





## QUALITY ASSURANCE

**Codex ensures your safety by continuous quality testing of Codex bearings**

The quality is tested by an independent inspection quality agent in line with ISO/IEC 17025

## QUALITÄTSSICHERUNG

**Codex gewährleistet Ihre Sicherheit durch ständige Qualitätsprüfung von Codex-Kugellager**

Die Qualitätsprüfung wird durch eine unabhängige Qualitätskontrolle gemäß ISO/IEC 17025 durchgeführt

## ASSURANCE DE QUALITÉ

**Codex assure votre sécurité par des tests de la qualité des roulements du Codex**

La qualité est testée par un agent de la qualité de contrôle indépendant conformément à la norme ISO / IEC 17025

## GARANZIA DI QUALITÀ

**Per garantire la sua sicurezza, Codex esegue test continui della qualità dei cuscinetti Codex**

I test della qualità sono fatti da un'agenzia indipendente Europea, in linea con la norma ISO/IEC 17025

## STRICT SALES POLICY

**With us you're protected**

Codex doesn't make direct sale, but only sells through distributors

Only one distributor is selected to supply in a particular area

## STRENGE VERKAUFSPOLITIK

**Mit uns sind Sie geschützt**

Codex führt keinen direkten Vertrieb, sondern kooperiert mit Vertriebspartnern

Lediglich ein Vertriebspartner beliefert einen bestimmten Gebiet

## UNE STRICTE POLITIQUE DE VENTES

**Avec nous, vous ete protégé**

Codex ne fait pas de vente directe, mais seulement par des distributeurs

Un seul distributeur est sélectionné pour fournir en zone particulière

## RIGOROSA POLITICA DI VENDITE

**Con noi siete protetti**

Codex non fa vendita diretta, ma vende solo attraverso i distributori

In ogni area viene selezionato un unico distributore

## GREAT SUPPORT

**With 14 agents Codex can offer support in your own language**

English, Deutsch, Français, Espanol, Português, Italiano, ελληνικά, Polski, Český, Slovenský, Magyar, Română, Hrvatski, Srpski, Slovensko

## BREITE UNTERSTÜTZUNG

**Codex bietet Ihnen Hilfe mit 14 Agenten in Ihrer Sprache**

English, Deutsch, Français, Espanol, Português, Italiano, ελληνικά, Polski, Český, Slovenský, Magyar, Română, Hrvatski, Srpski, Slovensko

## UN GRAND SOUTIEN

**Avec 14 agents du Codex peut offrir un soutien dans votre propre langue**

English, Deutsch, Français, Espanol, Português, Italiano, ελληνικά, Polski, Český, Slovenský, Magyar, Română, Hrvatski, Srpski, Slovensko

## SOSTEGNO TOTALE

**Con 14 agenti, Codex può offrirle supporto anche nella sua lingua**

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, portoghese, italiano, greco, polacco, ceco, slovacco, ungherese, romeno, croato, serbo, sloveno

## POTISSIMUS

**Online ordering system**

Available in 12 languages

Accurate information displayed in real time

Deliver to an address of your choice

## POTISSIMUS

**Online-Bestellungssystem**

Verfügbar in 12 Sprachen

Neuer Vorrat auf Klick

Lieferung an verschiedene Adressen

## POTISSIMUS

**Système de commande en ligne**

Disponibles en 12 langues

Des informations précise a temp

Livrer à des différents adresse

## POTISSIMUS

**Sistema di ordinazione online**

Disponibile in 12 lingue

Informazioni complete visualizzate in tempo reale

Invio a qualsiasi indirizzo nazionale a sua scelta

## SMART STOREHOUSE

**100% traceability from production line to the end client**

Computer guided warehouse enables space optimisation and fast as well as accurate supply

## INTELLIGENTE LAGERKONZEPTE

**100% Rückverfolgbarkeit beginnend mit der Produktionsanlage bis zu dem Endkunden**

Das computergestützte Lagerhaus ermöglicht Flächenoptimierung und eine schnelle und akkurate Lieferung

## MAGASIN INTÉLIGENT

**100 % traçabilité de la ligne de production pour le client final**

L'entrepot guide par l'ordinateur permet une rapide et précis livraison

## MAGAZZINO INTELLIGENTE

**100% tracciabilità dalla linea di produzione al cliente finale**

Il magazzino computerizzato consente l'ottimizzazione degli spazi e forniture veloci e precise

## SAME DAY SHIPMENT

**All orders placed before 14:30 (local time) are generally dispatched the same day**

Tracking codes enables you to track your shipment

## SENDUNGEN AM SELBEN TAG AN

**Alle bis 14:30 Uhr (Ortszeit) erteilte Aufträge werden noch am selben Tag versandt**

Trackingcodes ermöglichen Ihnen, den Status Ihrer Lieferung zu verfolgen

## LIVRAIONS LE MEME JOURS

**Tous les commandes réaliséz jusqu'à 14:30 (local time) sont envoyez le meme jours**

Codes de suivi vous permet de suivre votre envoi

## SPEDIZIONI GIÀ NELLO STESSO GIORNO

**Tutti gli ordini effettuati prima delle 14:30 (ora locale) sono generalmente spediti nello stesso giorno**

Il codice per il monitoraggio Le consente

la rintracciabilità delle sue spedizioni

**Codex d.o.o.**

Plese 7/b, 9000 Murska Sobota, Slovenia

T: +386 (0)2 534 1460 | F: +386 (0)2 534 1474

E: info@codex.si | I: http://www.codex.si | P: http://www.potissimus.si

# QUALITY ASSURANCE

QUALITÄTSSICHERUNG  
ASSURANCE DE QUALITÉ  
GARANZIA DI QUALITÀ

Precise testing assures compliance with strict quality standards. The product's quality is tested by an independent inspection quality agent in line with ISO/IEC 17025.

Genaue Tests gewährleisten die Erfüllung von anspruchsvollen Qualitätsnormen. Die Tests werden vom unabhängigen Labor mit ISO/IEC 17025 durchgeführt.

Testes précis assure le respect des normes de qualité rigoureuses. La qualité des produits vérifie par une agence de contrôle indépendant conformément à la norme ISO/IEC 17025.

Precisi test assicurano il rispetto dei rigorosi standard di qualità. La qualità del prodotto è testata da un'agenzia Europea indipendente per i test di qualità, in linea con la norma ISO / IEC 17025.

The testing is conducted in accordance with the ISO 2859 standard by three keys.

