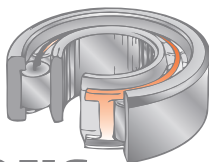




**TECHNO
TOTAL
SOLUTIONS S.R.L.**
ISO 9001:2015



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

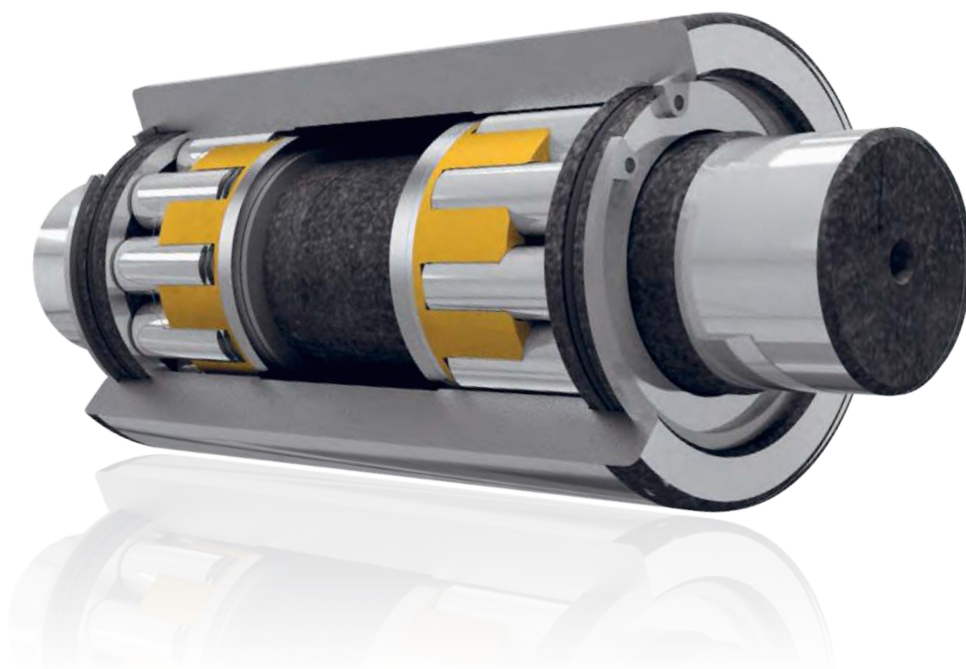


BACK-UP ROLLERS



Techno Total Solutions è certificata secondo la **ISO 9001:2015**, per questo assicura e registra lo svolgimento di tutte le lavorazioni in accordo alle prescrizioni vigenti in modo da garantire il rispetto delle tempistiche prefissate in fase di ordine.

***Techno Total Solutions** is certified according to **ISO 9001:2015**. Due to this reason it ensures and records the development of all processes in accordance with the regulations in force in order to guarantee compliance with the pre-set timelines when ordering.*



**ESEGUIAMO TUTTI I CICLI DI LAVORAZIONE:
DAL TAGLIO, ALLA TORNITURA
E ALLA RETTIFICA FINO AL COLLAUDO FINALE**

**STRUMENTAZIONI TARATE PERIODICAMENTE
DA ENTE ESTERNO ACCREDITATO**

**WE PERFORM ALL THE WORKING CYCLES:
CUTTING, TURNING, AND GRINDING
UNTIL FINAL TESTING**

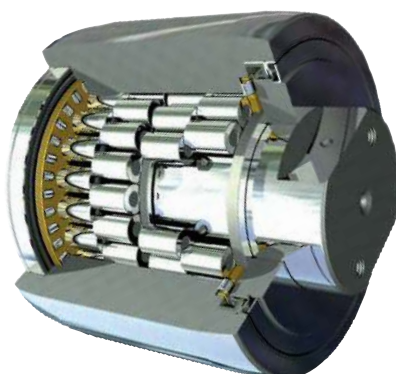
**EQUIPMENTS PERIODICALLY CALIBRATED
BY EXTERNAL ACCREDITED LABORATORY**

Cuscinetti di spalla per laminatoio



*Sendzimir/Shoulder bearings
for Sendzimir rolling plant*

Controrullo a tronchetto per impianti
di laminazione a freddo



*Back-up roller with intergated stud
for cold rolling mills*

Controrullo per impianti di
laminazione a freddo



*Back-up roller
for cold rolling mills*

Controrulli per spianatrici

I rulli spianatori sono rulli di contrasto con anello esterno di acciaio temprato a forte spessore. Il diametro esterno è solitamente compreso tra 20 e 300 mm, mentre la fascia di lavoro è solitamente compresa tra 25 e 200 mm.

