



SPINDEL- UND LAGERUNGSTECHNIK FRAUREUTH GMBH



Al Centro del Movimento

Presentazione istituzionale

SLF Profilo aziendale

I nostri prodotti si distinguono per l'altissima qualità e la massima precisione. SLF significa perfezione fino ai minimi dettagli.

Made in Germany



Sviluppo della produzione di cuscinetti volventi **nello stabilimento di Fraureuth**

SPINDEL- UND LAGERUNGSTECHNIK
FRAUREUTH GMBH



Chiusura del sito DKF; **costituzione della Spindel- und Lagerungstechnik Fraureuth GmbH** con un organico complessivo di 29 dipendenti



Ampliamento del Gruppo SLF con STI Bearings GmbH, fornitore di servizi industriali specializzato per componenti e parti della tecnologia dei cuscinetti volventi e della trasmissione

FAG Kugelfischer istituisce uno stabilimento produttivo a Fraureuth

Fondazione della **Thüringer Pressholz-Gesellschaft** Gabbie per cuscinetti volventi in diversi materiali

Ridenominazione in VEB Wälzlagerwerk Fraureuth; avvio della produzione di cuscinetti volventi e mandrini di rettifica



Produzione a marchio DKF; **oltre 1.800 dipendenti** presso lo stabilimento di Fraureuth

Rientro nel gruppo FAG dopo la riunificazione tedesca

SLF si afferma come produttore di cuscinetti volventi di medie dimensioni d'eccellenza, con **reputazione internazionale**

Internazionalizzazione

Fondazione di SLF Bearings USA

Fondazione di SLF Bearings (Kunshan) Co. Ltd



Ingresso di Avedon Capital Partners (Paesi Bassi) come azionista di maggioranza

30 anni di Spindel- und Lagerungstechnik Fraureuth (SLF) GmbH

1942

1943

1945

1949

1954

1990

1993

Anni 2000

2019

2020

dal 2020

2023

SLF opera a livello mondiale



SLF è un partner attivo dei
clienti in tutto il mondo

SLF Fraureuth GmbH

HQ & Production

SLF Bearings USA Inc.

Sales, Engineering, Warehouse,
Logistics Hub & Production

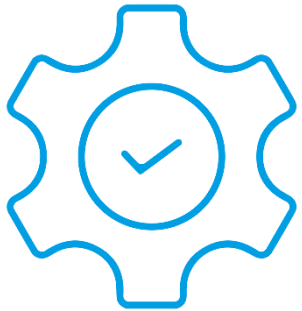
SLF Korea – Sales

SLF China

Sales, Engineering,
Warehouse & Logistics Hub

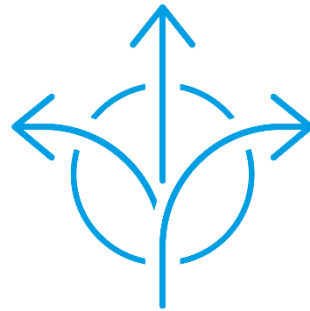
SLF Taiwan – Sales

SLF India – Sales



Affidabilità

SLF garantisce in modo responsabile una disponibilità di prodotto stabile e globale e un'elevata affidabilità di consegna.



Flessibilità

Processi produttivi flessibili garantiscono un elevato livello di varietà di prodotto.



Precisione

Siamo garanzia di massima precisione – dalla produzione al controllo qualità fino a prodotti di altissima accuratezza.



Orientamento al cliente

I nostri clienti beneficiano della massima competenza consulenziale e del know-how settoriale specifico dei nostri collaboratori.

