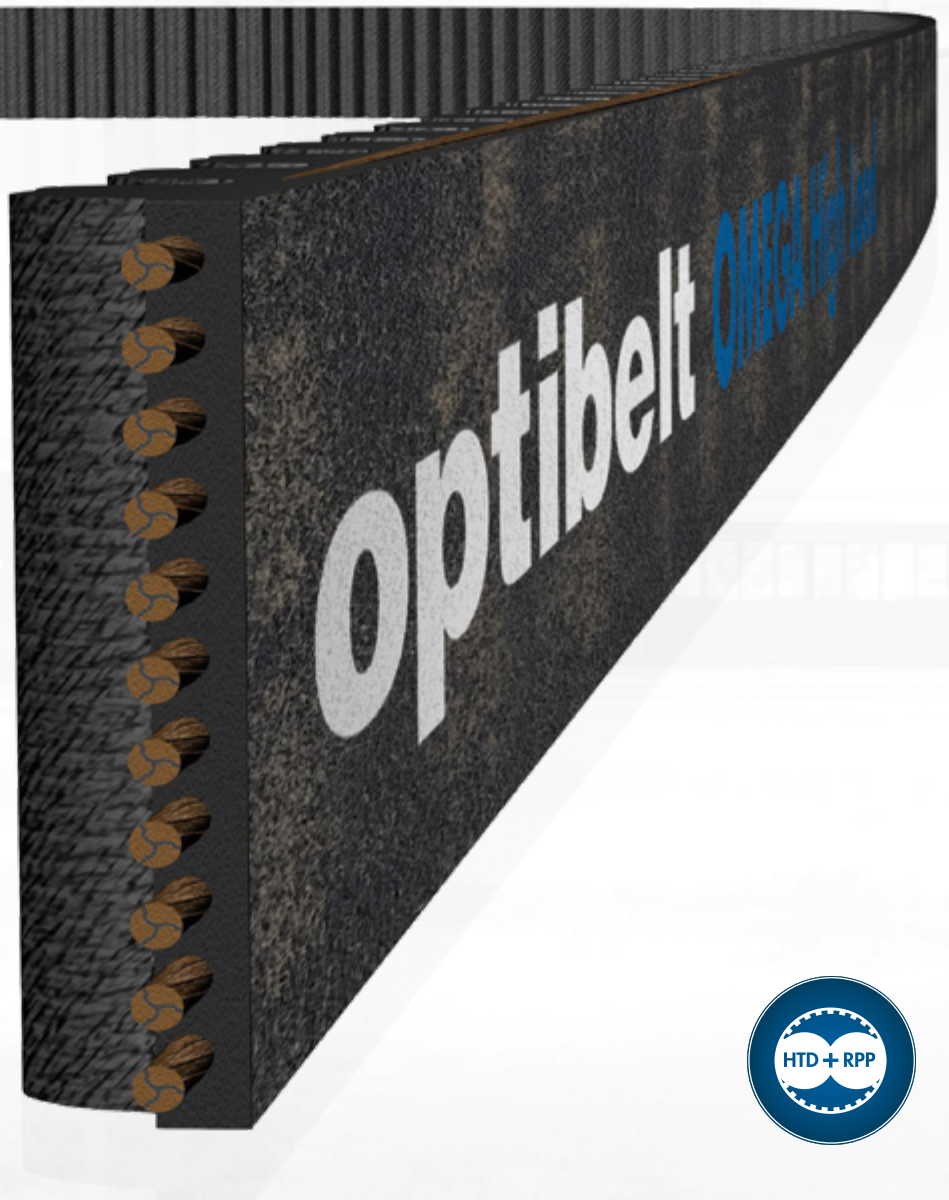
Das Gewebe schützt vor frühem Verschleiß und reduziert den Geräuschpegel.

ZÄHNE

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

ZUGSTRANG

Verstärkter Glasfaserzugstrang mit höherer Bruchfestigkeit und hoher Resistenz gegenüber Stoßbelastung.



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



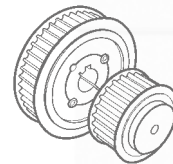
Das Optibelt-Profil läuft in den Standardscheiben HTD und RPP.