Per evitare le forti concentrazioni di carico che si avrebbero alle estremità della fascia di lavoro, si utilizzano specifici profili ottimizzati che garantiscono elevati standard qualitativi. Sono fornibili con sistemi volventi (sfere, rulli cilindrici, rullini, ecc..) e sistemi di tenuta (fey, tenute striscianti, sistemi a labirinto, ecc..) adatti alle più svariate condizioni di funzionamento (spianatrici per lamiera nera, spianatrici per lamiere in acciaio inox, ecc..). Generalmente i rulli spianatori vengono montati in linea e collegati fra loro mediante alberi robusti. La variante con albero integrato (rullo spianatore a tronchetto) semplifica le operazioni di assemblaggio e riduce di conseguenza tempi e costi di manutenzione.

Concludono la gamma della nostra offerta i rulli spianatori speciali su disegno cliente.

Back-up rollers

The back-up rollers are track rollers with the outer ring made of hardened steel with a high thickness. The outer diameter is usually between 20 and 300 mm while the width of working surface is usually between 25 and 200 mm.

To avoid high levels of load at the ends of the working surface we can provide specific optimized profiles guaranteeing high quality standards. Back-up rollers are available with rolling elements (balls, cylindrical rollers, needle rollers, etc. ..) and sealing systems (fey, labyrinth, seals, etc..) Suitable for the most varied operating conditions (flattening for black sheet metal, flattening for stainless steel sheet, etc..). Generally the back-up rollers are mounted in line and linked together by massive shaft. Also available is the variant with integrated shaft. This execution simplifies the assembly operation and consequently reduces the time and cost of maintenance.

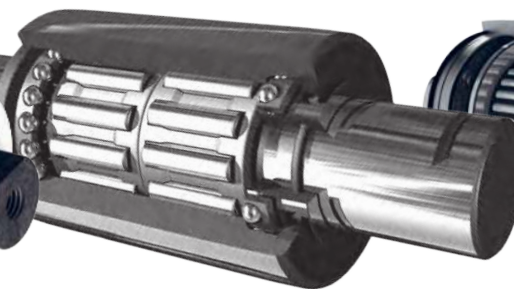
To conclude the range of our offer, we can provide special back-up rollers derived from customer drawings.

Controrullo a tronchetto
per raddrizzatrice



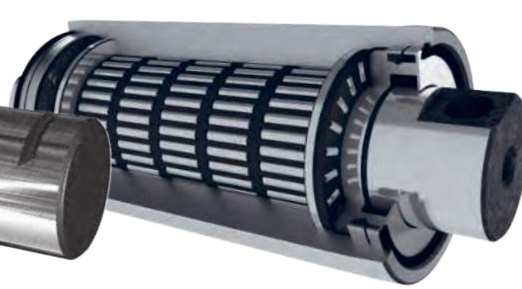
*Back-up roller with integrated stud
for straightening machine*