Approvvigionamento energetico sostenibile

Già raggiunto nel 2023

- SLF è certificata ISO 50001 per la gestione dell'energia **da 10 anni**.
- Dal 2022 SLF copre il **100% del fabbisogno elettrico con energia da idroelettrico** e, da metà 2023, produce il 5% del fabbisogno con fotovoltaico proprio.
- Nel 2023 SLF ha **ridotto il consumo di fonti energetiche fossili** del 10% grazie a investimenti significativi.*

Obiettivi 2027

- Ridurre i consumi elettrici* del 15% e portare il **fotovoltaico al 15%** del fabbisogno interno.*
- **Ridurre** ulteriormente del 10%* il **consumo di fonti energetiche fossili**.
- * Per unità prodotta

Fonti sostenibili per le materie prime

- Le materie prime provengono per circa il 100% da acciaierie dell'Europa occidentale
- SLF e tutti i fornitori consegnano prodotti conformi a REACH/RoHS e CMRT
- SLF richiede ai propri fornitori il rispetto di un rigoroso codice di condotta

Forza lavoro

SLF non è solo un datore di lavoro di rilievo locale, ma anche un attore impegnato nello sviluppo della regione. Promuovendo giustizia sociale e pari opportunità, SLF crea un ambiente in cui la discriminazione non ha spazio.

SLF Focus settoriale e applicativo a **livello mondiale**

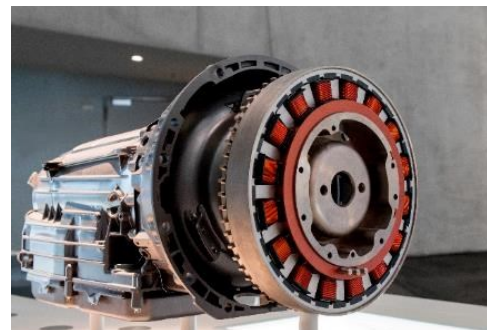
Industria Alimentare &
Bevande



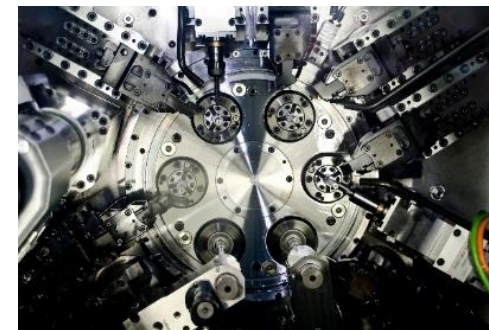
Industria Tessile



Motori Elettrici



Macchine utensili



Riduttori e Robotica



Pompe



Altre Applicazioni
Industriali



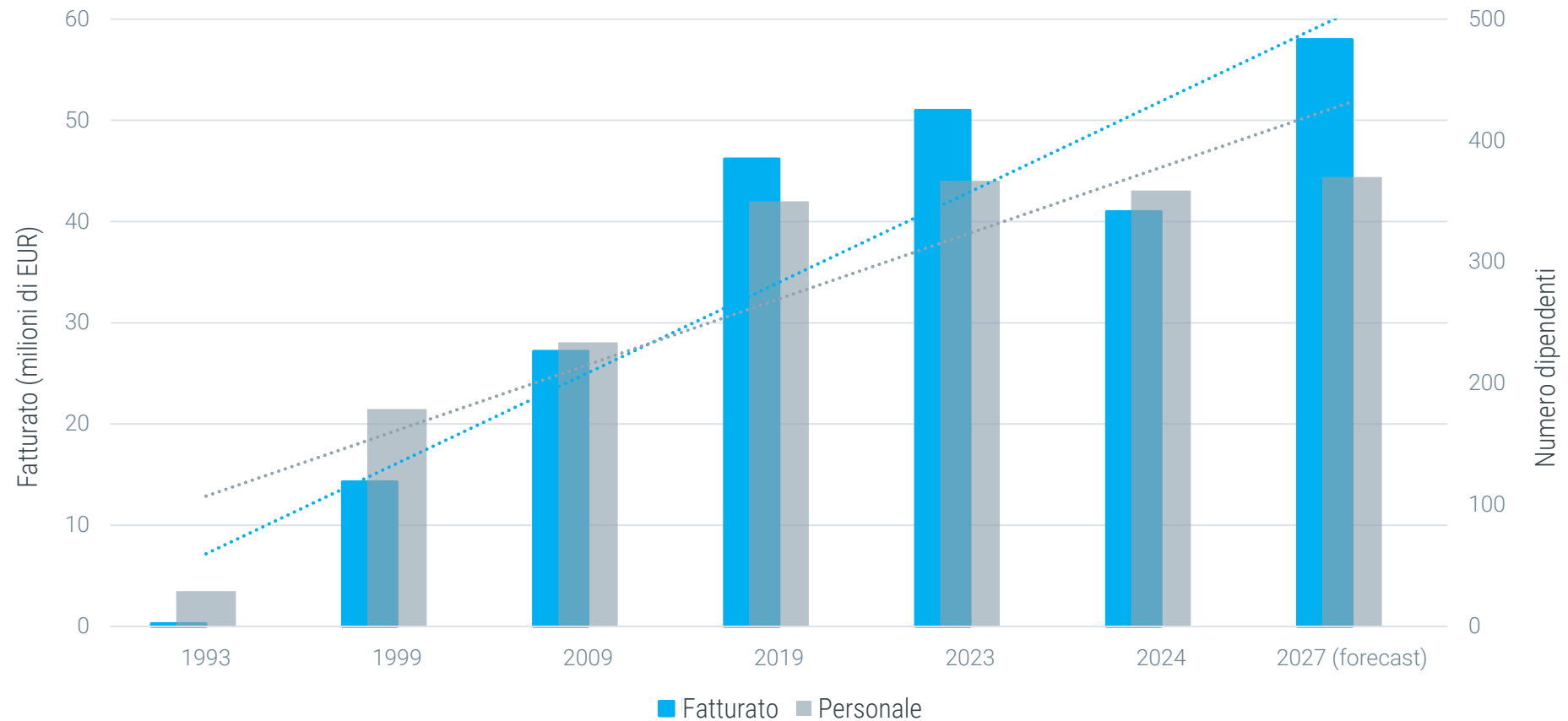
Oltre 1.000 clienti in più di
55 paesi ripongono la loro
fiducia nella qualità di
SLF.

