

A close-up, low-angle shot of a metallic gear with a blue-tinted background. The gear's teeth are prominent and recede into the distance, creating a strong sense of depth. The lighting highlights the metallic texture and the precision of the manufacturing.

Mechanical Transmissions on Demand

GROUP  
special  
ingranaggi

# Una realtà solida e flessibile

GROUP  
special  
ingranaggi  
MECHANICAL TRANSMISSIONS ON DEMAND

ralle.  
SLEWING RINGS

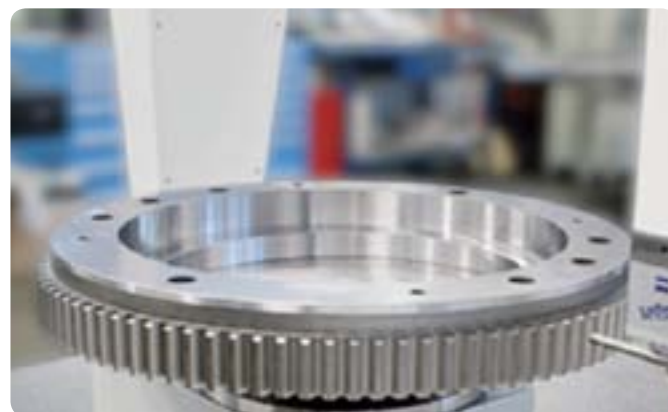
Dal 1999 siamo leader riconosciuti, nella produzione e vendita di componenti per le trasmissioni meccaniche su disegno. Grazie ai nostri reparti Commerciale, Produttivo e Logistico, lavoriamo, produciamo e importiamo un'ampia gamma di Organi di Trasmissione a disegno tra i quali; Ingranaggi, pulegge, pignoni per catena, coppie coniche, cremagliere e Ralle, realizzati in qualsiasi materiale con trattamenti termici e superficiali su specifica del cliente.

L'accurata gestione delle fasi di produzione e lavorazione, monitorato da un sistema gestionale integrato, l'elevata competenza del nostro reparto produttivo e i minuziosi controlli durante tutte le fasi del ciclo di lavoro, garantiscono precisione e affidabilità a tutti i nostri prodotti, che trovano applicazione industriale e artigianale nei settori agricolo, tessile, meccanico, manifatturiero, industria alimentare del packaging, macchinari per marmo, legno e vetro.

Il successo ottenuto è frutto della nostra flessibilità e della capacità di evolverci in mercati estremamente dinamici.

La qualità e il servizio garantiti alla nostra clientela sono i valori sui quali si è fondata l'intera attività aziendale.





## Professionalità al vostro servizio

Grazie all'esperienza maturata nella costruzione di trasmissioni meccaniche ci siamo specializzati nella produzione di Ingranaggi, pulegge e barre dentate, pignoni per catene, coppie coniche e cremagliere.

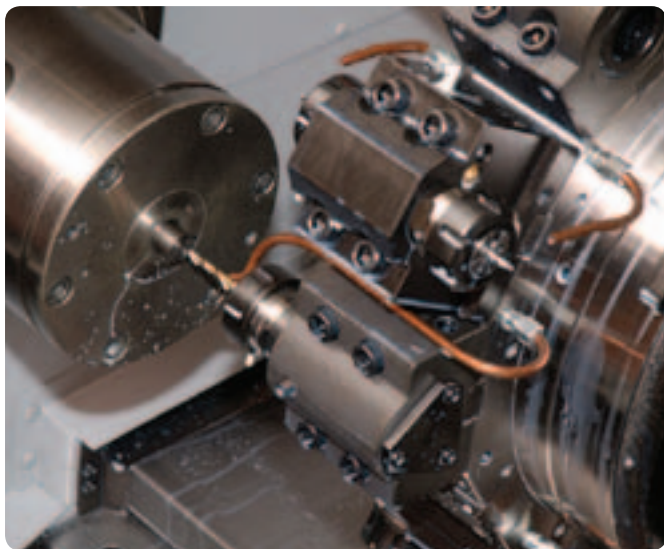
Garantiamo la costruzione dei nostri prodotti a disegno, con un altissimo standard qualitativo e con la possibilità di essere realizzati in qualsiasi materiale, sia esso acciaio carbonio, acciaio bonificato, materiale plastico, acciaio inossidabile, alluminio, ottone, bronzo.

Dotati di macchinari ad elevato contenuto tecnologico, realizziamo lavorazioni di dentatura, brocciatura, tornitura e fresatura su specifica del cliente. Interpretando le più svariate esigenze dei cicli produttivi industriali, con riconosciuta versatilità, garantiamo tempi di consegna rapidi, sia per grandi lotti di produzione che di piccoli quantitativi o campionature.

# Tre soluzioni e una costante: la garanzia di qualità

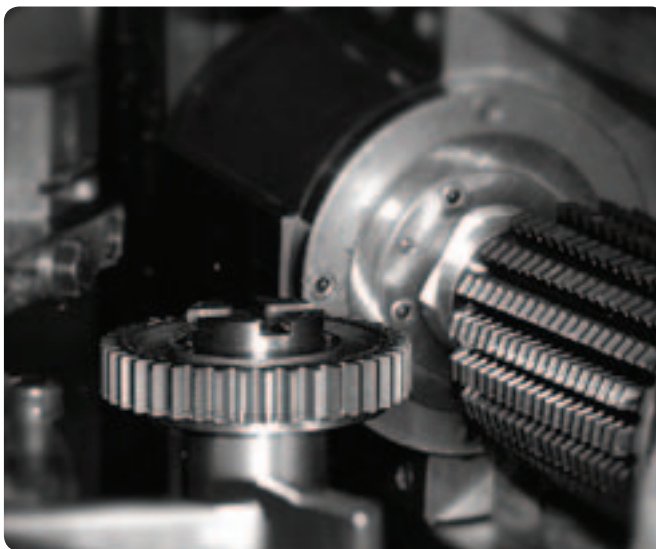
## ① Lavorazione e trattamenti

Ottimizziamo la lavorazione e i trattamenti termici e superficiali degli organi di trasmissioni commerciali, grazie al nostro reparto di tornitura, fresatura e brocciatura e alla vasta disponibilità di magazzino, nel rispetto dei tempi di consegna, prezzo e qualità.



## ② Produzione

Grazie al nostro reparto produttivo, la produzione di ruote dentate, di pignoni per catena, di pulegge e di trasmissioni meccaniche, è la risposta flessibile e sicura alla richiesta di organi di trasmissione fuori standard, fornibili in qualsiasi materiale e dimensione.



