



SPECIALINGRANAGGI.COM

MECHANICAL TRANSMISSIONS ON DEMAND

PROFILO AZIENDALE *COMPANY PROFILE*

Indice *Index*

03	<< L'AZIENDA <i>THE COMPANY</i>	14	<< CREMAGLIERE <i>RACKS</i>
05	<< SERVIZI <i>SERVICE</i>	15	<< CATENE E CATENE SPECIALI <i>CHAINS AND SPECIAL CHAINS</i>
06	<< INGRANAGGI <i>GEARS</i>	16	<< GUIDA CATENE IN POLIZENE <i>POLIZENE CHAIN GUIDES</i>
07	<< PULEGGE <i>PULLEYS</i>	17	<< PULEGGE A GOLE TRAPEZOIDALI <i>V-PULLEYS</i>
08	<< PIGNONI E CORONE <i>SPROCKETS AND WHEELS</i>	18	<< PULEGGE SCANALATE E CINGHIE POLY-V <i>POLY-V PULLEY AND BELT</i>
09	<< COPPIE CONICHE <i>BEVEL GEARS</i>	19	<< GIUNTI <i>COUPLINGS</i>
10	<< SYSTEM <i>SYSTEM</i>	20	<< CUSCINETTI A SFERE E A RULLI <i>BALL AND ROLLER BEARINGS</i>
11	<< CINGHIE A METRAGGIO <i>LONG-LENGTH BELTING</i>	21	<< SUPPORTI CUSCINETTI <i>BEARING SUPPORTS</i>
12	<< CINGHIE E MANICOTTI <i>BELTS AND SLEEVES</i>	22	<< BUSSOLE CONICHE DI SERRAGGIO <i>TAPER BUSHES</i>
13	<< CINGHIE SPECIALI <i>SPECIAL BELTS</i>	23	<< CALETTATORI DI BLOCCAGGIO PER ATTRITO <i>LOCKING ASSEMBLIES</i>



<<
L'AZIENDA
THE COMPANY



<<
GLI UFFICI
THE OFFICES



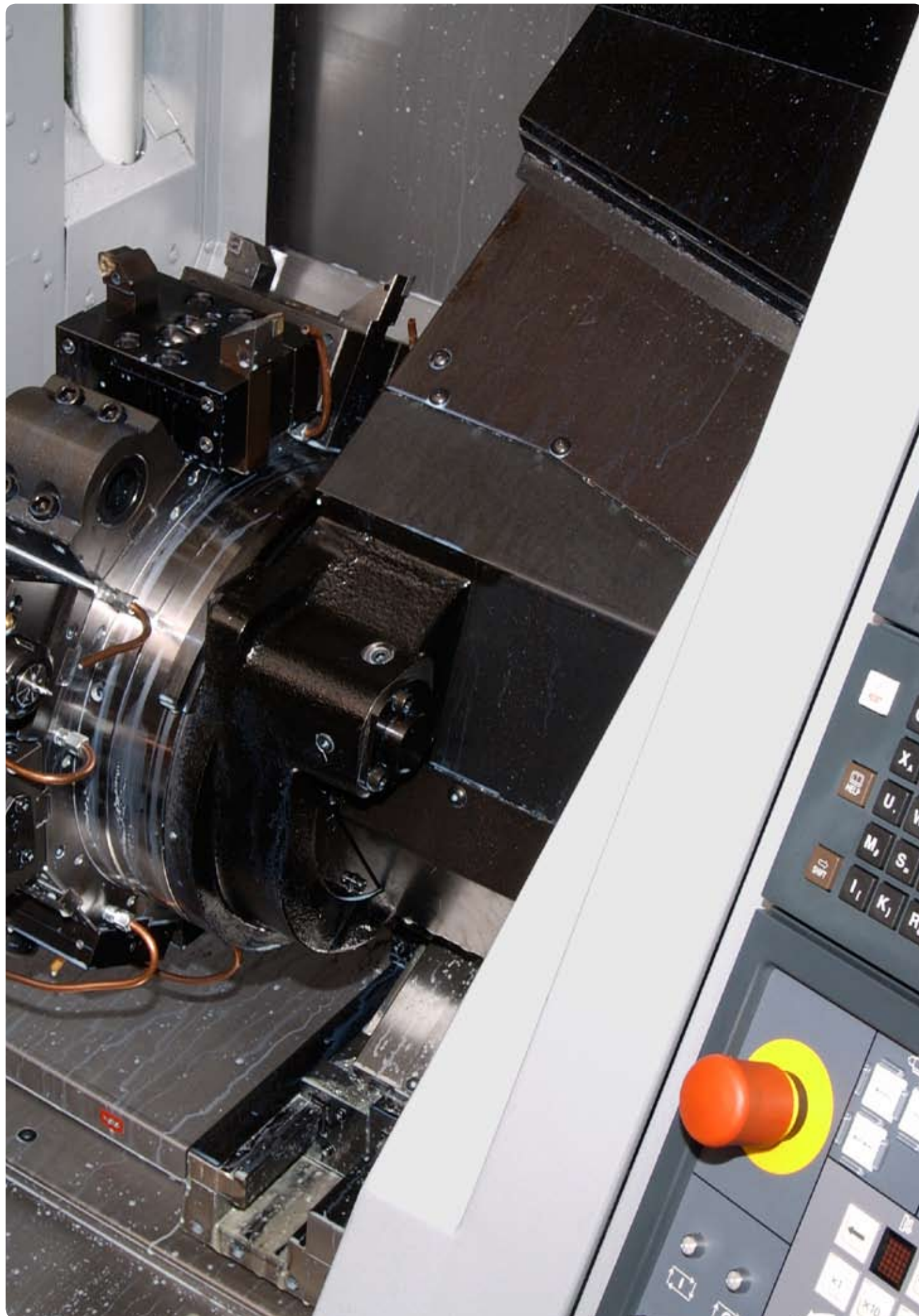
<<
REPARTO DI TORNITURA
TURNING DEPARTMENT