SLF Dati Aziendali

SLF è una media impresa specializzata nel settore, con circa 350 collaboratori, che dal 1993 si sviluppa con successo.

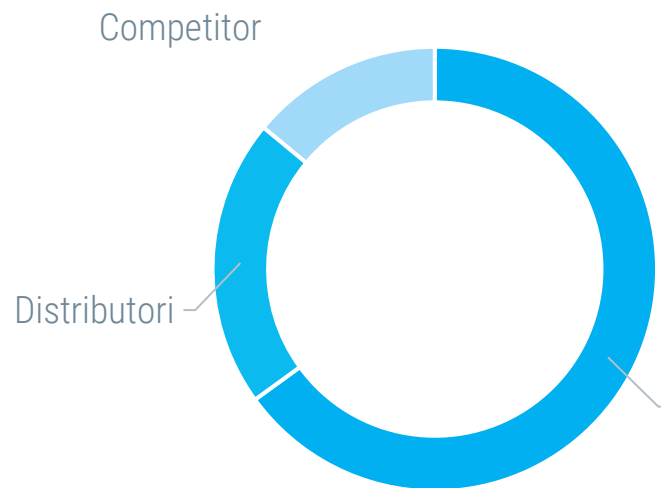


Evoluzione di **fatturato** e personale

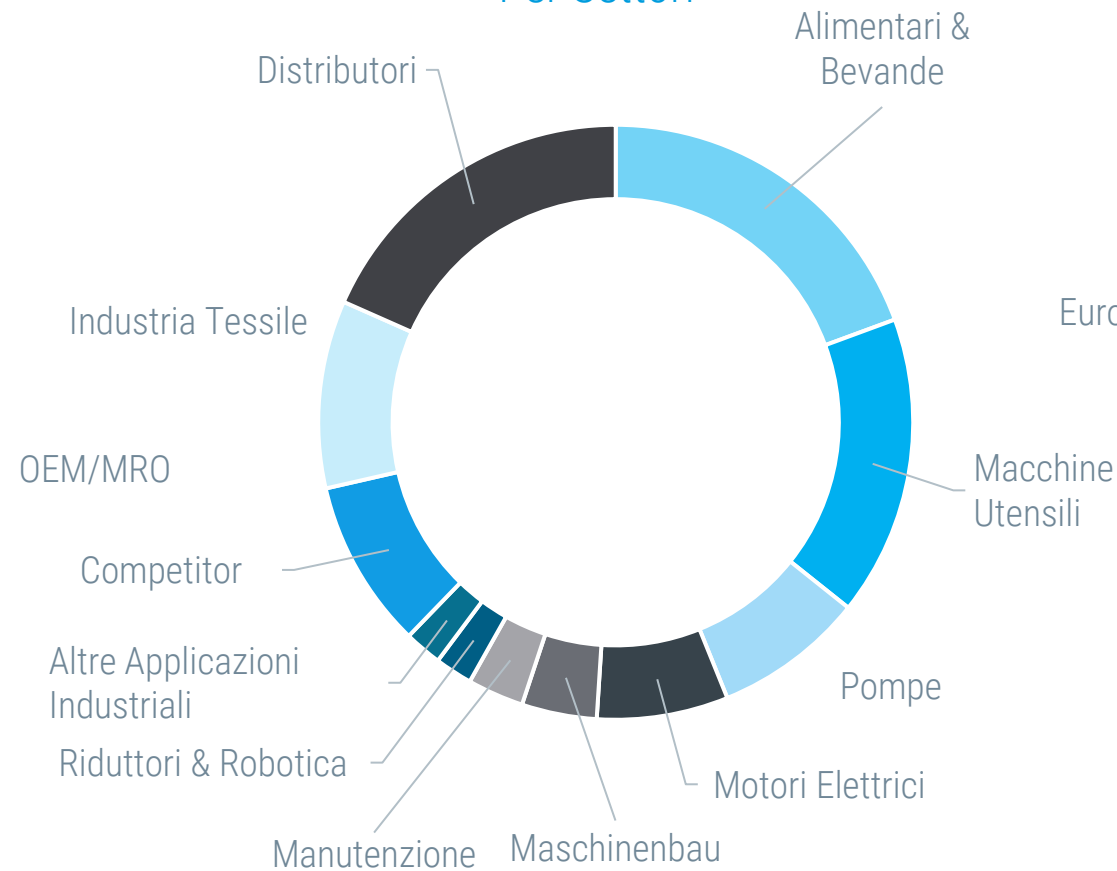


Distribuzione del fatturato 2024

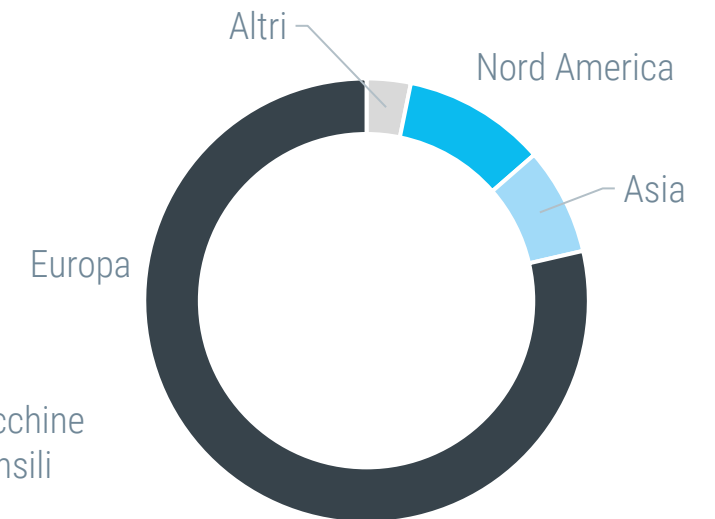
Per gruppi di clienti



Per Settori

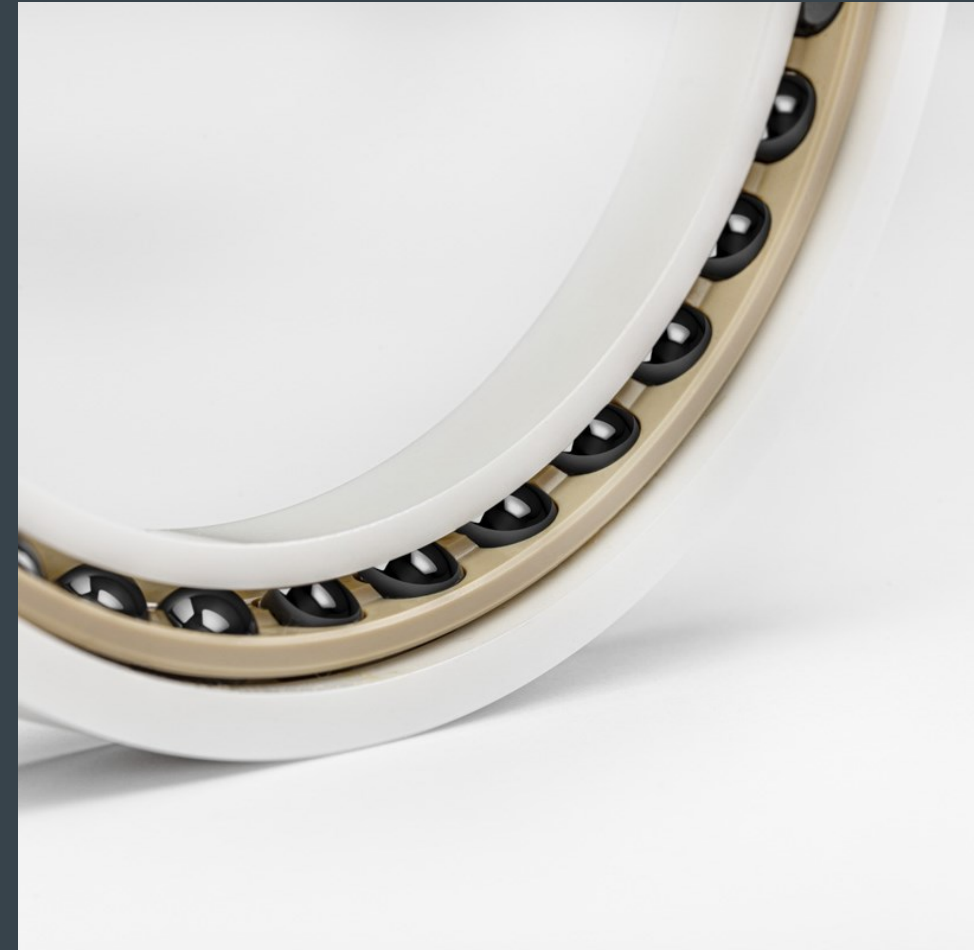


Per Regioni



SLF Gamma Prodotti

I nostri prodotti vengono impiegati ovunque siano richiesti i massimi standard di velocità, precisione e resistenza ai materiali di esercizio – per noi ogni “μ” fa la differenza.

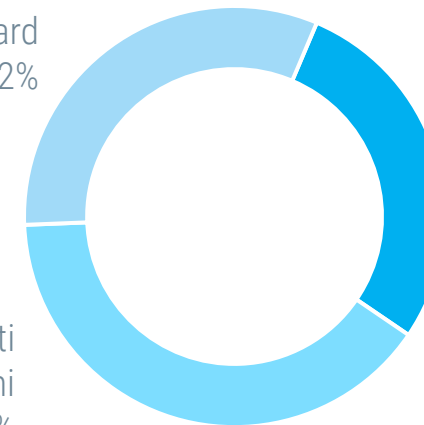


SLF sviluppa e produce presso lo stabilimento di Fraureuth cuscinetti standard e speciali di diverse tipologie, con diametri esterni da 32 mm fino a 1.600 mm.

Presso lo stabilimento di Fraureuth vengono prodotti ogni anno oltre 2.000.000 di cuscinetti volventi.