Controrullo a tronchetto
per spianatrice

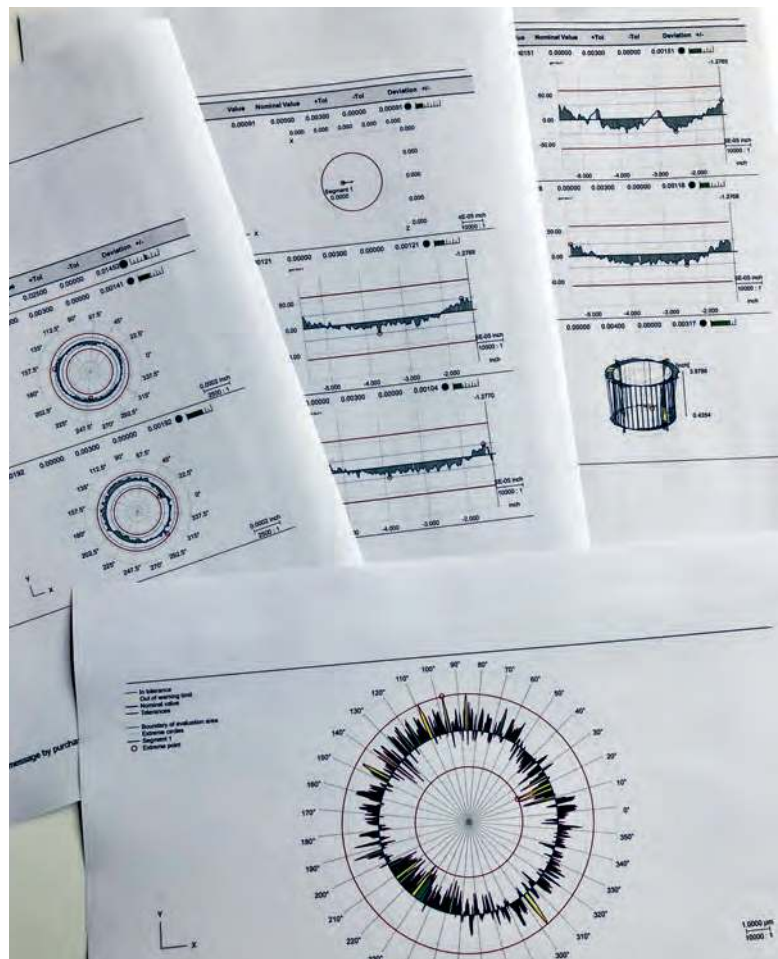
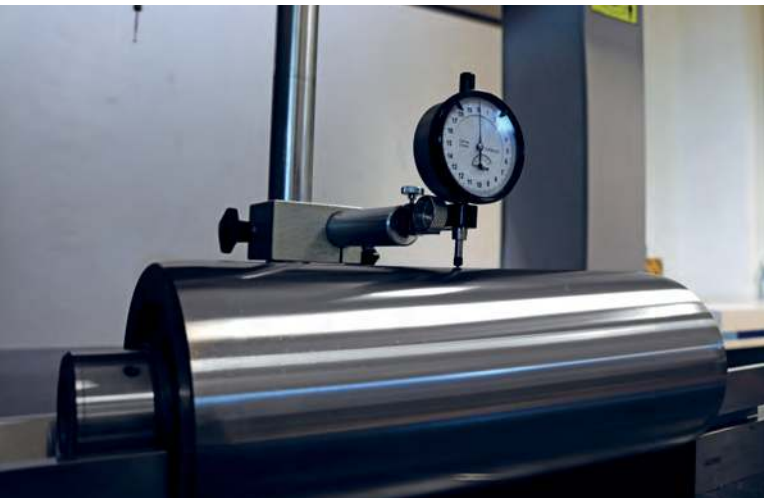


*Back-up roller with integrated stud
for flattening machine*

Controrullo a tronchetto
con sistema di tenuta potenziato



*Back-up roller with integrated stud
and improved seal system*





Rulli tensio-spianatori e controrulli intermedi

TTS collabora con un'azienda che vanta oltre cinquant'anni d'esperienza nella costruzione di: rulli spianatori, rulli raddrizzatori, rulli tensionatori e controrulli intermedi utilizzati nelle linee di processo di ogni tipologia di metallo. Ci siamo specializzati soprattutto nella fornitura di rulli utilizzati nel campo degli acciai speciali, dell'acciaio inossidabile e dell'alluminio.

Le macchine utensili utilizzate sono tutte a controllo numerico e permettono di realizzare rulli con diametro compreso tra 20 mm e 1600 mm e di peso fino a 15 t. Siamo in grado di consigliare le leghe d'acciaio più idonee a ciascun tipo d'impiego. Dedichiamo una particolare attenzione, in fase di progetto e di realizzazione, alla finitura delle superfici che vanno dalla normale rettifica alla superfinitura lucida, dal sabbiato ai profili speciali, comprendendo i riporti di cromo.

Levelling-straightening work and intermediate rolls

TTS co-operates with a manufacturing company that has more than fifty years of experience in manufacturing levelling rolls, straightening rolls and intermediate rolls supplied in processing lines of sheet metal of all types and with any mechanical characteristics. Over the years, we have specialized in supplying rollers for processing special steels, stainless steel and aluminum.

The CNC machines are capable of producing rolls with diameters between 20 and 1600 mm, and weighing up to 15 tons. We are able to recommend the most appropriate steel alloys for each application. During the design and manufacturing phases, we pay particular attention to the surface finishing process, which can range from standard grinding to polished superfiniting, from sand-blasting to special shapes, as well as chromium plating.





