



Solutions in Motion

**A GLOBAL LEADER
in Custom Engineered Products
Serving the Industrial World**





International Leader Engineering Solutions for over



Garder l'Industrie Mobile.

Depuis 1909, Xtek (avant dénommée la "Tool Steel Gear and Pinion Company") a fourni à nos clients des produits leader pour la technologie métallurgique avec pour but l'amélioration ultime des performances de leurs systèmes mécaniques lourds.

Nous sommes les inventeurs du processus TSP pour outils en acier transformant la matière en produits qui permet une augmentation de la capacité de charge et de la résistance à l'usure pour la plupart des applications demandées par l'industrie.

Nous agissons globalement avec des usines et installations de maintenance aux États-Unis, Canada et Europe. Xtek vend dans le monde entier et du personnel technique assiste notre clientèle dans toutes les régions.



100 Years



Xtek Hält die Industrie in Bewegung.

Seit 1909 beliefert Xtek (ehemals "The Tool Steel Gear and Pinion Company") Kunden in aller Welt mit Produkten, die unter Anwendung der neuesten metallurgischen Technologien gefertigt werden. Dies führt letztendlich zu einer wesentlichen Leistungsverbesserung ihrer Schwerlastanlagen.

Wir sind die Erfinder des "Tool Steel Process (TSP)", ein Werkzeugstahlverfahren welches Werkstoffe in Produkte mit erhöhter Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit verwandelt, die sich in den anspruchsvollsten Anwendungen der Industrie bewähren.

Unsere Präsenz ist weltweit, mit Produktions- und Servicestandorten in den Vereinigten Staaten, Kanada und Europa. Ein globales Netzwerk aus Technikern und Verkäufern bietet perfekte Unterstützung für unsere Kunden.



Keeping Industry on the Move.

Since 1909, Xtek (formerly The Tool Steel Gear and Pinion Company) has provided our customers with products featuring the latest in metallurgical technologies. Ultimately, improving the performance of their heavy duty mechanical systems.

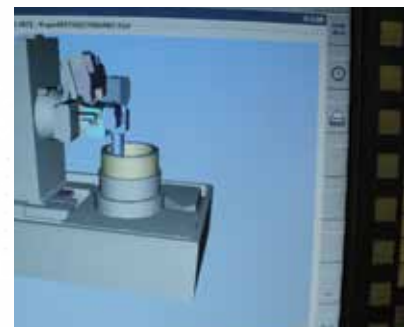
We are the inventors of the Tool Steel Process (TSP), transforming materials into products that provide increased load capacity and wear resistance in the most demanding applications throughout the industry.

Our reach is global, with manufacturing and service facilities located in the United States, Canada and Europe. Xtek sales and technical personnel are located worldwide to support our customers.





Engineered and Manufactured for Sa



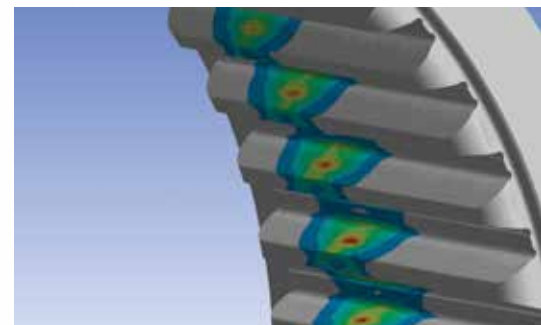
Xtek: Une Technologie Précise.

Des ingénieurs avec une grande expérience et connaissance du produit, revoient la conception de chaque produit afin de s'assurer que les produits Xtek atteignent ou dépassent les spécifications opérationnelles de nos clients.

Les plus récents outils d'engineering sont utilisés pour la conception, le modelage et l'analyse de chaque pièce et assemblage fournis par Xtek.

Xtek, Xtek Europe, Avon, Bradley et Bushman sont certifiés ISO 9001 pour la conception, la fabrication et le reconditionnement, et ISO 14001 pour le management environnemental.

fety, Strength, and Reliability



Xtek: Exakte Technologien.

Ingenieure mit umfassendem Anwendungs- und Produkt-Know-How überprüfen jedes Design um sicherzustellen, dass die Produkte von Xtek die betriebstechnischen Vorgaben unserer Kunden erreichen oder oft sogar übertreffen.

Xtek setzt die modernsten Planungs- und Projektierungswerkzeuge für das Design, die Modellierung und Analyse jeder einzelnen Komponente und jeder Baugruppe ein.

Xtek, Xtek Europe, Avon, Bradley und Bushman sind nach ISO 9001 für Entwicklung, Fertigung und Aufarbeitung sowie nach ISO 14001 für Umweltmanagement zertifiziert.



Xtek: Exact Technologies.