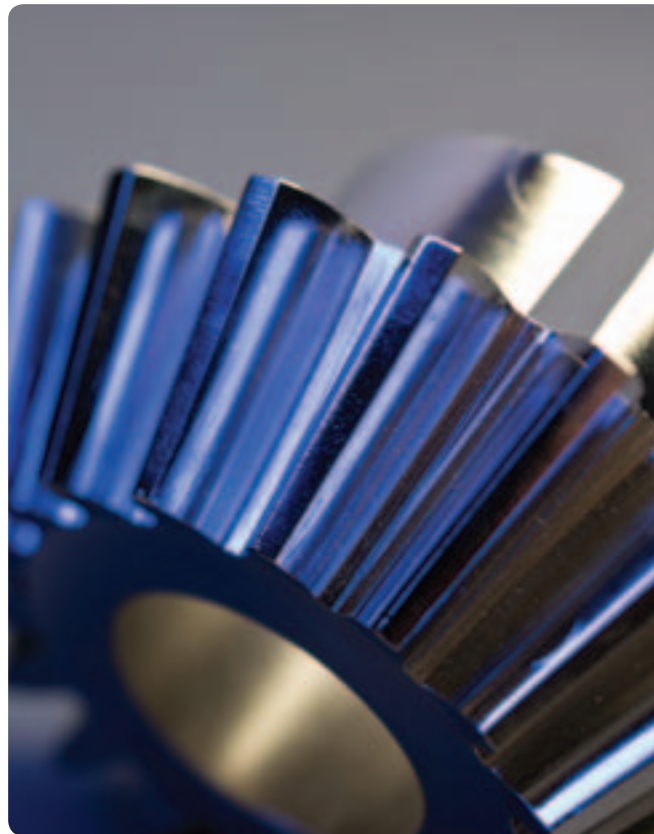
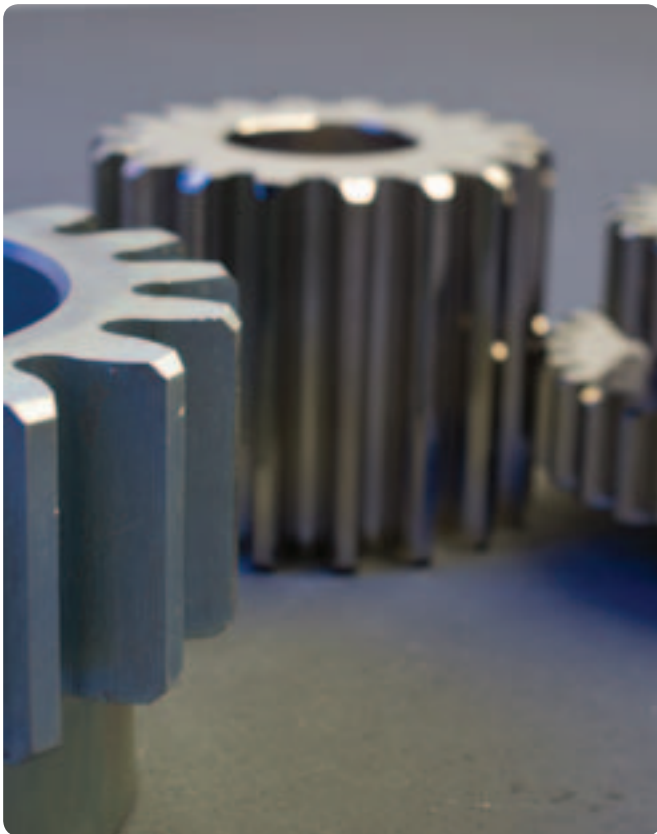
## ③ Importazione

Gestiamo tutte le fasi dell'importazione dei prodotti per la trasmissione meccanica on demand, incluse logistica e documentazione import-export, fino alla consegna dal cliente. Garantiamo qualità e certificazione internazionali, monitorate dal nostro sistema qualitativo interno.



# Una gamma completa di prodotti

Ingranaggi	6	Cremagliere	15
Pulegge dentate	7	Catene	16
Pignoni e corone	8	Guidacatene	17
Coppie coniche	9	Pulegge a gole	18
Pignoni "System"	10	Giunti elastici e dentati	19
Home & Building automation	11	Ralle	20-21
Cinghie dentate a metraggio	12	Bussole	22
Cinghie e manicotti	13	Calettatori	23
Cinghie speciali	14		



# Ingranaggi

Personalizziamo e realizziamo su vostra specifica, dai piccoli numeri alle grandi serie, ingranaggi cilindrici a denti dritti e elicoidali, da M 0.5 a M 30 fino a diametro 3000 mm in acciaio, ghisa, acciaio inox, nylon, alluminio, bronzo e bonificato con trattamenti termici e superficiali su richiesta.

## Caratteristiche

- Produzione flessibile e affidabile per ogni applicazione o esigenza
- Vantaggi economici, grazie alla completa gestione interna dei cicli di produzione
- Elevate performance grazie ai trattamenti termici

Soluzioni disponibili



# Pulegge dentate

Produciamo e lavoriamo pulegge dentate e barre per cinghie dentate passo metrico, pulegge dentate in alluminio, pulegge dentate positive e pulegge HTD. Le pulegge possono essere predisposte per bussola conica o foro per calettatore. Tutti i prodotti possono essere in materiali speciali e a disegno, con trattamenti termici e superficiali su specifica del cliente.

## Caratteristiche

- Pulegge dentate metriche con dentatura fino a AT20
- Realizzazione dentatura a gioco "zero"
- Possibilità di realizzare e montare flange fuori standard

Soluzioni disponibili



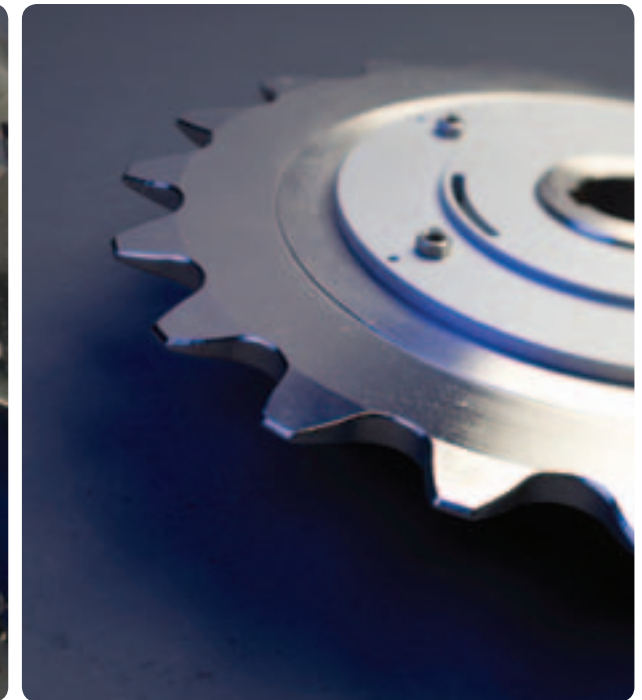
# Pignoni e corone

Produciamo e lavoriamo pignoni e corone per catene a disegno da passo 6 a passo 3" fino a diametro 3000 mm, semplici, doppie, triple e quaduple a norma DIN e ASA, pignoni temperati, pignoni in nylon, pignoni predisposti per bussola conica, corone per catene da trasporto in acciaio, in ghisa, pignoni tendicatena con cuscinetto, mozzi per bussola conica, mozzi smontabili. Tutti gli articoli possono essere prodotti con materiali e trattamenti termici e superficiali su richiesta.