L'azienda

La Società SPECIALINGRANAGGI si è costituita il 10 gennaio 2000 grazie all'esperienza e alla collaborazione ventennale con aziende leader nel settore. Riconoscendo nel mercato la crescente richiesta di particolari fuori standard si è posta l'obiettivo di produrre, lavorare e commercializzare ingranaggi in plastica e altri materiali, organi di trasmissione su disegno come: pulegge htd e pignoni su disegno, particolari fuori standard, fori con cava per chiavette, mozzi e filettature di fissaggio, cremagliere, cinghie speciali, catene a disegno e giunti di trasmissione. Si presenta, infatti, con un prodotto specifico e su richiesta del cliente, riducendo così i tempi e i costi gestionali non sempre facilmente valutabili. Certa di poter assicurare un prodotto finito e di qualità garantisce tempi di consegna e quotazioni competitive su tutti i propri prodotti.

The company

The society SPECIALINGRANAGGI was established on January the 10th 2000 thanks to the experience and the twenty-year cooperation with other leader societies in this field. Verifying on the market the growing demands of out of standard details, has decided to produce, manufacture and trade industrial transmissions on requirement, as Gear not included in the standard catalogue, pulley on requirement, out of standard details, hole for key slot, hub of particular form, wash-out thread, fixing thread, ecc. For this reason it presents itself with a specific product, on customer's demand, to reduce the administration's costs and times not always easy to estimate. It is able to assure a final high-quality product, competitive prices and small quantity of goods with rapid delivery terms for all its products.



<<
ESEMPIO DI TORNITURA
EXAMPLE OF TURNING



TRATTAMENTI SUPERFICIALI
SUPERFICIAL TREATMENTS



TRATTAMENTI TERMICI
HEAT TREATMENTS

Servizi

La vasta gamma di prodotti SPECIALINGRANAGGI quali pignoni su disegno e corone per catene, cremagliere, ingranaggi cilindrici, pulegge, barre dentate, coppie coniche, possono essere prodotti in materiali speciali, (acciai al carbonio, acciai inossidabili, bronzo, alluminio, ottone, rame, nylon, nylon caricato, delrin, teflon, nylatron) con trattamenti termici (tempra ad induzione, cementazione, tempra e rinvenimento, carbonitrurazione) e superficiali (nichelatura chimica e galvanica, zincatura, brunitura, cromatura) a disegno su specifica del cliente. L'azienda fornisce altresì catene di trasmissione, cinghie e manicotti standard e speciali, giunti di trasmissione.

Service

The huge range of SPECIALINGRANAGGI goods as, gears, sprockets, pulleys, bevel gears, rack, can be produced with special materials as stainless steels - carbon steels - cast iron - copper - brass - bronze - aluminum - magnesium titanium - beryllium copper - nickel - delrin - teflon - nylatron - plastics phenolics - carbon with induction hardened and superficial treatments on client's requirement.
The society provides also special belts, special chain.

Ingranaggi

Produzione ingranaggi cilindrici a denti dritti ed elicoidali, da M0.5 a M30 fino a diametro 3000 mm in acciaio, ghisa, nylon, ingranaggi in plastica, con lavorazioni, trattamenti termici e superficiali a disegno su specifica del cliente.

Gears

Spur gears with straight and spiral toothing, double spur gears with lateral hub pressure angle 20° in steel, iron, nylon, induction hardened. All this can be produced with particular treatments and materials on client's requirement.



Pulegge

Produzione pulegge dentate e barre per cinghie dentate passo metrico, pulegge e barre per cinghie positive, pulegge HTD e per bussola conica in alluminio, acciaio, ghisa, nylon. Tutti gli articoli possono essere prodotti in materiali speciali e a disegno con trattamenti termici e superficiali su specifica del del cliente.

Pulleys

Pulleys for HTD, positive and metric timing belt with pilot bore and taper bushed in steel, iron, aluminium and nylon. All these items can be produced with special materials and treatments on client's requirement.



Pignoni e corone

Produzione pignoni su disegno e corone per catene semplici, doppie e triple a norme DIN e ASA da Passo 6 a Passo 2" 1/2 fino a diametro 3000 mm. Pignoni per bussola conica, corone per catene da trasporto in acciaio, ghisa, nylon, pignoni tendicatena con cuscinetto-mozzi per bussola conica-mozzi smontabili. Tutti gli articoli possono essere prodotti in materiali speciali e a disegno con trattamenti su richiesta.

Sprockets and wheels

Chain sprockets and wheels: simplex, duplex, triplex DIN / ASA. Taper busched sprockets: simplex, duplex, triplex; wheels for conveyor chains, in steel, iron, nylon; induction hardened sprockets; ball bearings idler sprockets - bush bored hubs - screw fastening hubs. All the items can be produced with special materials and / or with specific treatments on request.

