



OT.M.P. srl
GUARNIZIONI INDUSTRIALI



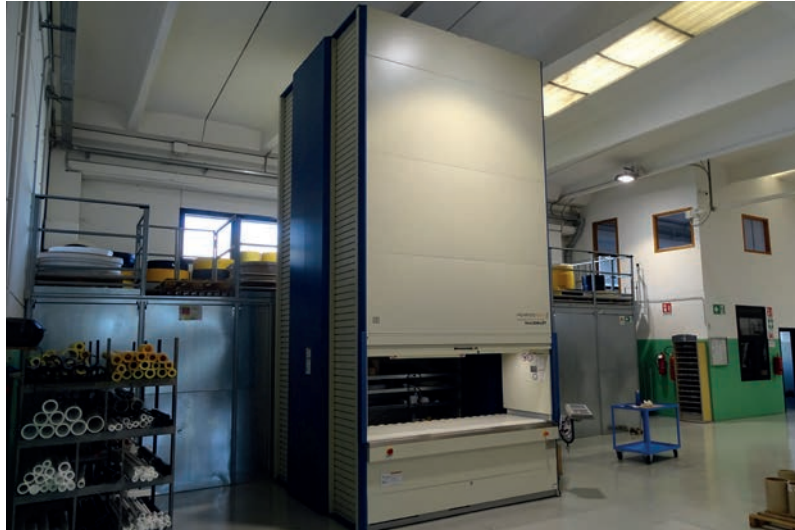
OT.M.P. srl
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

Via Torino, 667
21020 Merello (Va)
Tel. +39 0331 969009
Tel. +39 0331 969016
info@otmpsrl.it
www.otmpsrl.it

 **MADE IN ITALY**

CATALOGO PRODOTTI E LAVORAZIONI
PRODUCTS AND PROCESSING CATALOGUE





Magazzino verticale - Warehouse



Uffici - Offices



Magazzino - Warehouse



Sala riunioni - Meeting room

AZIENDA

OTMP s.r.l. è da 20 anni leader in Italia nella produzione di guarnizioni per vari settori industriali ed in particolar modo per l'industria delle valvole.

Competenza, affidabilità e precisione sono i valori intorno ai quali si è costruita l'intera attività.

OTMP s.r.l., forte dell'esperienza trentennale della famiglia Ponti nella lavorazione dei materiali termoplastici, nasce come risposta alla sempre più qualificata e diversificata richiesta di guarnizioni e sistemi di tenuta nel settore delle valvole e degli impianti industriali.

La passione per il proprio lavoro dei due fratelli, Daniele e Alessandro, titolari dell'impresa, l'orientamento verso la totale soddisfazione del cliente hanno portato la OTMP s.r.l. ad una crescita costante lungo tutto il suo percorso.

L'azienda, che parte come piccola realtà a conduzione familiare, investe costantemente in tecnologie all'avanguardia e nelle risorse umane.

COMPANY

OTMP SRL has been for 20 years leader in Italy in the production of industrial gaskets especially in the valves components field.

Competence, reliability and precision are the guideline of our entire activity.

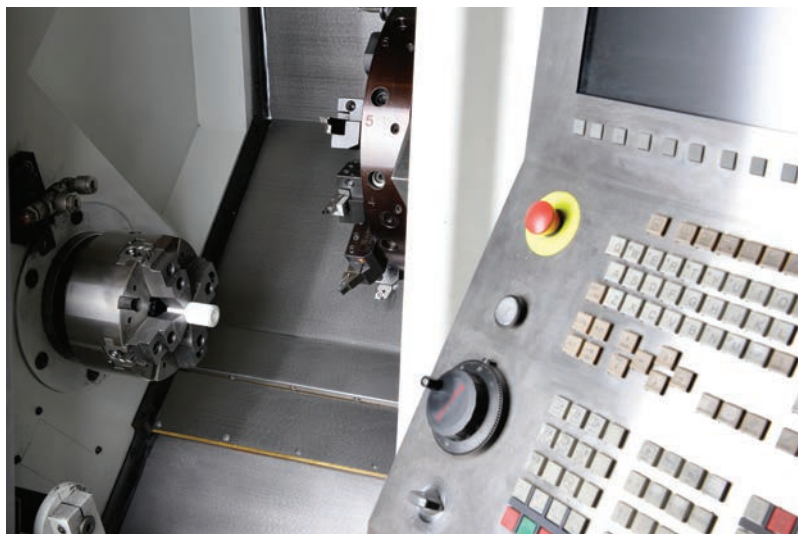
OTMP s.r.l., founded on thirty years of experience that Pontis' family gained in the thermoplastics' processing, was born as a response to increasingly diversified and qualified request for gaskets and sealing systems in the field of industrial valves and industrial plants.