Die Prüfung verläuft nach ISO Standard 2859 und ist auf drei Teststufen aufgeteilt.

Le teste se réalise par le standard ISO 2859 et divisé en trois niveaux.

Il test è condotto in conformità con la norma ISO 2859 e comprende tre parametri.

KEY ITEMS SCHLÜSSELPUNKTE LES PARAMETRES PRINCIPAUX PARAMETRI FONDAMENTALI	MAIN ITEMS HAUPTPUNKTE LE PARAMETRES DE BASE PARAMETRI PRINCIPALI	SUB-ITEMS NEBENPUNKTE SECONDAIRES PARAMETRES PARAMETRI AUSILIARI
Hardness / Härte / La dureté / Durezza	$\Delta$ dmp, Vdp, Vdmp	$\Delta$ Bs, VBs
Cracking / Risse / Fissure / Crepe	$\Delta$ Dmp, VDp, VDmp	$\Delta$ Cs, VCs
Designation / Kennzeichnung / Marquage / Indicazione	Gr	Magnetic residue / Restmagnetismus / Reste magnétisme / Magnetismo residuo
Noise and vibration of Extreme bearings Geräusentwicklung und Vibrationen bei Extreme Lagern Bruit et vibrations des Extreme roulements Rumore e vibrazioni dei cuscinetti Extreme	Kia, Sia	Chamfer / Laufrillen / Rainure / Smussatura dei bordi
	Kea, Sea	Appearance / Sichtkontrolle / Apparence / Aspetto
	Sd, SD	Packing against corrosion / Korrosionsschutz / Emballage contre la corrosion / Protezione antiruggine
	Flexibility Anpassbarkeit Souplesse Flessibilità	Fitting surface roughness Einpassbarkeit an raue Oberflächen Montage rugosité de surface Adeguata ruvidezza della superficie
	Grease leakage Fettaustritt Fuite de graisse Perdita di grasso	Marking quality / Markierungsqualität / Qualité du marquage / Marchio di qualità
		Noise and vibration Geräusentwicklung und Vibrationen Bruit et vibrations Rumore e vibrazioni







# EXTREME BEARINGS

EXTREME KUGELLAGER  
ROULEMENT EXTREME  
CUSCINETTI EXTREME

## PROPERTIES

- High revolution number
- Small vibration and low noise
- High running accuracy
- Durable
- Reliable
- Controlled quality
- Long service life lowers maintenance costs
- Manufactured in accordance with standard dimensions and designations
- Reasonably priced

## Electrical motors

- Saws for cutting wood
- Industrial machines
- Induction devices
- Generators
- Electrical motor pump
- Fans

## Household appliances

- Washing machines
- Vacuum cleaners
- Dishwashing machines

## Electrical tools

- Hammer drills
- Angle grinders
- Cement mixers

## EIGENSCHAFTEN

- Hohe Drehzahl
- Geringe Vibrations- und Geräuscentwicklung
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Lange Lebensdauer
- Zuverlässigkeit
- Kontrollierte Qualität
- Lange Lebensdauer verringert die Wartungskosten
- Standardgrößen und Kennzeichnungen
- Preiswert

## Elektromotoren

- Holzsägen
- Industriemaschinen
- Induktionsmaschinen
- Generatoren
- Elektromotorpumpen
- Ventilatoren

## Haushaltsmaschinen

- Waschmaschinen
- Staubsauger
- Spülmaschinen

## Elektrohandwerkzeug

- Bohrmaschinen
- Eckenschleifer
- Mixer

## Quality grade P6 Z3V3

\* P5 quality grade on request

\* vibration and noisiness grade on request

## Steel cage

\* cage type and material on request (steel sheet cage, ribbon cage, one-piece steel cage, window type cage, glass fibre reinforced polyamide cage 6.6)

## Grease Shell Alvania RLQ2 -30°C up to +120°C

\* type and quantity of dispensed lubricant on request (Shell, Esso, Mobil, Chevron, Kluber, China Hangu, Kyodo Yushi)

## Standard radial internal clearance for Extreme bearings C3

\* different radial internal clearance on demand (C2, CN, C3, C4, C5)

## Qualitätsklassen P6 Z3V3

\* Qualitätsklasse P5 auf Anfrage

\* Schwingungs- und Lärmklasse auf Anfrage

## Stahlkäfig

\* Käfigtyp und -material auf Anfrage (Stahlblechkäfig, Bandkäfig, einteiliger Stahlkäfig, fensterartiger Käfig, glasfaserverstärkter Polyamid-Käfig 6.6)

## Fett Shell Alvania RLQ2 von -30°C bis zu +120°C

\* Typ und Menge des verteilten Schmiermittels auf Anfrage (Shell, Esso, Mobil, Chevron, Kluber, China Hangu, Kyodo Yushi)

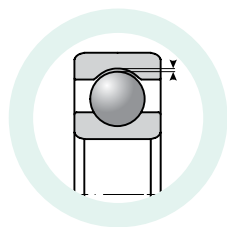
## Die standardmäßige radiale Lagerluft für Extreme Kugellager ist C3.

\* andere radiale Lagerluft auf Anfrage (C2, CN, C3, C4, C5)

**Range**  
**Umfang**  
**Assortiment**  
**Gamma**

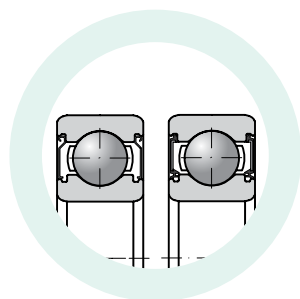
626 – 629	ZZ or 2RS
607 – 609	
6000 – 6012	
6200 – 6212	
6300 – 6312	

\* higher dimension on request  
\* größere Dimensionen auf Anfrage  
\* dimension supérieure par demande  
\* dimensioni personalizzate su richiesta



**Steel chemical structure**  
**Chemische Zusammensetzung des Stahls**  
**La structure chimique de l'acier**  
**Composizione chimica in acciaio**

EN X46Cr13 DIN 1.4034 USA S42000 CN 420C	CHEMICAL COMPOSITION (%)   CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (%)   COMPOSITION CHIMIQUE (%)   COMPOSIZIONE CHIMICA (%)								
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Mi	Al
	0,95 – 1,05	0,15 – 0,35	0,20 – 0,40	< 0,027	< 0,02	1,30 – 1,65	< 0,10	0,15 – 0,35	< 0,05



