



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.

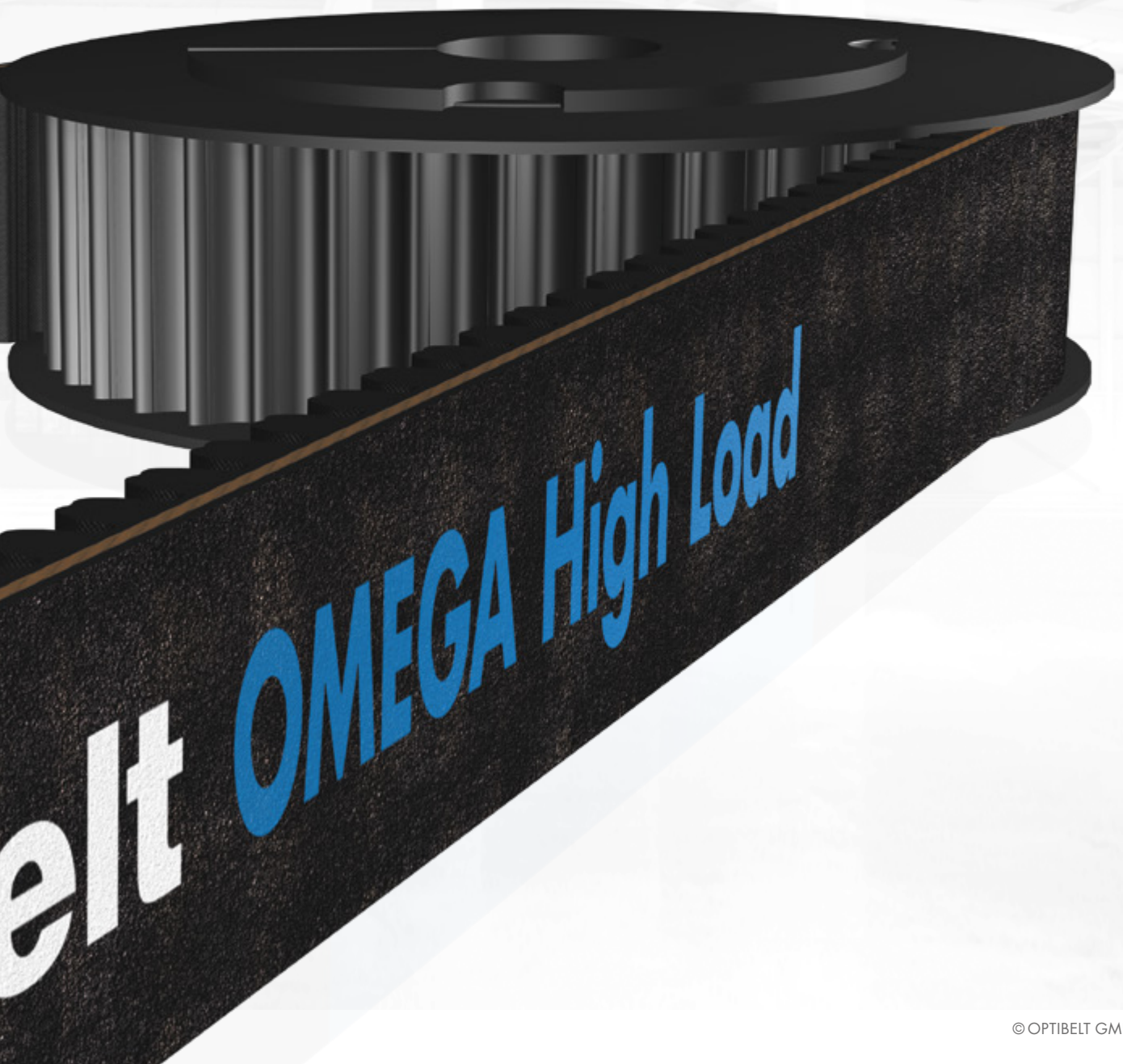
LEISER ANTRIEB: WENIGER GERÄUSCHE DURCH WEITERENTWICKLUNG

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.