The passion for their work, the focus on total customer satisfaction brought OTMP s.r.l. to a constant growth throughout all these years.

The company, which begins as a small family-run reality constantly invests in advanced technology and human resources.

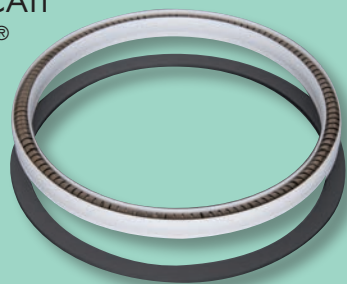


Sede di Mercallo - Headquarter



Macchina CNC LATHES - CNC LATHES machine

Materiali lavorati - Processed materials:
 PTFE
 PTFE CARICATI
 DEVLON V®
 P.C.T.F.E.
 VESPEL®
 NYLON
 RULON®
 NYLON
 PEEK
 PEEK + PTFE
 PEEK + CARBON FIBER



MISSIONE

Un'organizzazione efficiente, l'ampio stock di materie prime, un sistema gestionale informatizzato ed il personale altamente qualificato e motivato sono gli strumenti che ci permettono di garantire ai nostri clienti consegne rapide, spesso nelle 48 ore dall'ordine, prodotti di alta qualità e risposte veloci a tutte le esigenze del cliente.

Uno dei nostri punti di forza e garanzia del prodotto è l'attenzione alla qualità.

A partire dalla scelta delle materie prime fino alla consegna del prodotto finito avviene un rigoroso controllo che ci permette di garantire uno standard qualitativo elevato, mantenuto nel tempo.

Il nostro sistema qualità è certificato a livello internazionale secondo l'ente CSI CERT.

MISSION

An efficient organization, a large stock of raw materials, a computerized management system and the highly qualified and motivated personnel are the tools that allow us to provide our customers with quick deliveries, often in 48 hours from order, high quality products and quick responses to all customer needs.

One of our strengths and product warranty is the attention to quality.

Starting from the choice of raw materials to delivery of the finished product is a strict control that allows us to guarantee a high standard of quality maintained over time.

Our quality system is certified to international level according to the CSI CERT.

AZIENDA

L'azienda è attrezzata con macchinari a controllo numerico di ultima generazione ed è in grado di eseguire lavori di tornitura e fresatura fino a un diametro di 1580 mm. La gamma dei prodotti è in continua evoluzione. Oggi OTMP s.r.l. è in grado di fornire: guarnizioni energizzate con molle in Elgiloy®, inserti tenuta per seggi, anelli back-up, seggi tenuta sfera, pacchi di tenuta, compensatori di dilatazione, rivestimenti in PTFE. OTMP srl è certificata ISO9001 da enti di accreditamento internazionalmente riconosciuti e si impegna quotidianamente nel raggiungimento dei più alti standard qualitativi sia dei prodotti che dei servizi offerti ai clienti.

COMPANY

The company is equipped with CNC machinery of last generation and is capable of turning and milling works up to 1800 mm in diameter. The range of products has been constantly enriched. OTMP s.r.l is now able to provide: spring energized seals in Elgiloy®, sealing inserts for seats, sealing packings, back-up rings, ball seats, ring joints, PTFE coatings. OTMP srl is certified ISO9001 by internationally recognized accreditation bodies and daily undertakes in achieving the highest quality standards both for products and services offered to customers.