Coppie coniche

Coppie coniche a denti dritti, coppie coniche spirroidali da M1 a M6 e da rapporto 1:1 a 1:4. Tutti gli articoli possono essere prodotti in materiali speciali e a disegno con trattamenti su richiesta del cliente.

Bevel gears

Bevel gears with straight toothing with lateral hub pressure angle 20°. Bevel gear with spiral toothing. All these items can be produced with special materials and/or with treatments on client's specification.



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.

System

All sprockets "system" are delivered with inductions hardened teeth. This treatment gives a longer lasting life to the sprockets. All sprockets come with final bore, keyway and 2 grub screws, this eliminated further modifications by customer and can be fitted immediately. Being factory produced ensures the sprockets system to be competitively priced.



Cinghie a metraggio

Cinghie dentate a metraggio in poliuretano con cavi in acciaio disponibili con passi metrici, HTD, e positivi e con varie possibilità di rivestimento sul dente in diversi tipi di materiale (PAZ, PAR, ecc.).
Piastrine di bloccaggio per cinghie in alluminio anche a disegno.

Long-length belting

Polyurethane long-length belting with steel traction cables, metric, HTD end positive with the possibility of a wide variety of backings in different materials (PAZ, PAR, ecc.). Clamping belt plates.



Cinghie e manicotti

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.

Belts and sleeves

Neoprene positive and HTD timing belts. Polyurethane metric timing belts. Long length belts.

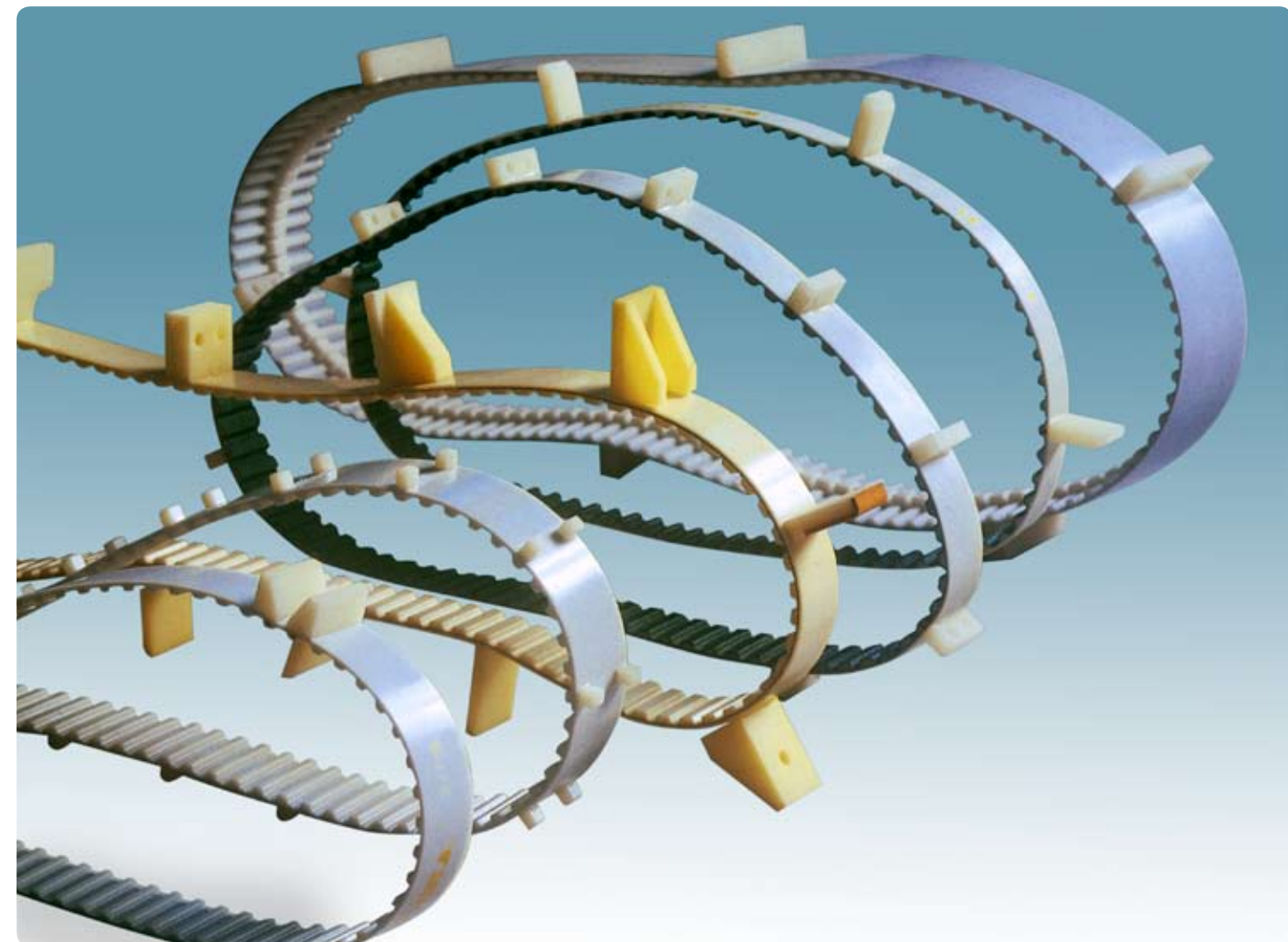


Cinghie speciali

Cinghie speciali e a disegno, applicazioni di tasselli poliuretanicici, diversi tipi di fresatura, nonché foratura sia sul dente che sulla superficie della cinghia. Si eseguono inoltre su richiesta rettifiche ai bordi laterali e sulla superficie esterna della cinghia.

