



POWER TRANSMISSION
optibelt **OMEGA HL**



PERFEKT FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

BETRIEBSSICHERHEIT: LÄNGERE LEBENSDAUER BEI STOSSBELASTETEN ANTRIEBEN

Dynamische Prüfungen mit dem **optibelt OMEGA HL** Zahnriemen ergeben ein bis zu 15 % höheres Leistungsniveau im Vergleich zum optibelt OMEGA HP.



LÄNGERE LEBENSDAUER

Aufgrund der besonderen Cordkonstruktion ist eine höhere Betriebssicherheit bei Stoßbelastung gegeben.

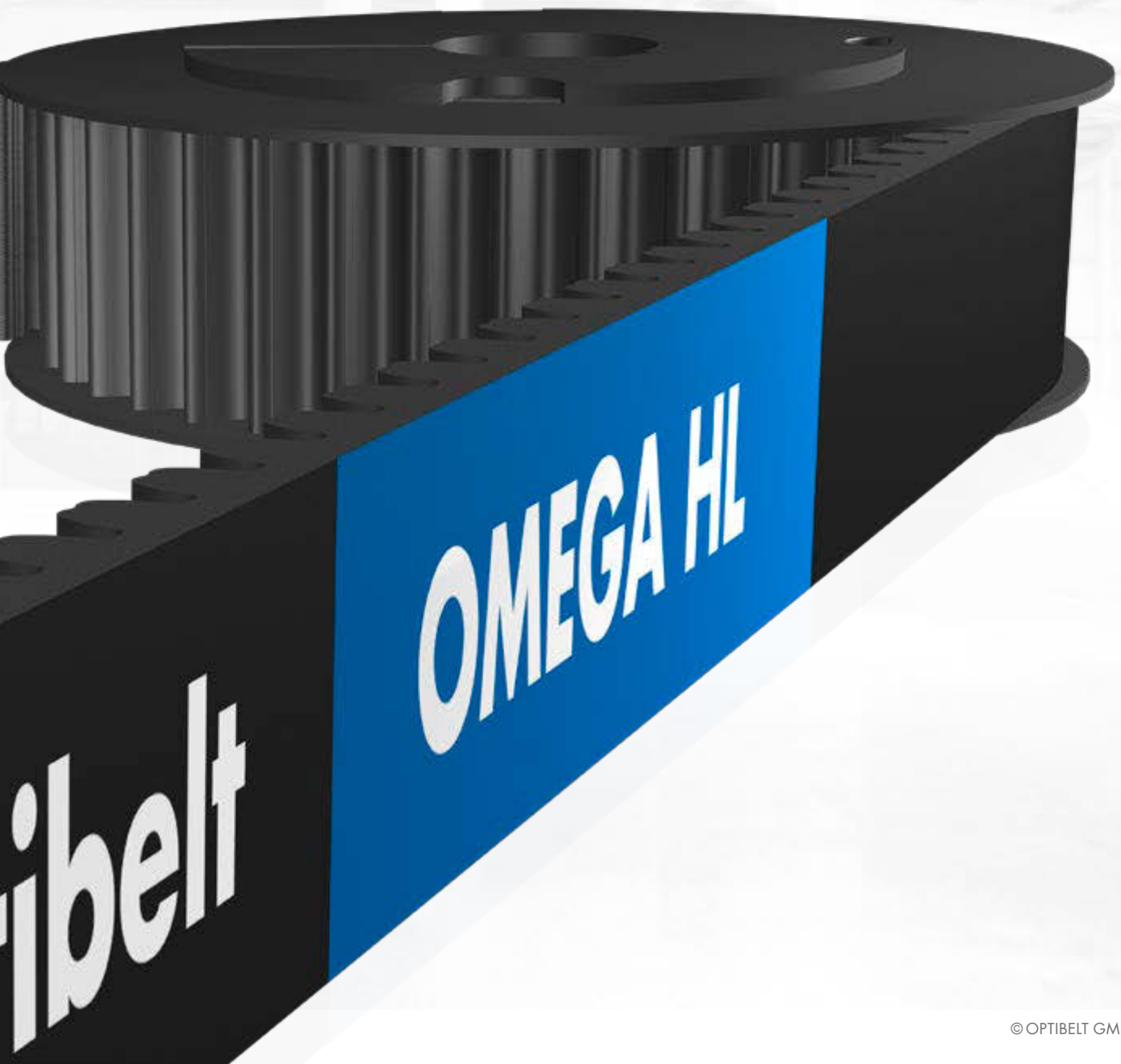
LEISER ANTRIEB: WENIGER GERÄUSCHE DURCH WEITERENTWICKLUNG

Die optimierte Zahnform und die Einkerbung im Zahnkopf der **optibelt OMEGA HL** 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 HL** 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 HL