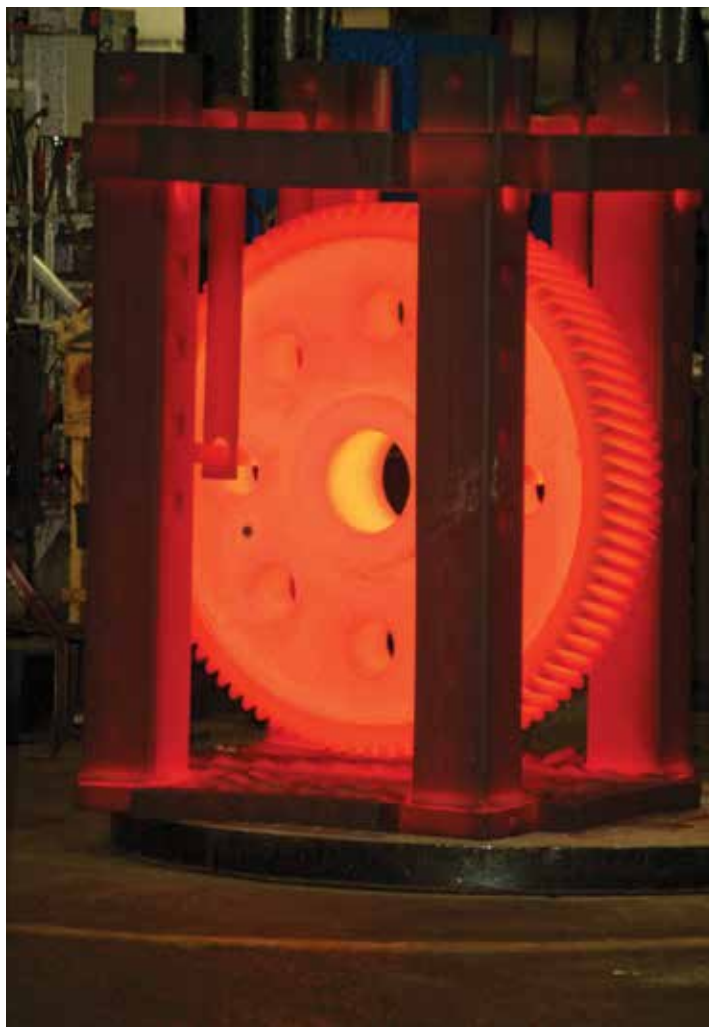
Engineers with extensive application and product knowledge review each design to ensure that Xtek products meet or exceed the operational specifications of our customers.

The latest engineering tools are utilized for the design, modeling, and analysis of each part and assembly provided by Xtek.

Xtek, Xtek Europe, Avon, Bradley, and Bushman are ISO 9001 registered for Design, Manufacturing, and Reconditioning, and ISO 14001 registered for Environmental Management.



Experts in Proven Metallurgical Tech



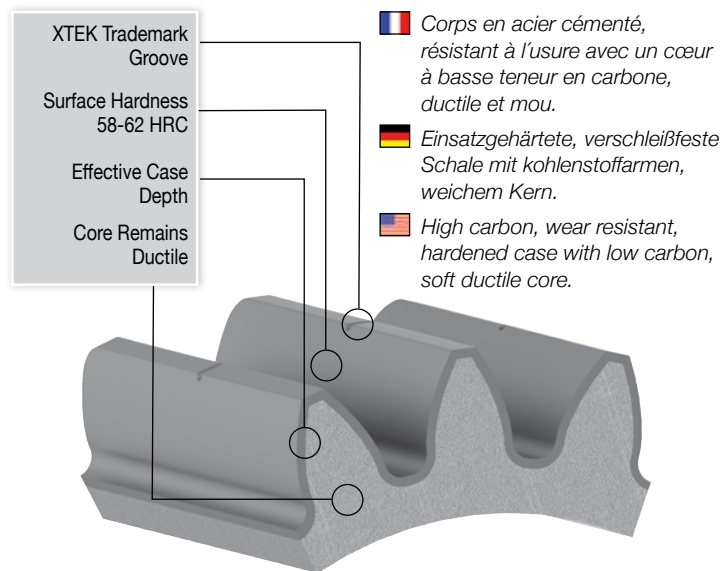
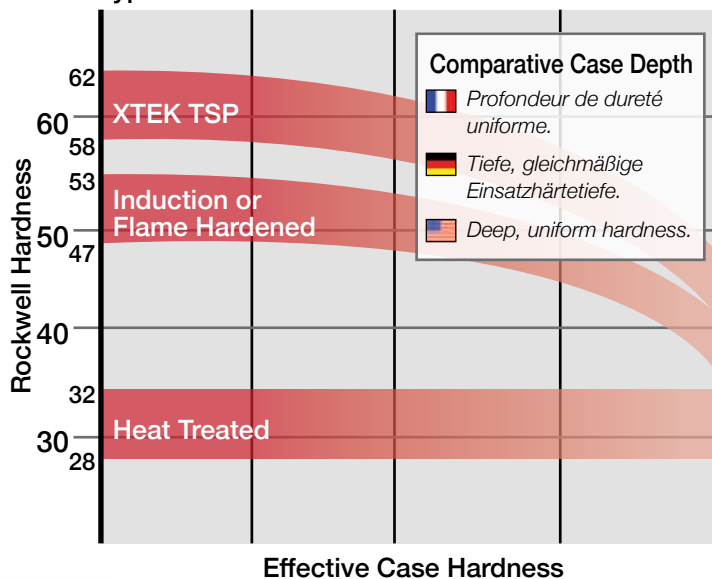
Une Meilleure Qualité Grâce à l'Innovation.

Le procédé TSP Xtek donne une dureté profonde et uniforme et va uniformément vers un noyau dur et ductile qui résulte en:

- Augmentation des propriétés de résistance et de longévité.
- Capacités de charges supplémentaires.
- Augmentation de la résistance à l'usure surtout dans un environnement agressif.
- Propriété du noyau résistant à la fatigue par forts impacts.
- Record de performance en matière de sécurité et longévité.

niques

Typical Hardness Gradient Chart



Die Beste Qualität Durch Innovation.

Xtek's TSP Härteverfahren bietet eine tiefe, gleichmäßige Einsatzhärtetiefe, die in einen zähelastischen Kern übergeht. Das führt zu:

- Erhöhten Festigkeits- und Haltbarkeitseigenschaften.
- Erhöhter Belastungsfähigkeit.
- Verbesselter Verschleißfestigkeit, v.a. in abrasiver Umgebung.
- Speziellen Kernmaterialeigenschaften, die zu hoher Widerstandskraft gegenüber Materialermüdung bei Anwendungen mit hoher Schlagbeanspruchung führen.
- Unübertroffener Lebensdauer und höchsten Sicherheitsstandards.



The Best Quality Through Innovation.

Xtek's TSP process provides a deep, uniform hardened case that evenly transitions to a tough, ductile core, which results in:

- Increased strength and durability properties.
- Additional load carrying capabilities.
- Improved wear resistance, especially in abrasive environments.
- Core properties that resist fatigue in high impact applications.
- Unsurpassed life and safety performance record.



