



YOUR CHOICE FOR
FLUOROBASED PRODUCTS

CATALOGUE



YOUR CHOICE FOR FLUOROBASED PRODUCTS
GUARNIFLON[®]

www.guarniflon.com

DIMPLED SHEETS AND DISCS

LASTRE E DISCHI ALVEOLATI
PLATTEN UND SCHEIBEN MIT SCHMIERTASCHEN
PLAQUES ET DISQUES ALVEOLEES



PRODUCTS/ PRODOTTI

🇬🇧 SHEET AND DISCS FOR STRUCTURAL BEARINGS APPLICATION

Virgin PTFE or special GNV PTFE dimpled sheets. Thanks to the special surface, the above dimpled sheets are generally used in the engineering and construction field. Dimpled sheets are the perfect solution to thermal expansion and load problems usually connected with structural elements. One of the most common applications for dimpled sheets is the insertion between 2 movable elements (i.e. bridges), working as a self lubricating system exempt from any need of maintenance. Due to their special and heavy applications, **not only the process technology is certified by Guarniflon, but also the type of raw materials used.** Guarniflon dimpled sheets are processed and certified in accordance with the international standard **EN 1337-2**.

Why use PTFE bearings?

- Low coefficient of friction
- Corrosion resistance
- Temperature resistance
- