



POWER TRANSMISSION

optibelt **OMEGA HP**



PERFEKT FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

BETRIEBSSICHERHEIT: LÄNGERE LEBENSDAUER

Dynamische Prüfungen mit dem **optibelt OMEGA HP** Zahnriemen ergeben ein bis zu 150% höheres Leistungsniveau im Vergleich zum optibelt OMEGA. Dies hat eine wesentlich höhere Betriebssicherheit und Antriebsfunktion zur Folge.



LÄNGERE LEBENSDAUER

Bis zu 18-fach höhere Laufzeiten im Vergleich zu Standard-Gummizahnriemen

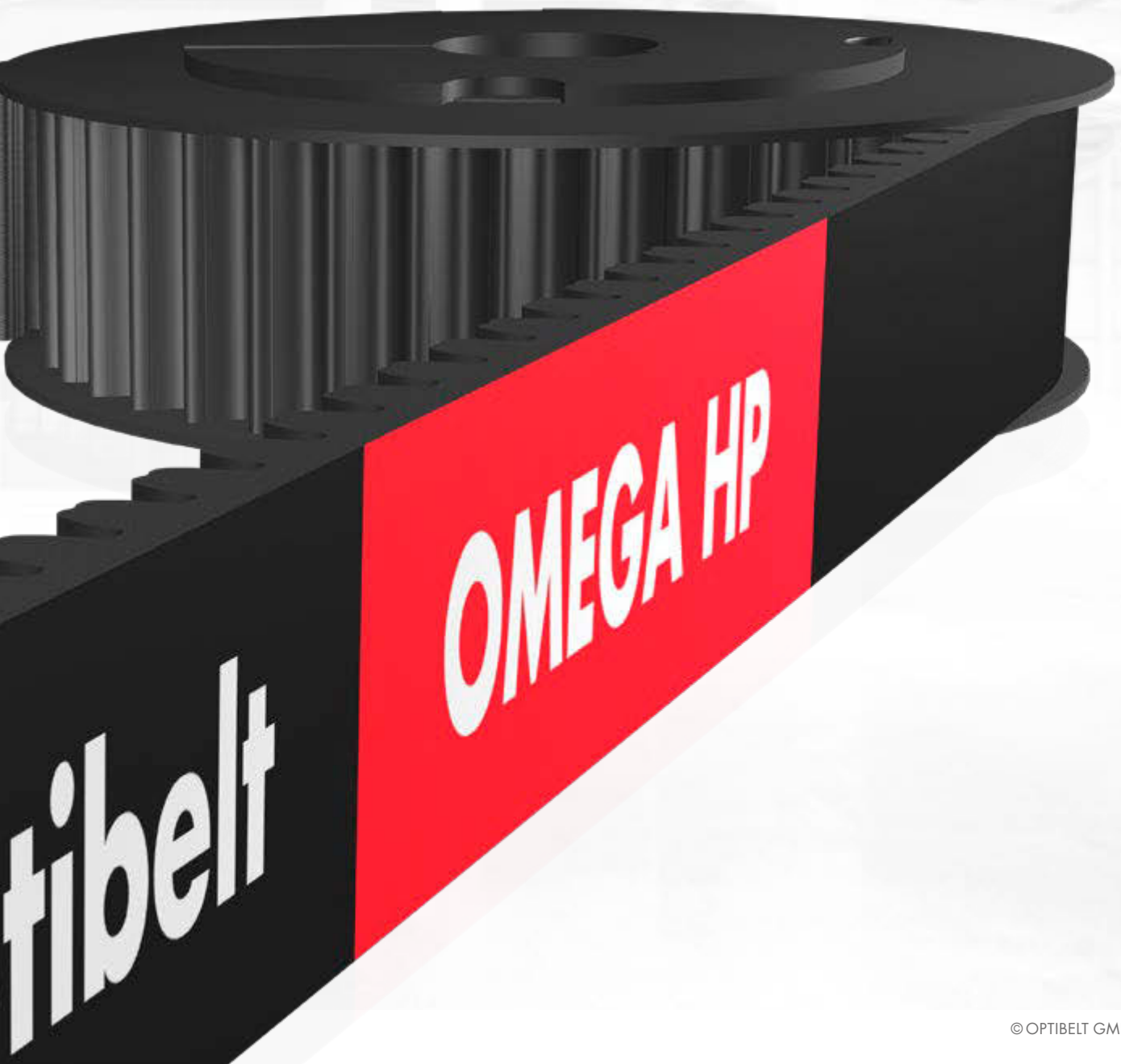
LEISER ANTRIEB: WENIGER GERÄUSCHE DURCH WEITERENTWICKLUNG

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

SONDERAUSFÜHRUNG EPDM

Sehr hohe Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis $+140\text{ °C}$ in den Profilen 8M und 14M. Extrem kälteflexibel.