Xtek

Technology Driven Solutions for Heavy



La Taille est notre Force.

- Fabrication et points de service aux États-Unis, Canada et Europe.
- Machines de taillage et de rectification d'engrenage, de tournage et de fraisage à la pointe de la technologie.
- Traitement thermique sur place et contrôle de la qualité.
- Pièces et assemblage jusqu'à 50 tonnes.



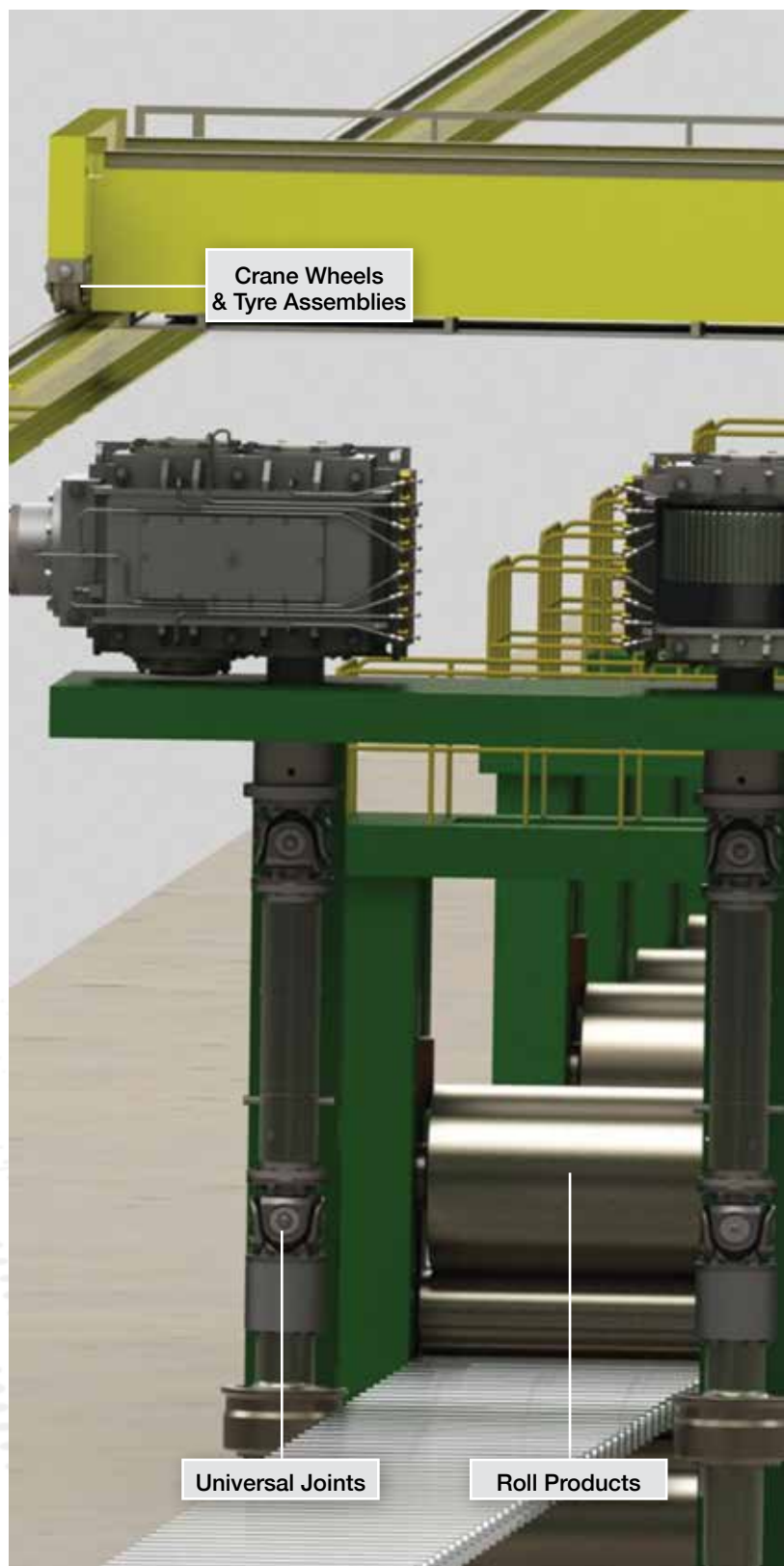
Größe ist unsere Stärke.

- Produktionsstätten und Serviceeinrichtungen in den USA, Kanada und Europa.
- Modernste Maschinen für das Schneiden von Verzahnungen, Schleifen, Drehen und Fräsen.
- Hauseigene Wärmebehandlung und Qualitätsprüfung.
- Herstellung von Teilen und Baugruppen von bis zu 50 Tonnen.



Size is our Strength.

- Manufacturing and service facilities in the United States, Canada, and Europe.
- Advanced gear cutting, gear grinding, turning, and milling machines.
- On-site heat treatment and quality verification.
- Parts and assemblies up to 50 tons.