## Caratteristiche

- **Produzione flessibile e affidabile per ogni applicazione o esigenza**
- **Vantaggi economici, grazie alla completa gestione interna dei cicli di produzione**
- **Elevate performance grazie ai trattamenti termici**

Soluzioni disponibili





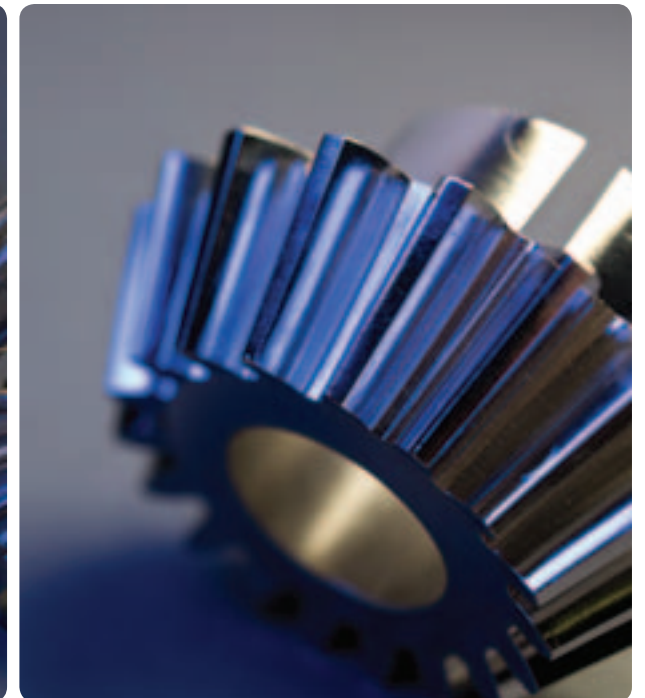
# Coppie coniche

Forniamo coppie coniche a denti dritti, coppie coniche a denti spiroidali da M 1 a M 6 e da rapporto 1:1 a 1:4. Tutte le coppie coniche possono essere prodotte con qualsiasi materiale a disegno e trattate secondo specifica del cliente.

## Caratteristiche

- Possibilità di fornire coppie anche con dentatura spiroidale gleason
- Possibilità di fornire brocciature e trattamenti termici sul prodotto
- Coppie coniche in plastica anche da stampo

Soluzioni disponibili



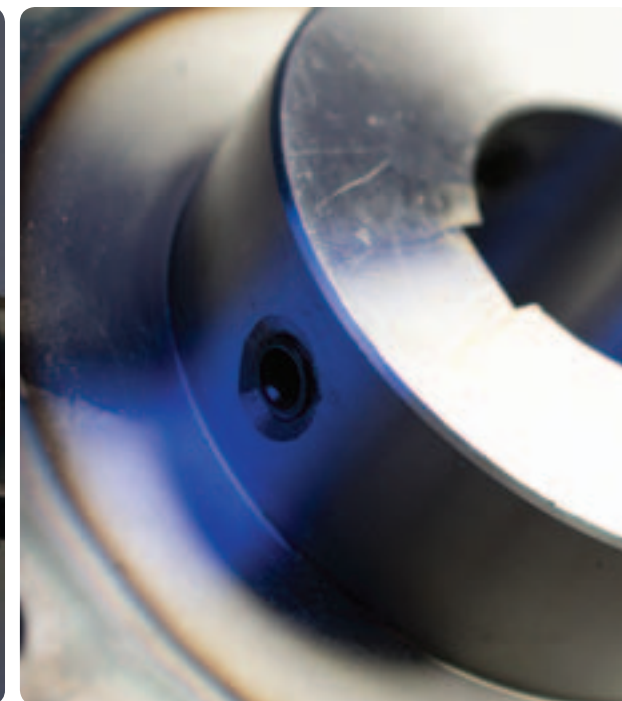
# Pignoni "System"

Tutti i PIGNONI "SYSTEM" sono temperati ad induzione sui denti. Questo trattamento raddoppia la durata d'esercizio del pignone, migliorando quindi la funzionalità di tutta la trasmissione. I pignoni sono predisposti con foro finito, cava e fori per viti a pressione. La vasta gamma proposta consente un utilizzo immediato da parte del cliente, eliminando quindi i tempi per le operazioni aggiuntive.

## Caratteristiche

- Durata del pignone raddoppiata
- Ampia gamma di prodotti subito disponibili a magazzino
- Predisposizione foro finito, cava e fori per viti di fissaggio

Soluzioni disponibili



# Home & Building automation

L'esperienza consolidata in questi ultimi anni, nata dalla collaborazione con aziende leader nel settore dell'home & building automation, ci ha permesso di ampliare la gamma di produzione dei nostri articoli, personalizzandoli alle continue esigenze di innovazione che il settore richiede.

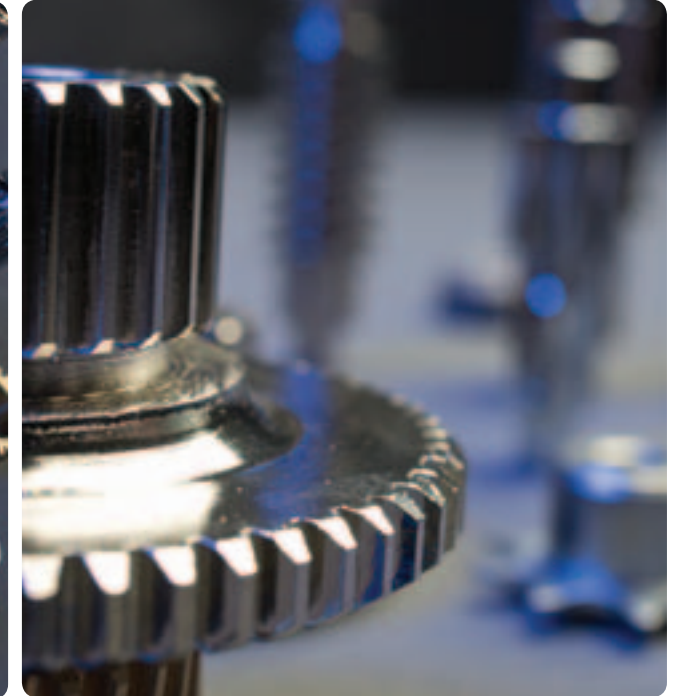
Abbiamo acquisito il know-how necessario per produrre e importare organi di trasmissione dedicati ai loro prodotti; Basculanti, interrati, barriere, scorrevoli, ecc.

Garantendo competitività e qualità del prodotto finito.