Macchina CNC LATHES - CNC LATHES machine



Reparto produzione - Production department

CERTIFICAZIONI - CERTIFICATION



CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI TERMOPLASTICI
THERMOPLASTIC DATA SHEET

MATERIAL	Density g/cm³	Tensile Strength (MPa)	Elongation %	Hardness (Shore D)	Volume Resistivity Ω*cm	Service Temp. °C
VIRGIN PTFE	2,140-2,180	≥30	≥300	≥54	10 ¹⁸	-200/+260
TFM 4215	2,120	≥13	≥350	≥60	10 ¹⁸	-200/+260
TFM 1600	2,140-2,180	37	600	59	10 ¹⁸	-200/+260
TFM 1705	2,160	≥30	≥450	≥54	10 ¹⁸	-200/+260
RULON	2,200	13,8	175	60	10 ¹⁸	-240/+288
PTFE+25% Carbon	2,050-2,120	≥13	≥60	≥62	10 ⁴	-200/+260
PTFE+25% Carbon Soft	2,090-2,140	≥17	≥150	≥60	10 ⁴	-200/+260
PTFE+25% Glass	2,230-2,260	≥13	≥180	≥60	10 ¹⁵	-200/+260
PTFE+20% Graphite	2,120-2,180	≥14	≥140	≥55	10 ⁵	-200/+260
PTFE+20%PEEK	1,890-1,910	≥13	≥35	≥67	-	-200/+260
PTFE+10%Ekonol	2,030-2,090	≥14	≥180	≥60	10 ¹⁸	-150/+315
PEEK®	1,310	≥95	15	≥80	10 ¹⁴	-50/+260
PEEK®+ Carbographite 30%	1,380	112	10	≥80	10 ¹²	-50/+260
P.C.T.F.E.	2.08-2.18	≥31	≥90	≥72	10 ¹⁵	-270/+150
U.H.M.W. Polyethylene	0,930	31	≥50	63	10 ¹⁵	-250/+100
DEVLON®	1,140	≥79.92	5.37	80	-	125
VESPEL®	1,430	86	7.5	73	10 ¹⁵	395
NYLON+Mos2	1,150	≥90	≥60	≥88	10 ¹²	-200/+260
PA 6	1,140	≥60	≥50	70	10 ¹²	-40/+160
PA12	1,030	≥70	55	85	10 ¹⁵	185
PTFE+POLYAMMIDE	1,880	15	200	65	10 ¹⁸	-20/+250
PEEK +PTFE 20%	1140	78	25	81	10 ¹⁶	-50/+260
PI Poliimmide	1,380	118	6	90	10 ¹⁵	300



O.T.M.P. srl ha sviluppato una linea di guarnizioni energizzate, in grado di operare in condizioni estreme che richiedono resistenza all'aggressione degli agenti chimici, alle alte temperature e pressioni e coefficienti di frizione molto bassi. Grazie alle sue proprietà molto particolari, le guarnizioni energizzate sono la soluzione ideale per una grande varietà di applicazioni: **Temperature estreme, Ambiente aggressivo, Offshore, Alte pressioni, Servizi criogenici.**

I nostri lip-seal rispondono alle specifiche più esigenti di sicurezza e performance richieste dalle organizzazioni internazionali. Possiamo fornire lip-seal con certificazione **NORSOK M - 710 Rev. 2** e certificazione **API**.



OTMP Srl has developed a series of energized lip seals able to work in extremely hard conditions where resistance to aggressive chemical agents, high pressure and temperature and very low friction coefficients are required. Due to its unique properties the PTFE lip seal is the ideal solution for a great range of applications: **Extreme temperatures, Aggressive environments, Offshore, High pressure, Cryogenical services, Energy.**

Our lip seals operate to the highest safety and performance specifications requested by international organisations. We can provide lip seals with **NORSOK M - 710 Rev. 2** and **API** certifications.



GUARNIZIONI ENERGIZZATE



JACKET CONCENTRICITY

0°C/+200°C	± 0,05
-1°C/-96°C	± 0,03
-44°C/-196°C	± 0,01

AVERAGE ROUGHNESS

APPLICATION	STATIC SURFACE µm	DYNAMIC SURFACE µm
Cryogenics	0,2 max	0,1 max
Helium - Hydrogen	0,3 max	0,15 max
Air - Natural gas Nitrogen gas	0,4 max	0,2 max
Water - Crude oil Hydraulic oil	08 max	0,3 max

LIP SEALS JACKET MATERIAL

MATERIAL	SERVICE TEMPERATURE
TFM 1705	-200 °C/+260 °C
VIRGIN PTFE	-100 °C/+200 °C
PTFE+Graphite	-200 °C/+260 °C
PTFE+Carbographite	-200 °C/+260 °C
PTFE+20%PEEK	-200 °C/+260 °C
PTFE+ 10%Ekonol	-150 °C/+315 °C
PEEK®	-50 °C/+260 °C
PCTFE	-270 °C/+200 °C
VESPEL®	-150 °C/+395 °C