Special belts

Spflex and joined poliurethane timing belts, teeth and back covering natural or synthetic rubber coatings, special workings as surface grinding, profiles welding, V-guides applications.



Cremagliere

Cremagliere a denti dritti e elicoidali da M 0.5 a M 30 da lunghezza 250 mm a 4000 mm in acciaio e 39NiCrMo3. Cremagliere in nylon 6+30% F.V. a settori con anima in acciaio da M0.5 a M4 con lunghezze da 250 mm a 1000 mm. Tutti gli articoli possono essere prodotti con lavorazioni, trattamenti termici e superficiali su specifica del cliente.

Racks

Racks pressure angle 20° according to DIN 782 from M0.5 to M30 in steel, 39NiCrMo3. Section racks with steel core in nylon 6+30% G.F. All these items can be produced on client's specification.

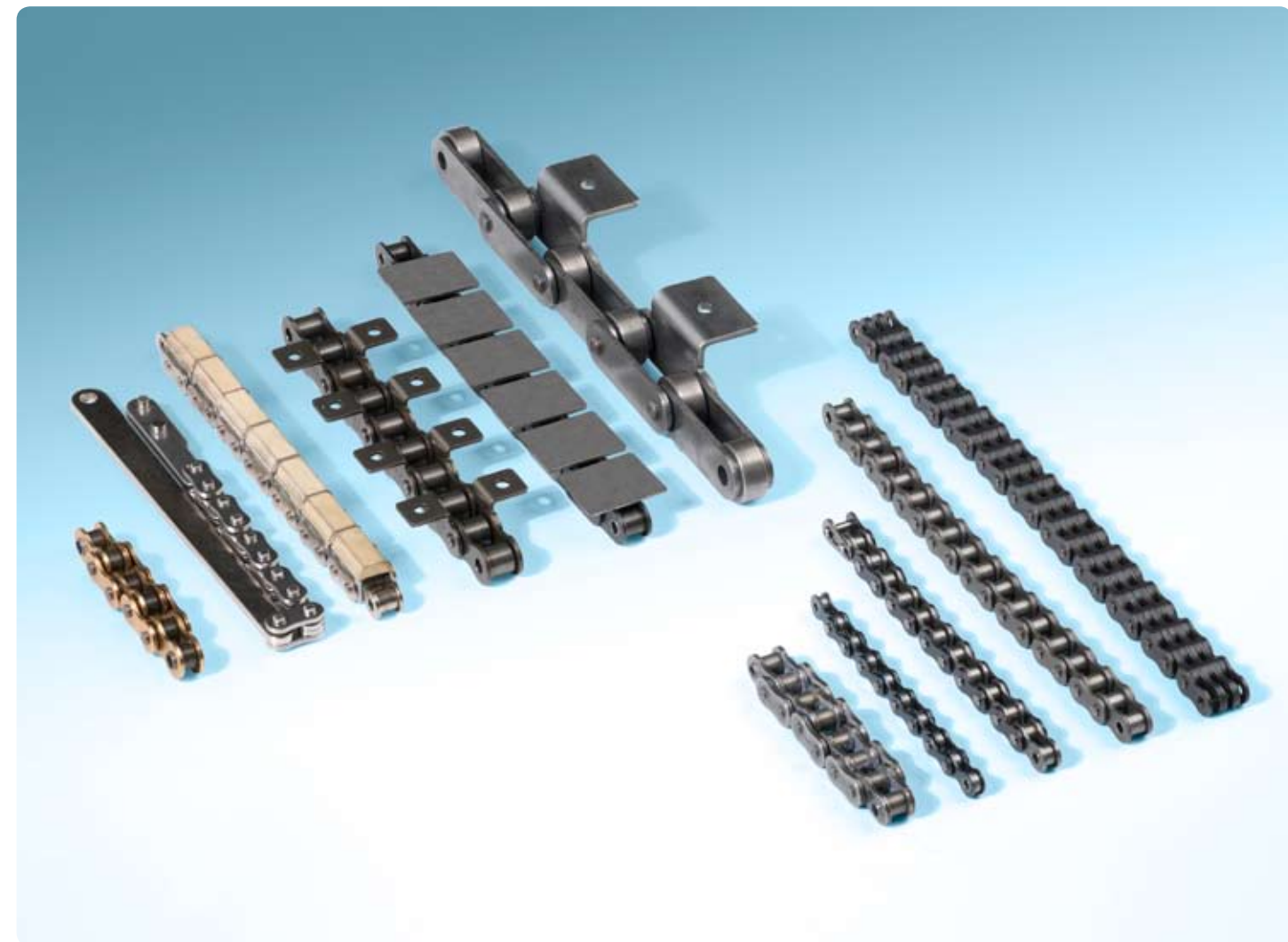


Catene e catene speciali

Catene di trasmissione standard serie Europea ed ASA, catene INOX semplici doppie e triple, catene a perni forati, a perni sporgenti a passo lungo, catene con attacchi unificati e non, anche con montaggio a passi alternati, catene Fleyer. Specialingranaggi è in grado di fornire catene prerodate, selezionate e accoppiate passo_passo, spezzonature su richiesta e realizzazioni di attacchi su specifica del cliente.