Crane Wheels
& Tyre Assemblies

Universal Joints

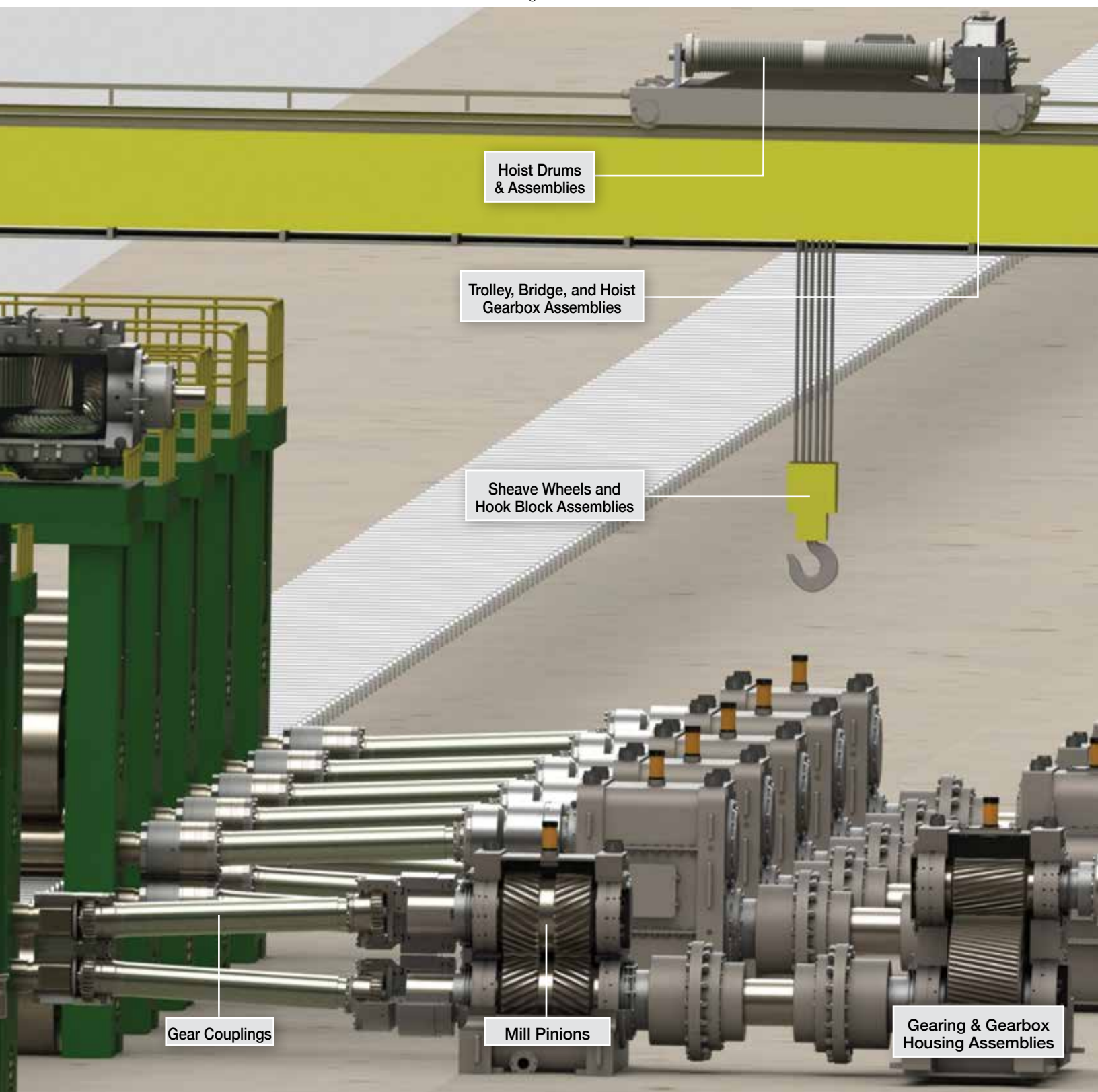
Roll Products

Industrial Applications

 Les aciéries sont un exemple fréquent d'industrie servie par les capacités de fabrication et compétences technologiques d'Xtek.

 Stahl- und Walzwerke sind gute Beispiele für die Bereiche, in denen Xtek's technisches Know-How und Fertigungsmöglichkeiten viele Vorteile bringen.

 Steel mills are common examples of an industry served by Xtek's technological skills and manufacturing capabilities.





TSP Gear Spindle Couplings



 Notre conception de joint tournant sphérique garantit l'étanchéité sous tout angle de travail ainsi que l'étanchéité du système lui-même.

 Das einzigartige Kugelgelenk-Dichtsystem verhindert auch bei großer Kupplungsauslenkung den Austritt des Öls, sowie ein Ausblasen der Dichtung.

 Exclusive Ball-and-Socket Seal design retains oil at all operating angles and is not subject to seal blow-out.



 Le procédé de cémentation TSP d'Xtek est utilisé pour toutes les pièces soumises à des charges importantes ou à forte usure, intérieurs des manchons et clavettes inclus.

