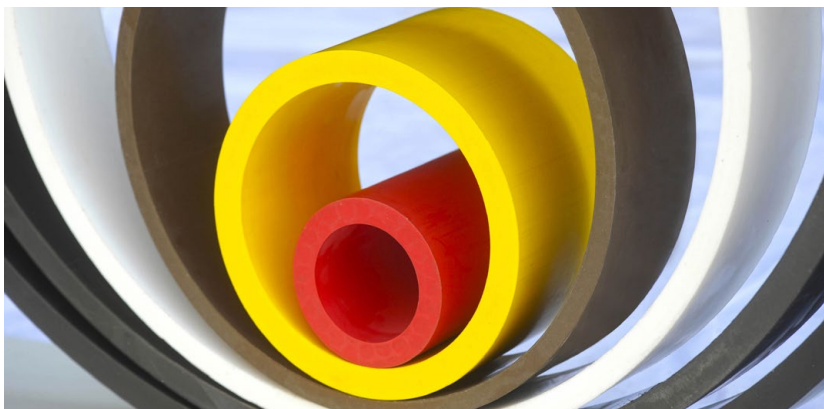




MADE IN ITALY

stampaggio e lavorazione meccanica di tecnopolimeri e PTFE
stampa trancia • particolari metallici

molding and machining of engineering plastic and PTFE
shearing molds • metal parts



L'AZIENDA THE COMPANY



TAFER è un'azienda flessibile e dinamica che opera, da oltre 30 anni, nel settore della meccanica. Dalla tornitura alla tranciatura, dall'imbutitura alla specializzazione nello stampaggio PTFE siamo in grado di offrire e soddisfare le richieste del cliente anche il più esigente, grazie alla vasta gamma di macchinari e attrezzature di ultima generazione.

TAFER is a flexible firm and dynamics which operates for over 30 years, in the mechanics. From turning to blanking, from drawing to pressing PTFE we can offer and satisfy the customer requirements, thanks to wide range of equipment and machine last generation.



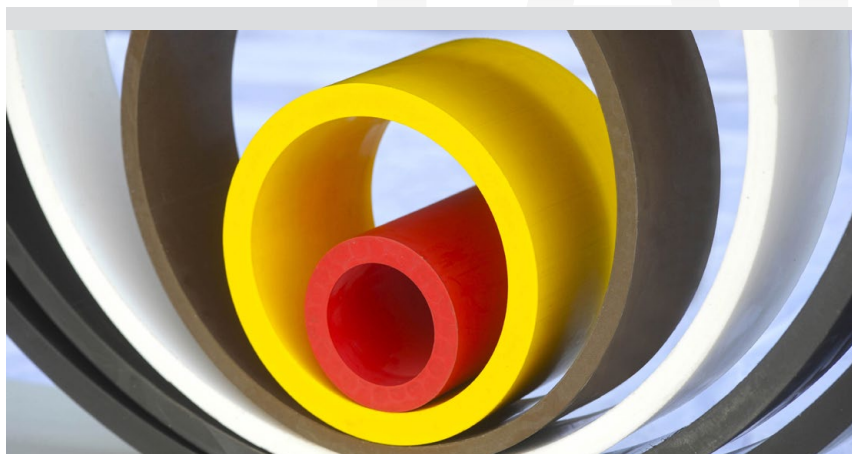
PRESSE STAMPAGGIO INIEZIONE
INJECTION MOLDING PRESSES

PRESSE COMPRESSIONE PTFE
COMPRESSION MOLDING PRESSES

PRESSE TRANCIA
SHARING MACHINE

MACCHINE CNC
CNC MACHINE

PTFE AND COMPOUND



Il **PTFE** è un fluoropolimero che trova la sua applicazione in svariati settori industriali quali petrolchimico, chimico, oleodinamico, elettrico, farmaceutico, alimentare, automobilistico, aeronautico e componentistica per valvole.

PTFE is a fluorine-based polymer finding its application in diversified industrial sectors, such as oil and gas, chemical, hydraulics and pneumatics, electrical, pharmaceutical, food, automotive, aeronautical and components for valves.