BACK-UP AND RETAINER METALLIC MATERIALS

AISI316	-250 °C /+350 °C
DUPLEX (F51)	-250 °C /+350 °C
INCONEL® 625	-250 °C /+400 °C
INCONEL® 718	-250 °C /+400 °C

BACK-UP AND RETAINER THERMOPLASTIC MATERIALS

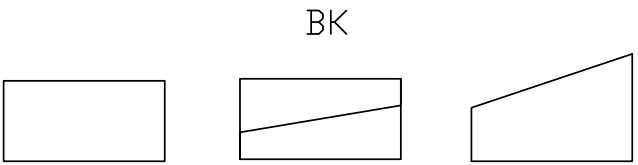
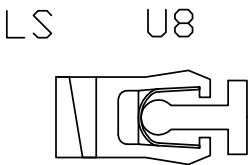
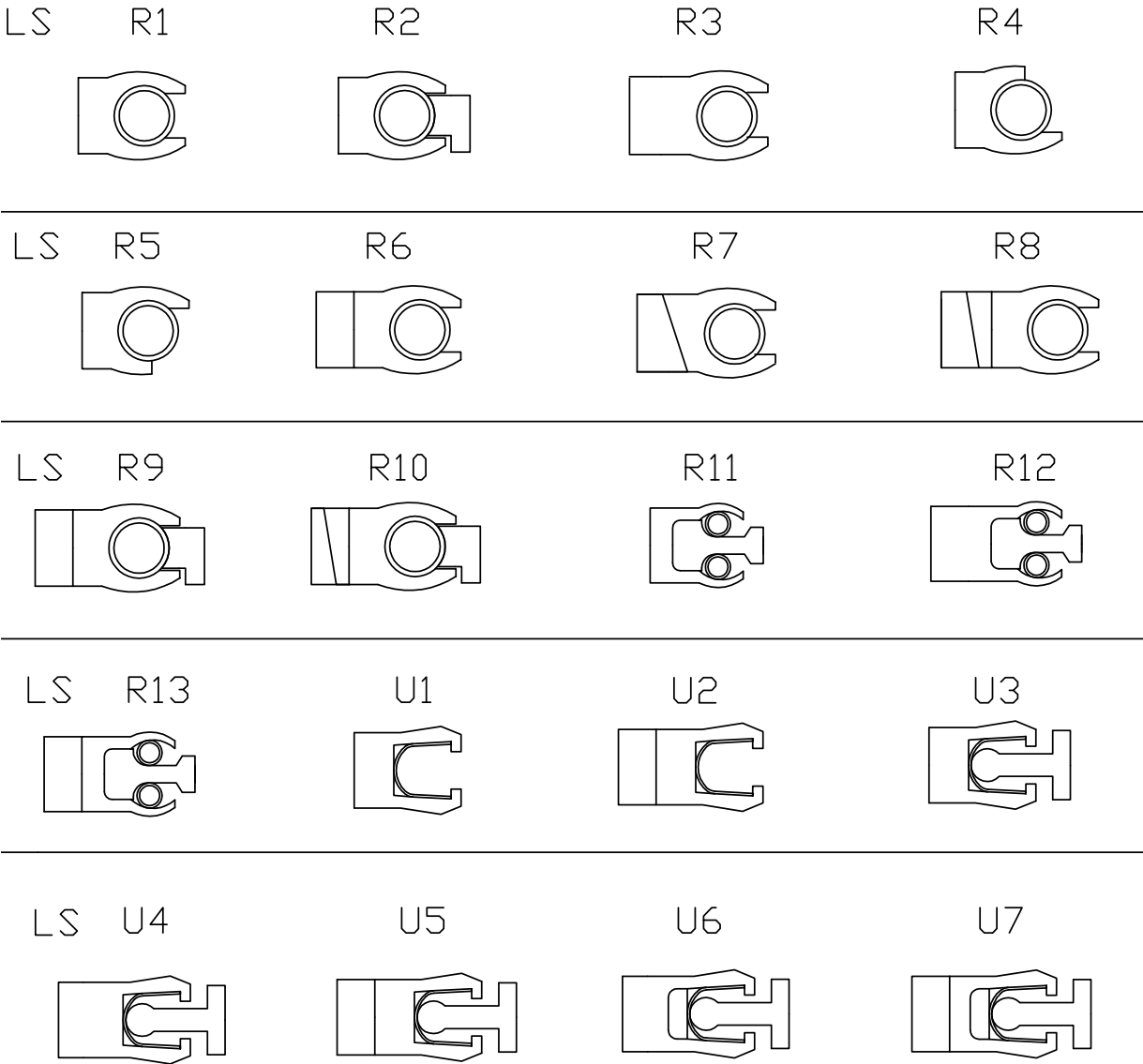
MATERIAL	SERVICE TEMPERATURE
NYLON	-200 °C/+150 °C
NYLON 6 XAU	-200 °C/+180 °C
NYLON+VETRO	-200 °C/+240 °C
PEEK®	-200 °C/+260 °C
PEEK®+GRAPHITE	-200 °C/+260 °C
PTFE+CARBOGRAPHITE	-150 °C/+260 °C