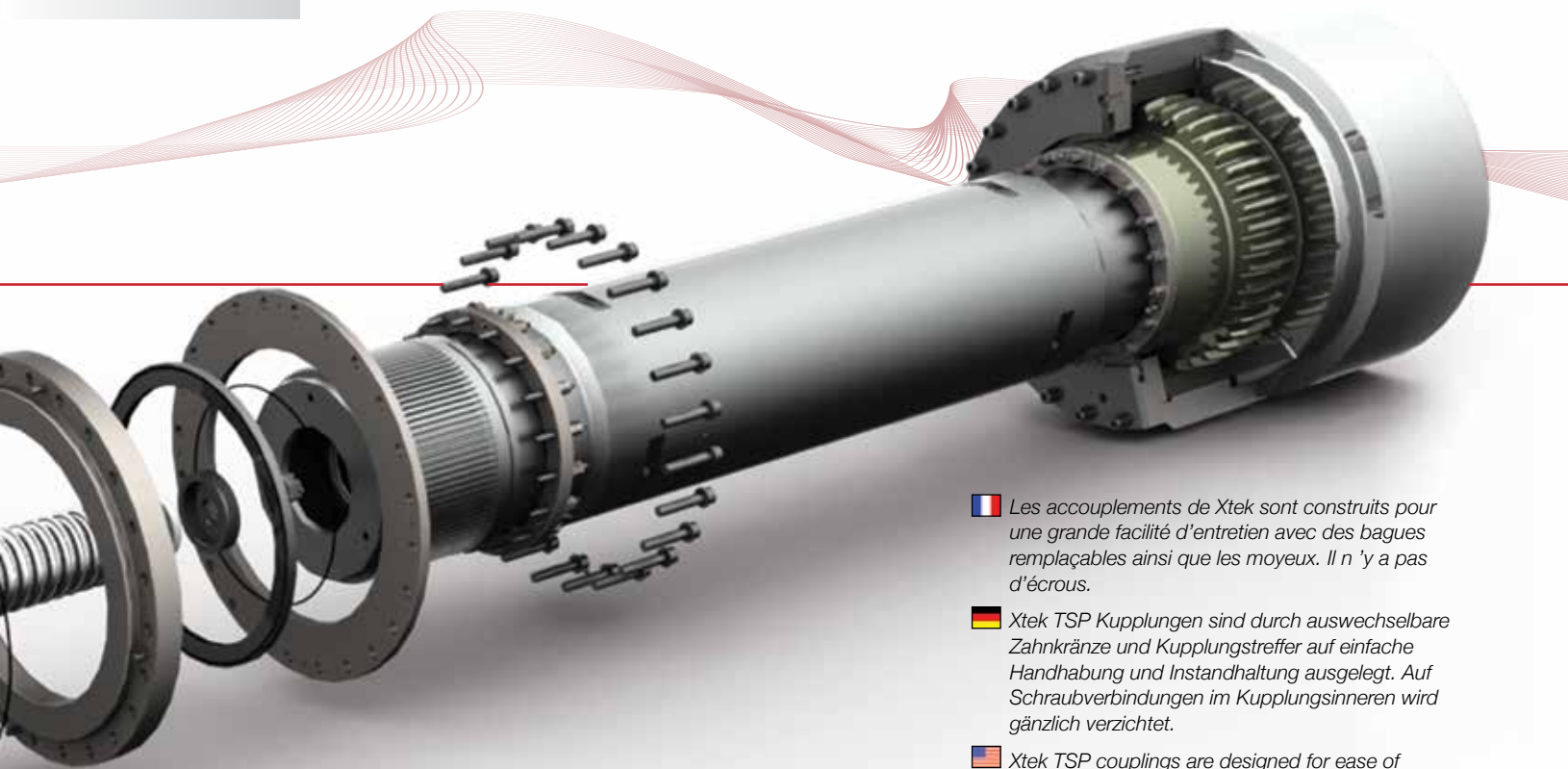
 Das Xtek TSP-Härteverfahren wird auf alle lasttragenden und verschleißanfälligen Teile angewandt, so auch auf die walzenseitigen Treffer und Verschleißplatten.

 Xtek TSP is applied to all load carrying and high wear surfaces including the roll end casing bore.



Axé Vers une Productivité et Performance supérieure.

- Les accouplements TSP Xtek sont appréciés des utilisateurs de tous types de laminoirs pour leur exceptionnelle robustesse, souplesse, silence, facilité d'entretien ainsi que leur longévité.
- Chaque accouplement TSP d'Xtek est fabriqué sur mesure pour une application spécifique du client.
- Le corps, la denture et composants associés sont cémentés à 58 – 62 HRC augmentant la conception performante d'Xtek.
- Les accouplements à dentures TSP d'Xtek ont une large et très résistante couronne dentée avec une conception distincte de centrage par le pied de la denture.



 Les accouplements de Xtek sont construits pour une grande facilité d'entretien avec des bagues remplaçables ainsi que les moyeux. Il n'y a pas d'écrous.

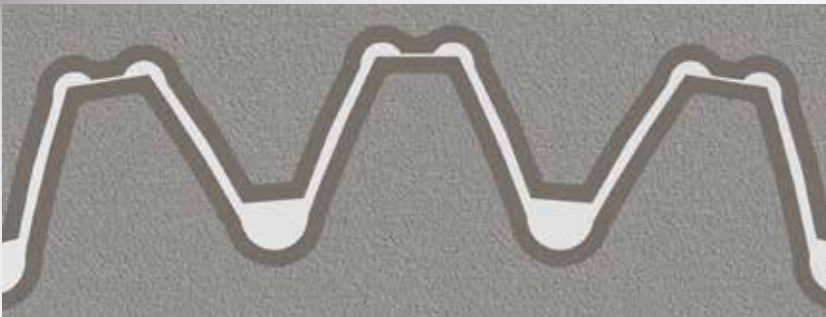
 Xtek TSP Kupplungen sind durch auswechselbare Zahnkränze und Kupplungstreffer auf einfache Handhabung und Instandhaltung ausgelegt. Auf Schraubverbindungen im Kupplungsinneren wird gänzlich verzichtet.

 Xtek TSP couplings are designed for ease of maintenance with replaceable ring and hub gears and no internal bolts.

 La conception de centrage par le pied de la denture garantit une grande stabilité, élimine le battage et accroît le flux de lubrifiant autour de la denture.

 Die Xtek-spezifische Zahnfußzentrierung sorgt für höchste Stabilität, verhindert unerwünschten Kontakt mit dem Zahnfußbereich der Gegenverzahnung und optimiert die Schmierung der Verzahnung.

 Xtek's root centering tooth design provides optimum stability, eliminates bottoming out of teeth, and increases lubrication flow around the teeth.



Verzahnungen für Überragende Leistung und Produktivität.

- Xtek TSP Getriebekupplungen werden von Walzstraßenbetreibern wegen ihrer außergewöhnlichen Eigenschaften sehr geschätzt: sanfter und leiser Lauf, einfache Handhabung und Instandhaltung, sowie eine lange Betriebsdauer.
- Jede Xtek TSP Getriebekupplung entspricht den kundenspezifischen und bedarfsorientierten Einsatzbedingungen.
- Hülsen, Verzahnungen und Druckkomponenten sind auf 58-62 HRC einsatzgehärtet – ein wichtiger Beitrag zum robusten Design der Xtek-Komponenten.
- Xtek-TSP-Getriebekupplungen besitzen eine großzügig dimensionierte, hochbelastbare Balligverzahnung mit einer speziell konzipierten Zahnfußzentrierung.