OPTIMALE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG

Die **optibelt OMEGA HL** 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, KOMPAKTER



BEDINGT ÖLBESTÄNDIG

Vermindert Schäden am Antrieb

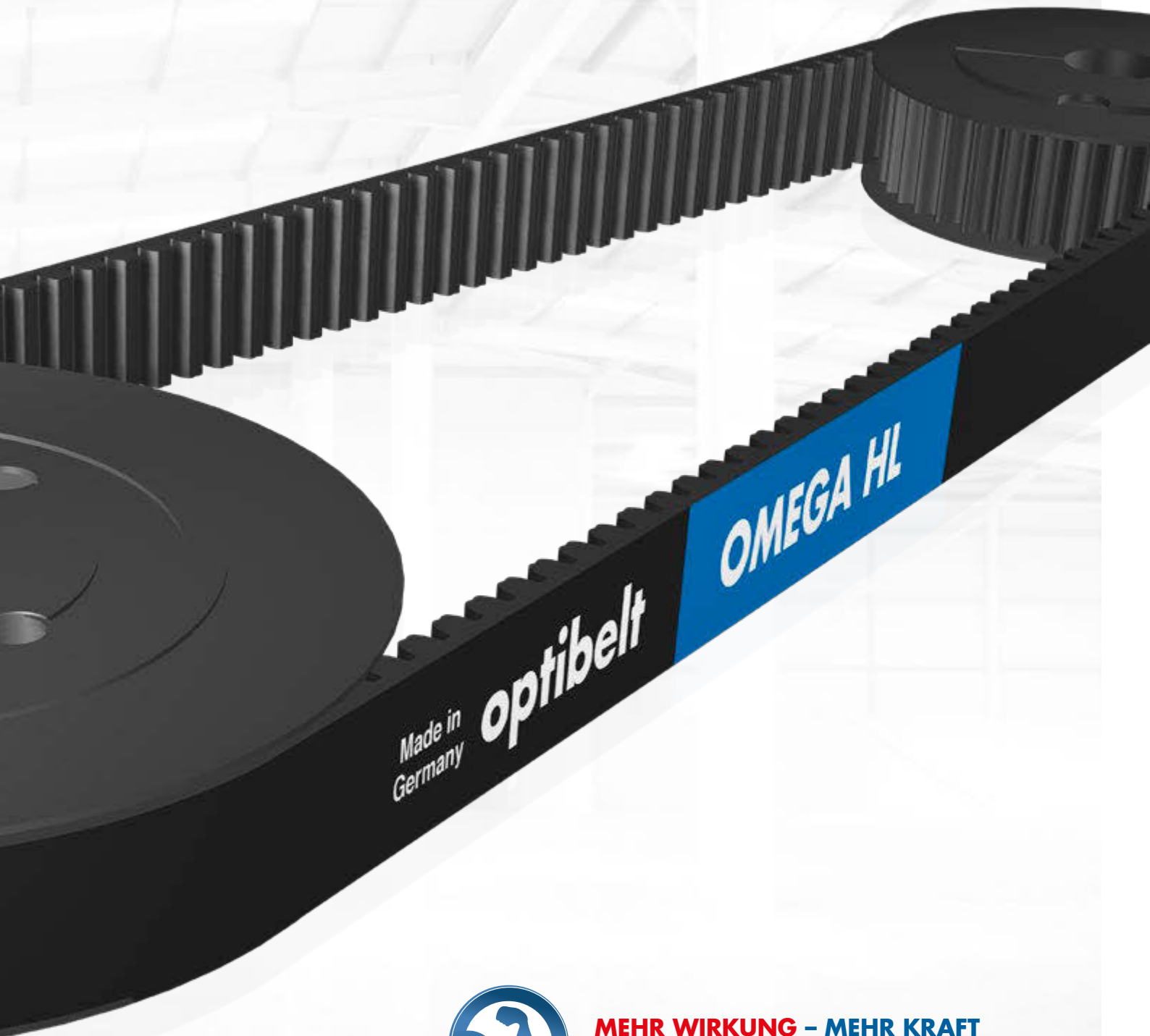


HÖHERER WIRKUNGSGRAD: NAHEZU REIBUNGSFREIER ANTRIEB

Das speziell entwickelte Zahngewebe der **optibelt OMEGA HL** 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 HL** 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