**CARACTÉRISTIQUES**

- Haute vitesse
- Bas vibrations et bruit
- Haute fonctionement
- Résistant
- Fiables
- Qualité contrôlée
- Longue durée de vie réduit les frais d'entretien
- Fabriquer par dimensions standard
- Prix favorable

**Moteurs électrique**

- Scies pour couper le bois
- Machines industrielles
- Machines a induction
- Générateurs
- Motopompes électrique
- Ventilateurs

**Apareil domestique**

- Machine a lavée
- Aspirateur
- Lave-vaisselle

**Outillage électrique**

- Perceuse
- Meuleuse
- Mélangeur

**CARATTERISTICHE**

- Giri ad alta velocità
- Bassi livelli di vibrazioni e rumorosità
- Alta precisione di funzionamento
- Resistente
- Affidabile
- Comprovata qualità
- Lunga vita del prodotto diminuisce il costo delle manutenzioni richieste
- Prodotti in conformità con le dimensioni standard e le denominazioni
- Prezzi ragionevoli

**Motori elettrici**

- Seghe per il taglio della legna
- Macchinari industriali
- Dispositivi ad induzione
- Generatori
- Pompe a motore elettrico
- Ventole

**Elettrodomestici**

- Lavatrici
- Aspirapolveri
- Lavastoviglie

**Utensili elettrici**

- Trapani
- Smerigliatrici angolari
- Miscelatori di cemento

**Classe de qualité P6 Z3V3**

\* P5 qualité par demande

\* vibrations et la grade de bruit par demande

**Cage en acier**

\* le type de cage et de matériel par demande (tôle d'acier cage, ruban cage, d'une seule pièce cage en acier, type de fenêtre cage de fibre de verre renforcé cage polyamide 6.6)

**Lubrifiant Shell Alvania RLQ2 -30°C a +120°C**

\* type et la quantité du lubrifiant distribuée par demande (Shell, Esso, Mobil, Chevron, Kluber, Chine Hangu, Kyodo Yushi)

**Jeu radial standard pour les roulements Extreme C3**

\* different radial intérieur par demande (C2, CN, C3, C4, C5)

**Categoria di qualità P6 Z3V3**

\* Categoria di qualità P5 su richiesta

\* Livelli di vibrazioni e rumorosità su richiesta

**Gabbia in acciaio**

\* Tipo di gabbia e materiale su richiesta (gabbie in lamiera d'acciaio, gabbie a schede, gabbie in acciaio in un pezzo, gabbia finestrata, gabbia di poliammide rinforzata con fibra di vetro 6.6)

**Lubrificante Shell Alvania RLQ2 da -30°C a +120°C**

\* tipo e quantità di lubrificante dispensato su richiesta (Shell, Esso, Mobil, Chevron, Kluber, Cina Hangu, Kyodo Yushi)

**Interni standard per cuscinetti a sfera radiali Extreme C3**

\* Interni differenti da quelli standard su richiesta (C2, CN, C3, C4, C5)



# BEARINGS

LAGERN  
ROULEMENTS  
CUSCINETTI



## Quality grade P0 Z1

\* Vibration and noisiness grade on request

They are produced according to standard measurements and designations, are long lasting, reliable and all bearings are tested to internationally accepted standards. Their long lifespan reduces maintenance

## Qualitätsklassen P0 Z1

\* Schwingungs- und Lärmklasse auf Anfrage

Sie sind maßgerecht und qualitätsvoll hergestellt und darüber hinaus auch dauerhaft, sicher und getestet. Wegen ihrer langen Lebensdauer, verkleinern sie die Kosten der Instandhaltung und ermöglichen einen ungestörten Betrieb.



### Ball bearings Kugellager Roulements a bille Cuscinetti a sfera

1200	51100	605 - 609
1300	51200	6000
2200	51300	6200
2300		62200
3200		62300
3300		624 - 929
4200		6300
7200		63000
7300		634 - 638
		6400
		6800
		684 - 689
		6900
		694 - 699
		LJ, KLNJ

### Taper roller bearings Kegelrollenlager Roulements conique Cuscinetti a rulli conici

30200	32000	33000
30300	32200	33100
31300		33200
Inch series Zollabmessungen Roulements Cotes pouces Serie in Pollici		

### Cylindrical roller bearings Zylinder-Rollenlager Roulements a rouleaux Cuscinetti a rulli cilindrici

NJ 200	NU 200	NUP 200
NJ 2200	NU 2200	NUP 2200
NJ 2300	NU 2300	NUP 300
NJ 400		

### Spherical roller bearings Pendelrollenlager Roulements sphérique Cuscinetti orientabili a rulli

21300	23000
22200	23100
22300	23200





## Classe de qualité P0 Z1

*\* La grade de vibration et bruit par demande*

Fabriqués par des dimensions standards, durables, fiables et testés. Accose de leur longue durée les coûts de maintenance se réduit et permet une bonne fonction.

## Categoria di qualità P0 Z1

*\* Vibrazioni e rumorosità su richiesta*

Sono prodotti secondo le dimensioni e denominazioni standard, hanno una lunga durata, sono affidabili e tutti i cuscinetti sono controllati a norme riconosciute a livello internazionale. La loro lunga vita riduce i costi di manutenzione e consente un funzionamento ininterrotto.



### Spherical plain bearings Sphärischegleitlager Roulements sphérique plains Snodi sferici

GE ... E	SA ... E	SIKAC ... M
GE ... ES	SA ... ES	SAKAC ... M
GE ... ES 2RS	SI ... E	
GEH ... ES 2RS	SI ... ES	
GEM ... ES 2RS		

*\* SA / SI, SAKAC / SIKAC also available with left thread*

*\* SA / SI, SAKAC / SIKAC verfügbar auch mit Linksgewinde*

*\* SA / SI, SAKAC / SIKAC est également disponible avec filetage à gauche*

*\* SA / SI, SAKAC / SIKAC disponibile anche con filettatura sinistra*



### Housings and insert bearings Gehäuse und Spannlager Paliers et roulement Supporti e cuscinetti da inserzione

UCP 2	UC 2	F 2	SN 5	KM
UCP 3	UC 3	FL 2	SNU 5	MB
UKP 2	UCX	P 2		H 2
UCPX	HC 2	PP 2		H 3
UCF 2	UK 2	PF 2		H 23
UCFX	SA 2	PFL 2		
UCF 3	SB 2	PFT 2		
UKF 2	SC 2			
UCFC 2				
UKFC 2				
UCFL 2				
UCT 2				
UKT 2				
UCPH 2				
UCPA 2				
UCFA 2				
UCFB 2				
UCHA 2				
UKPH 2				
UKHA 2				