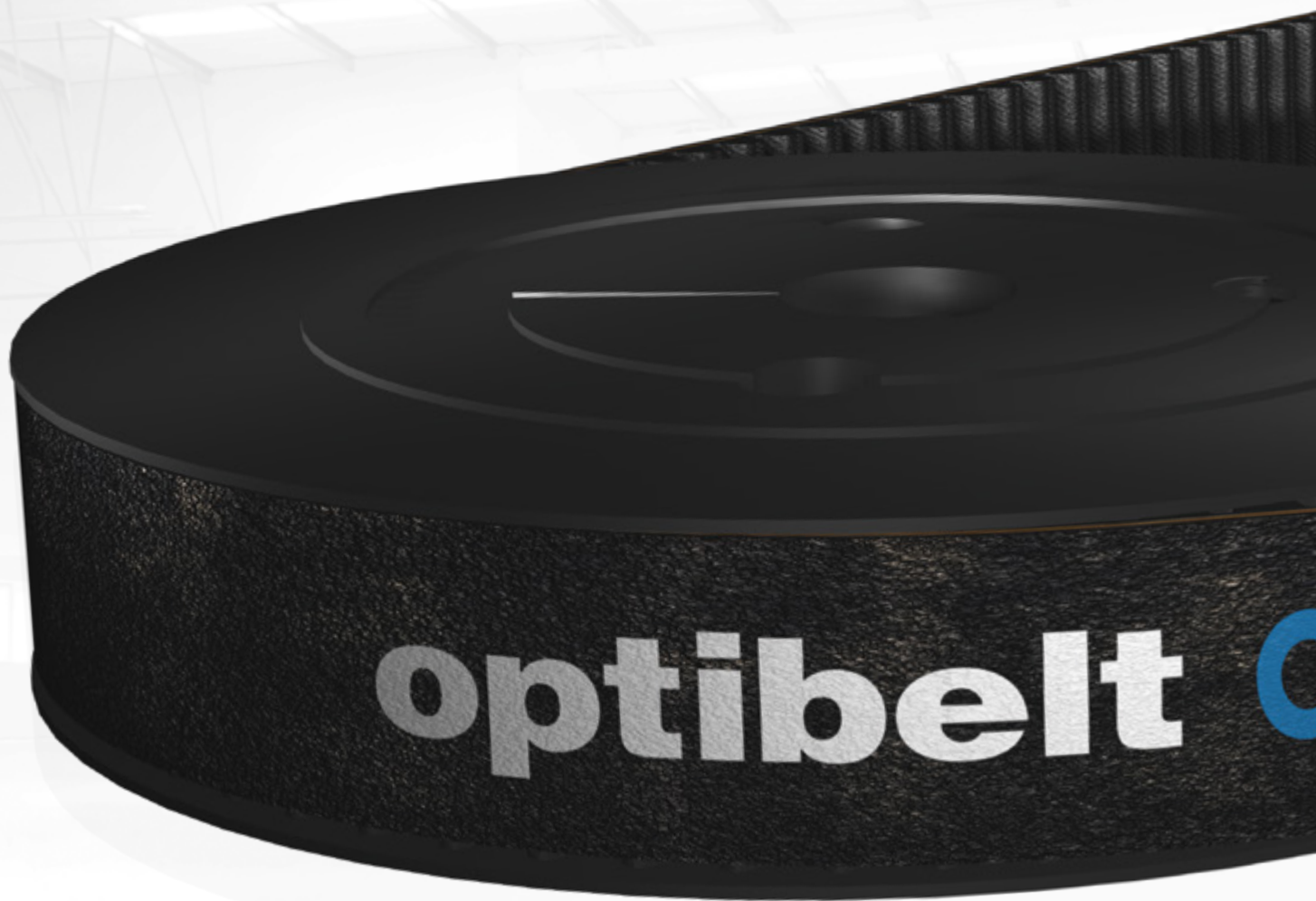


REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL

Geringere Geräuschemission durch optimierte Zahnform bei vergleichbarer Breite und vergleichbarem Profil



