



POWER TRANSMISSION

optibelt **OMEGA High Power**



NEW

PARFAITE POUR LES PLUS HAUTES EXIGENCES

NIVEAU DE PUISSANCE PLUS ÉLEVÉ : LARGEUR RÉDUITE ET DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

Les tests en dynamique réalisés avec l'**optibelt OMEGA High Power** se traduisent par un niveau de performance jusqu'à 150 % supérieur à celui de l'**optibelt OMEGA**. Il en résulte une fiabilité de fonctionnement et une transmission nettement supérieures. La largeur peut donc être considérablement réduite pour une même transmission de puissance.



DURÉE DE VIE PLUS ÉLEVÉE

Grâce à l'utilisation de nouveaux matériaux et en fonction de l'application, la durée de vie peut être encore augmentée par rapporte à **optibelt OMEGA HP**.

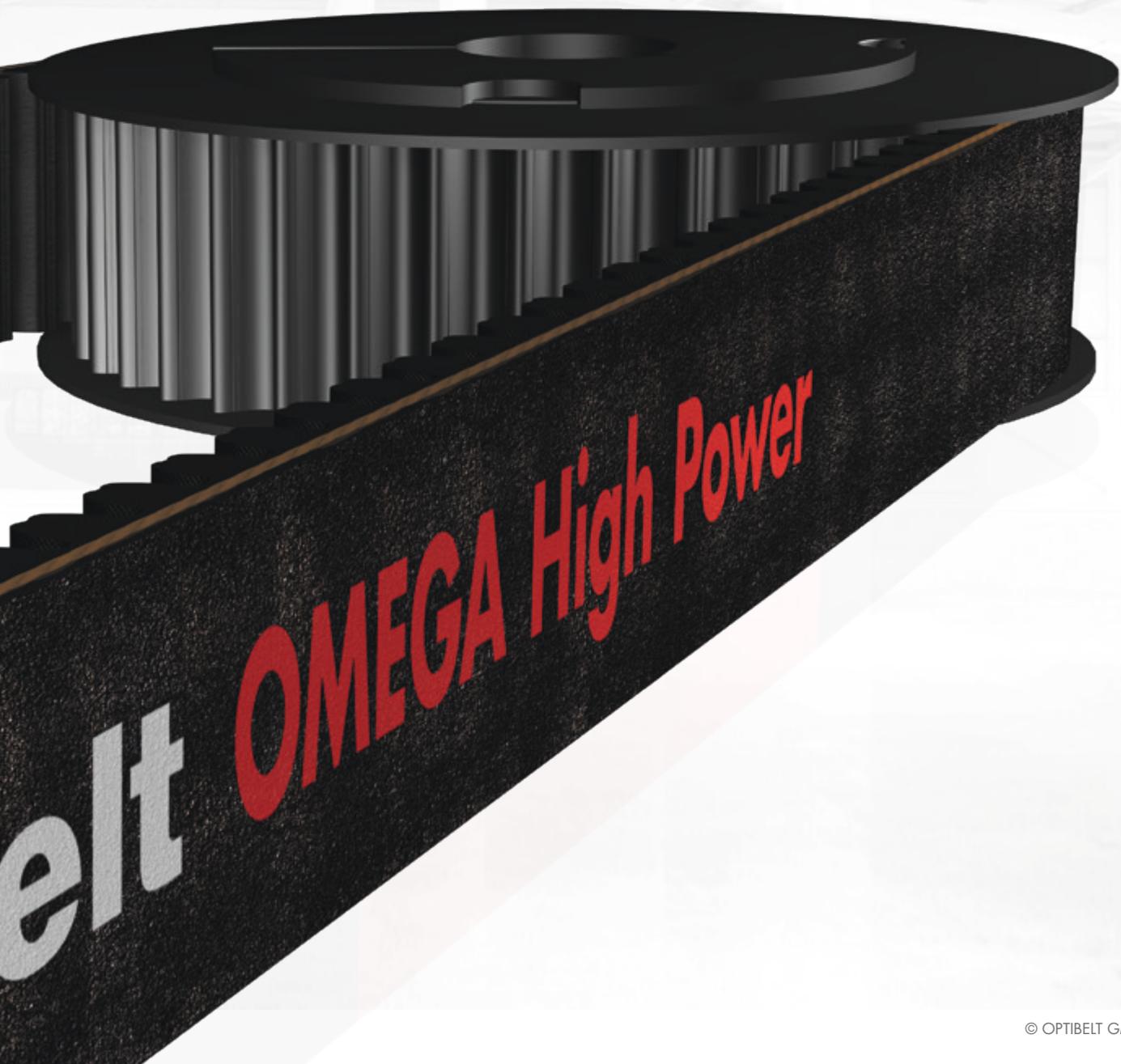
UNE TRANSMISSION SILENCIEUSE : MOINS DE BRUIT GRÂCE AU DEVELOPPEMENT PERMANENT

La forme de la denture optimisée et le creux au sommet de la dent de la courroie **OMEGA High Power** permettent de réduire considérablement le niveau sonore. Les nouveaux développements de matériaux utilisés contribuent également à la réduction du bruit à vitesse élevée et sous forte charge.

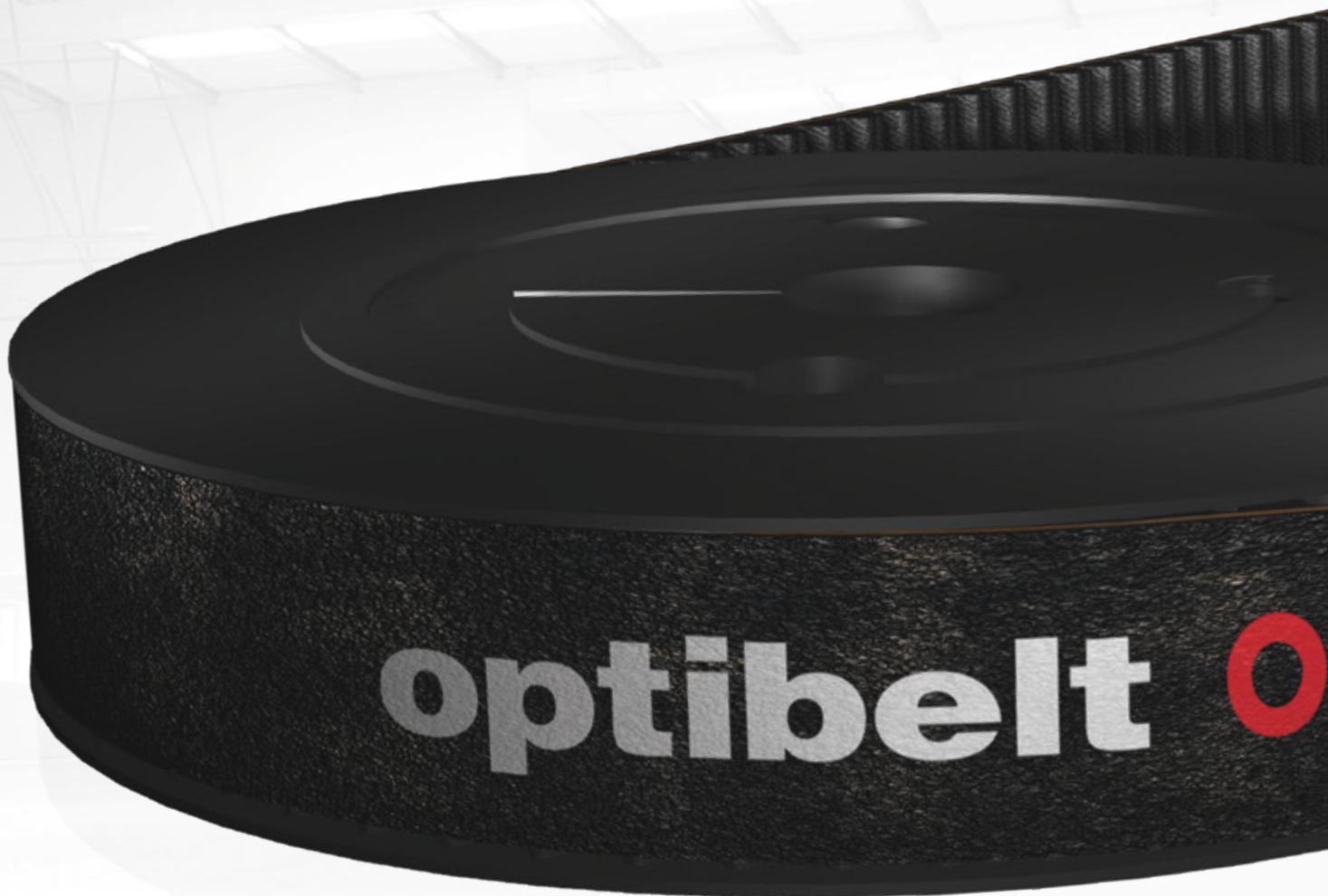


NIVEAU SONORE RÉDUIT

Émissions sonores plus faibles grâce à la forme optimisée des dents pour une largeur et un profil comparables