### Special bearings for agricultural machines Lager für landwirtschaftliche Maschinen Roulements pour machines agricole Cuscinetti speciali per macchine agricole

Disc harrow units
Scheibenartige Eggeneinheiten
Disque de herse
Erpici a dischi

# STAINLESS STEEL BEARINGS

EDELSTAHL-KUGELLAGER  
ROULEMENT ACIER INOXYDABLE  
CUSCINETTI INOX



AISI 420C Grease FM 222 Acid, alkali and corrosion resistance	AISI 420C Fett FM 222 Säure-, Alkali- und Korrosionsbeständigkeit	AISI 420C Graisse FM 222 L'acide, l'alkali et résistance à la corrosion	AISI 420C Grasso FM 222 Resistenza all'acido, alcali e alla corrosione
--	--	--	---

SUITABLE FOR  
FOOD INDUSTRY

Can be used in sea  
water, steam and other  
corrosive fluids

GEEIGNET FÜR  
LEBENSMITTELINDUSTRIE

Verwendbar im Salzwasser,  
Dampf und in anderen  
korrosiven Flüssigkeiten

CONVIENT POUR  
L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Peut être utilisé dans  
l'eau de mer, vapeur et  
d'autres fluides corrosifs

ADATTI PER  
INDUSTRIA ALIMENTARE

Può essere utilizzato in  
acqua di mare, nel vapore  
ed altri fluidi corrosivi

EN 100Cr6 DIN 1.3505 USA 52100 CN GCr15	CHEMICAL COMPOSITION (%)   CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (%)   COMPOSITION CHIMIQUE (%)   COMPOSIZIONE CHIMICA (%)					
	C	Cr	Mn	Si	P	S
	0,43 - 0,5	12,5 - 14,5	< 1	< 1	< 0,04	< 0,03

\* On request  
- grease  
- AISI 440C

\* auf Anfrage  
- Fett  
- AISI 440C

\* Par demande  
- graisse  
- AISI 440C

\* Su richiesta  
- grasso  
- AISI 440C



# AGRICULTURAL PROGRAM

LANDWIRTSCHAFTS PROGRAMM

PROGRAMME AGRICULTURE

PROGRAMMA AGRICOLO



ST 740  
Round hole  
Rundloch  
Trou rond  
Foro rotondo

55 mm

Square hole  
Vierkantloch  
Trou carré  
Foro quadrato

36 mm

39,25 mm

41 mm

ST 491  
Round hole  
Rundloch  
Trou rond  
Foro rotondo

44,831 mm

Square hole  
Vierkantloch  
Trou carré  
Foro quadrato

30,50 mm



W209PPB 25

W209PPB 30



SBPFL 204-12

SBPFL 206

SBPFL 208

## AGRICULTURAL CHAINS KETTEN FÜR LANDTECHNIK CHAINES POUR AGRICULTURE CATENE PER MACCHINE AGRICOLE

CA 2060 C6E 64L  
CA 2060 C6E 72L  
CA 2060 C6E 80L  
CA 2060 C6E 120L



## HARVESTER CHAINS KETTEN FÜR MÄHDRESCHER CHAINES POUR MOISSONNEUSES CATENE PER MIETITREBBIA

CLAAS, JOHN DEERE,  
GERINGHOFF, CASE,  
NEW HOLLAND, DEUTZ-FAHR



# CHAINS

KETTEN  
CHAINES  
CATENE



## Driving chains

Antriebsketten  
Chaines de transmission  
Catene di trasmissione

## Conveyor chains

Förderketten  
Chaines de transport  
Catene di trasporto

## Agricultural chains

Landmaschinenketten  
Chaines agricole  
Catene per l'agricoltura

## Special chains on demand

Sonderketten auf Anfrage  
Chaines per demande  
Catene speciali su richiesta



## PROPERTIES

- Durability
- Calm run
- Minimal extensibility
- Tested tearing force
- Materials of high quality
- Protected against external effects during operation
- Higher corrosion resistance

## EIGENSCHAFTEN

- Strapazierfähigkeit
- Ruhiger Lauf
- Minimale Dehnbarkeit
- Geprüfte Reißkraft
- Hergestellt aus hochwertigen Materialien
- Geschützt gegen äußere Einwirkungen während des Betriebs
- Höhere Korrosionsbeständigkeit

## CARACTÉRISTIQUES

- Durabilité
- Calme fonction
- Extensibilité minimale
- Force de déchirement testée
- Fabriqué avec des matériaux haut qualité
- Protégées contre les effets externes pendant le fonctionnement
- Résistance à la corrosion supérieure

## CARATTERISTICHE

- Resistenza
- Funzionamento silenzioso
- Elongazione minima
- Forza di strappo testata
- Materiali di alta qualità
- Protette da effetti esterni durante il funzionamento
- Alta resistenza alla corrosione







EN

### Shot peening

chain parts are shot peened to reduce remaining stress and fatigue of the material. The process makes the chain dynamically stronger. The plate holes are finally ball-burnished to assure maximum resistance to fatigue failure.

### Pre-loading

roller chains are running after final assembly to increase resistance to fatigue and prevent initial elongation of the chain.

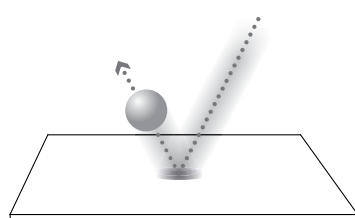
DE

### Kugelstrahlen

Einzelne Kettenteile sind kugelgestrahlt, um die verbleibenden inneren Spannungen und die Ermüdung des Materials zu reduzieren. Die Verarbeitung macht die Kette dynamisch stärker. Außerdem werden die scharfen Kanten der Lamellen entfernt um einen noch höheren Ermüdungswiderstand zu gewährleisten.

### Vorrecken

Ketten werden am Ende der Produktion auf die Applikation für Vorreckung angebracht, wo ihr Ermüdungswiderstand erhöht wird die nachträgliche Kettenlängung nach dem ersten Einsatz verhindert wird.



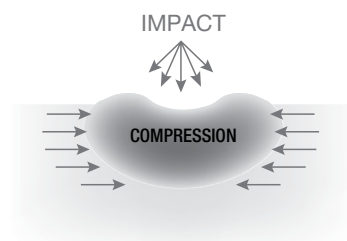
FR

### Grenailage

Les parties individuelles des chaines sont traitées en surface pour réduire la contrainte résiduelle interne et de la fatigue. La chaîne devient dynamiquement plus forte. Les arret vive sur les bords des lames sont également supprimer et nous assure une plus grande résistance à la fatigue.