Progettazione | Design

Forniamo un valido supporto tecnico sia per applicazioni di cuscinetti standard sia speciali.

We provide "valid" technical support for applications using standard or special bearings.



Tornitura | Turning

Forniamo un servizio di tornitura di particolari meccanici a disegno cliente.

We provide turning operation of mechanical parts according to customer design.



Trattamento termico | Heat Treatment

A richiesta effettuiamo accurate analisi di materiale sul prodotto trattato.

We can supply, upon request, accurate analysis of the material.



Rettifica | Grinding

Utilizziamo rettificatrici con tolleranze dimensionali e di forma estremamente contenute.

We use grinding machines with dimensional tolerances and extremely compact in shape.



Assemblaggio | Assembly

Ci avvaliamo di fornitori e personale altamente qualificato.

We work with professional suppliers and highly qualified personnel.



Collaudo | Testing

Nella fase di collaudo vengono esaminate precisione, durezza, materiale... per garantire la massima qualità.

During the testing phase, precision, hardness, material are examined ... to guarantee the highest quality.

Qualità



Quality

Le conoscenze meccaniche e tecnologiche ci permettono di realizzare un'ampia gamma di cuscinetti di alta precisione e di soluzioni sicure, affidabili e di lunga durata, per molti settori.

Deep knowledge of mechanical engineering helps us to provide safe, reliable and long lasting solutions used in many sectors. With the latest technologies we manufacture wide range of high precision bearings.

TTS è focalizzata sul garantire prestazioni durevoli e ottimali e per questo sviluppa, in collaborazione con i tecnici dei Clienti per assicurare le migliori prestazioni possibili.

TTS is focused on ensuring a lasting and optimal performance. It collaborates with the Customer's technical engineers to ensure the best possible result.

Puntualità



Punctuality

Sappiamo quanto sia fondamentale per i nostri Clienti il rispetto dei tempi. Siamo anche consci che la puntualità nelle consegne non può prescindere dalla qualità e dalla precisione dei cuscinetti.

We are attentive of the delivery timeline as informed to the client. We know that the punctuality in deliveries cannot be separated from the quality and precision of the bearings.

TTS investe nella tecnologia al fine di unire puntualità ed affidabilità nelle consegne. Le attività che svolgiamo quotidianamente tendono a massimizzare l'efficienza nei tempi di consegna e nelle procedure di collaudo.

TTS invests in technology to achieve a improvement in punctuality and reliability in deliveries. In-house working is carried out to maximize the efficiency in terms of procurement and testing.

Rapidità



Speed

Vogliamo essere veloci e affidabili nel cogliere le richieste dei nostri Clienti.

We want to be fast and reliable in responding to the customer inquiries.

TTS investe in formazione continua del suo personale, inoltre abbiamo persone in grado di comunicare in Inglese, Spagnolo, Russo, Tedesco... così da ascoltare e comprendere con immediatezza le varie esigenze.

TTS invests in the continuous training of its staff. Our team can communicate in English, Russian, German, Spanish to attend the various needs smoothly and act promptly.

Precisione



Precision

Un cuscinetto standard non è in grado di offrire la tolleranza necessaria per le attrezzature più precise.

A standard bearing is not able to offer the required tolerance for the most precise equipment.

TTS può offrire una vasta gamma di cuscinetti di precisione realizzati per soddisfare le tolleranze più critiche.

TTS can offer a wide range of precision bearings manufactured to meet the most critical tolerances.

Contatti - Contacts



Romolo Pelizzoni

CEO

Chief Executive Officer

r.pelizzoni@tts-europe.com



Paola Mauri

Uff. Sviluppo

Program Manager

p.mauri@tts-europe.com



Geraldo Mirafiori

Responsabile Uff. Tecnico

Technical Division Manager

g.mirafiori@tts-europe.com



Cinzia Busca

Uff. Amministrativo

Administration

amministrazione@tts-europe.com

Techno Total Solutions S.r.l.

Strada Bonina, Via Trento n. 8
29010 Calendasco (Pc) – IT

C.F e P.Iva: 02186570186

info@tts-europe.com



+39 0523 579495

+39 0523 570416

ttseuropesrl@legalmail.it

www.tts-europe.com

www.tts-bearings.ru

www.cuscinettitaliani.it

www.cuscinetti-italiani.it