Caratteristiche tecniche/ *Technical features:*

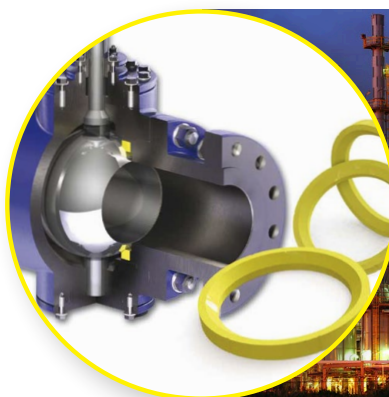
- Elevata inerzia chimica / High chemical inertia
- Ottima resistenza al calore (-200°C a +260°C)
Excellent thermal resistance (from -200°C to +260°C)
- Autolubrificante / Auto-lubrication
- Minimo coefficiente d'attrito / Extremely low friction rate
- Antiaderente / Non-stick surface
- Caratteristiche dielettriche ottimali / Best dielectric features



DEVLON® V - API

I semilavorati (tubi e tondi) in **Devlon®V-API** è stato sviluppato da James Walker in stretta collaborazione con l'industria delle valvole per avere un materiale con prestazioni avanzate di temperatura e pressione e approvato nel settore OIL and GAS. Le caratteristiche principali sono: temperatura di utilizzo -50°C +176°C, buona resistenza chimica, superiore stabilità dimensionale in alta pressione rispetto al PTFE, minore perdita di attrito rispetto al PEEK (trademark of Victrex PEEK) prodotto e provato in funzionamento nelle valvole a sfera.

Semi-finished (tubes and rounds) in Devlon®V-API is undeveloped by James Walker in close collaboration with the valve industry to have a material with advanced temperature and pressure performance and approved in the OIL & GAS sector. The main features are: operating temperature -50°C / +176°C, good chemical resistance, higher dimensional stability in high pressure than PTFE, less friction loss than PEEK (trademark of Victrex PEEK), produced and tested in operation in ball valves.



I **PCTFE** è un omopolimero cristallino utilizzato in settori quali Criogenico, Chimico, Medico, Militare, Elettrico, Aviazione ed Aerospaziale ed è:

- termicamente stabile da -255°C a +150°C
- grazie alla struttura molecolare ha un'eccellente resistenza chimica a tutti i liquidi inorganici corrosivi
- resistenza all'idrolisi e non assorbe umidità
- è infiammabile
- è un materiale di barriera verso aria, acqua, vapore e liquidi (come gas liquido)
- ha un'elevata trasparenza
- ha ottime proprietà elettriche

PCTFE is a crystalline homopolymer of chlorotri-fluoroethylene used in sectors such as: Cryogeny, Chemical, Medical, Military, Aviation, Electricity with the following features:

- Thermal stability from -255°C to +150°C
- Thanks to its molecular structure, shows excellent chemical resistance to any inorganic corrosive liquids
- Resistance to hydrolysis and not absorbing moisture
- Inflammable
- Sealing material against air, water, vapour and liquids (like liquid gases)
- Excellent electric features

PCTFE VOLTALEF®



PEEK

NATURAL AND COMPOUND



AUTOMOTIVE

PRECISION
MECHANICS

ENERGETIC

CHEMICAL

MILITARY

ELETTRICITÀ

FOOD

OIL AND GAS

PEEK è un polimero semicristallino (stampato a compressione ed a iniezione) è utilizzato in vari settori industriali, dall'elettronico, aeronautico, spaziali e in tutte le applicazioni nelle quali si necessita di elevate prestazioni, esso ha:

- un'elevata resistenza termica (fino a +260°C)
- un'elevata resistenza meccanica
- un'alta rigidità
- un'elevata stabilità di scorrimento (elevate temperature)
- un'elevata resistenza di abrasione
- un'elevata stabilità dimensionale
- un'eccellente resistenza chimica (elevate temperature)
- una resistenza all'idrolisi
- un buon isolamento termico
- una resistenza alle radiazioni

PEEK is a polymer semi crystalline (moulded by compression and by injection) used in diversified industrial sectors, from electronic to aeronautical and space technology, therefore in every application where high performances are required, such as:

- high thermal resistance (up to 260°C)
- high mechanical resistance
- high stiffness
- high sliding stability (high temperatures)
- high resistance to abrasion
- high dimensional stability
- excellent chemical resistance (high temperatures)
- resistance to hydrolysis
- good thermal insulation
- resistance to radiations



PRODOTTI

PRODUCTS



BOCCOLE e RALLE ANTIFRIZIONE

BUSHES AND FIFTH ANTIFRICTION

Lavorati di macchina o stampati a iniezione per settori quali la Chimica, Oil & Gas, Medica e Industria in genere.