Chains and special chains

Standard European and ASA series transmission chains, simple, double and triple stainless steel chains, chains with perforated rods, with protruding long pitch rods, chains with unified and non-unified connections, also with alternate pitch assembly, Fleyer chains. It can also supply run-in chains, selected and coupled pitch to pitch, with splicing on request and connections to customer specifications.

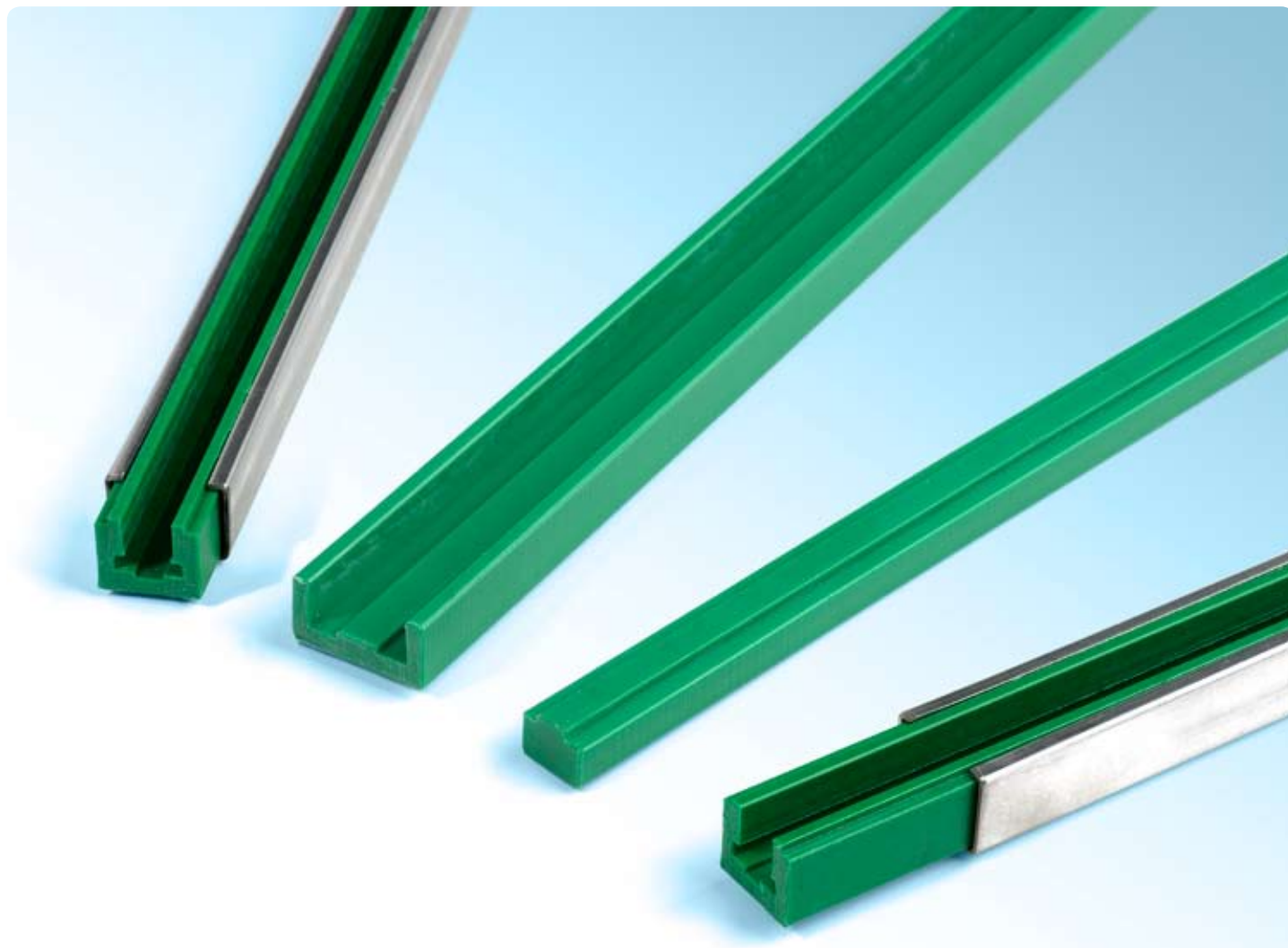


Guida catene in polizene

I profili guidacatene sono dimensionati per guidare in modo appropriato ogni tipo di catena e cinghia. Su richiesta è possibile eseguire profili speciali o a disegno. Le misure fornite sono indicative e non vincolanti; il nostro ufficio tecnico è a vostra completa disposizione per offrirvi soluzioni alternative.

Polizene chain guides

The chain guide profiles are sized to guide all types of chains and belts appropriately. It is possible to have customised special profiles on request. The indicated measurements are indicative and are not binding; our technical office is at your complete disposal for any alternative solutions you may require.