Dauerhafter, biegsamer, mit Aramidfasern verstärkter Polychloroprenrücken

GEWEBE

Außerordentlich niedriger Reibungskoeffizient mit niedrigem Geräuschverhalten

ZÄHNE

Hohe Abscherfestigkeit mit geringer Reibung und geräuscharmem Lauf

ZUGSTRANG

Verstärkter Glasfaserzugstrang mit sehr guter Biegewilligkeit und sehr geringer Dehnung



IDEAL FÜR MASCHINENANTRIEBE

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

PROFILE OMEGA HL

8M HL	288–3600 mm
14M HL	966–4578 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

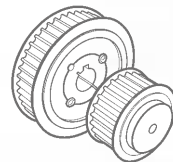


optibelt OMEGA HL läuft in den Standardscheiben HTD und RPP.

ZAHNSCHEIBEN

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

Profile und Ausführungen siehe Sortimentsliste.



optibelt OMEGA HL
Profildarstellung



ANTRIEB FÜR DIE ZUKUNFT

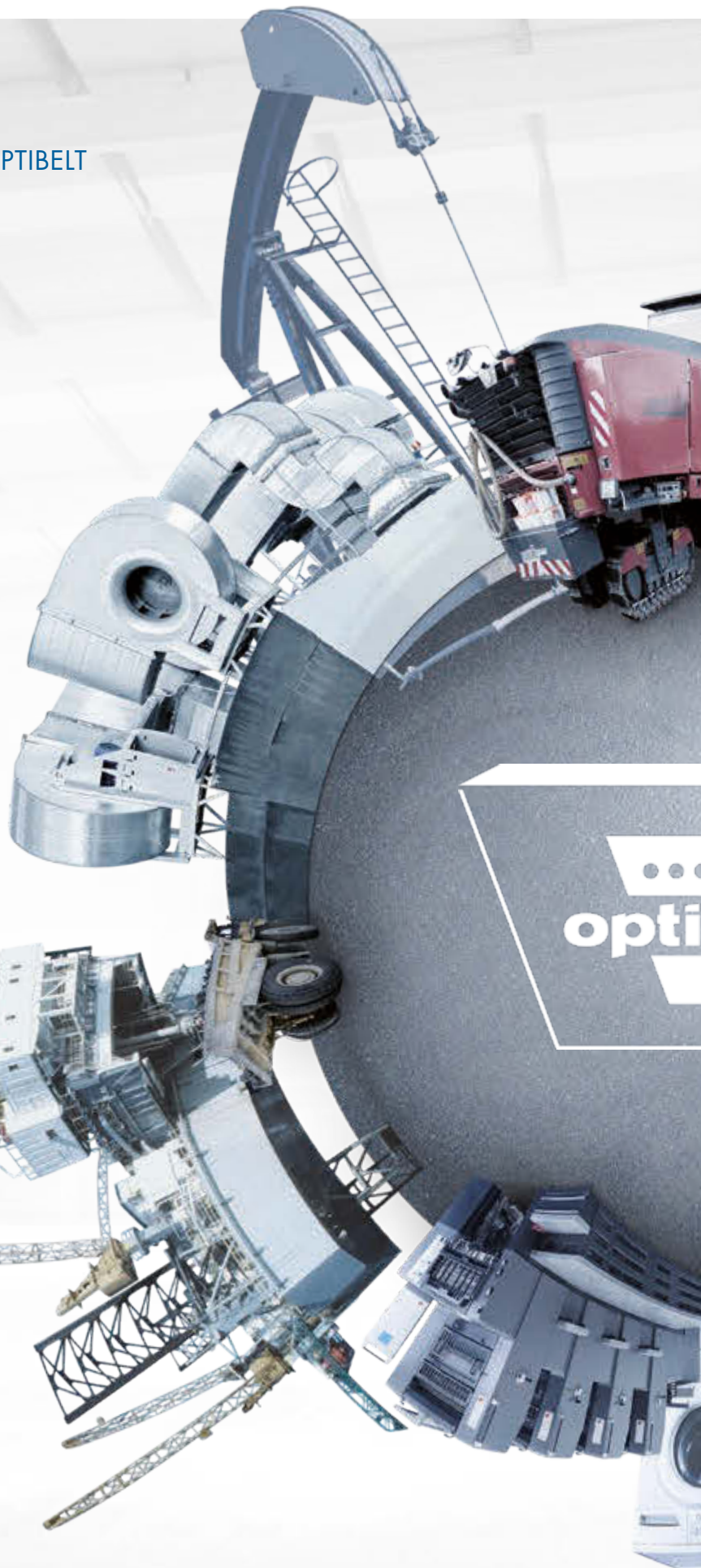
DIE BRANCHENLÖSUNGEN VON OPTIBELT

145 GENIALE JAHRE

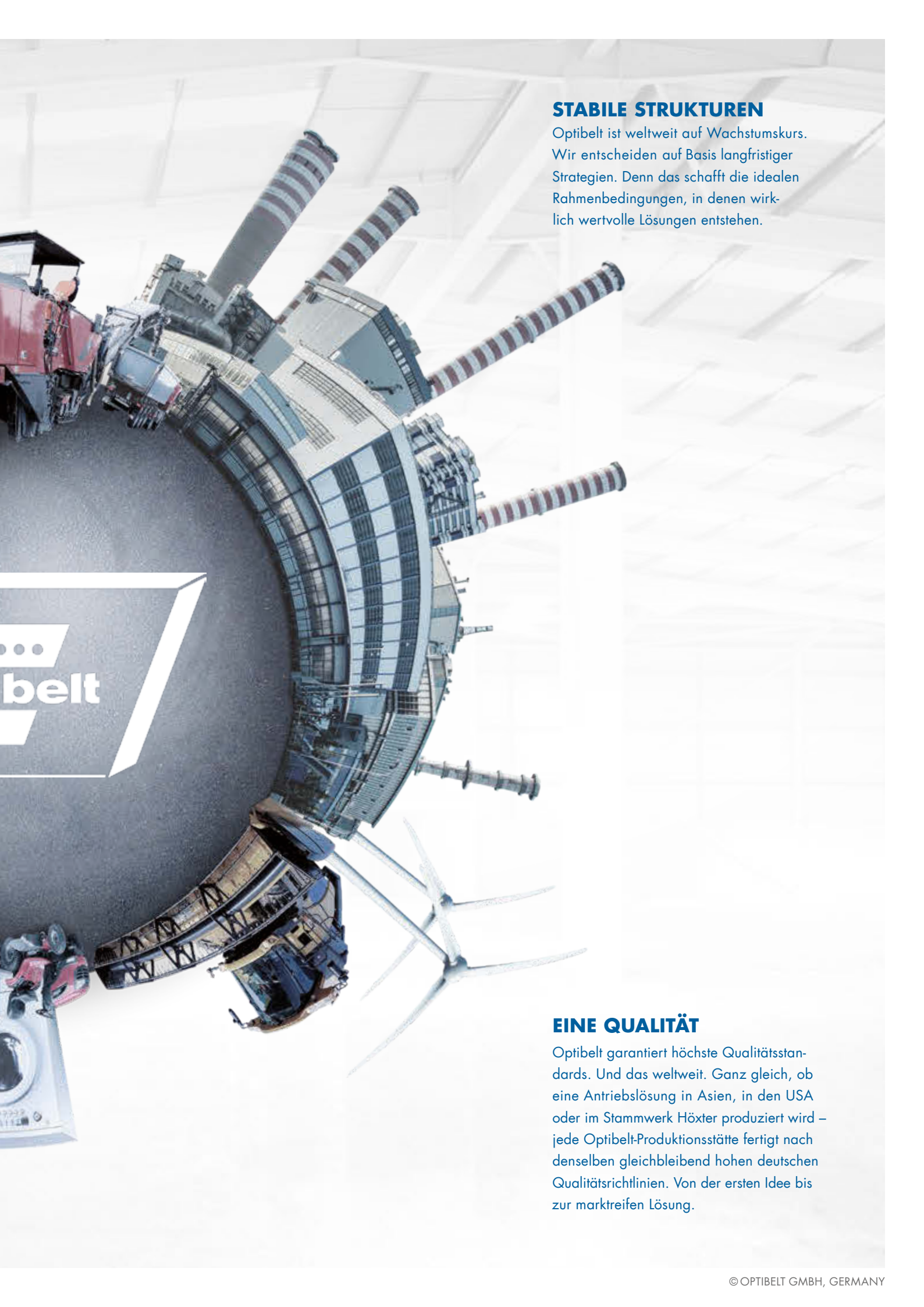
In über 145 Jahren Firmengeschichte ist das Leistungsspektrum von Optibelt enorm gewachsen. Branchenindividuelle Antriebslösungen von Optibelt kommen für jede Applikation zum Einsatz. Die Divisionen Power Transmission, Automotive Technology, Material Handling und Elastomer Solutions bieten innovative 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