### Chaines précontraint

À la fin de la production les chaines se place sur l'application de la tension, qui augmente leur résistance à la fatigue et empêche l'allongement de la chaîne, situé après la première utilisation.



IT

### Pallinatura

Le singole parti della catena subiscono un processo di subiscono un trattamento superficiale per ridurre lo stress e la fatica del materiale. Questo processo rende la catena più forte in modo dinamico. Inoltre, i bordi taglienti delle lame vengono rimossi per garantire la massima resistenza alle rotture e al consumo del materiale.

### Catene precaricate

Dopo il montaggio finale, le catene vengono lavorate per aumentare la resistenza contro il consumo e prevenire l'allungamento.

# V-BELTS

KEILRIEMEN  
COURROIES  
CINGHIE

## Classical V-belts

Klassische Keilriemen  
Courroies trapézoïdales  
Cinghie classiche

## Narrow V-belts

Schmalkeilriemen  
Courroies trapézoïdales étroites  
Cinghie trapezoidali strette

## Poly V/Multi-Rib belts

Keilrippenriemen  
Courroies Poly-V  
Cinghie Poly V

## Raw edge cogged belts

KFZ-Keilriemen  
Correas trapeciales de flancos  
abiertos, dentadas  
Cinghie dentate bordo grezzo

## MATERIAL

- Rubber quality: non-recycled NR/SBR (natural rubber/styrene butadiene rubber)
- Wrapping fabric quality: thick 2 layers of cotton fabric
- HMLS polyester cord; High Modules Low Shrinkage; better tensioning of the belts, longer lifetime

## MATERIAL

- Gummiqualität: aus nicht recyclebarem NR/SBR (natural rubber/styrene butadiene rubber)
- Verpackungsqualität des Gewebes: zwei dichte Schichten aus Baumwollgewebe
- HMLS-Polyester-Schnur (HMLS: hohe Module geringe Schrumpfung); bessere Riemenspannung, längere Lebensdauer

## Classical V-belts

Klassische Keilriemen  
Courroies trapézoïdales  
Cinghie classiche



## Narrow V-belts

Schmalkeilriemen  
Courroies trapézoïdales étroites  
Cinghie trapezoidali strette

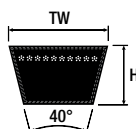


### RMA/MPTA IP20 – DIN 2215 – ISO 4184

Type Typ Tipo	Top width × Height Oberbreite × Höhe Largeur du haut × Hauteur Max larghezza × altezza (mm)	Pitch width Teilung-Breite Largeur du pas Ampiezza d'apertura (mm)	Angle Winkel Angle Angolo (°)	Length conversion Längenkonvertierung Conversion se longueur Conversione di lunghezza (mm)	Length range Längenbereich Eventail de longueur Gamma di lunghezza (mm)
Z	10 × 6	8,5	40	Lw=Li+22	330 – 2500
A	13 × 8	11	40	Lw=Li+30	380 – 5334
B	17 × 11	14	40	Lw=Li+43	508 – 17000
C	22 × 14	19	40	Lw=Li+52	965 – 17000
D	32 × 19	27	40	Lw=Li+75	1016 – 17000
E	38 × 25	32	40	Lw=Li+84	4000 – 17000
F	50 × 30	42	40	Lw=Li+120	5000 – 17000

Working conditions  
Arbeitsbedingungen  
Conditions de travail  
Condizioni d'esercizio

**-30 ... +80 °C**

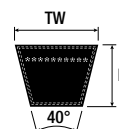


### DIN 7753 – ISO 4184

Type Typ Tipo	Top width × Height Oberbreite × Höhe Largeur du haut × Hauteur Max larghezza × altezza (mm)	Pitch width Teilung-Breite Largeur du pas Ampiezza d'apertura (mm)	Angle Winkel Angle Angolo (°)	Length conversion Längenkonvertierung Conversion se longueur Conversione di lunghezza (mm)	Length range Längenbereich Eventail de longueur Gamma di lunghezza (mm)
SPZ	10 × 8	8,5	40	Lw=Li+37	400 – 5334
SPA	13 × 10	11	40	Lw=Li+45	600 – 5334
SPB	17 × 14	14	40	Lw=Li+65	1270 – 16000
SPC	22 × 18	19	40	Lw=Li+83	1900 – 16000

Working conditions  
Arbeitsbedingungen  
Conditions de travail  
Condizioni d'esercizio

**-30 ... +80 °C**



- Antistatic norm: ISO 1813
- Oil and heat resistant
- Control by each step of the production process

- Antistatische Norm: ISO 1813
- Öl- und hitzebeständig
- Jeder Schritt des Fertigungsprozesses wird kontrolliert.

- Antistatic norm: ISO 1813
- Résistant à l'huile et la chaleur
- Contrôle par chaque étape du processus de production

- Norma antistatica: ISO 1813
- Resistente all'olio e al calore
- Controllo in ogni fase del processo produttivo



## MATÉRIEL

- La qualité de caoutchouc: NR / SBR non recyclé (caoutchouc naturel / styrène butadiène)
- La qualité du tissu d'emballage: 2 couches épaisses de tissu de coton
- HMLS cordon de polyester; High Modulus faible rétraction; une meilleure tension des courroies, plus la durée de vie

## MATERIALI

- Qualità in gomma: non riciclata NR / SBR (gomma Naturale / stirene-butadiene)
- Qualità del tessuto d'imballaggio: 2 spessi strati di tessuto di cotone
- Cavo di poliestere HMLS (HMLS: alto modulo a basso ritiro); migliora la tensione della cinghia, maggiore durata

## Poly V/Multi-Rib belts Keilrippenriemen Courroies Poly-V Cinghie Poly V

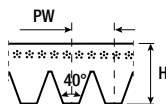


## Raw edge cogged belts KFZ-Keilriemen Courroies dentées pointe Raw Cinghie dentate bordo grezzo



Type Typ Type Tipo	Top width × Height Oberbreite × Höhe Largeur du haut × Hauteur Max larghezza × altezza (mm)	Pitch width Teilung-Breite Largeur du pas Ampiezza d'apertura (mm)	Angle Winkel Angle Angolo (°)	Length range Längenbereich Eventail de longueur Gamma di lunghezza (mm)
PH	1,6 × 3	1,6	40	540 – 1270
PJ	2,34 × 4	2,34	40	279 – 1752
PK	3,56 × 6	3,56	40	585 – 3000
PL	4,7 × 10	4,7	40	900 – 2600
PM	9,4 × 17	9,4	40	1500 - 2600