## Caratteristiche

- **Produzione nazionale per garantire flessibilità e consegne rapide**
- **Possibilità di realizzare gli ingranaggi in qualsiasi materiale**
- **Gestione delle fasi di importazione garantendo competitività e qualità**
- **Possibilità di gestione scorte a magazzino**

Soluzioni disponibili



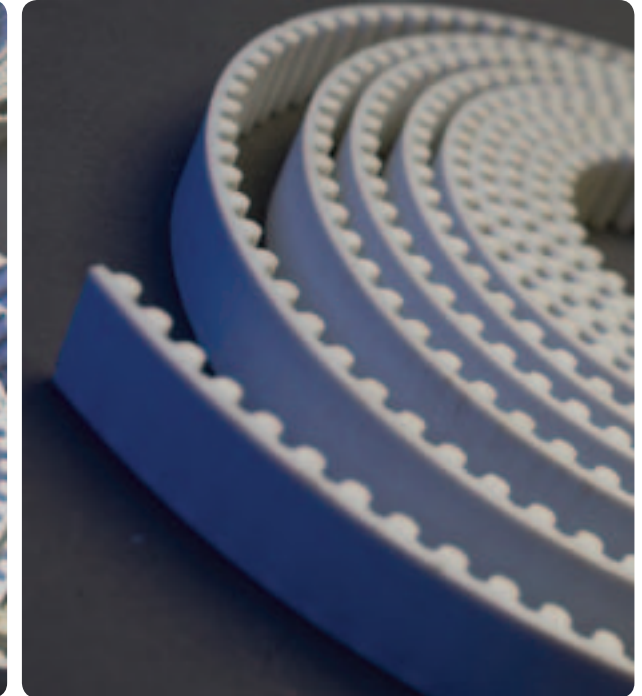
# Cinghie dentate a metraggio

Forniamo cinghie dentate a metraggio in poliuretano con cavi in acciaio disponibili con passi metrici, HTD e positivi, offrendo la possibilità di rivestimento sul dente o dorso, con diversi materiali (PAZ, PAR, ecc.), oltre alle piastre di bloccaggio in alluminio anche a disegno.

## Caratteristiche

- Disponibili ad anello chiuso saldate o flex
- Possibilità di rivestimenti in diversi materiali su richiesta
- Piastre di bloccaggio realizzabili su disegno

Soluzioni disponibili



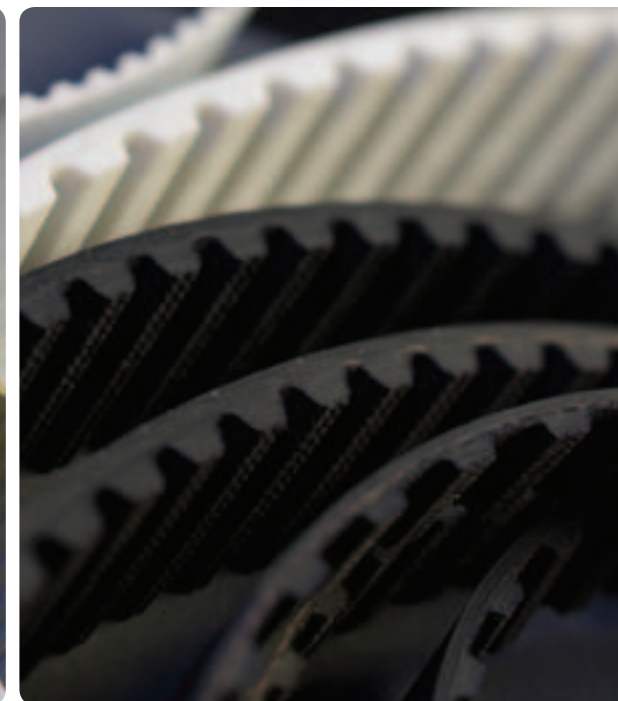
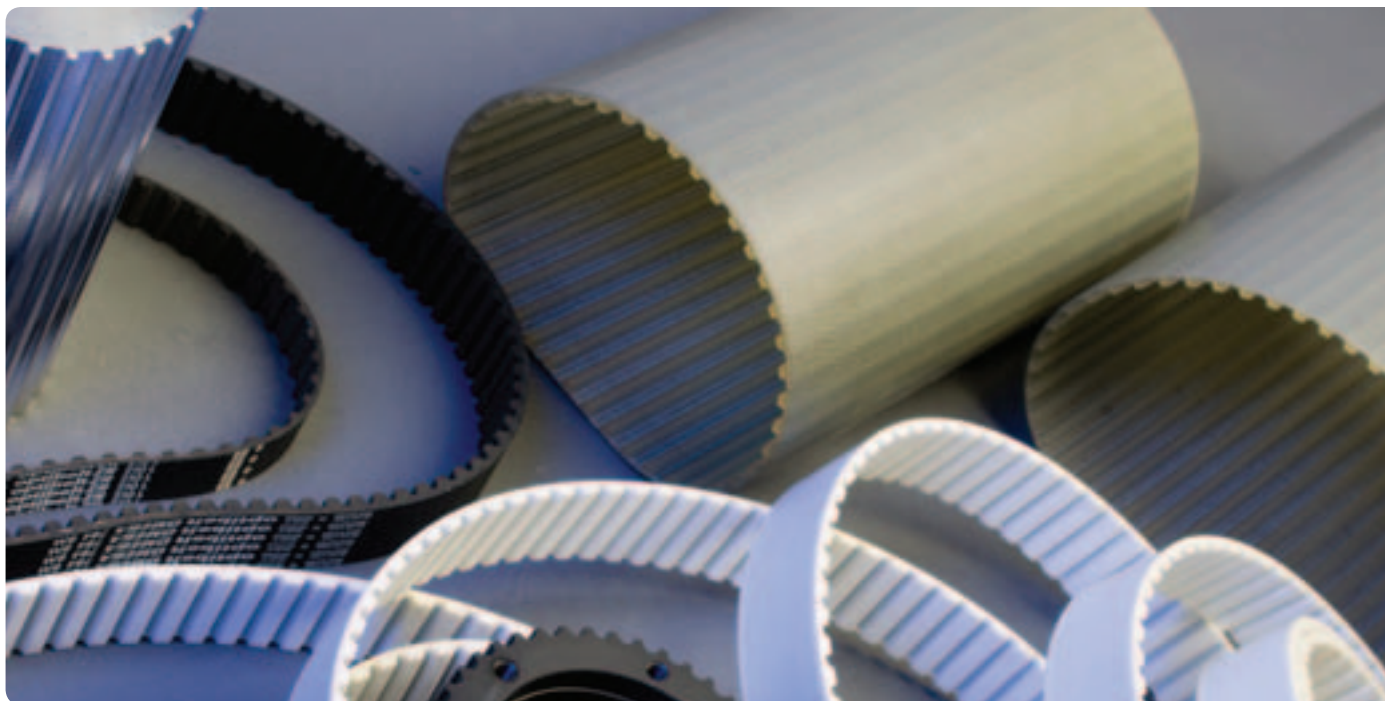
# Cinghie e manicotti

Forniamo cinghie e manicotti passo metrico in poliuretano, cinghie e manicotti positivi e HTD in neoprene, cinghie a metraggio positive e metriche, piastre di bloccaggio in alluminio.