PERFEKT FÜR STOSS- BELASTUNGEN



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 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

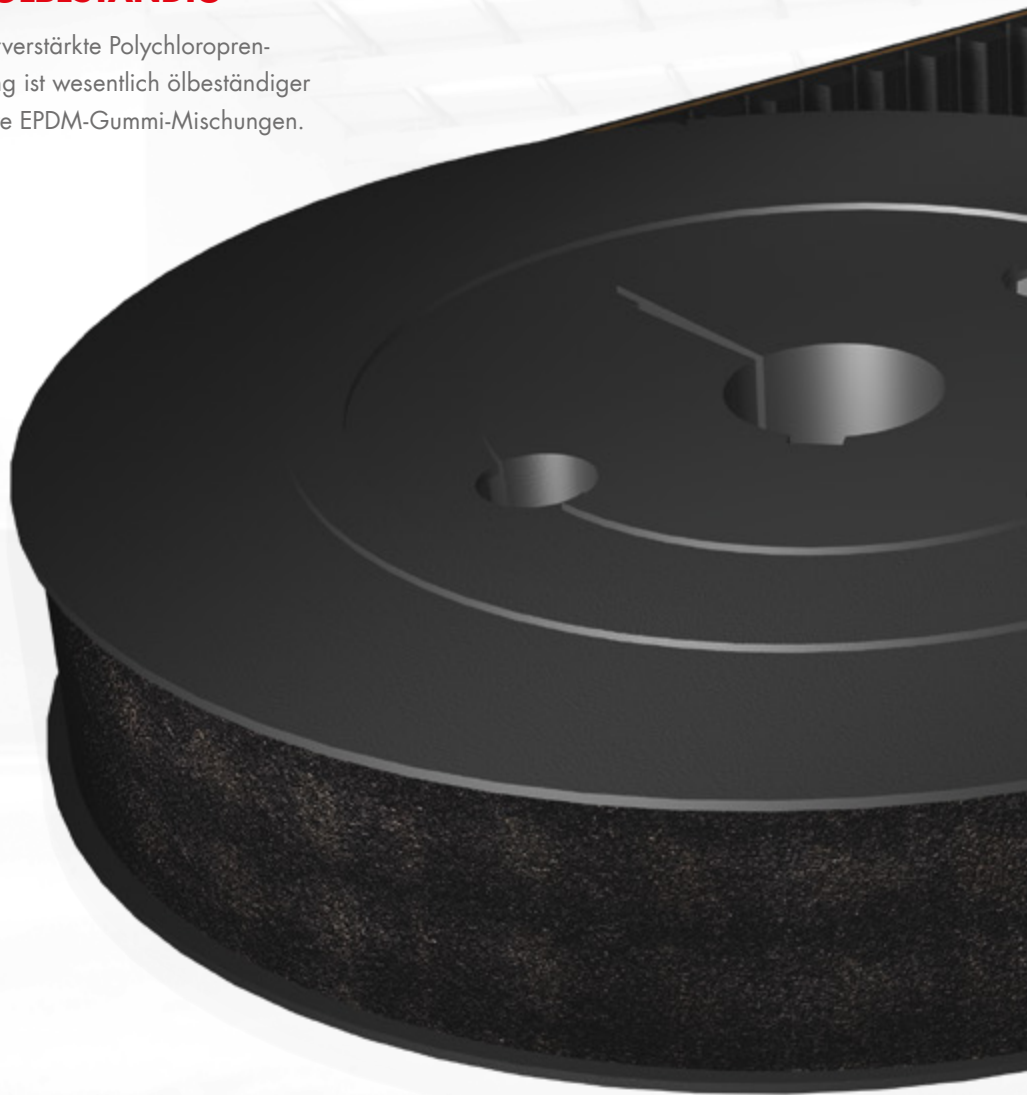
Die **optibelt OMEGA High Load** Zahnriemen liefern optimale Leistungsübertragung in einem Temperaturbereich von -30 °C bis $+100\text{ °C}$ ohne frühzeitige Alterung und Versprödung und somit Ausfall des Antriebs.