Pullegge a gole trapezoidali

Pullegge a gole trapezoidali conformi alla normativa vigente, realizzate in ghisa GG 20 con trattamento protettivo di fosfatazione. Nell'esecuzione normale standard, le pullegge sono tutte bilanciate staticamente e ciò è sufficiente per velocità periferiche fino a 25 m/sec. Per velocità superiori è indispensabile la bilanciatura dinamica che può venire prevista su richiesta. Oltre alla gamma di pullegge standard disponibili da magazzino, Specialingranaggi, è in grado di fornire pullegge a finite a disegno su specifica del cliente.

V-pulleys

Trapezoidal V-pulleys compliant to standard regulations, made from GG20 cast iron with a phosphate protective treatment. The standard production pulleys are all statically balanced, and this is sufficient for peripheral speeds of up to 25 m/sec. For higher speeds dynamic balancing is required and is supplied upon request. Further to the range of standard pulleys available, Specialingranaggi is also able to supply customised pulleys to client specifications.



Pulegge scanalate e cinghie poly-v

La trasmissione poly-v, grazie allo spessore molto contenuto della cinghia, è in grado di avvolgere pulegge di diametro molto ridotto e di raggiungere velocità periferiche assai elevate. La cinghia può controflettere e lavorare sul dorso. Oltre alla gamma di pulegge standard disponibili nelle sezioni J e L, Specialingranaggi è in grado di fornire pulegge a disegno anche con profili J, L, H, K e M, con diametri compresi tra i 20 e i 350 mm.

Poly-v pulley and belt

The poly-v transmission has a very slim belt which can be used on very small diameter pulleys and also be used at very high peripheral speeds. The belt can be inverted and the rear side can be used. Further to the standard range of pulleys available in sections J and L, Specialingranaggi is able to supply customised pulleys with J, L, H, K and M profiles, with diameters from 20 to 350 mm.



Giunti

Giunti elastici ST-Flex a gioco normale in alluminio, in acciaio, in acciaio inox AISI 303 e in poliammide; a "gioco zero" in alluminio ossidato rosso metallizzato e in acciaio nichelato, tutti lavorati di macchina utensile. Stelle in poliuretano da 94 e da 98 gradi Shore A. Giunti Elastici a pioli in acciaio zincato passivato giallo, con perni in acciaio al Ni Cr bonificato, con elementi elastici in neoprene, gr. 90 fino a 160. Giunti STX a denti, in acciaio fosfatizzato ed alluminio ossidato duro con anello in poliammide bianco o rosso, da gr. 14 a gr. 48.

Couplings

Elastic ST-Flex normal backlash couplings, in aluminium, steel, stainless steel AISI 303 and polyamides and also zero backlash in red oxidated aluminium and nickelplated steel. All items are worked by machines, polyurethane stars 94° and 98° Shore A. Flexible couplings in zincplated yellow passivated steel, with Ni Cr hardened steel pins, with neoprene elastic inserts, sizes from 90 until 160. STX toothed couplings, in phosphated steel and hard oxidated aluminium with red or white polyamides ring, sizes from 14 until 48.



Cuscinetti a sfere e a rulli

Cuscinetti a sfere e a rulli serie: 6., 60., 62., 12., 23., 72., 32., NU., NJ., 512., H2., (anche in esecuzioni C3).
Supporti in ghisa e in acciaio serie UCP - UCF - UCFL - UCFC - UCPA.
Accessori per cuscinetti.
Apparecchiature per montaggio e smontaggio dei cuscinetti.
Strumenti per il monitoraggio.

Ball and roller bearings

Ball and roller bearings series: 6., 60., 62., 12., 23., 72., 32., NU., NJ., 512., H2., (also C3 execution)
Cast iron and steel supports series UCP - UCF - UCFL - UCFC - UCPA.
Accessories for bearings.
Equipment for assembling and disassembling bearings.
Monitoring instruments.

Supporti cuscinetti

Supporti in ghisa e in acciaio serie UCP - UCF - UCFL - UCFC - UCPA.
Cuscinetti a sfere e a rulli serie: 6., 60., 62., 12., 23., 72., 32., NU., NJ., 512., H2., (anche in esecuzioni C3).
Accessori per cuscinetti.
Apparecchiature per montaggio e smontaggio dei cuscinetti.
Strumenti per il monitoraggio.

Bearing supports

Cast iron and steel supports series UCP - UCF - UCFL - UCFC - UCPA.
Ball and roller bearings series: 6., 60., 62., 12., 23., 72., 32., NU., NJ., 512., H2., (also C3 execution).
Accessories for bearings.
Equipment for assembling and disassembling bearings.
Monitoring instruments.



Bussole coniche di serraggio

Bussole coniche "Taper Bush" e adattatori per bussole coniche: le bussole coniche permettono un montaggio agevole ed un rapido smontaggio degli organi di trasmissione, eliminando così i giochi tra albero e foro. Specialingranaggi è in grado di fornire una gamma di vari modelli di bussole coniche, ciascuno con una ampia serie di diametri del foro e diversi tipi di chiavetta (secondo le norme DIN e UNI).

Taper bushes

Conic bushings make it easy and quick to assembly and disassemble transmission parts, removing any clearance between the shaft and hole. Specialingranaggi is able to supply a wide range of conic bushing models, each with a variety of hole diameters and different types of keys (according to DIN and UNI Standards).