## Caratteristiche

- Ampia gamma di misure e larghezze
- Possibilità di tagliare da manicotto larghezze fuori standard
- Fornitura di manicotti interi

Soluzioni disponibili



# Cinghie speciali

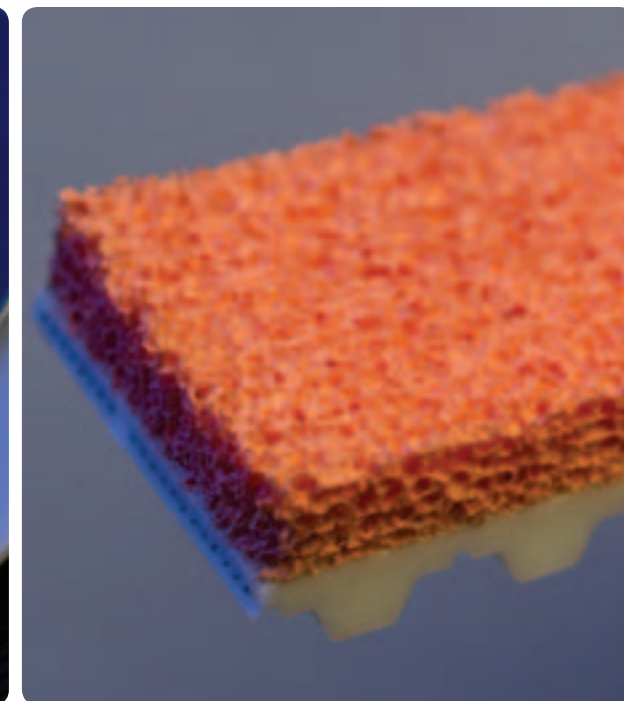
Eseguiamo cinghie speciali e a disegno con applicazioni di tasselli poliuretanici o alluminio, diversi tipi di fresatura, foratura e rivestimento, sia sul dente che sulla superficie della cinghia.

Su richiesta, effettuiamo rettifiche ai bordi laterali e sulla dorso della cinghia.

## Caratteristiche

- Applicazione di tasselli di varie forme e materiali
- A richiesta rettifica di bordo e superficie
- Possibilità di fresatura e foratura

Soluzioni disponibili



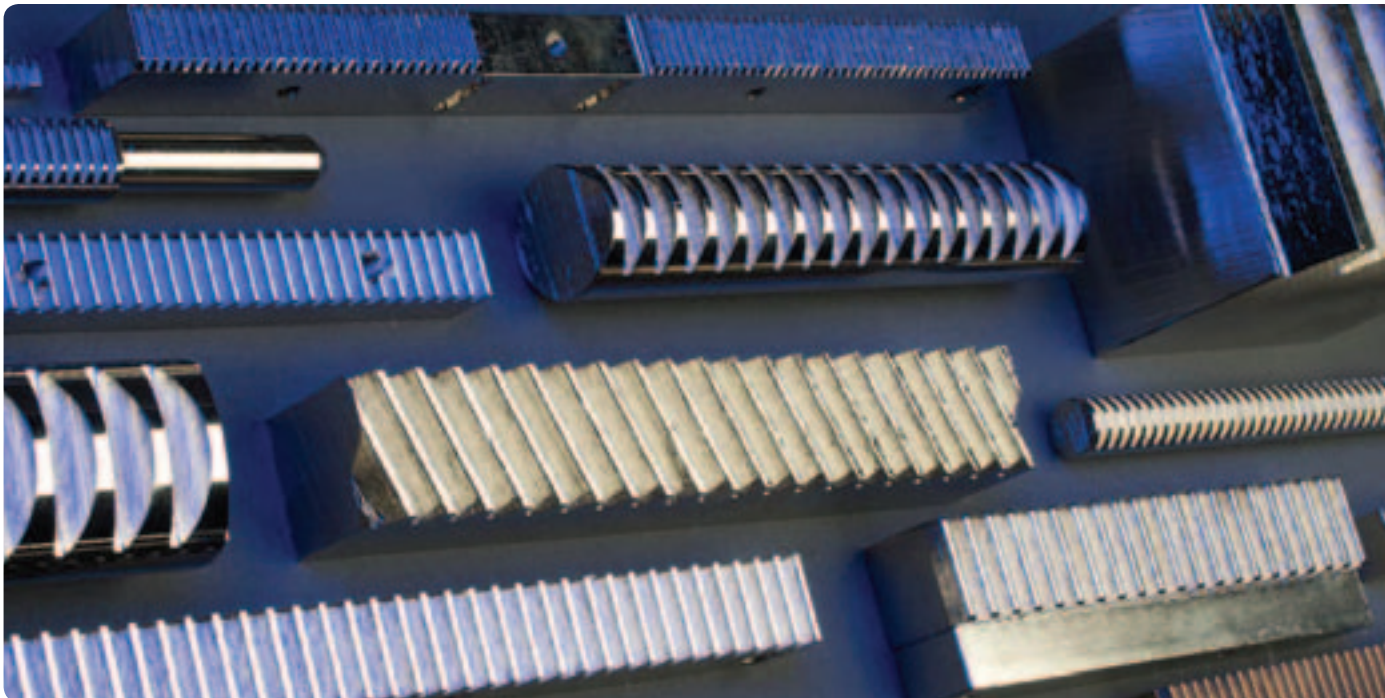
# Cremagliere

Assicuriamo lavorazione e produzione di cremagliere a denti dritti e elicoidali da M 0.5 a M 30 anche rettificate con lunghezza comprese tra i 250 mm a 4000 mm in acciaio, 39NiCrMo3, acciaio inox e la nostra serie di cremagliere standard in nylon PA6+30% F.V. con anima in acciaio, da M 0.5 a M 4 con lunghezza da 250 mm a 1000 mm.

## Caratteristiche

- Produzione di qualsiasi cremagliera di precisione anche rettificata
- Trattamenti termici e superficiali su richiesta per aumentarne le caratteristiche
- Realizzazioni lunghezze fuori standard per qualsiasi applicazione

Soluzioni disponibili



# Catene

Forniamo catene a rulli di trasmissione standard serie Europa e ASA, catene INOX semplici doppie triple, catene a perni forati, a perni sporgenti a passo lungo, catene con attacchi unificati e non, anche con montaggio a passi alternati e catene Fleyer. Disponiamo inoltre di catene prerodate, selezionate e accoppiate passo-passo, spezzature su richiesta e realizzazioni di attacchi su specifica del cliente.