BELASTBARER, STÄRKER, KONPAKTER



BEDINGT ÖLBESTÄNDIG

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

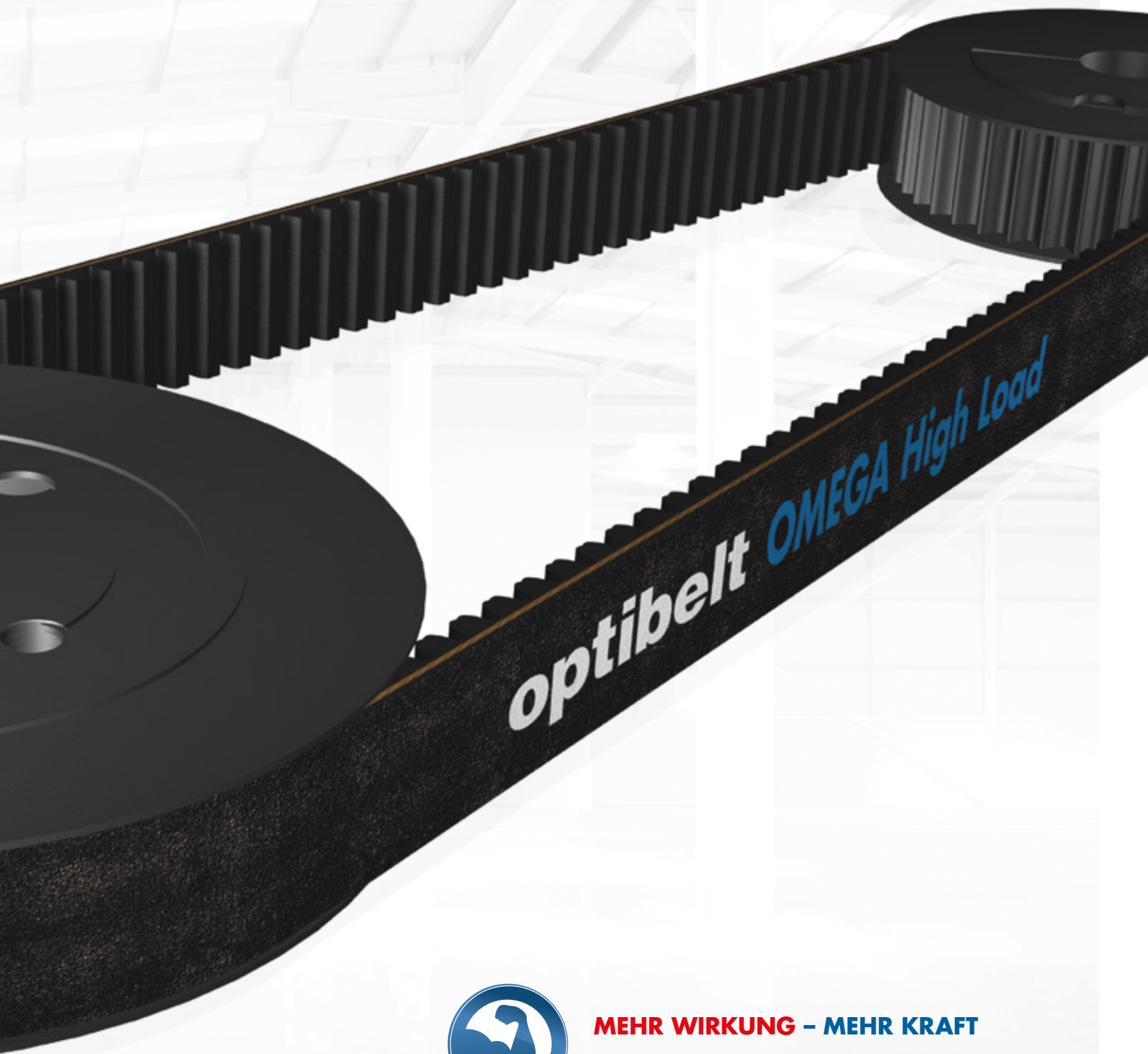


HÖHERER WIRKUNGSGRAD: NAHEZU REIBUNGSFREIER ANTRIEB