PARFAITE POUR LES SOLLICITATIONS EXTRÊMES



RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Résiste aux températures de -30 °C à +100 °C

NS

CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE : SÛRE, SANS RISQUE D'INFLAMMABILITE

La conductibilité électrique des courroies dentées **optibelt OMEGA High Power** permet la dissipation en toute sécurité des charges électrostatiques. Ces dernières peuvent être si fortes pour les transmissions à courroies dentées à conductibilité électrique insuffisante que la formation d'étincelles constitue un risque d'incendie.



CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE

Certification selon ISO 9563

MEGA High Power

TRANSMISSION OPTIMALE DE LA PUISSANCE

Les courroies dentées **optibelt OMEGA High Power** offrent une transmission optimale de la puissance dans une plage de température de -30 °C à +100 °C sans vieillissement prématuré et donc sans panne.

PLUS RAPIDE, PLUS PUISSANTE, PLUS COMPACTE



RÉSISTANCE LIMITÉE À L'HUILE

Le mélange de caoutchouc polychloroprène renforcé par des fibres aramide est nettement plus résistant à l'huile que les mélanges comparables en caoutchouc EPDM.

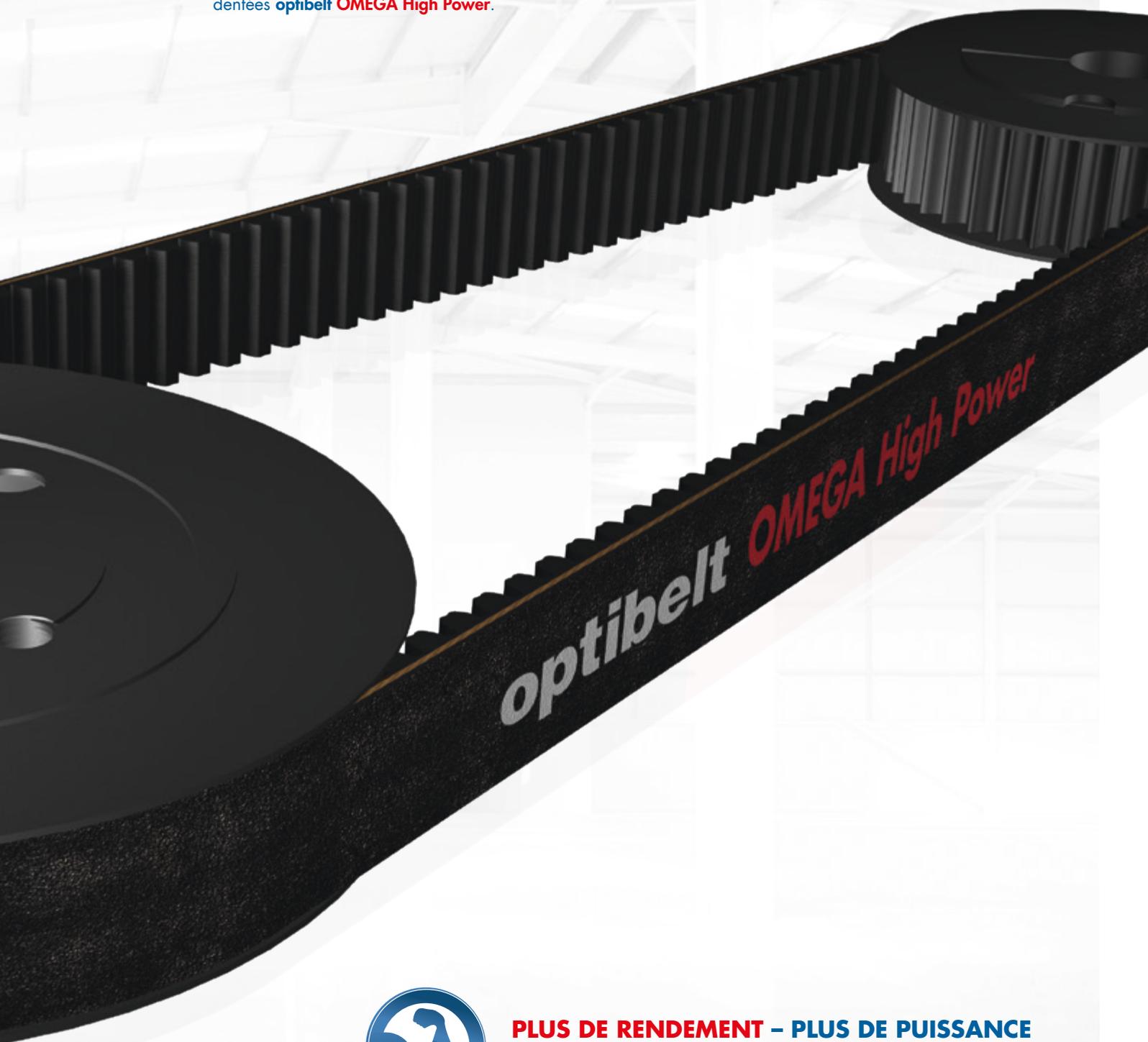


RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ: UNE TRANSMISSION PRESQUE SANS FROTTEMENT

Le tissu de revêtement des dents spécialement développé pour les courroies dentées **optibelt OMEGA High Power** et la flexibilité permettent une transmission presque sans frottement.