LIP SEALS SPRING MATERIALS

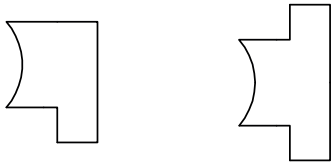
MATERIAL	SERVICE TEMPERATURE
ELGILOY®	-250 °C/+400 °C
HASTELLOY®	-200 °C/+400 °C
INCONEL®	-250 °C/+400 °C
AISI 316	-50 °C/+200 °C
AISI 304	-50 °C/+150 °C
AISI 301	-50 °C/+150 °C
17-7 PH	-50 °C/+200 °C

ENERGIZED LIP SEAL

GUARNIZIONI ENERGIZZATE LIP SEALS RADIALI



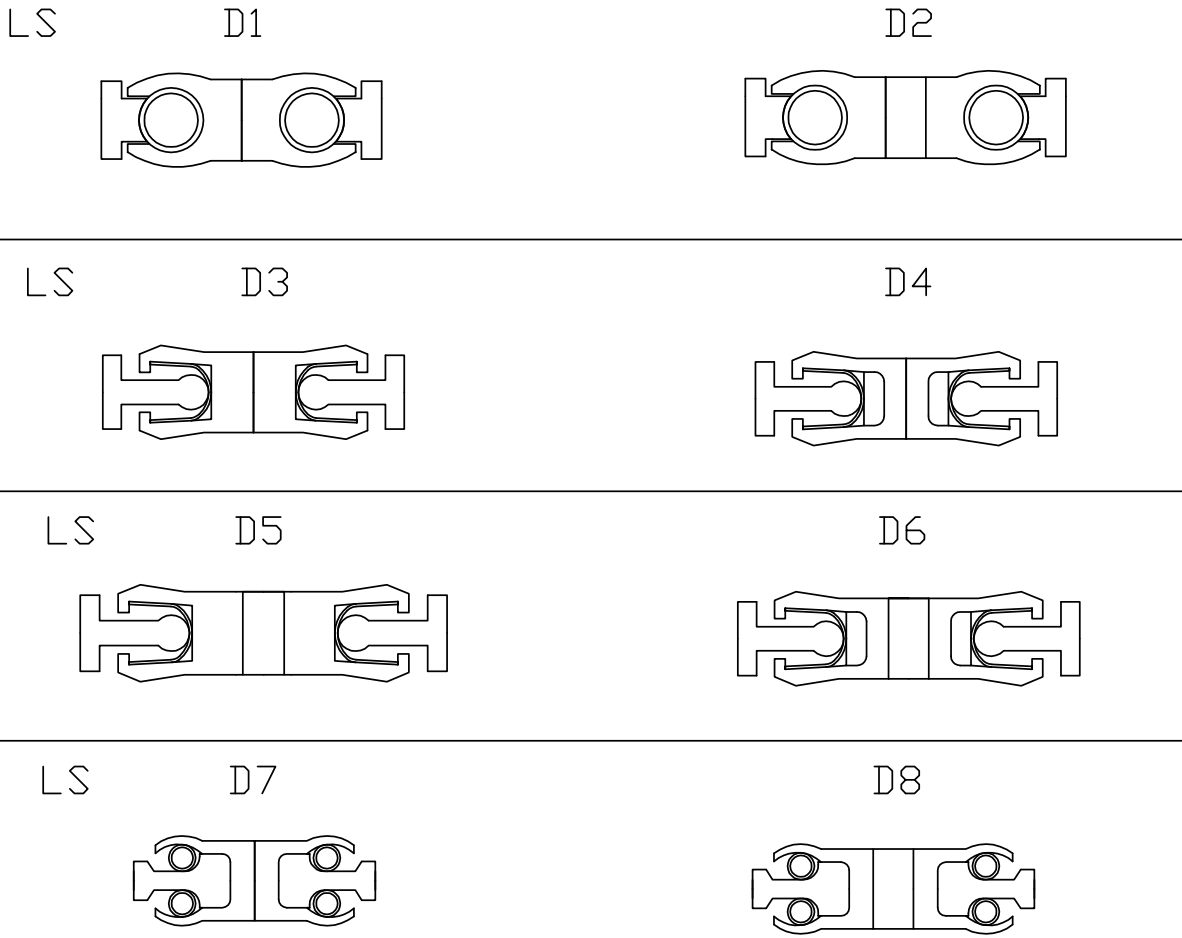
PROTEZIONI



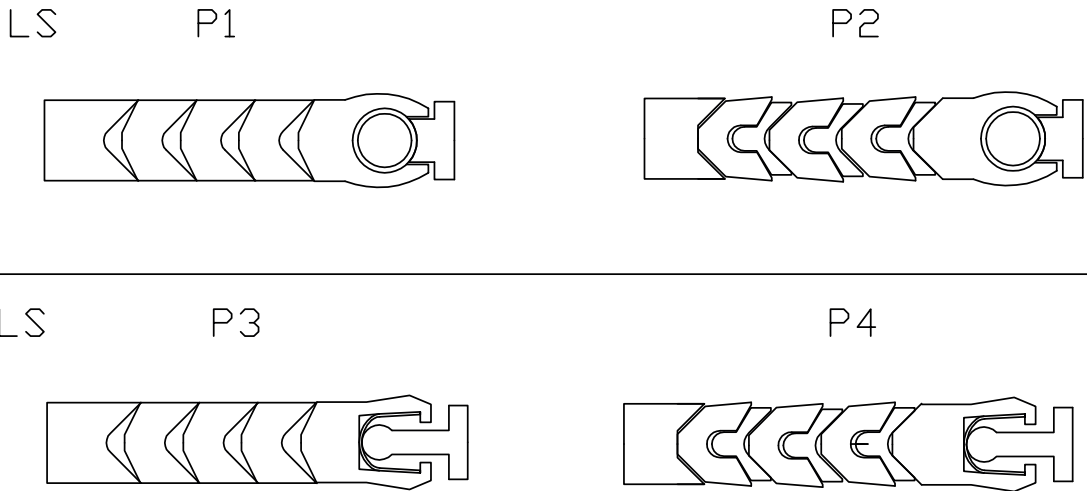
RETAINER



GUARNIZIONI ENERGIZZATE DOPPIO EFFETTO PISTONE