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

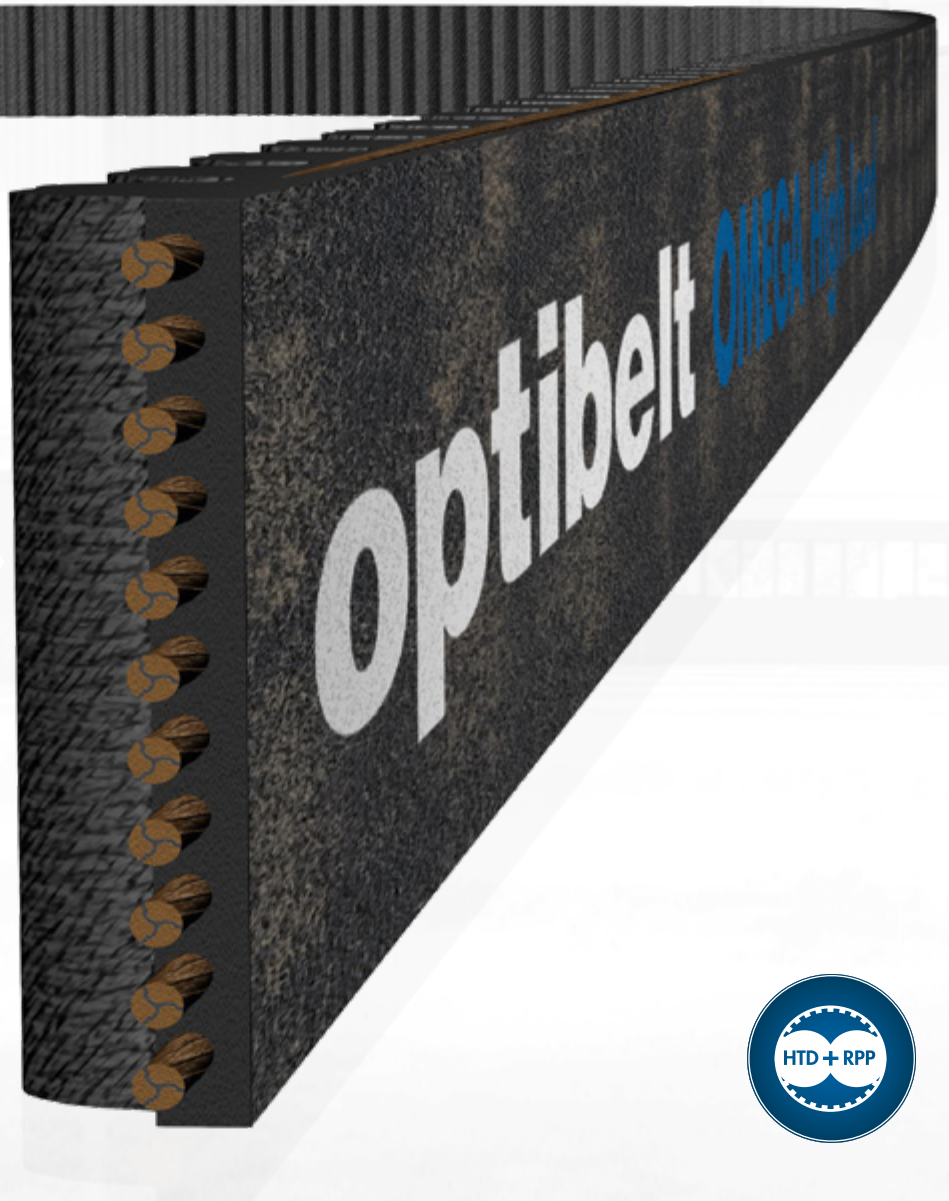
Das Gewebe schützt vor frühem Verschleiß und reduziert den Geräuschpegel.