Geared Toward Superior Performance and Productivity.

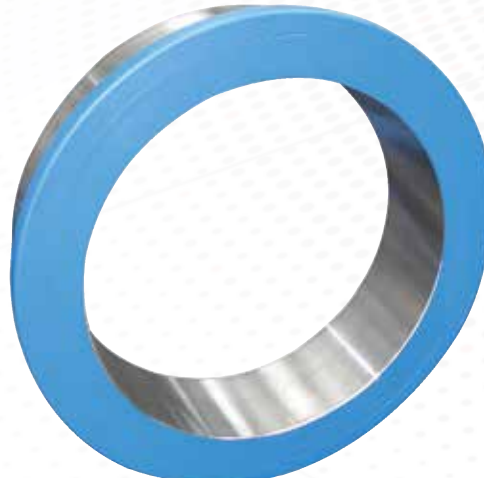
- Xtek TSP gear couplings are specified by rolling mill operators for their exceptional strength: smooth, quiet running, ease of maintenance, and long, productive life.
- Each Xtek TSP gear coupling is custom designed for the specific application.
- The casings, gearing, and thrust components are case hardened to 58-62 Rockwell C, enhancing Xtek's powerful design.
- Xtek TSP gear couplings have large, heavy duty, crowned teeth with a distinctive root centering design.



TSP Steel Wheels



Track Wheels



Tyres



Notre Priorité: Fiabilité.

- Les roues TSP d'Xtek ont prouvé leurs performances dans les sidérurgies, ports, mines et autres industries du monde entier dans un environnement exigeant.
- Sur les ponts roulants et grues portiques, distributeurs et applications pour four, les roues survivent aux produits standard de 5 à 10 fois.
- Parce que les produits Xtek ne développent aucune usure, les composants en contact comme rail, poulie et garniture de frein, ont une durée de vie considérablement prolongée.
- Les galets TSP d'Xtek sont le standard reconnu pour comparer les résultats de la concurrence.



Zuverlässigkeit ist unser Oberstes Gebot.

- Xtek TSP Radkomponenten haben sich weltweit in Walzwerken, der Bergbauindustrie, Werften, Häfen und vielen anderen Anwendungsgebieten mit höchsten Ansprüchen bewährt.
- Bei Brückenkränen, Portalkranen, Gießpfannenwagen und im Bereich der Hochöfen überzeugen Räder von Xtek durch eine durchschnittlich 5 bis 10-fache Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlich gefertigten Komponenten.
- Da an Radprodukten von Xtek kaum verschleißbedingte Oberflächenveränderungen auftreten, wird auch die Lebensdauer der entsprechenden Gegenstücke – Stahlseile, Schienen, Bremsbeläge – erheblich verlängert.
- Xtek TSP Räder sind das Maß, an dem andere gemessen werden!





Sheave Wheels



Brake Wheels



Guide Rollers



Reliability is our Priority.

- Xtek's TSP wheels have been performance proven in rolling mills, mines, shipyards, and in many other demanding environments around the world.
- On overhead and gantry cranes, tundish cars, and furnace applications, Xtek track wheels typically outlast standard products 5 to 10 times.
- Because Xtek wheel products do not develop wear induced abnormalities, mating components—wire rope, tracks, brake linings—last dramatically longer as well.
- Xtek TSP wheels are the standard against which all others are measured.



Cette poulie à câble trop tendre a développé une sévère détérioration, conduisant à une usure prématurée et un arrêt coûteux.



Diese herkömmliche, nicht gehärtete Seilrolle weist starken Oberflächenverschleiß auf, welcher zu schneller Abnutzung des Seiles und damit zu kostspieligen Stillstandzeiten führt.



This ordinary soft sheave wheel developed severe deterioration, leading to rapid rope wear and costly downtime.



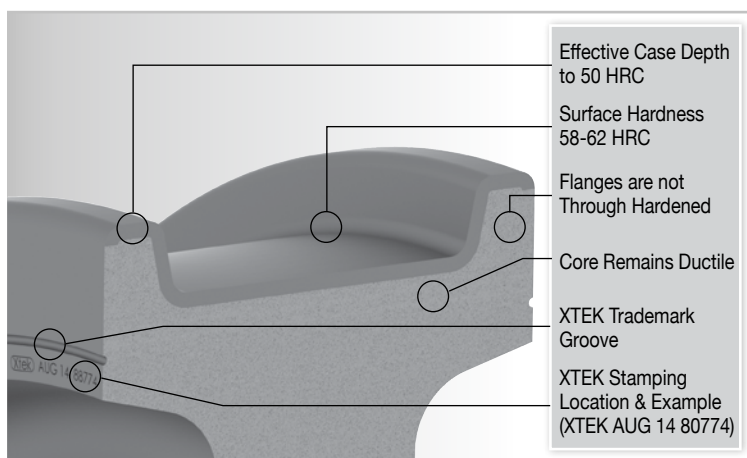
Les poulies à câble TSP d'Xtek ne montrent aucune usure après une utilisation de 5 à 10 fois supérieure.



Die Xtek TSP gehärtete Seilrolle zeigt selbst nach einer 5 bis 10-fach längeren Betriebszeit keinerlei Abnutzung.



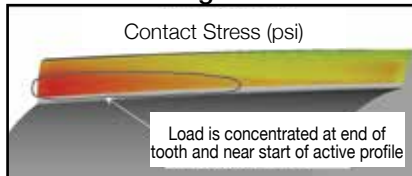
The Xtek TSP hardened steel sheave wheel shows no wear after being in service 5 to 10 times longer.