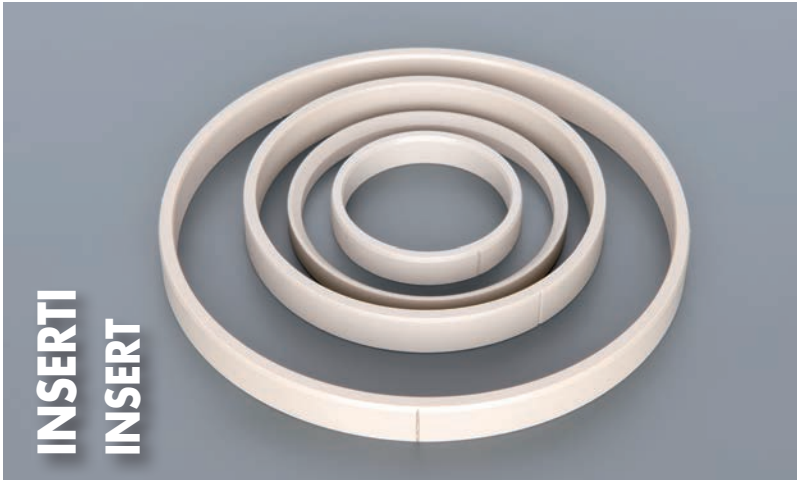
PACCO CHEVRON ENERGIZZATO



GUARNIZIONI ENERGIZZATE LIP SEALS ASSIALI

PRESSIONE INTERNA

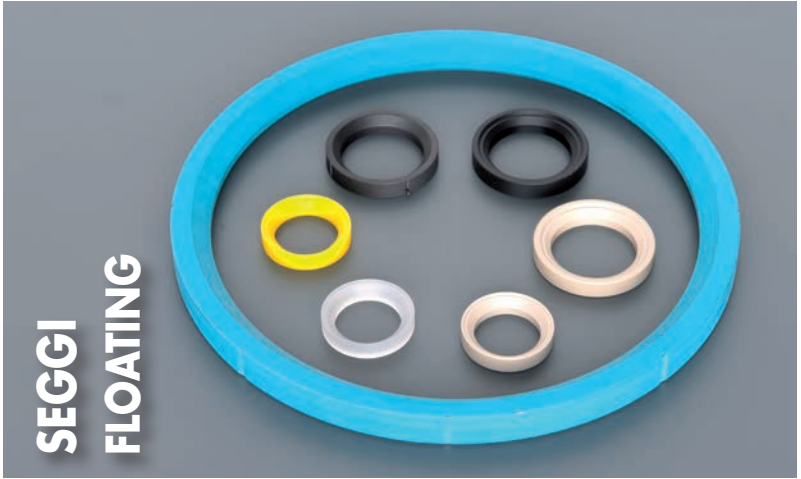
LS	FI1	FI2	FI3	FI4
LS	FI5	FI6		
LS	FI7	FI8	FI9	FI10
	PRESSIONE INTERNA			
LS	FE1	FE2	FE3	FE4
LS	FE5	FE6		
LS	FE7	FE8	FE9	FE10



Inserti per seggio
Forniamo inserti in vari materiali termoplastici: PEEK®, DEVLON®, PCTFE, etc.

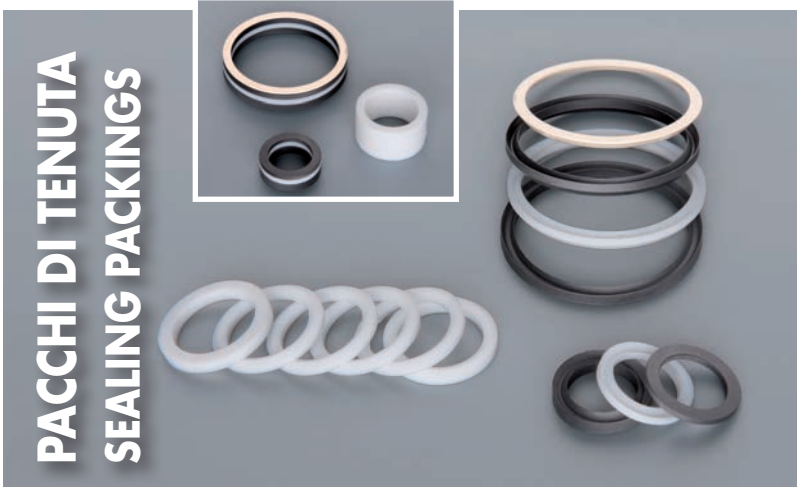