Cuscinetti volventi standard
32%

Cuscinetti volventi ottimizzati
per applicazioni
40%



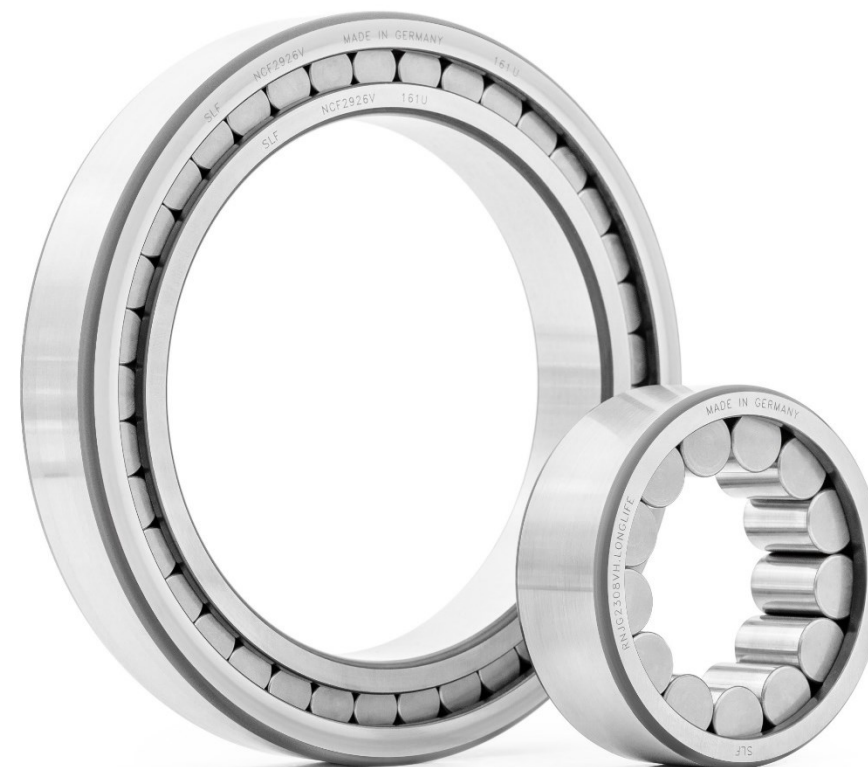
Cuscinetti volventi speciali
su specifica del cliente
28%



Cuscinetti standard secondo ISO 15

Produzione di tutte le tipologie di base di cuscinetti volventi radiali, assiali e combinati

Approfittate di prodotti standard ottimizzati nei costi e della flessibilità SLF (ad es. giochi radiali C0–C5 o secondo specifica del cliente / stabilizzazione dimensionale fino a S3 / concetti di tenuta flessibili / riempimento con lubrificanti speciali).



Cuscinetti specifici per cliente

- **Forme costruttive e dimensioni dei cuscinetti personalizzate**
- **Soluzioni di cuscinetti integrate**

Riducete i costi di sistema grazie a un concetto di supporto intelligente e individuale.



Cuscinetti ottimizzati per applicazione



Cuscinetti ad alta precisione

per velocità estreme e soluzioni di supporto ad alta precisione



Cuscinetti isolati elettricamente

anelli o componenti rivestiti con ossido di alluminio offrono un'eccellente resistenza ohmica



Cuscinetti ibridi

per lubrificazione insufficiente / lubrificazione con fluidi, per alte velocità e per isolamento da correnti capacitive



Cuscinetti con rivestimenti anticorrosione e antiusura

per l'ottimizzazione in applicazioni soggette a forte sollecitazione



Componenti di cuscinetti in materiali speciali

eccellente resistenza alla corrosione e ai fluidi, maggiore capacità di carico specifica per downsizing (ingombro, peso, attrito)



Cuscinetti con tenute e lubrificazione speciali

per applicazioni con requisiti particolari (temperatura, idoneità alimentare, alta velocità, ecc.)



Cuscinetti a sezione sottile

alta precisione con ingombro minimo

Componenti per cuscinetti volventi

- Anelli e boccole di precisione personalizzati
- Produzione interna di corpi volventi ceramici

Beneficiate delle nostre competenze nella produzione in serie di componenti di precisione



Produzione personalizzata e riparazione rapida

SLF sviluppa e produce unità mandrino personalizzate e ottimizzate per l'applicazione, con diametri da 32 mm a 525 mm e lunghezze fino a 1.800 mm, a partire da lotto 1.