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	560–2600 mm
-----	-------------

Weitere Abmessungen auf Anfrage



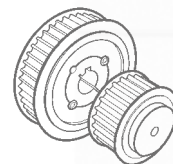
Das Optibelt-Profil läuft in den Standardscheiben HTD und RPP.

STD-Profile sind nur kompatibel mit STD-Zahnscheiben.

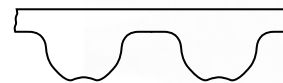
ZAHNSCHEIBEN

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

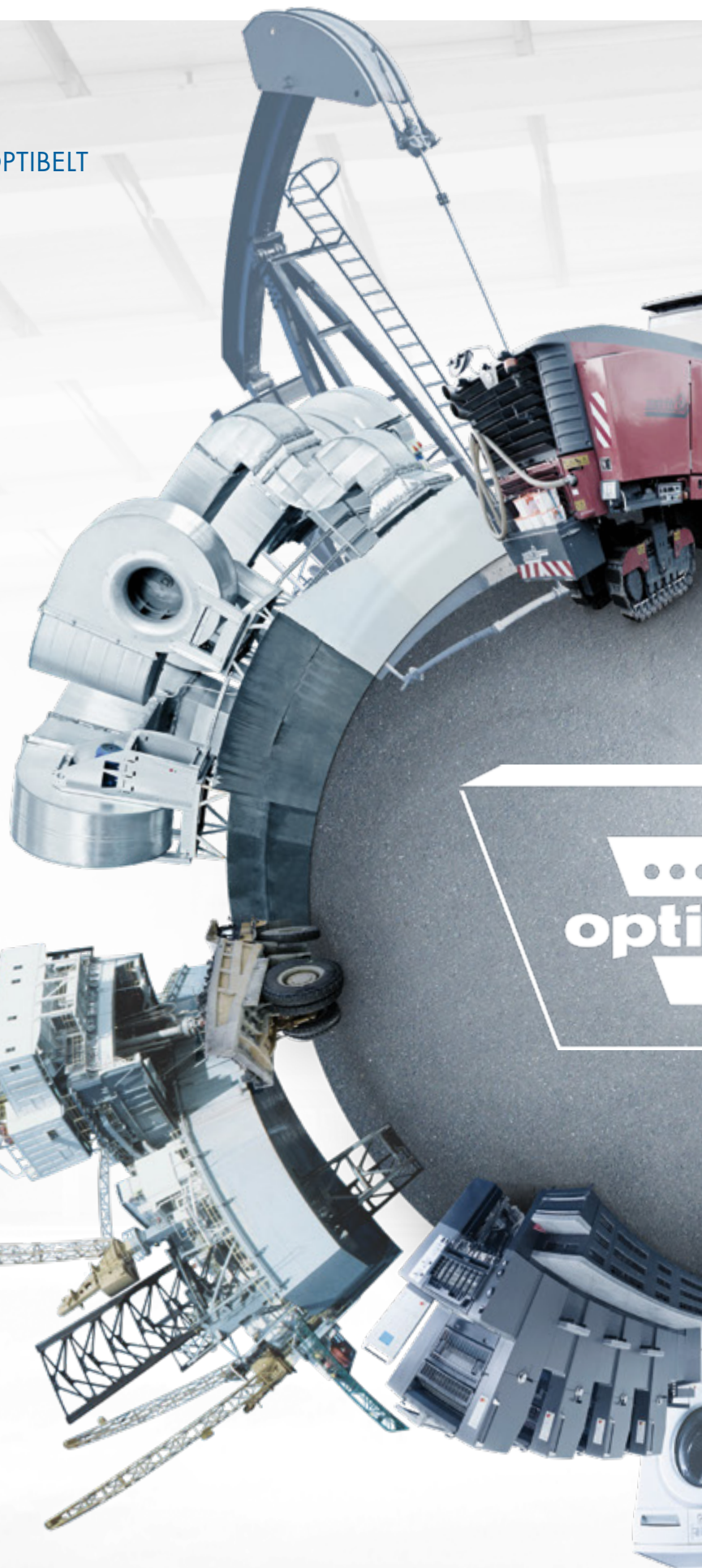
DIE BRANCHENLÖSUNGEN VON OPTIBELT

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

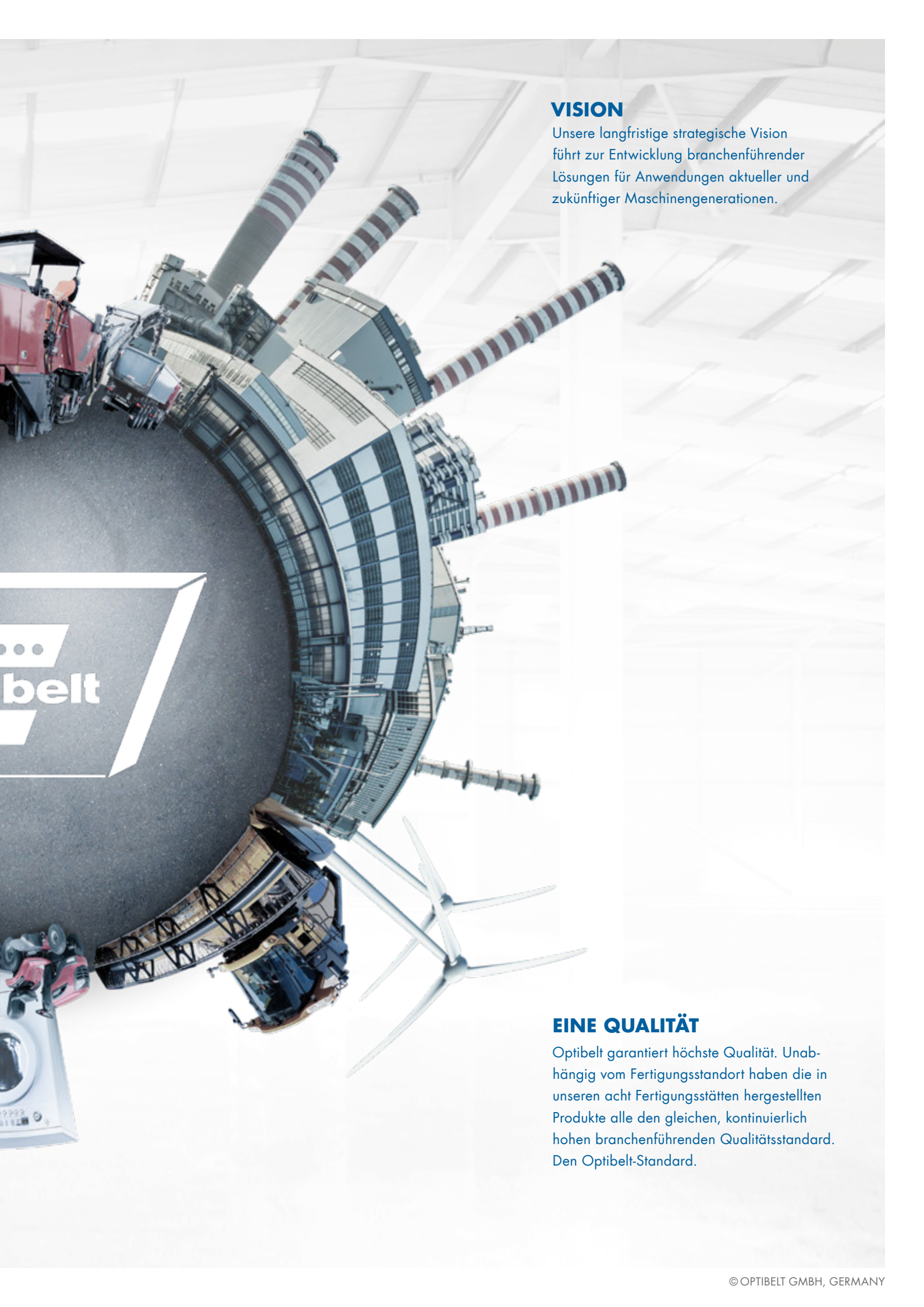
VISION

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, GERMANY



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, GERMANY