OPTIMALE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG

Die **optibelt OMEGA HP** 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

Vermindert Schäden am Antrieb

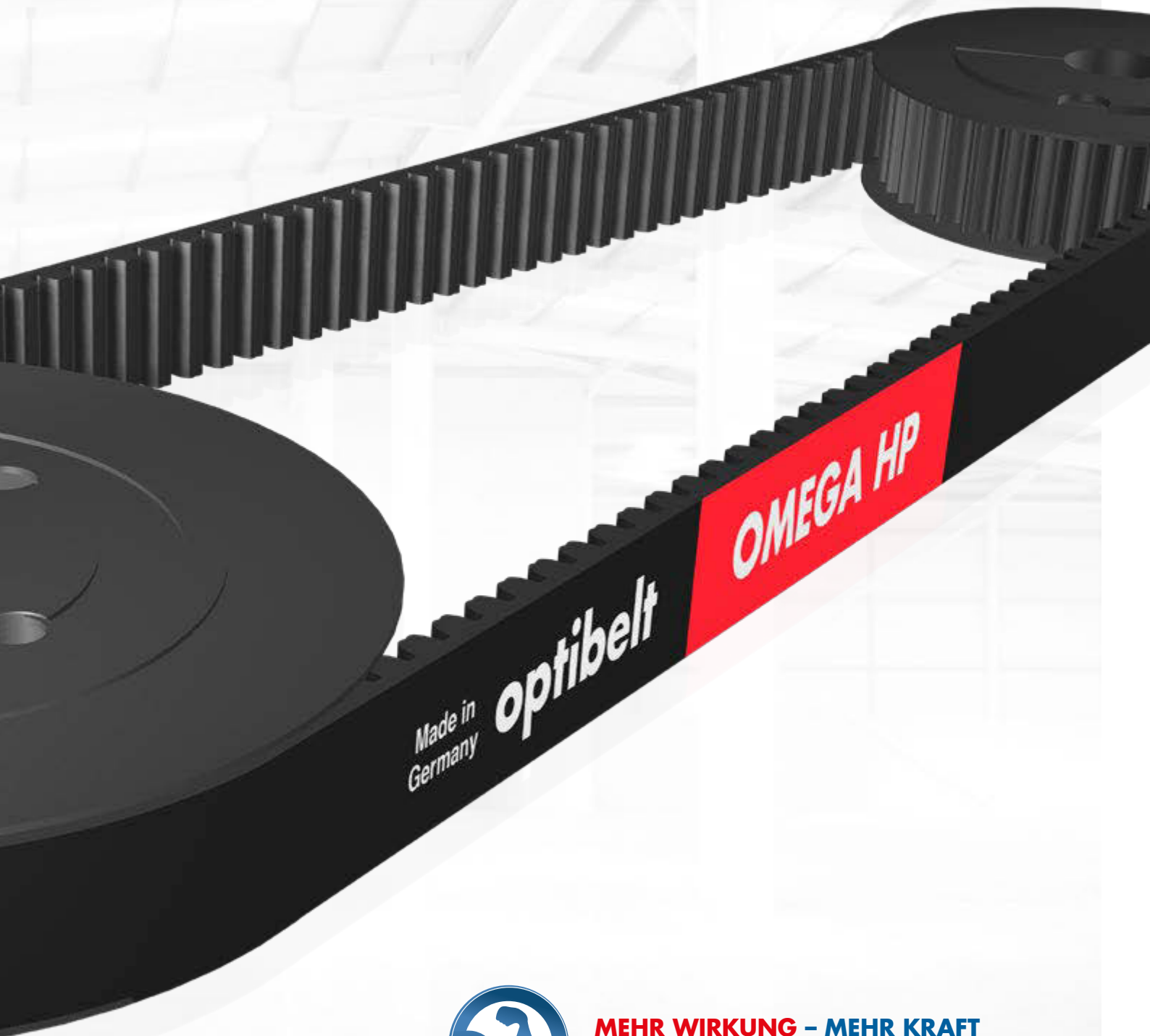


HÖHERER WIRKUNGSGRAD: NAHEZU REIBUNGSFREIER ANTRIEB

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

Dauerhafter, biegsamer, mit Aramidfasern verstärkter Polychloroprenrücken

GEWEBE

Außerordentlich niedriger Reibungskoeffizient mit niedrigem Geräuschverhalten

ZÄHNE

Hohe Abscherfestigkeit mit geringer Reibung und geräuschem Lauf

ZUGSTRANG

Glasfaserzugstrang mit sehr guter Biege-
willigkeit und sehr geringer Dehnung



IDEAL FÜR MASCHINENANTRIEBE

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

PROFILE OMEGA HP

2M HP	74–1224 mm
3M HP	111–1692 mm
5M HP	180–2525 mm
8M HP	288–3600 mm
14M HP	966–4578 mm
D8M HP	1120–3600 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PROFILE OMEGA HP LINEAR