## Caratteristiche

- **Disponibilità di qualsiasi tipo di catena**
- **Spezzature a misura su richiesta**
- **Realizzazione di attacchi e alette su disegno**

Soluzioni disponibili





# Guidacatene in polietilene

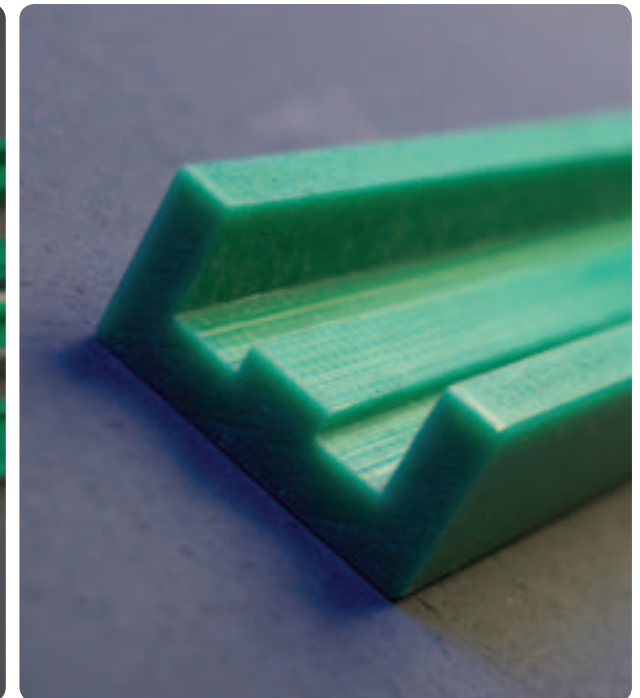
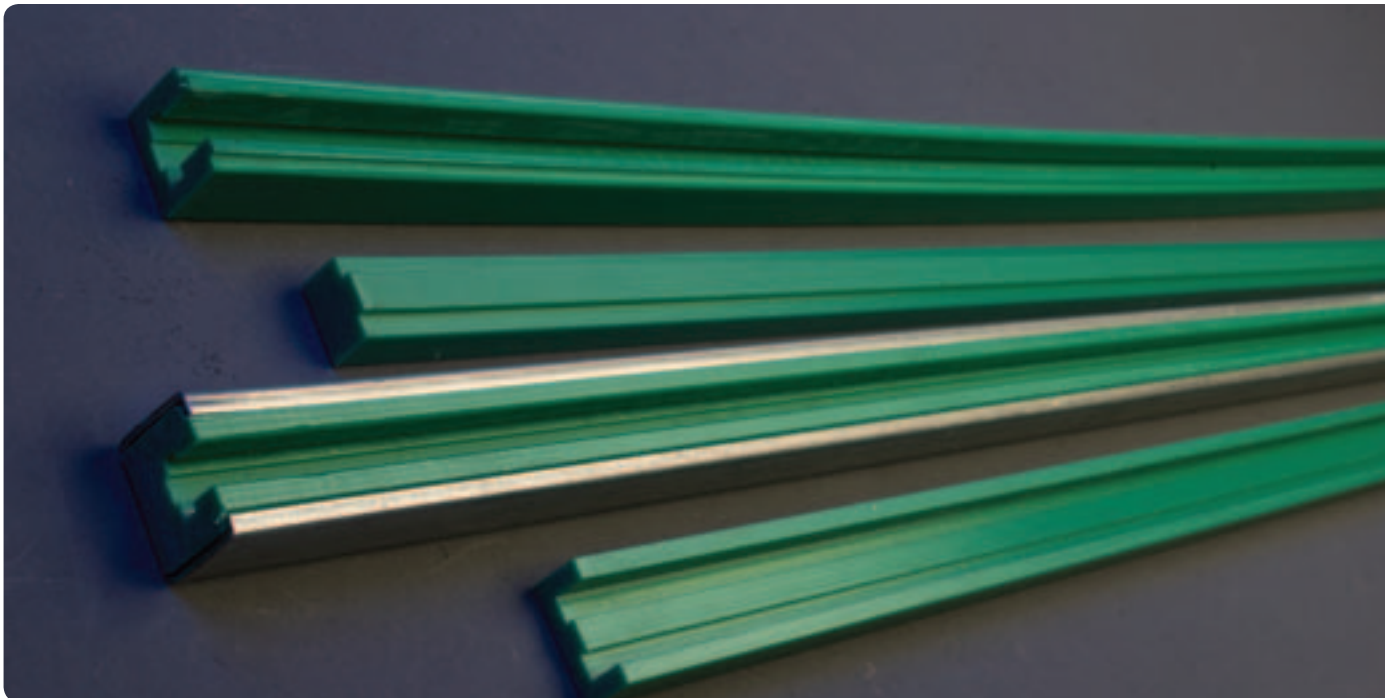
Disponiamo a magazzino di un' ampia gamma di guidacatene e guidacinghie standard, corredati dei loro profili metallici disponibili in acciaio zincato o in AISI 304.

Su richiesta inoltre, realizziamo profili speciali e a disegno in vari tipi di PEDH o altri materiali plastici come PET, POM, PTFE, offrendo qualsiasi soluzione tecnica alternativa, su specifica del cliente.

## Caratteristiche

- Guide per ogni tipo di catena o cinghia
- Disponibili profili speciali o a disegno
- Ampia disponibilità di magazzino

Soluzioni disponibili



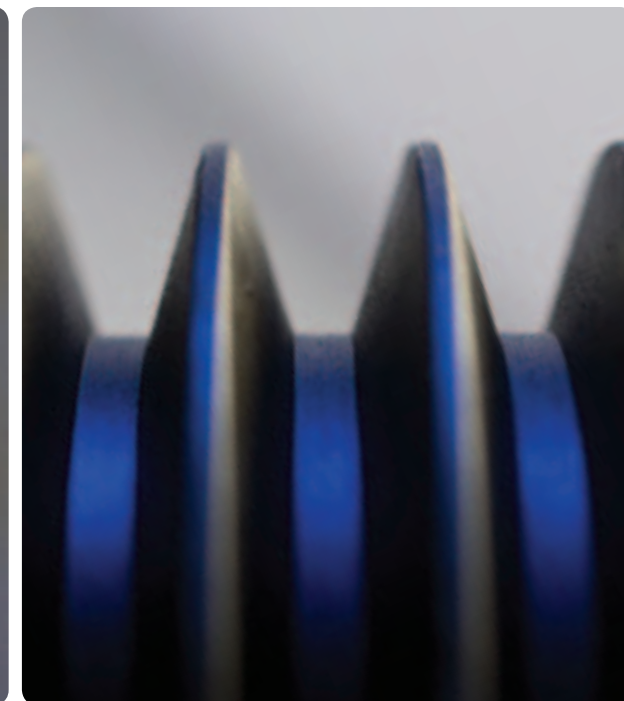
# Pulegge a gole

Commercializziamo e lavoriamo pulegge a gole trapezoidali conformi alla normativa vigente, in ghisa GG 20 con trattamento protettivo di fosfatazione. Per velocità periferiche fino a 25 m/sec, eseguiamo pulegge standard bilanciate statisticamente, mentre per velocità superiori procediamo, su richiesta, con una bilanciatura dinamica. Tutte le pulegge possono essere predisposte per bussola conica o foro per calettature.