TSP Gearing

OEM Gear Design

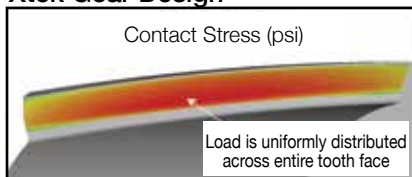


Conception de base d'un engrenage OEM.

Erstaussatter Design.

End loaded OEM gear design.

Xtek Gear Design



Xtek optimise la conception des roues dentées y compris la modification de pas et profil afin de centrer la charge vers le milieu du flanc de la denture.

Xtek optimierte Verzahnung, einschließlich Steigungs- und Profiländerungen, die die Last innerhalb der Zahnflanke zentriert

Xtek optimized gear design, including lead and profile modifications to center the load within tooth flank.



Xtek fabrique des roues dentées dans une grande variété de configurations et duretés de surface.

Xtek fertigt eine Vielzahl an Getriebekomponenten in verschiedenen Konfigurationen und Oberflächenhärten.

Xtek manufactures gears to a variety of configurations and surface hardness.



L'état de notre parc machines garantit un respect total des dimensions.

Modernste Fertigungsmaschinen gewährleisten hohe Maßgenauigkeit.

State of the art finishing equipment assures dimensional accuracy.



Des Résultats Démontrés.

- Les engrenages TSP d'Xtek sont les leaders de l'industrie avec une capacité de couple maxi.
- Capables de transmettre un couple de 30 à 50% supérieur comparé à un autre de même dimension, ils dépassent de loin leurs concurrents ordinaires.
- Les engrenages Xtek sont disponibles dans des diamètres de 75 mm à 2.6 m dans la plupart des pas, modules et formes de denture.



 *Grand engrenage
préparé pour le transport.*

 *Großes Getriebeelement,
versandfertig.*

 *Large gear assemblies being
prepared for shipment.*



Bestätigte Leistung.

- Xtek TSP Getriebekomponenten sind branchenführend wenn maximale Drehmomentkapazität gefordert wird.
- Xtek TSP Getriebe übertragen 30 bis 50% höhere Drehmomente als herkömmlich durchgehärtete Produkte mit gleichen Abmessungen. Auch die Lebensdauer der Xtek TSP Getriebe ist wesentlich höher als jene von herkömmlich gefertigten Getrieben.
- Xtek TSP Getriebekomponenten sind in Durchmessern von 75 mm bis 2.6 m in zahlreichen Verzahnungsarten und -dimensionen verfügbar.

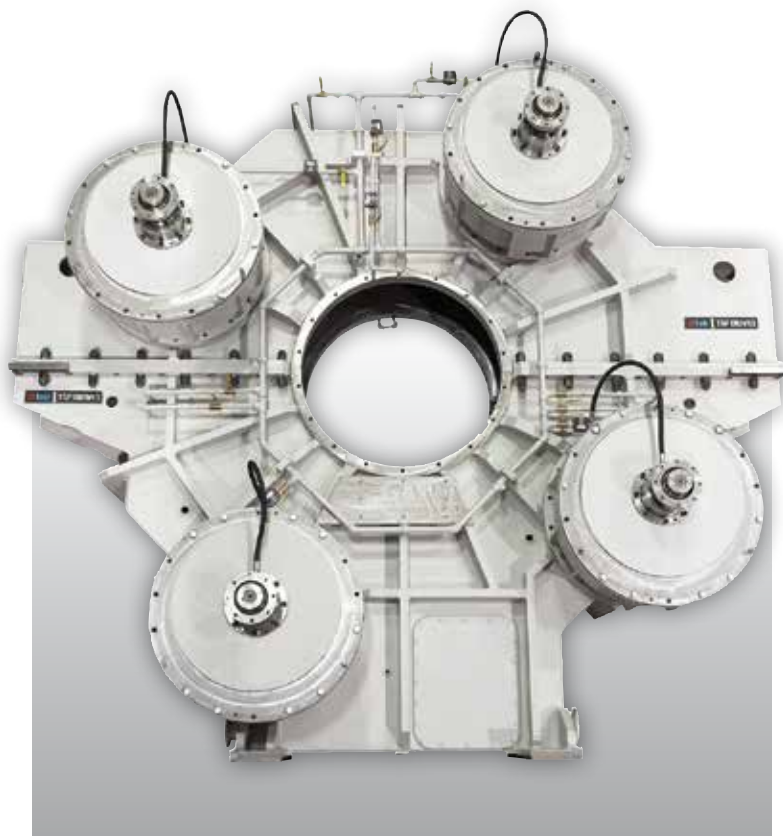


Performance Proven.

- Xtek TSP gearing is the industry leader in supplying maximum torque capacity.
- Capable of transmitting 30-50% more torque than through hardened gears of the same size, Xtek TSP gears also outlast ordinary gears by significant margins.
- Performance proven, Xtek gears are available in diameters from 75mm to 2.6 meters, in most pitch and module sizes and tooth forms.



Gearboxes



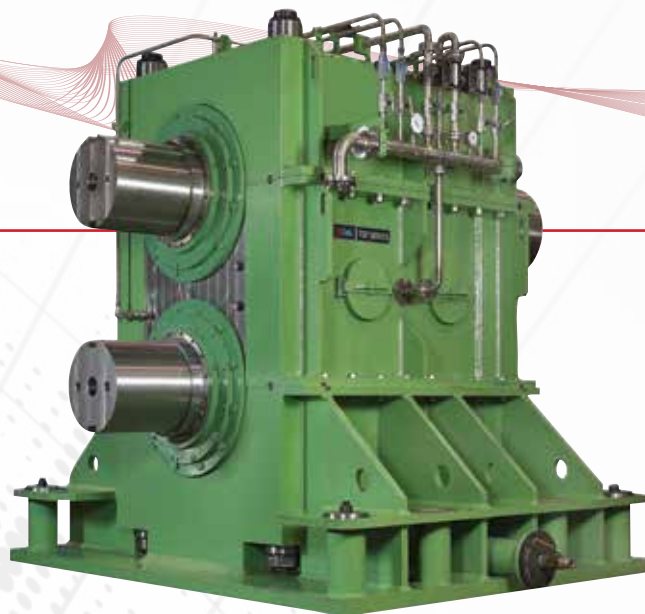
Construction, Précision et Performance.