RÉSISTANCE À L'HUILE: PAS DE RISQUE DE DÉTÉRIORATION

La résistance aux huiles empêche la détérioration par les huiles minérales et les graisses des courroies à condition que ces substances ne soient pas en contact permanent et en grande quantité avec les courroies dentées **optibelt OMEGA High Power**.



PLUS DE RENDEMENT – PLUS DE PUISSANCE

Jusqu'à 98% de rendement

PARFAITE POUR LES TRANSMISSIONS HAUTE PERFORMANCE

DOS

Le mélange flexible en polychloroprène avec une forte proportion de fibres aramide renforce le dos de la courroie et protège contre les influences extérieures.

TISSU

Le tissu protège contre l'usure prématurée et réduit le niveau sonore.

DENTS

Le nouveau mélange de caoutchouc garantit une résistance au cisaillement et augmente le niveau de performance.

CÂBLE DE TRACTION

Le câble de traction en fibre de verre permet une très bonne flexion avec un très faible allongement.



NS NCE

IDÉALE POUR LES TRANSMISSIONS

- machines textiles
- machines-outils
- compresseurs
- machines d'imprimerie
- machines pour le travail du bois
- machines à papier

PROFILS

8M	288–3600 mm
14M	966–4578 mm

S8M	288–3600 mm
-----	-------------

Autres dimensions sur demande



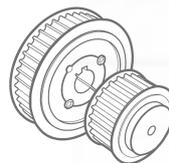
Le profil Optibelt convient pour les poulies standard HTD et RPP.

Les profils STD sont uniquement compatibles avec les poulies dentées STD.

POULIES DENTÉES

Poulies HTD standard disponibles, poulies spéciales et poulies dentées STD sur demande.

Profils et exécutions, voir liste de la gamme.