3M HP	6–15 mm
5M HP	10–25 mm
8M HP	10–30 mm

Standard-Rollenlänge 30 m

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PROFILE STD HP

S5M HP	180–2525 mm
S8M HP	288–3600 mm

PROFILE STD HP LINEAR

S5M HP	10–25 mm
S8M HP	10–30 mm



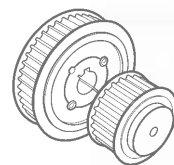
optibelt OMEGA HP läuft in den Standardscheiben HTD und RPP.

STD-Profile sind nur kompatibel mit STD-Zahnscheiben.

ZAHNSCHEIBEN

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

Profile und Ausführungen siehe Sortimentsliste.



optibelt OMEGA HP

Profildarstellung



optibelt STD HP

Profildarstellung



ANTRIEB FÜR DIE ZUKUNFT

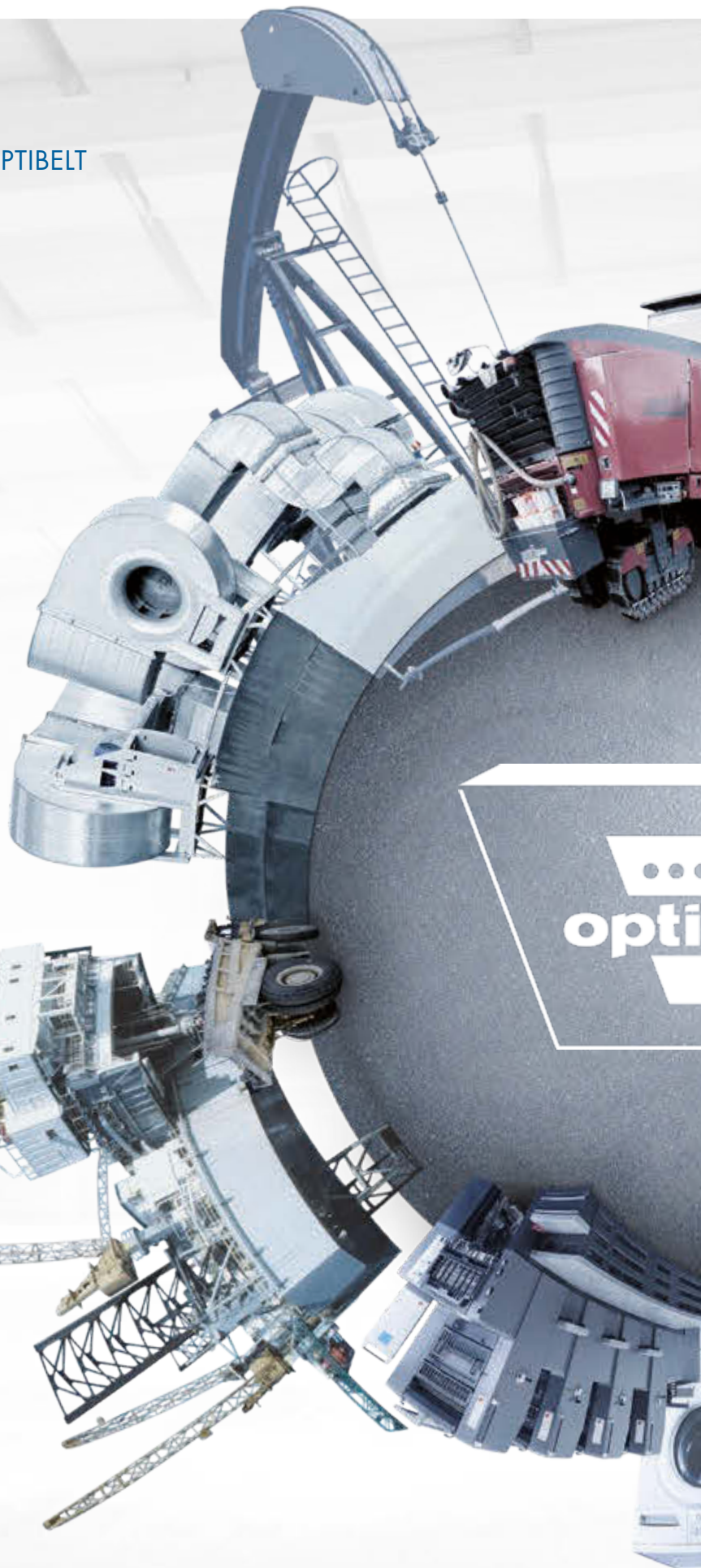
DIE BRANCHENLÖSUNGEN VON OPTIBELT

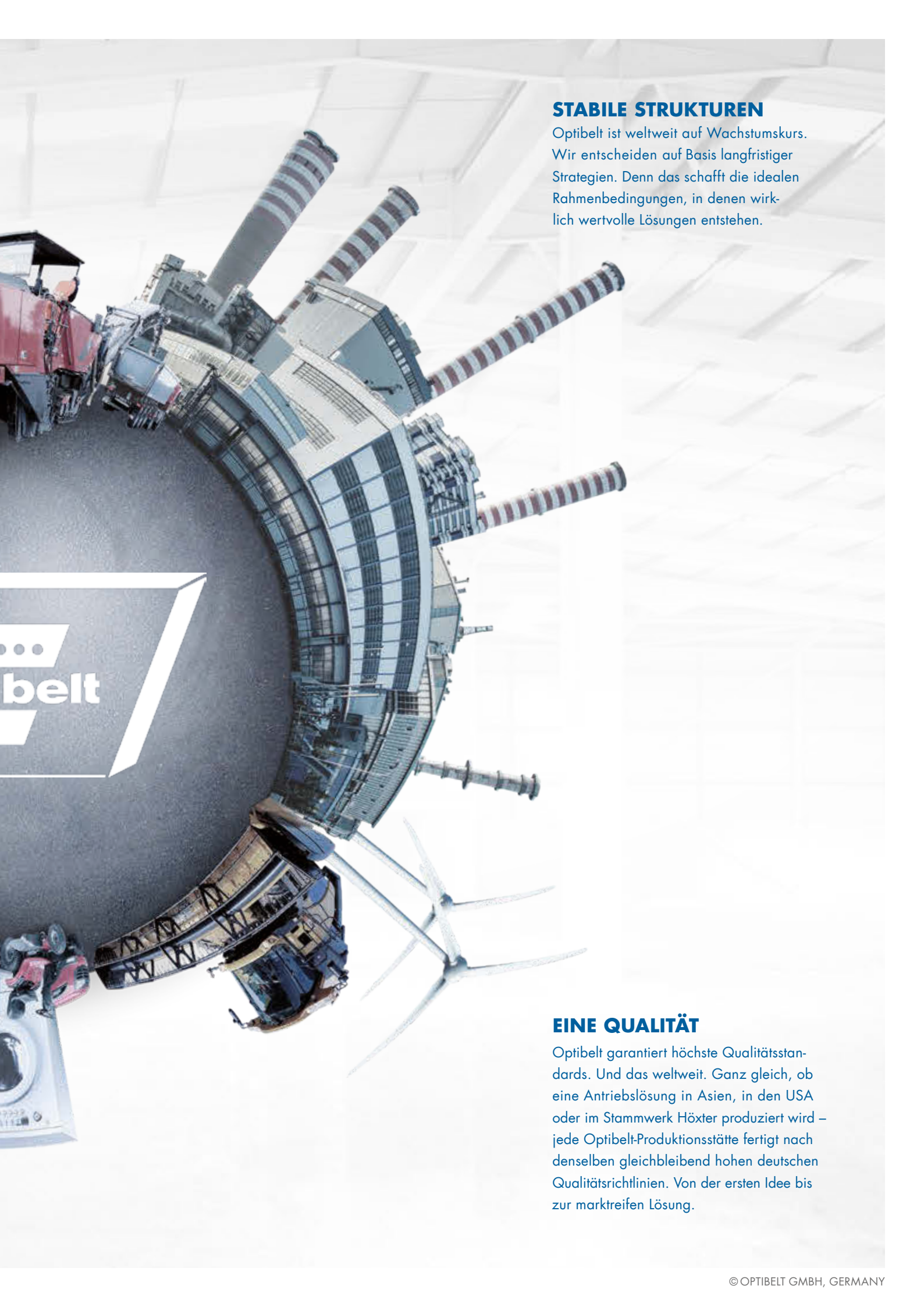
145 GENIALE JAHRE

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.





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