Inserts for seats
We supply inserts in different types of thermoplastic materials: PEEK®, DEVLON®, PCTFE, etc.

-
-
-



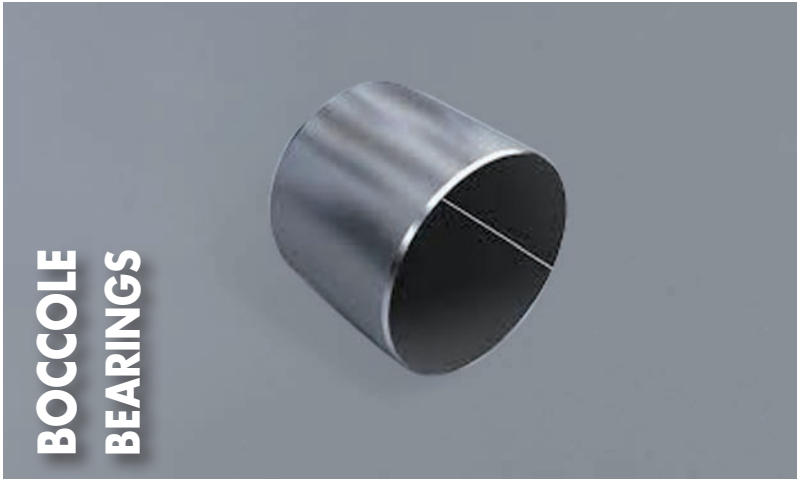
Seggi per valvole a sfera tipo floating
In funzione dell'applicazione della valvola a sfera (tipo di gas, fluido, pressione, temperatura, cicli di chiusura/apertura) proponiamo i nostri seggi nei seguenti materiali: PTFE VERGINE/PTFE CARICATO/PTFE MODIFICATO/PCTFE/PEEK®/KEL-F®/DEVLON V®, PA6, PA12, PA6+MOS2.