Processed or injection molded articles for industries such as Chemicals, Oil and Gas, Medical and general industry.



BACK-UP RING

BACK-UP RING

Prodotti in materiali plastici affiancano gli O-Ring per prevenire l'estrusione, o in presenza di accoppiamenti non adeguati.

Products made in plastic materials along side the O-Rings to prevent extrusion, or in the presence of pairs not adequate.



SOFFIETTI

BELLOWS

In PTFE sono lavorati da stampato per creare un flessibile membro che abbia buona elasticità con elevata resistenza termica e chimica. In caso di accoppiamenti con parti metalliche possono essere realizzati con PTFE con vari compound.

In PTFE they are processed from printed to create a flexible member that has good elasticity, and high thermal and chemical resistance. In case of couplings with metal parts, they can be made in PTFE with various compounds.



INSERTI E SEGGI FLATING PER VALVOLE A SFERA

INSERTS AND SEATS FOR FLATING BALL VALVES

In materiale plastico a contatto con la sfera, ne permette la tenuta. Il materiale varia in funzione del tipo di gas o fluido, pressione e temperatura di esercizio.

In plastic material connected with the sphere, allow the seal. The material varies depending on the type of gas or fluid, design pressure and temperature.

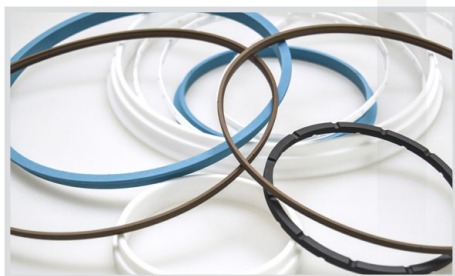


PACCHI CHEVRON

PARCEL CHEVRON

La loro funzione è di contenere la pressione da un lato del pistone o dell'albero, senza consentire perdite dove è previsto un movimento lineare o rotatorio. In funzione delle condizioni di servizio vengono realizzati in varie composizioni di materiali.

Their function is to contain the pressure from a side of the piston or shaft to prevent spills where is planned a linear or rotary motion. Depending on the condition of service they are made different compositions of materials.



PARTICOLARI SPECIALI IN MATERIALI FLORURATI **SPECIAL PARTS IN FLUORINATED MATERIALS**

Particolari ottenuti da lavorazione meccanica.

Details obtained from mechanical processing.



PARTICOLARI STAMPATI IN TECNOPOLIMERI **SPECIAL PARTS IN TECNOPOLYMERS**

Particolari ottenuti da lavorazione meccanica.

Details obtained from mechanical processing.



PARTICOLARI IN TECNOPOLIMERI, **STAMPATI AD INIEZIONE** **SPECIAL PRINTED IN TECNOPOLYMERS INJECTION**

Particolari di piccole e medie dimensioni ottenuti da stampaggio ad iniezione di tecnopolimeri.

Details of small and medium-size obtained by injection molding of engineering plastics.



TENUTE RADIALI IN PTFE **RADIAL SEALS IN PTFE**

Utilizzate su alberi e organi rotanti sono formate da una scatolatura in acciaio e da labbri flessibili di PTFE o PTFE compound, che garantiscono la tenuta dinamica sull'albero.

Use of shafts and rotary members are formed by a box structure made of steel and flexible PTFE or PTFE loaded lips which ensure the dynamic seal on the shaft.



PARTICOLARI METALLI DA IMBUTITURA **METAL PARTS TO BLANKING**

Particolari metallici ottenuti da imbutitura, utilizzati in vari settori.

Metal parts obtained by drawing and used in various industries.



GABBIETTE IN ACCIAIO **STEEL CAGES**

Anelli di tenuta in acciaio per raschiatori.

Rings of stainless steel for sealing scrapers.

CERTIFICAZIONE

QUALITY - CERTIFICATIONS

Perseguire in modo costante il miglioramento dei risultati, deriva da una gestione rigorosa dell'intero processo produttivo. Tafer s.r.l. ha acquisito per il suo sistema produttivo il certificato UNI EN ISO 9001:2015.

Constantly pursuing improved results, requires strict management of the entire production process.

Tafer s.r.l. has acquired for its system the certificate UNI EN ISO 9001:2015.



TAFER S.r.l.
Via S. Michele, 58/60
24060 FORESTO SPASSO (Bg) Italy

T. +39 035.930186
Fax +39 035.930708
info@tafersrl.com - www.tafersrl.com