## Caratteristiche

- Ampia gamma di pulegge standard a magazzino
- Pulegge a disegno su specifica del cliente
- Bilanciamento statico e dinamico
- Predisposizione per taper bushes

Soluzioni disponibili



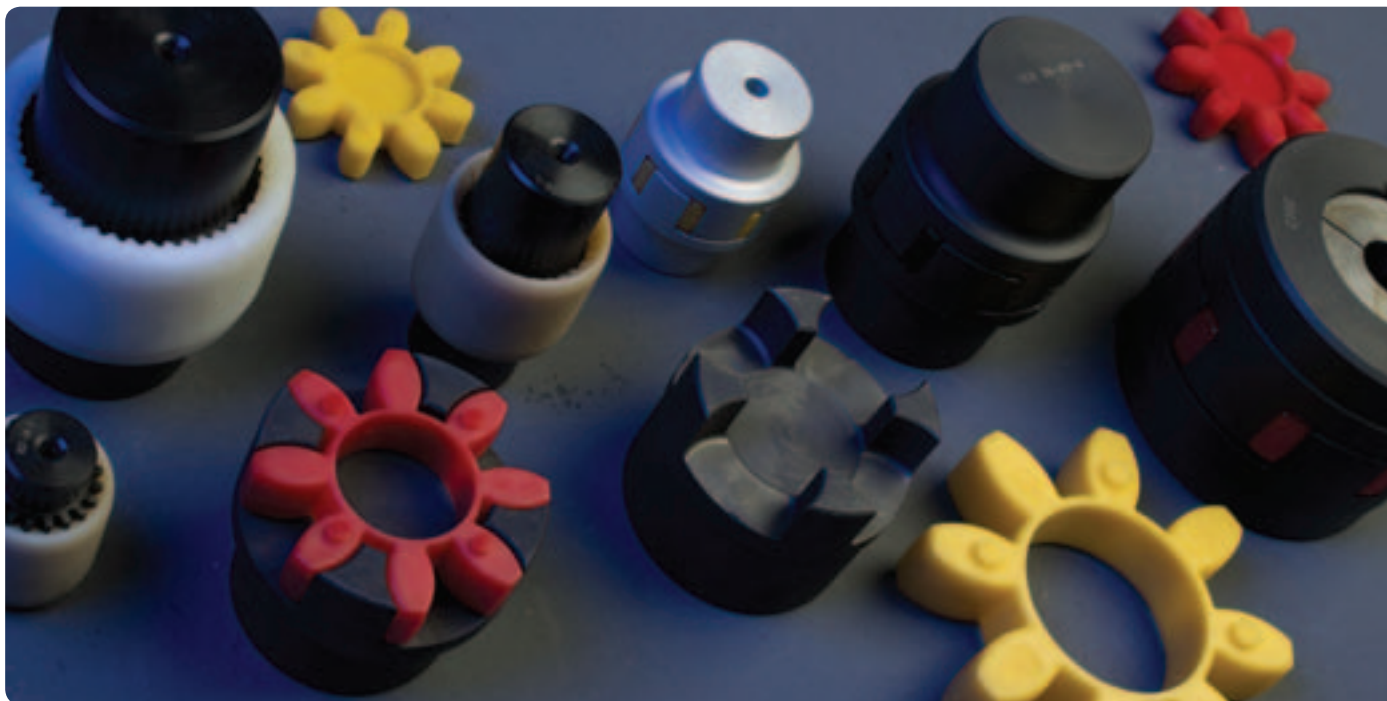
# Giunti elastici e dentati

Realizziamo e commercializziamo giunti elastici torsionali, giunti elastici senza gioco, giunti dentati, giunti elastici in acciaio inox AISI 303 con ghiera in poliammide, giunti a gioco zero. Lavoriamo, a macchina utensile giunti in alluminio e in acciaio e disponiamo di un'ampia gamma di stelle in poliuretano da 80 a 98 Shore.

## Caratteristiche

- Produzione di giunti elastici a gioco normale o a gioco zero
- Lavorazione a macchina utensile
- Materiali (acciaio, alluminio, ghisa) certificati
- Trattamenti su specifica

Soluzioni disponibili



# Ralle

Con pluriennale competenza importiamo dalla Cina tutti i tipi di Ralle (con dentatura esterna e dentatura interna, ralle motorizzate e non dentate).

Il diametro massimo che possiamo fornire è di 5000 mm con sezioni previste a rulli incrociati, a una o due corone di sfere ed esecuzioni miste sfere più rulli.

Offriamo corone dentate a sfere o a rulli ad alto valore aggiunto, per impieghi gravosi o nei settori in cui la trasmissione del moto avviene per mezzo di un sistema integrato.

Non ci limitiamo alla mera commercializzazione ma, osservando severi criteri di qualità, gestiamo ogni fase dell'ordine: offerta, logistica, trasporto, imballaggio e spedizione.

Fondamentale importanza viene data al controllo qualità che inizia dall'analisi chimica del materiale grezzo e dai controlli dimensionali e funzionali della ralla fino a giungere ai controlli lungo la linea di ogni fase operativa. Ogni ralla è corredata di certificato di qualità, certificato d'origine del materiale e libretto di uso e manutenzione.



## Caratteristiche

- Consegna rapida
- Controllo di qualità dimensionale e funzionale della ralla
- Certificato di qualità e di origine del materiale anche su ralle dentate di precisione
- Libretto d'uso e manutenzione
- Cuscinetti con anelli a sezione piena o profilata

Soluzioni disponibili



# Bussole

Forniamo bussole coniche Taper Bush e adattatori per bussola conica, ciascuno con ampia serie di diametri del foro e diversi tipi di chiavetta, secondo le norme DIN e UNI, facili da montare e smontare, in grado di eliminare i giochi tra albero e foro.

## Caratteristiche

- Riduzione dei costi per la facilità di montaggio e smontaggio
- Prodotto standard disponibile a magazzino
- Ampia gamma di modelli e dimensioni disponibili

Soluzioni disponibili



# Calettatori

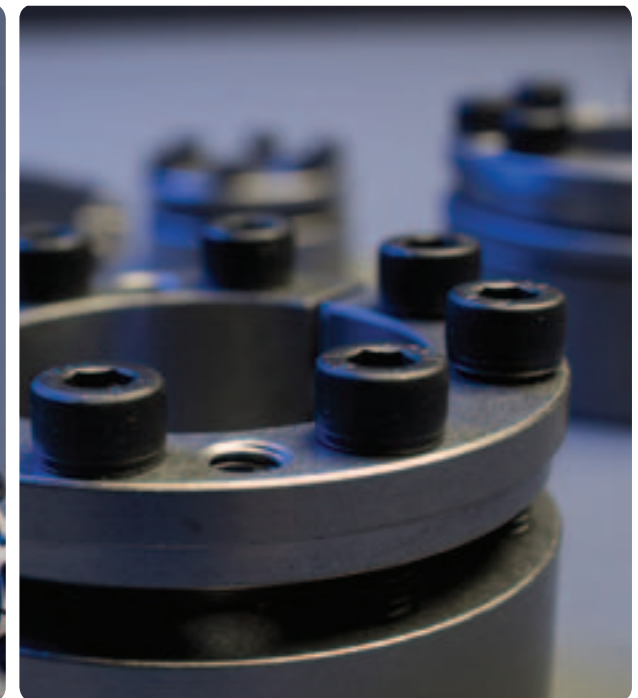
Garantiamo calettatori di bloccaggio, calettatori per pulegge, calettatori di bloccaggio per attrito che eliminano qualsiasi tipo di gioco tra albero e organo di trasmissione e che conferiscono alla parte calettata elevata precisione, senza richiedere tolleranze strette sulle lavorazioni.