Type Typ Type Tipo	Top width × Height Oberbreite × Höhe Largeur du haut × Hauteur Max larghezza × altezza (mm)
AVX 9,5 / 10	10 × 6
AVX 12,5 / 13	13 × 8





# OIL SEALS

ÖLDICHTUNGEN  
JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À HUILE  
ANELLI DI TENUTA



## PROPERTIES

- High elasticity
- Chemical and temperature resistance
- Optimal sealing

## Material

- NBR (Nitrile Butadiene Rubber)
- Silicon
- Viton

TC, SC, VC-W, TB, TCY,  
according to drawing

\* O-rings on request

## EIGENSCHAFTEN

- Hohe Dehnbarkeit
- Chemische und Temperatur Beständigkeit
- Optimale Abdichtung

## Werkstoff

- NBR (Nitrile Butadien Rubber)
- Silikon
- Viton

TC, SC, VC-W, TB, TCY,  
gemäß der Zeichnung

\* O-Ringe auf Anfrage

## CARACTÉRISTIQUES

- Haute élasticité
- Résistance chimique et température
- Etanchéité optimale

## Matériel

- NBR (Nitrile Butadiene Rubber)
- Silicon
- Viton

TC, SC, VC-W, TB, TCY,  
par croquis

\* Joint torique par demande

## CARATTERISTICHE

- Alta elasticità
- Resistenza chimica e resistenza alle alte temperature
- Tenuta ottimale

## Materiali

- NBR (nitrile butadiene)
- Silicene
- Viton

TC, SC, VC-W, TB, TCY,  
su disegno

\* Anelli di tenuta su richiesta





# RETAINING RINGS

SICHERUNGSRINGE  
BAGUE DE RETENUE  
ANELLI DI FERMO



## PROPERTIES

- Thermically protected (phosphated)
- Long life

## Material

- C60 to Ø 30 mm
- C75 above Ø 30 mm

## EIGENSCHAFTEN

- Thermische Verarbeitung (Phosphatiert)
- Lange Lebensdauer

## Werkstoff

- C60 bis Ø 30 mm
- C75 über Ø 30 mm

## CARACTÉRISTIQUES

- Protégées contre la chaleur (phosphaté)
- Longue durée de vie

## Matériel

- C60 jusqu'au Ø 30 mm
- C75 plus que Ø 30 mm

## CARATTERISTICHE

- Termicamente protetto (fosfato)
- Lunga durata

## Materiali

- C60 fino Ø 30 mm
- C75 sopra Ø 30 mm



DIN 471



DIN 472



DIN 6799



DIN 988

# GLUES AND SPRAYS

KLEBSTOFFE UND SPRAYS  
COLLES ET AÉROSOLS  
ADESIVI E SPRAY

CHEMICAL – ENGINEERING  
QUALITY PRODUCTS

HIGH QUALITY

Industry, maintenance,  
craft

\* Safety sheets available in English,  
German and Slovenian language

CHEMISCHE-INGENIEURS-  
QUALITÄT VON PRODUKTEN

HOHE QUALITÄT

Industrie, Wartung,  
Handwerk

\* Sicherheitsdatenblätter verfügbar auf  
Englisch, Deutsch und Slowenisch

DES PRODUITS DE QUALITÉ  
CHIMIQUES - TECHNIQUE

HAUT QUALITÉ

Industrie, la maintenance,  
l'artisanat

\* Fiches de sécurité disponibles en  
anglais, en allemand et en slovène

PRODOTTI DI QUALITÀ  
CHIMICO - TECNICA

ALTA QUALITÀ

Industria, manutenzione,  
artigianato

\* Schede di sicurezza disponibili in  
lingua inglese, tedesca e slovena

Aerosol  
Aerosole  
Aérosols  
Aerosol



CD40	Multifunctional spray Multifunktionsspray Aérosol multifonction Spray multifunzionale	400 ml
CDMO	Construction cleaner Montagereiniger Produit de nettoyage Detergente per il montaggio	400 ml
CDKS	Chain spray – with MoS2 Kettenspray – mit MoS2 Aérosol pour les chaines avec du MoS2 Spray per catene – con MoS2	400 ml
CDZH	Zinc spray Zinkspray – hell Aérosol de Zinc Spray allo zinco	400 ml
CDRL	Rust solvent – with MoS2 Rostlöser – mit MoS2 Eliminateur de rouille Antiruggine – con MoS2	400 ml

Bondings  
Fügeverbindung  
Colles pour fissure  
Adesivi per crepe



06C03	High-strength Hochfest Tres fort Alta resistenza	10 ml, 50 ml, 250 ml
06C38	High-strength Hochfest Tres fort Alta resistenza	50 ml
06C41	Medium-strength Mittelfest Solidité moyenne Media resistenza	50 ml
06C48	High-strength and heat-resistant Hoch- und wärmebest Tres fort et résistant contre la chaleur Alta resistenza e resistenza al calore	50 ml

**Screw Locking**  
**Schraubensicherung**  
**Protection des vis**  
**Protezioni a vite**



02C43	Medium-strength Mittelfest Solidité moyenne Media resistenza	10 ml, 50 ml
02C70	High-strength Hochfest Haut solidité Alta resistenza	10 ml, 50 ml

**2-K Adhesives and Sealants**  
**2-K Kleb- und Dichtstoffe**  
**2-K Colles et matériaux d'étoupage**  
**Colle epossidiche e guarnizioni 2-K**



CDE5	Epoxy glue (cures in 5 minutes) Epoxy Kleber 5 Minuten Colles epoxy 5 minutes Colla epossidica (5 minuti)	25 ml
CDE30	Epoxy glue (cures in 30 minutes) Epoxy Kleber 30 Minuten Colles epoki 30 minut Colla epossidica (30 minuti)	25 ml
CDFLM	Liquid metal Flüssigmetall Métal coulant Metallo liquido	25 ml

**Super Glues**  
**Sekundenkleber**  
**Colles instantanée**  
**Supercolle**



CD15	Low viscosity Niedrige Viskosität Viscosité basse Bassa viscosità	20 g
CD140	Medium viscosity Mittlere Viskosität Viscosité moyenne Media viscosità	20 g
CD2000	High viscosity Hohe Viskosität Viscosité haut Alta viscosità	20 g

**Surface Sealants**  
**Flächendichtung**  
**Surface d'étanchéité**  
**Guarnizioni di superficie**



05C10	Medium-strength and heat-resistant Hoch- und wärmefest Solidité moyenne et résistant contre la chaleur Resistenza media e resistenza al calore	50 ml
05C74	Medium-strength Mittelfest Solidité moyenne Media resistenza	50 ml

**Pipe Thread Sealants**  
**Rohrgewindedichtung**  
**Etoupages pour filetages**  
**Guarnizioni pe filettature dei tubi**



05C77	Medium-strength Mittelfest Solidité moyenne Media resistenza	50 ml
-------	---	-------



[www.potissimus.si](http://www.potissimus.si)



#### FRESH DATA ON CLICK

With each mouse click you receive fresh data from our servers including current stock, future deliveries, up to date prices, tracking of packages, etc...