- Xtek fabrique des boîtes de réducteur industrielles neuves de haute qualité, personnalisées.
- Xtek pratique la technique d'ingénierie inverse sur les équipements originaux existants des assemblages d'autres fabricants.
- Nous sommes spécialisés dans la rénovation de boîtes de vitesse et offrons des options d'amélioration de matière et conception de façon à augmenter leur capacité.



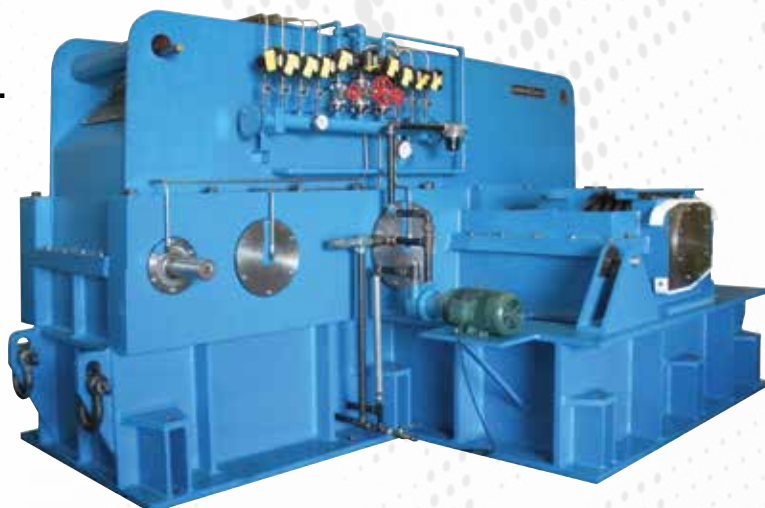
Robuste Konstruktion. Leistung durch Präzision.

- Xtek fertigt neue, hoch qualitative Industriegetriebe nach Kundenspezifikationen.
- Xtek bietet auch 'reverse engineering' von bestehenden Getrieben an.
- Xtek ist spezialisiert auf die Wiederinstandsetzung von Getrieben, einschließlich der Analyse von Verbesserungspotentialen bei der Materialwahl und beim Design, mit dem Ziel die Leistung des Getriebes zu verbessern.



Rigid Construction. Precision Performance.

- Xtek manufactures new, high quality, and custom engineered industrial gearboxes.
- Xtek reverse engineers existing original equipment manufacturers' assemblies.
- We specialize in reconditioning gearboxes, which includes offering our customers material and design options to upgrade the capability of their gearboxes.





Custom Products



Pinch Rolls



Screws & Nuts



Animé par la Conception.

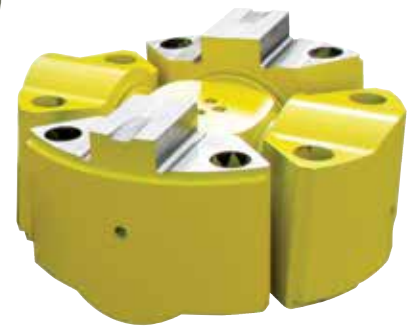
- Xtek fabrique une variété de produits comme tambour à câble, rouleau de pincement, cardan et boulons pour cage de laminage.
- Les techniques TSP résistantes à l'usure appliquées partout sur ces produits, prolongent leur durée de vie.
- Si un composant du système est soumis à de sévères conditions d'opération ou un environnement extrêmement dur, loin des centres de service, TSP est le meilleur choix.
- Depuis 1909, les capacités métallurgiques, de conception et de fabrication d'Xtek ont conduit à des produits qui fournissent les performances les plus productives et fiables.



Rope Drums



Universal Joints



Designorientiert.

- Xtek produziert eine Vielzahl von Produkten, wie Seiltrommeln, Treibrollen, Kreuzgelenkkupplungen, sowie Schrauben und Muttern für Walzwerkgerüste.
- Durch die Anwendung des Xtek TSP Einsatzhärtens wird die Lebenszeit des mechanischen Gesamtsystems deutlich erhöht.
- Sobald mechanische Komponenten unter rauen Einsatzbedingungen oder unter schwierigen Umweltbedingungen bestehen müssen und Service Center nicht unmittelbar verfügbar sind ist TSP die beste Wahl.
- Bereits seit 1909 steht Xtek durch metallurgisches und konstruktives Knowhow, sowie durch seine hochqualitative Fertigungsmöglichkeiten für Produkte mit herausragender Produktivität und verlässlicher Leistung.



Driven By Design.

- Xtek manufactures a variety of products such as rope drums, pinch rolls, universal joints, and mill stand screws and nuts.
- Wear resistant TSP techniques applied throughout these products extend the mechanical systems life.
- When any system component is subjected to severe operating conditions or harsh environments far from service centers, TSP is the best choice.
- Since 1909, Xtek's metallurgical, design, and manufacturing capabilities have resulted in products that provide the most productive and reliable performance.



Global Headquarters

11451 Reading Road
Cincinnati, OH 45241
513.733.7800
1.888.332.9835
513.733.7894 fax

Xtek is employee owned
and driven to serve our
customers' needs.

For more details please
contact your Xtek sales
representative.

You can also reach us by
phone at **513.733.7800**,
email (sales@xtek.com),
or xtek.com for further
information. You can also find
us on these social platforms:



Solutions in MotionSM

The XTEK Family of Companies



Hamilton, Ontario, Canada



AN Xtek COMPANY

York, PA 17403



Menomonee Falls, WI 53051



Plzen, Czech Republic



Paducah, KY 42002