Presso lo stabilimento di Fraureuth vengono prodotte ogni anno oltre 1.000 unità mandrino.



Applicazioni delle unità mandrino

- Mandrini per rettifica
- Mandrini portapezzo / Canotti contropunta
- Mandrini di foratura e fresatura
- Mandrini di ravnivatura
- Mandrini di equilibratura e collaudo
- Componenti mandrino



Soluzioni mandrino personalizzate

SLF è specializzata nella produzione di soluzioni mandrino personalizzate a partire da lotti da 1. Il Vostro desiderio di massima precisione e accuratezza è per noi il metro e l'impegno – esattamente al μ !

Servizio mandrini

- Consulenza
- Analisi e valutazione
- Riparazione
- Prove di funzionalità e di carico

- Comunicazione affidabile e proattiva con i clienti
- Consulenza applicativa specifica da parte dei nostri ingegneri
- Selezione, dimensionamento e calcolo di cuscinetti volventi e unità mandrino
- Analisi, valutazione e riparazione
- Prove funzionali e di carico



SLF **Produzione**

Grazie a processi produttivi perfettamente coordinati e a tecnologie all'avanguardia realizziamo un'ampia e personalizzata varietà di prodotti. I nostri prodotti di alta qualità vengono fabbricati su una superficie di 60.000 m² presso lo storico sito di Fraureuth, in Sassonia.



Produzione

Solo un'elevata integrazione verticale all'interno della catena del valore garantisce il controllo su tutte le fasi produttive che contribuiscono alla qualità del prodotto finale.



Lavorazioni allo stato ricotto

Un parco macchine ampio e moderno garantisce una produzione efficiente e consente la realizzazione di geometrie complesse per cuscinetti volenti funzionali.



Trattamento termico

Nel nostro reparto di tempra interno vengono impostate le proprietà ottimali del materiale per garantire la lunga durata dei nostri prodotti. Il nostro impianto continuo di tempra oltre 750 tonnellate di acciaio all'anno.



Lavorazioni allo stato temprato

La precisione nasce nella lavorazione allo stato temprato. La nostra straordinaria flessibilità consente sia la produzione di singoli pezzi che la produzione in grandi serie.



Assemblaggio

I componenti finiti vengono assemblati in prodotti SLF di alta qualità. Attraverso test e controlli finali interni garantiamo il massimo livello di qualità.

- Certificazione del sistema di gestione della qualità secondo DIN EN ISO 9001:2015
- Certificazione della gestione energetica secondo DIN EN ISO 50001:2018
- Impianti moderni per il controllo non distruttivo in serie di anelli e corpi volventi
- Oltre 6.500 strumenti di misura in uso produttivo, regolarmente calibrati e verificati





SPINDEL- UND LAGERUNGSTECHNIK
FRAUREUTH GMBH



Spindel- und Lagerungstechnik Fraureuth GmbH

Fabrikgelände 5

08427 Fraureuth

Germany

phone

+49 3761 801 0

fax

+49 3761 801 150

e-mail

slf@slf-fraureuth.de

www.slf-fraureuth.de

Centro di competenza per
componenti di cuscinetti
volventi e tecnica di
trasmissione

Filiale USA

SLF Bearings USA, Inc.
20476 Chartwell Center Drive
STE C Cornelius, NC 28031, USA

Phone +1 704 677 7569

E-Mail inquiries@slf-usa.com

Filiale China

SLF Bearings (Kunshan) Co., Ltd.
No. 692. Depu Road
Zhangpu Town, 215321 Kunshan

Phone +86 139 1869 6126

E-Mail china@slf-bearings.com

STI Bearings GmbH
Fabrikgelände 5
08427 Fraureuth, Germany

Phone +49 (0) 3761 – 801 224

E-Mail info@sti-bearings.com

Sede commerciale Taiwan

Phone +886 932 318 231

E-Mail taiwan@slf-bearings.com

Sede commerciale Corea

Phone +82 10 4723 1000

E-Mail korea@slf-bearings.com

Sede commerciale India

Phone +91 839 044 28 28

+91 901 109 64 66

E-Mail india@slf-bearings.com