Calettatori di bloccaggio per attrito

L'accoppiamento per attrito tramite il calettatore, permette l'eliminazione dei giochi conferendo una maggiore precisione alla parte calettata senza esigere tolleranze strette sulle lavorazioni.

Mediante i coni di spinta viene sviluppata una pressione tra albero e mozzo che permette di fissare in modo solidale ingranaggi, pulegge, pignoni per catena, ecc.

La facilità di montaggio offre all'utilizzatore una serie di vantaggi con ulteriore riduzione di costi. La gamma è disponibile sia metrica che in pollici.

Locking assemblies

The coupling with the clamp removes all clearance and provides more precision for the splined section without the need for strict tolerance on the worked pieces. The thrust cones create a pressure between the shaft and hub which makes it possible to firmly assemble the gearing, pulleys, chain pinions etc. This easy assemble also reduces costs for the operator. The range of products comes in metre or inch measurements.



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ORDINI Gli ordini per materiale standard e speciale devono essere sempre riferiti alle offerte della Specialingranaggi S.n.c. Le ordinazioni sono impegnative per il cliente. Una volta iniziata la lavorazione non si accettano annullamenti o riduzioni dell'ordine salvo il risarcimento da parte del cliente dei costi di materiale e di lavorazione sostenuti fino al momento della sospensione. La quantità spedita può variare del + - 5% rispetto alla quantità ordinata.

PREZZI Si intendono quelli in vigore alla data dell'ordine. Tutti i prezzi sono per merce resa franco Premezzo, imballo escluso. Qualora nel corso della fornitura si verificassero aumenti del materiale o negli altri costi di produzione è facoltà della Specialingranaggi S.n.c. di adeguare i prezzi, anche per gli ordini in corso, agli aumenti verificatisi.

TERMINE DI CONSEGNA Sono da considerarsi validi solo i termini di consegna indicati dalla Specialingranaggi S.n.c. Essi sono da considerarsi comunque solo indicativi. Nei casi di difficoltà nell'approvvigionamento dei materiali, di sciopero o comunque in tutti i casi di forza maggiore, i termini di consegna vengono automaticamente prorogati senza che la Specialingranaggi S.n.c. sia tenuta a corrispondere indennizzi di sorta. Il cliente ha in ogni caso l'obbligo del ritiro del materiale speciale ordinato all'approntamento.

SPEDIZIONI Le spedizioni si intendono a carico del committente ed eseguire a suo rischio e pericolo anche quelle franco di porto. I reclami per gli eventuali ammanchi devono presentarsi entro 8 gg. dal ricevimento della merce. Qualora venga pattuito che il costo del trasporto sia a carico, anche solo in parte, della Specialingranaggi S.n.c., questa si riserva il diritto di scegliere il mezzo di spedizione più economico.

IMBALLO L'imballo è fatturato al prezzo di costo.

GARANZIA La ditta Specialingranaggi S.n.c. si impegna a riparare o sostituire gratuitamente quei pezzi da essa riconosciuti difettosi. La merce contestata dev'essere resa alla sede della Specialingranaggi S.n.c. franco di ogni spesa. La garanzia decade qualora i pezzi resi come difettosi siano stati riparati o manomessi. Le riparazioni di pezzi difettosi eseguite dal committente saranno riconosciute solamente dietro autorizzazione della Specialingranaggi S.n.c. e dopo approvazione di essa al preventivo di spesa. La Specialingranaggi S.n.c. non assume responsabilità né riconosce indennizzi di sorta per i danni che si verificassero durante l'impiego dei suoi prodotti anche se difettosi.

PAGAMENTI Saranno riconosciuti validi solo i pagamenti effettuati nei modi e nei termini pattuiti. Trascorso il termine di pagamento la Specialingranaggi S.n.c. conteggerà gli interessi di mora al tasso del 3% superiore a quello legale, fermo il diritto di esigere il pagamento. In caso di ritardato o mancato pagamento da parte del committente la ditta Specialingranaggi S.n.c. si riserva il diritto di sospendere le consegne degli ordini in corso o di pretendere il pagamento anticipato senza riconoscere al committente indennizzi di sorta o risarcimenti. Qualsiasi contestazione dei materiali in corso di fabbricazione o già in possesso del committente non libera quest'ultimo dall'effettuare il pagamento alla scadenza stabilita e per l'intero ammontare della fattura senza alcuna detrazione.

PROPRIETÀ Tutta la merce spedita rimane sempre di proprietà della Ditta Specialingranaggi S.n.c. fino al pagamento completo delle sue fatture.

FORO COMPETENTE Qualsiasi controversia inerente ai rapporti commerciali con la Specialingranaggi S.n.c. sarà di competenza del Tribunale di Treviso.

SALES CONDITIONS

ORDERS Orders for standard and special materials or to drawings must always refer to messrs Specialingranaggi S.n.c. 's offer. Orders are compelling for client and from starting of production, cancellation or reductions, even if partial, won't be accepted, excepting indemnity of manufacturing and material costs met up to cancellation. We reserve the right to supply plus/minus 5% of the quantity ordered.

PRICES Prices are the effective ones at order-date. All prices have to be understood Ex-Factory, excluding packing. Should increases in manufacturing costs, materials and so on, take place between the date of our order-confirmation and completion of order, our prices will be amended accordingly without prior notice being given.