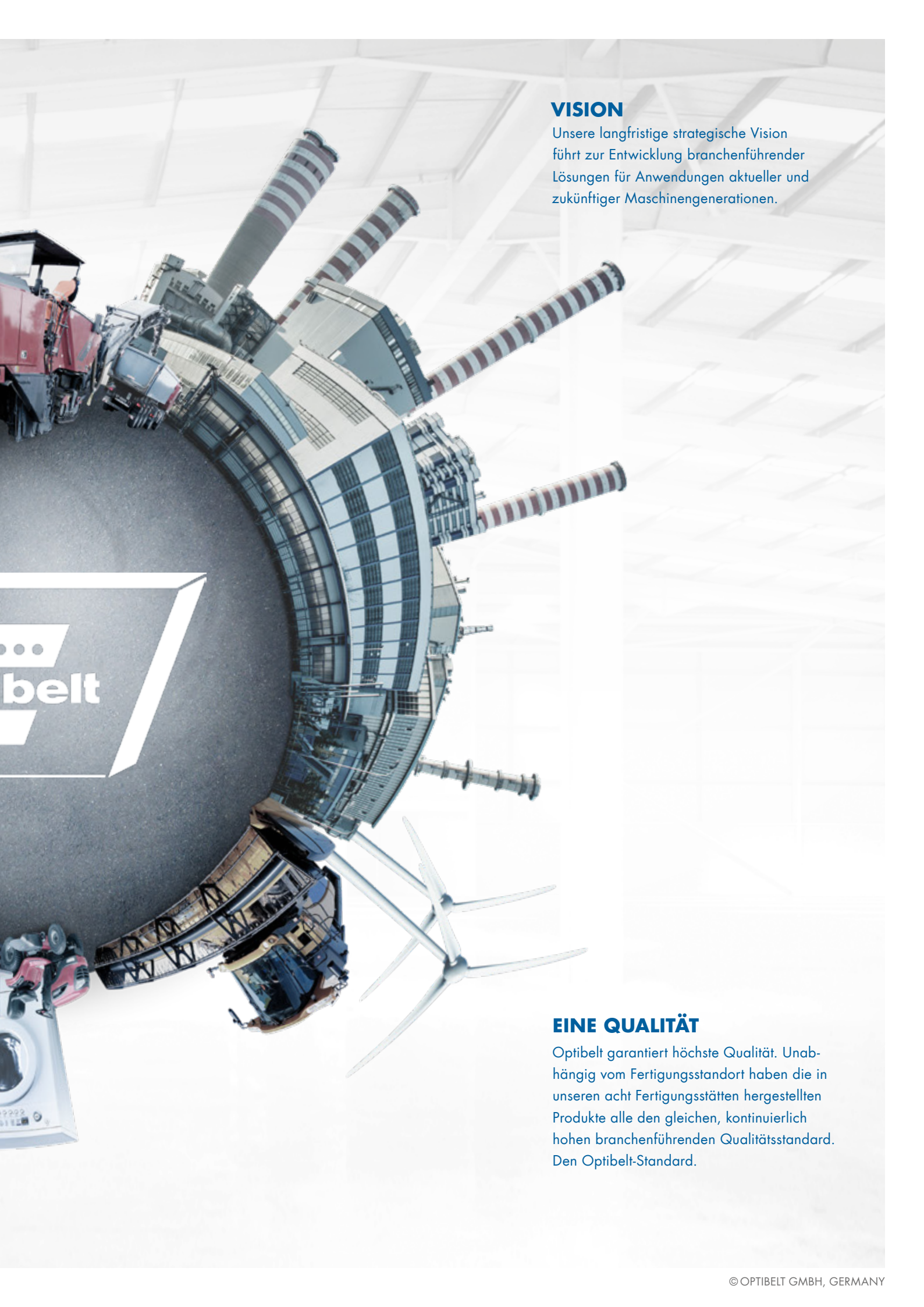
VISION

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, GERMANY



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, GERMANY

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Höxter
GERMANY

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



www.optibelt.com