La gamma di calettatori, disponibile sia metrica che in pollici, permette di fissare ingranaggi, pulegge, pignoni per catena, ecc. all'albero mediante i coni di spinta in modo solidale.

## Caratteristiche

- Disponibilità di calettatore metrico o in pollici
- Montaggio facile e agevole
- Eliminazione dei giochi tra albero e organi di trasmissione

Soluzioni disponibili



# Le soluzioni

## ① Lavorazione e trattamenti

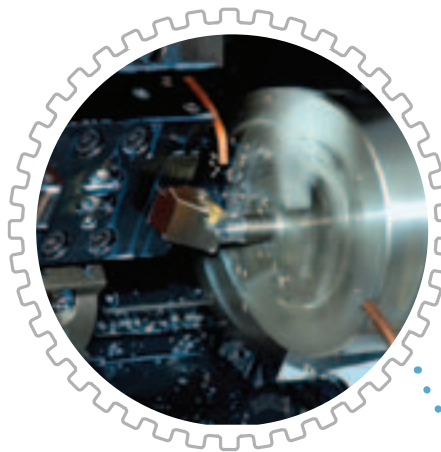
### Le fasi del processo



#### FASE 1

##### Offerte e elaborazione DIBA

Gestiamo qualsiasi richiesta di lavorazione di ingranaggi su disegno. Grazie ai nostri uffici tecnico-commerciali realizziamo disegni e DIBA del prodotto, atte ad ottimizzare i cicli di lavoro, garantendo così il prezzo più competitivo.



#### FASE 2

##### Lavorazione su specifica

Siamo in grado di effettuare lavorazioni e trattamenti sugli organi di trasmissione, partendo dal prodotto standard già esistente, quali pulegge dentate, ingranaggi, pignoni per catena, mozzi, cremagliere, cinghie, catene e giunti di trasmissione, fino ad ottenere un prodotto su specifica del cliente preciso e di massima qualità.



#### FASE 3

##### Trattamenti termici e superficiali

Eseguiamo trattamenti termici (tempra ad induzione, cementazione, tempra e rinvenimento, carbonitrurazione) e superficiali (nichelatura chimica e galvanica, zincatura, brunitura, cromatura), con eccellenti risultati applicativi e di resistenza sia all'usura che alla corrosione.



#### FASE 4

##### Consegna e quotazione

Grazie a un'attenta organizzazione delle fasi e cicli di lavorazione e di trattamento degli ingranaggi, riduciamo i tempi di consegna e i costi gestionali, garantendo quotazioni competitive su tutti i prodotti.



# Le soluzioni

## ② Produzione

### Le fasi del processo



#### FASE 1

##### Qualità dei materiali

Per la produzione dei nostri organi di trasmissione quali; ruote dentate, pignoni, pulegge, coppie coniche, cremagliere, scegliamo accuratamente le materie prime, offrendo soluzioni in tutti i materiali, quali acciai al carbonio, inossidabile, bonificati, nylon, alluminio, ottone, bronzo. Tutti i materiali possono essere corredati di certificato per lotto produttivo.



#### FASE 2

##### Produzione di trasmissioni standard e speciali

Siamo specializzati nella produzione di ingranaggi e nella dentatura di pignoni e pulegge, rispondendo con versatilità alle richieste di realizzazione di prodotti standard e su specifica del cliente. Grazie al reparto produttivo e a macchinari di ultima generazione, la nostra azienda è in grado di dentare, con sistema di caricamento manuale o automatico, pignoni, pulegge e ingranaggi, da M 0.4 a M 12 con diametri compresi tra 10 mm e 450 mm.



#### FASE 3

##### Controllo di flusso

La razionalizzazione delle singole fasi del ciclo di produzione di pignoni, ingranaggi, pulegge, coppie coniche, cremagliere e la competenza dei nostri tecnici supportati dal sistema gestionale, consentono di conoscere, in qualsiasi momento, ogni stadio di lavorazione, garantendo risposte e tempi di consegna sicuri e affidabili.

#### FASE 4

##### Quantitativi

Con grande flessibilità rispondiamo alle richieste delle piccole aziende, fino alle esigenze delle aziende internazionali, producendo dal singolo pezzo alle grandi serie di tutte le nostre trasmissioni meccaniche.



# Le soluzioni

## ③ Importazione

### Le fasi del processo



#### FASE 1

##### Gestione ordine

Con solida esperienza, ci occupiamo di importazione di ralle e di importazione di ingranaggi e di ruote dentate dalla Cina, prendendo in carico la documentazione import-export internazionale e fornendo garanzia nella consegna.



#### FASE 2

##### Controllo qualità in Cina

Importiamo prodotti finiti di qualità, rispondenti a minuziosi controlli effettuati in loco secondo parametri internazionali di affidabilità e precisione.



#### FASE 3

##### Gestione logistica e trasporto

Oltre all'importazione di ingranaggi speciali e all'importazione di ruote dentate, provvediamo alle operazioni di trasporto e sdoganamento fino alla consegna al cliente. Teniamo monitorata ogni fase di viaggio, riuscendo a dare risposte precise sulle date di arrivo della merce.



#### FASE 4

##### Controllo qualità all'arrivo e imballo

La radicata competenza nel campo dell'importazione di ingranaggi speciali e di ruote dentate ci consente di offrire la certificazione di qualità dei prodotti che vengono sottoposti a ulteriore controllo prima dell'utilizzo. Procediamo, inoltre, al re-imballo, all'identificazione ed all'etichettamento dei prodotti, secondo qualsiasi richiesta personalizzata.

# Qualità

Il controllo di qualità degli ingranaggi è effettuato dal nostro reparto tecnico e dall'officina di collaudo, per mezzo degli strumenti meccanici e digitali tecnologicamente più aggiornati.

Procediamo, inoltre, ad approfonditi controlli di qualità delle materie prime e assicuriamo il controllo di qualità dei nostri prodotti, durante tutto il ciclo produttivo, inclusi i trattamenti termici e dimensionali.

Con una razionalizzazione dei cicli, monitoriamo tutti i nostri processi produttivi e di lavorazione, così come le fasi delle importazioni. In tal modo, possiamo garantire la massima rispondenza ai più elevati standard qualitativi.

La certificazione della qualità degli ingranaggi, infatti, riguarda le caratteristiche chimiche della materia prima e le peculiarità dimensionali e funzionali di ogni prodotto.



**SPECIALINGRANAGGI Srl**

Via L. da Vinci 4 Z.I.  
31050 Ponzano Veneto - Treviso  
Tel. +39 0422 967586 / Fax +39 0422 967873  
info@specialingranaggi.com  
commerciale@specialingranaggi.com

[www.specialingranaggi.com](http://www.specialingranaggi.com)