REPRÉSENTATION DU PROFIL



Profil Optibelt



Profil STD

LA TRANSMISSION DU FUTUR

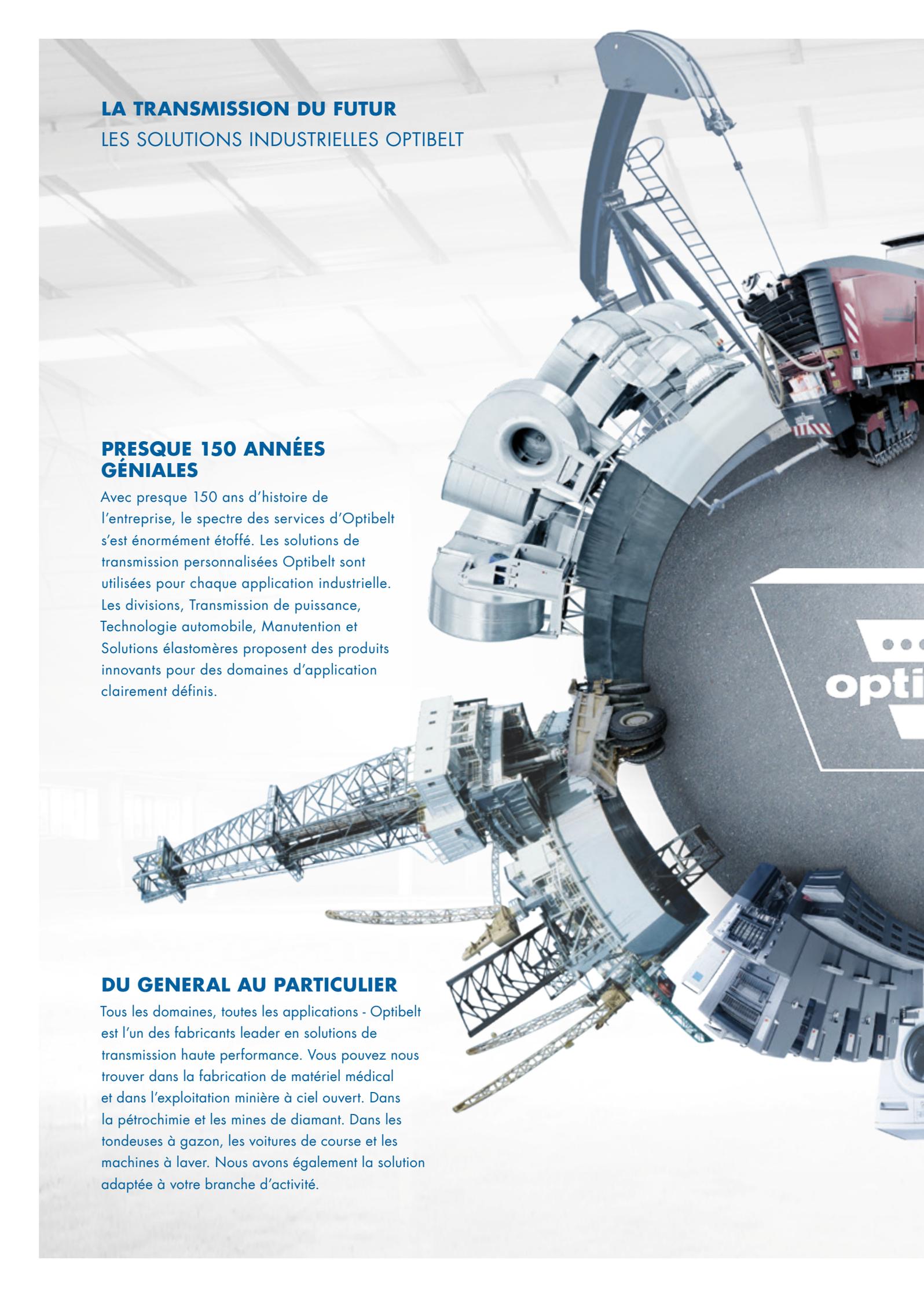
LES SOLUTIONS INDUSTRIELLES OPTIBELT

PRESQUE 150 ANNÉES GÉNIALES

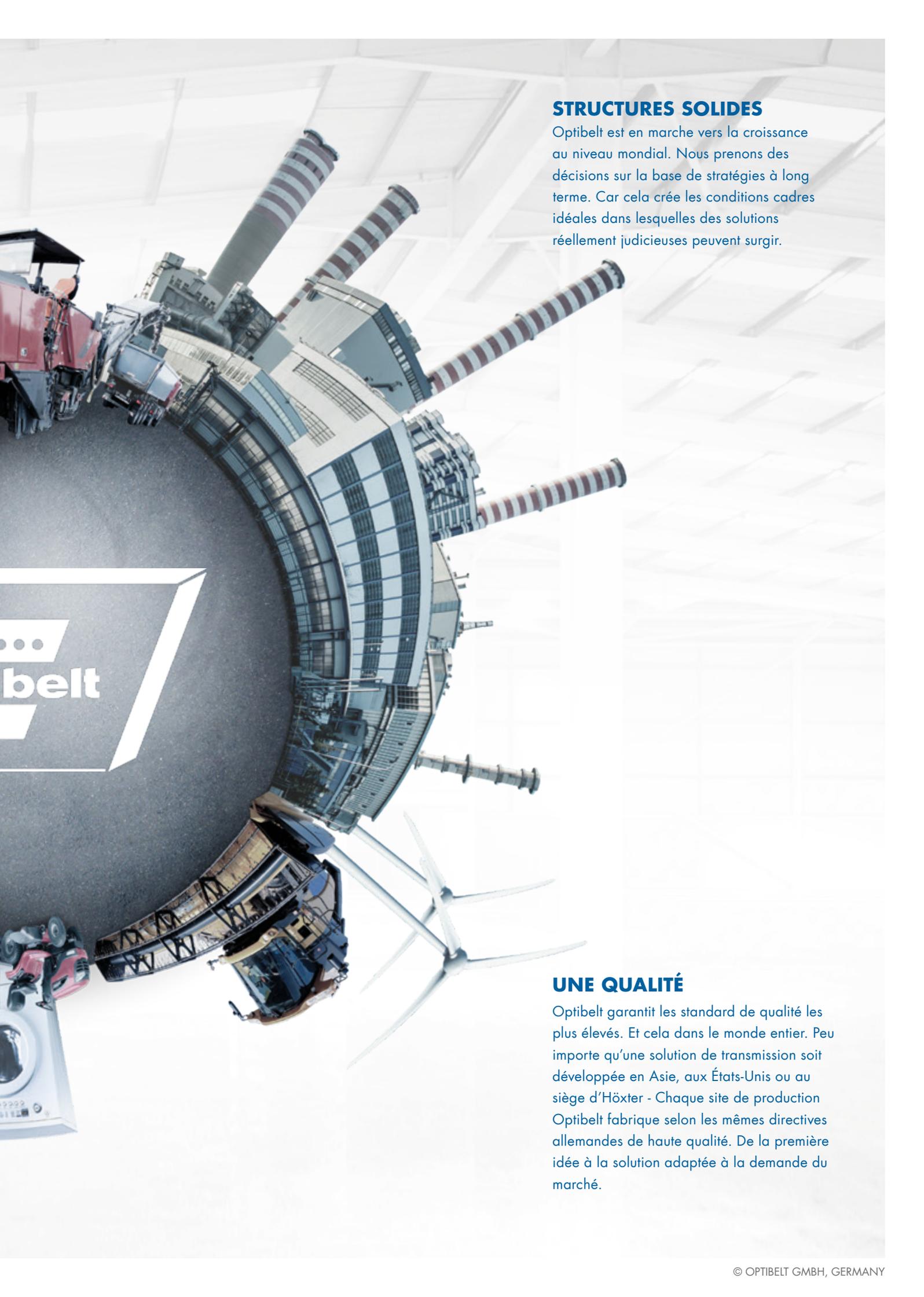
Avec presque 150 ans d'histoire de l'entreprise, le spectre des services d'Optibelt s'est énormément étoffé. Les solutions de transmission personnalisées Optibelt sont utilisées pour chaque application industrielle. Les divisions, Transmission de puissance, Technologie automobile, Manutention et Solutions élastomères proposent des produits innovants pour des domaines d'application clairement définis.

DU GENERAL AU PARTICULIER

Tous les domaines, toutes les applications - Optibelt est l'un des fabricants leader en solutions de transmission haute performance. Vous pouvez nous trouver dans la fabrication de matériel médical et dans l'exploitation minière à ciel ouvert. Dans la pétrochimie et les mines de diamant. Dans les tondeuses à gazon, les voitures de course et les machines à laver. Nous avons également la solution adaptée à votre branche d'activité.



opti



STRUCTURES SOLIDES

Optibelt est en marche vers la croissance au niveau mondial. Nous prenons des décisions sur la base de stratégies à long terme. Car cela crée les conditions cadres idéales dans lesquelles des solutions réellement judicieuses peuvent surgir.

UNE QUALITÉ

Optibelt garantit les standard de qualité les plus élevés. Et cela dans le monde entier. Peu importe qu'une solution de transmission soit développée en Asie, aux États-Unis ou au siège d'Höxter - Chaque site de production Optibelt fabrique selon les mêmes directives allemandes de haute qualité. De la première idée à la solution adaptée à la demande du marché.

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY

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



www.optibelt.com