DELIVERY TERMS Only the delivery time stated by Messrs Specialingranaggi S.n.c. must be considered valid. The quoted terms of delivery are without engagement, i.e. not legally binding. Indemnification claims for non-fulfilment of/or belated deliveries are not accepted. The purchaser is not entitled to refuse part deliveries. The purchaser is forced to accept the deliveries to our normal working. Unforeseen events such as force majeure, breakdown, transportation delays, difficulties in supply of raw material, strikes, lockouts in our or in the plants of our suppliers, likewise wastage involving extra production, entitle us to postpone delivery for the period of the handicap and an appropriate new start or to cancel the uncompleted part.

DESPATCHES The despatch of goods, including freight free deliveries is effected to the best judgement but without obligation, and at sole risk of the purchaser. Claims for eventual shortage must be produced within eight (8) days from receipt of goods. If transport freight, even if partially, are paved by Messrs Specialingranaggi S.n.c. they reserve the right to choose the means of conveyance.

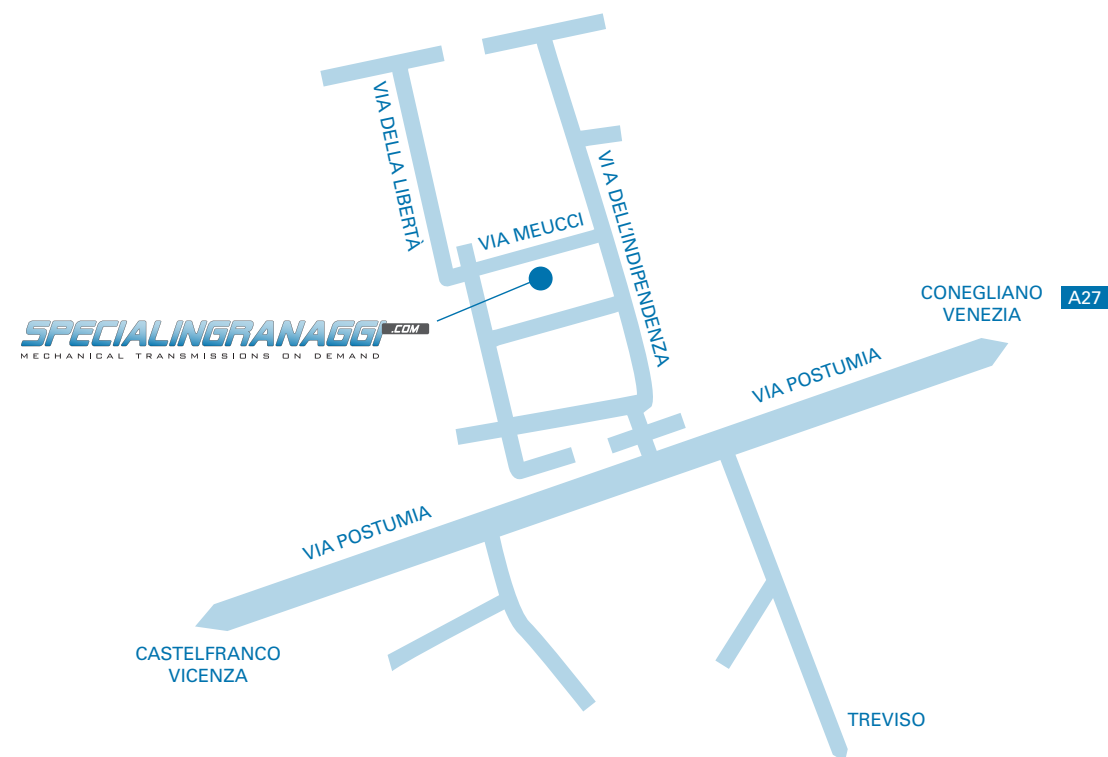
PACKING Packing cases are charged at cost.

WARRANTY Messrs Specialingranaggi S.n.c. engage themselves to repair or replace, free of charge, pcs; they recognize faulty. Said goods have to be returned free our warehouse, packing and customs included. Warranty decay when pcs. returned as wanting, have been repaired or with. Reworking of pcs. made by buyer will be recognized only if entitled by Messrs Specialingranaggi S.n.c. after their approval of estimate. Messrs Specialingranaggi S.n.c. do not take responsibility upon eventual damages involved in the use of their products, even if defective.

PAYMENTS Will be considered valid only the payments effected according to terms agreed. When exceeding our payment terms, interest at 3% above the bank interest we have to pay is imposed without formal notice of detention. Non observance of the payment terms, or circumstance becoming known to use after the conclusion of the contract which are apt to diminish the credit worthiness of the buyer, immediately cause all debts to have matured. In addition, this entitles us to make further deliveries only against payment in advance, or to retire from the contract and claim compensation for non-fulfilment thereof. Withholding or compensation offset is not accepted.

PROPERTY All the goods delivered remain always of property of Messrs. Specialingranaggi S.n.c. up to the time of complete payment of the invoices.

COURT OF JUSTICE In the event of debate the Court of Treviso (ITALY) Have exclusive jurisdiction for purchaser and seller.





**Specialingranaggi S.n.c.
di Morello U. & C.**

sede legale:
Via Meucci, 7
Z.I. Ponzano Veneto 31050 (TV)

Tel. +39 0422 967586
Fax +39 0422 967873

www.specialingranaggi.com
info@specialingranaggi.com
commerciale@specialingranaggi.com