#### DELIVERING TO DIFFERENT ADDRESS

Potissimus allows you to add your customer's addresses and send ordered items direct to them. The customer only receives the delivery note.



#### ANALYSE YOUR PURCHASE

All of your orders which are made through Potissimus are stored in your user account which allows you to analyse historical purchases of products in any selected product group and enables greater customer stock management.



#### FUTURE RESERVATIONS

It is possible to reserve items shown as on stock or items that are shown as coming into stock, for future delivery.

#### AKTUELLE INFORMATIONEN AUF KLIICK

Mit jedem Klick erhalten Sie von unseren Servern die neuesten Informationen, unter anderen über den aktuellen Vorrat, zukünftige Lieferungen, aktuelle Preisinformationen, Sendungsverfolgung usw.

#### LIEFERUNG AN VERSCHIEDENE ADRESSEN

Potissimus ermöglicht Ihnen, die Adressen Ihrer Kunden hinzuzufügen und die bestellten Artikel direkt an diese Adressen zu schicken. Der Kunde erhält lediglich einen Lieferschein.

#### ANALYSIEREN SIE IHREN KAUF

Ihr Benutzerkonto speichert alle durch Potissimus erteilte Bestellungen. Dies ermöglicht Ihnen die bisherigen Käufe in jeder Produktgruppe zu analysieren und die Bestände besser zu verwalten.

#### ZUKÜNFTIGE BUCHUNGEN

Sie können Artikel, die als auf Lager oder bald auf Lager angezeigt werden, für zukünftige Lieferungen buchen.

#### CLIQUEZ POUR FRAICHES DONNÉES

Avec Chaque clic de souris, vous recevez de nouvelles données de nos serveurs, compris le stock actuel, les livraisons futures, à des prix de jour, le suivi des colis, etc ...

#### LIVRAISONS A DIFFÉRENT ADRESSE

Potissimus vous permet d'ajouter les adresses de vos clients et d'envoyer des articles commandés directement à eux. Le client reçoit que le bon de livraison.

#### ANALYS DE VOS ACHATS

Tout vos commandes qui sont réalisées par Potissimus, sont stockées dans votre compte d'utilisateur qui vous permet d'analyser historiquement les achats de produits dans un groupe de produits sélectionnée et permet au client une plus grande gestion de stock.

#### FUTURES RESERVATIONS

Il est possible de réserver éléments indiqués en stock ou des articles qui sont présentés comme entrée en stock pour une future livraison.

#### AGGIORNAMENTO DEI DATI AD OGNI CLICK

Con ogni clic si ricevono dati aggiornati dai nostri server, tra cui l'inventario corrente nel magazzino, consegne future, attuali prezzi, il monitoraggio dei pacchetti spediti, ecc

#### CONSEGNA ALL'INDIRIZZO CHE VUOI TU.

Potissimus consente di aggiungere indirizzi dei vostri clienti e inviare gli articoli ordinati direttamente a loro. Il cliente riceve solo la bolla di consegna.

#### ANALISI DEI VOSTRI ACQUISTI

Tutti gli ordini che sono effettuati attraverso Potissimus sono memorizzati sul vostro conto personale che consente di analizzare tutti gli acquisti effettuati. Ciò consente di analizzare acquisti di prodotti di qualsiasi selezionato gruppo di prodotti e qualsiasi elemento. Questo consente una migliore gestione delle scorte nel magazzino.

#### PRENOTAZIONI FUTURE

E' possibile prenotare articoli visualizzati come "nel magazzino" o elementi che vengono visualizzati come "in entrata" nel magazzino, per consegne future.





EN

### AVAILABLE IN 12 LANGUAGES

The Potissimus portal is translated into 12 different languages: EN, DE, FR, ES, IT, SI, CZ, PL, RO, SR, HU, GR.



### SUPPORT IN 15 LANGUAGES

Codex agents provide support in 15 different languages: EN, DE, FR, ES, PT, IT, SI, SR, HR, CZ, SK, PL, RO, HU, GR.



### INSTANT RESERVATION

All items put in to your "basket" are immediately reserved for you. You can return to your "basket" and add further items to it at any time for up to a month.



### FUTURE DELIVERIES

Just one click on an item in Potissimus can give you all the information regarding future deliveries.

DE

### VERFÜGBAR IN 12 SPRACHEN

Die Potissimus-Website ist übersetzt in 12 verschiedene Sprachen: EN, DE, FR, ES, IT, SI, CZ, PL, RO, SR, HU, GR.

### BETREUUNG IN 15 SPRACHEN

Unsere Codex-Agenten betreuen und beraten in 15 verschiedenen Sprachen: EN, DE, FR, ES, PT, IT, SI, SR, HR, CZ, SK, PL, RO, HU, GR.

FR

### DISPONIBLES EN 12 LANGUES

Le portail Potissimus est traduit en 12 langues différentes: EN, DE, FR, ES, IT, SI, CZ, PL, RO, RS, HU, GR.

### SOUTIEN EN 15 LANGUES

Les agents Codex donne un soutien en 15 langues différentes: EN, DE, FR, ES, PT, IT, SI, SR, HR, CZ, SK, PL, RO, HU, GR.

IT

### DISPONIBILE IN 12 LINGUE

Il portale Potissimus è tradotto in 12 lingue diverse: EN, DE, FR, ES, IT, SI, CZ, PL, RO, SR, HU, GR.

### ASSISTENZA IN 15 LINGUE

Gli agenti Codex offrono assistenza in 15 lingue diverse: EN, DE, FR, ES, PT, IT, SI, SR, HR, CZ, SK, PL, RO, HU, GR.