Floating seats for ball valves
In according to the ball valve's application (type of gas, fluid, pressure, temperature, cycles of closing/opening) we supply our seats made of the following materials: VIRGIN PTFE/CHRGED PTFE/MODIFIED PTFE/PCTFE/PEEK®/KEL-F®/DEVLON V®, PA6, PA12, PA6+MOS2.



Pacchi di tenuta
La funzione del chevron packing è di contenere la pressione da un lato del pistone o dell'albero, senza consentire perdite, laddove è previsto un movimento lineare o rotatorio. Tenendo conto delle condizioni di servizio i pacchi chevron vengono realizzati in varie composizioni con i seguenti materiali: PTFE/PTFE+CARBOGRAFITE/GRAFITE/NYLON/PEEK.

Sealing packing
The function of a chevron packing is to contain pressure on one side of the piston or shaft without leakage where linear or rotary motion is anticipated. According to the different service conditions the Chevron packings can be composed by materials like: PTFE/PTFE/CARBOGRAPHITE/GRAPHITE/NYLON/PEEK.



Boccole e Rondelle
SLIDING BEARING ITALY®, boccole e rondelle "Made in Italy", per tutte le applicazioni e temperature, realizzate in Inconel 625, F51, AISI 316, Acciaio Carbonio, Bronzo, con trattamento per le alte temperature, rivestite di PTFE, fibre di PTFE o bronzo trattato con diversi lubrificanti solidi.

Bearings and Washers
SLIDING BEARING ITALY®, bearings and thrust washers "Made in Italy" for all kind of applications and temperatures , made of Inconel 625, F51, AISI 316, Carbon Steel, Bronze, treated for high temperature resistance or coated with modified PTFE, P TFE fibres or a mixture of bronze and solid lubricants.



O-RINGS
O-RINGS

Oring

Varie misure e mescole (FKM 90, FKM 75, FKM 80, anche nella variante ANTI EXPLOSURE DECOMPRESSION, KALREZ®, HNBR ETC).

Oring

All types of sizes and compounds (FKM 90, FKM 75, FKM 80, anche nella variante ANTI EXPLOSURE DECOMPRESSION, KALREZ®, HNBR ETC).



GRAFITI
GRAPHITE

Anelli di tenuta in grafite

Realizzati in nastro di grafite avvolto e pressato fino alla densità desiderata a seconda delle condizioni di servizio, la grafite viene impiegata in varie applicazioni. Ottima come guarnizione Fire Safe, grazie alla sua ottima resistenza alle alte temperature.

Graphite sealings

Made of graphite ribbons wrapped and pressed till it reaches the desired density, according to the service conditions, the graphite gaskets are used in different applications. Thanks to its high temperature resistance is the best Fire Safe gasket.



SPIROMETALLICHE
SPIRALWOUND

Guarnizioni Spirometalliche

Realizzate in materiale metallico accoppiato con materiale di riempimento (grafite, teflon) offrono una tenuta ottimale in tutte le condizioni di pressione e temperatura. Viene utilizzata per impianti petrolchimici, valvole, scambiatori di calore etc.

Spirometallic gaskets

Manufactured in metal material coupled with graphite or Teflon, the spirometallic gasket is an optimal sealing for all pressures and temperatures. It is utilized in petrochemical plants, valve industry, heat changers etc.



SOFFIETTI IN PTFE
PTFE

Compensatori dilatazione (soffietti)

Utilizzati per compensare dilatazioni e vibrazioni, sono realizzati in PTFE VERGINE o CARICATO.

Expansion joints (bellows)

Used to compensate extensions or vibrations, manufactured in VIRGIN PTFE OR CHRGED PTFE.