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

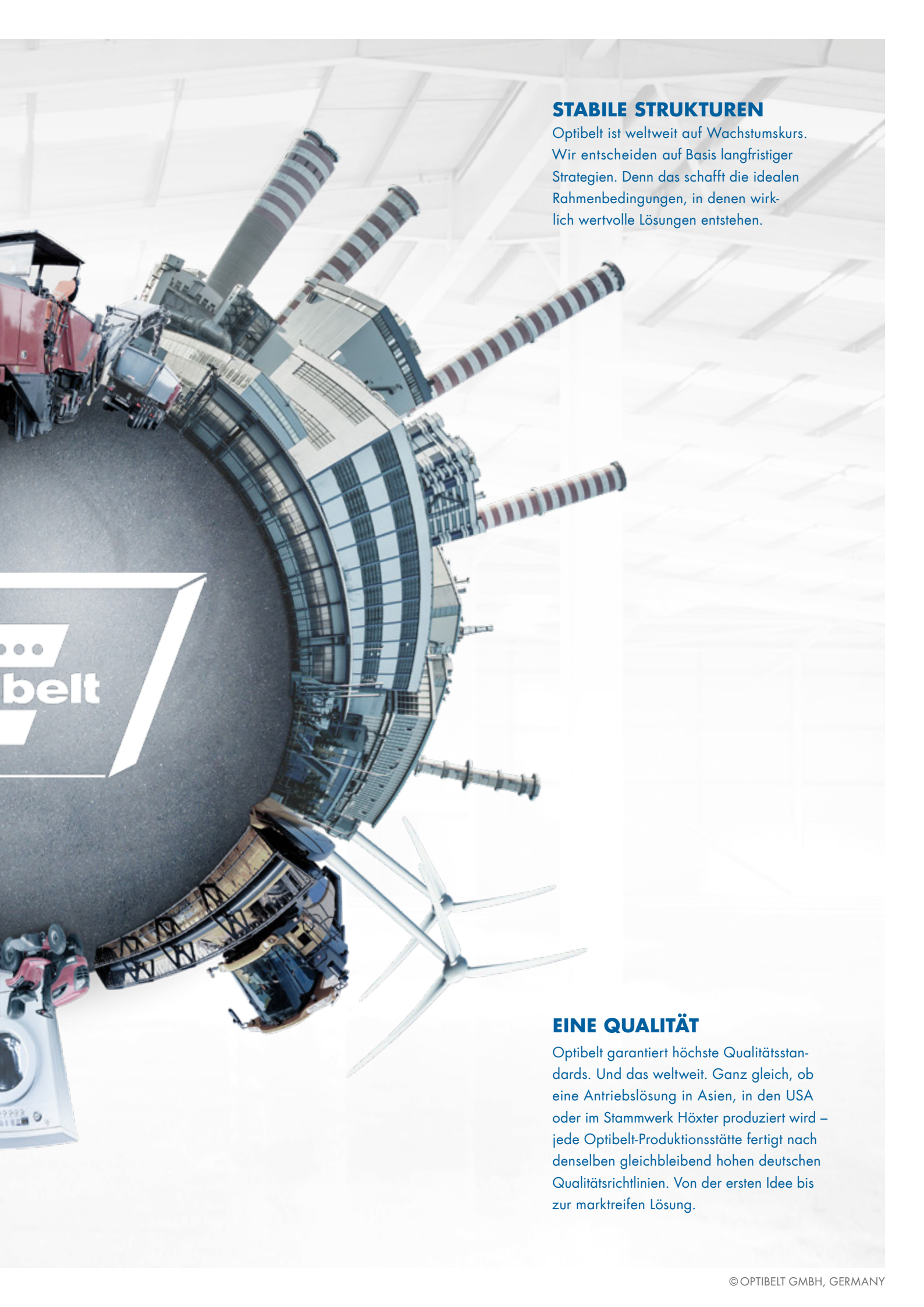
In fast 150 Jahren Firmengeschichte ist das Leistungsspektrum von Optibelt enorm gewachsen. Branchenindividuelle Antriebslösungen von Optibelt kommen für jede Applikation zum Einsatz. Die Divisionen Power Transmission, Automotive Technology, Material Handling und Elastomer Solutions bieten innovative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