EN

### SET A REMINDER

Activate a reminder on items that are currently not on stock. An automatic e-mail will be sent to your mailbox as soon as the item or items comes on stock.



### SHIP OUT THE SAME DAY

Orders received before 14:30 (local time) are dispatched from Codex warehouse the same day.



### PARCEL TRACKING

Each package can be easily tracked on its journey between Codex warehouse and your stated delivery address.



### EMAIL NOTIFICATIONS

You will receive an e-mail notification every time you close an order on Potissimus. You will receive a second email with tracking numbers when the goods leave Codex warehouse.

DE

### AKTIVIEREN SIE DIE ERIN- NERUNGSFUNKTION

Für Artikel, die zur Zeit nicht auf Lager sind, können Sie eine Erinnerung einrichten. Sobald der oder mehrere Artikel auf Lager sind, erhalten Sie in Ihre Mailbox eine automatische E-Mail.

### SENDUNG AM SELBEN TAG

Die bis 14:30 Uhr (Ortszeit) erteilten Bestellungen werden noch am selben Tag aus dem Codex-Lager versandt.

FR

### PROGRAMMER UN RAPPEL

Activer un rappel sur les articles qui ne sont pas actuellement en stock. Dès que l'article ou les articles sont livrés en stock, un e-mail automatique vous sera envoyé à votre e-mail adresse.

### EXPÉDITION LE MÊME JOUR

Les commandes reçues avant 14:30 heures (heure locale) sont expédiées le même jour de l'entrepôt de Codex.

IT

### ATTIVA IL PROMEMORIA

Attiva un promemoria sugli articoli che attualmente non sono disponibili nel magazzino. Un'e-mail automatica le sarà inviata subito dopo quando gli articoli saranno disponibili nel nostro magazzino.

### SPEDIZIONI GIORNALIERE

Gli ordini ricevuti prima dalle ore 14:30 (ora locale) vengono spediti lo stesso giorno dal magazzino della Codex.



### MONITORAGGIO DELLE SPEDIZIONI - "TRACKING"

Ogni pacchetto può essere facilmente seguito sulla via tra il magazzino Codex e l'indirizzo di consegna.



### COMUNICAZIONI TRAMITE E-MAIL

Si riceverà una notifica via e-mail ogni volta che si completerà un ordine nel sistema Potissimus. Riceverete anche una seconda e-mail con i numeri di monitoraggio (tracking) quando la merce lascerà il magazzino della Codex.

# CODEX OEM SOLUTIONS

CODEX-OEM-LÖSUNGEN  
CODEX OEM SOLUTIONS  
SOLUZIONI PER GLI OEM

## CONVEYOR SYSTEMS FÖRDERSYSTEME SYSTEMES DE TRANSPORT SISTEMI PER IL TRASPORTO



- Bearings and bearing units
- Chains
- Rubber products
- Rubber and metal rings
- Impact bars
- Bearing end caps
- Sprockets and platewheels
- Pulleys and locking sets
- Welding wire

- Kugellager und Kugellager-Einheiten
- Ketten
- Gummiprodukte
- Gummi- und Metallringe
- Aufprallträger
- Lagerschutz-kappen
- Zahnkränze und Kettenrad-scheiben
- Flaschenzüge und Verriegelungs-garnituren
- Schweißdraht

- Roulement et paliers
- Chaines
- Produits en caoutchouc
- Anneaux en caoutchouc et en métal
- Barres d'impact
- Couvercle des roulement
- Pignons et disques
- Pulleys and locking sets
- Welding wire

- Cuscinetti e supporti per i cuscinetti
- Catene
- Prodotti in gomma
- Anelli in gomma e metallo
- Barre d'impatto
- Cuscinetti e protezioni
- Pignoni e corone
- Pulegge e set di bloccaggio
- Filo per saldature

## AGRICULTURAL MECHANISATION LANDWIRTSCHAFTLICHE MECHANISATION MÉCANISATION AGRICOLE MECCANIZZAZIONE AGRICOLA



- Bearings and bearing units
- Chains
- Sprockets and platewheels
- Pulleys and locking sets
- V-belts
- Bushes
- Welding wire
- Oil seals, o-rings, retaining rings
- Springs

- Kugellager und Kugellager-Einheiten
- Ketten
- Zahnkränze und Kettenrad-scheiben
- Flaschenzüge und Verriegelungs-garnituren
- V-Riemen
- Hülsen
- Schweißdraht
- Öldichtungen,
- O-Ringe, Sicherungsringe
- Federn

- Roulement et paliers
- Chaines
- Pignons et disques
- Poulies denté
- Poulie trapézoidales
- Buisson
- Le fil de soudure
- Joint d'étanchéité, torique, bagues de retenues
- Ressort

- Cuscinetti e supporti per i cuscinetti
- Catene
- Pignoni e corone
- Pulegge e set di bloccaggio
- Cinghie trapezoidali
- Boccole
- Filo per saldature
- Guarnizioni, O-ring, anelli di sicurezza
- Molle



**ELECTROMOTORS AND GEARBOXES**  
**ELEKTROMOTOREN UND GETRIEBE**  
**MOTEUR ÉLECTRIQUE ET RÉDUCTEUR**  
**MOTORI ELETRICI E RIDUTTORI**



- Bearings
- Oil seals and O-rings
- Retaining rings
- Glues and sprays

- Kugellager
- Öldichtungen, O-Ringe
- Sicherungsringe
- Klebstoffe und Sprays

- Roulement
- Joint d'étanchéité, torique
- bagues de retenues
- Colles et aérosol

- Cuscinetti
- Guarnizioni, O-ring
- Rondelle di bloccaggio
- Colle e spray

**WHEEL CASTORS AND AXELS**  
**ROLLEN UND ACHSEN**  
**ROULETTES ET ESSIEUX ROUES**  
**RUOTE E ASSI**



- Bearings and bearing units
- Balls
- Springs
- Welding wire
- Retaining rings
- Oil seals and O-rings

- Lager und Lagereinheiten
- Kugeln
- Federn
- Schweißdraht
- Sicherungsringe
- Öldichtungen, O-Ringe

- Roulement et paliers
- Bille
- Ressort
- Le fil de soudure
- Bagues de retenues
- Joint d'étanchéité, torique

- Cuscinetti e supporti per i cuscinetti
- Sfere
- Molle
- Filo per saldature
- Rondelle di bloccaggio
- Guarnizioni, O-ring



EN | DE | FR | IT

**codex**  
*spinning into infinity*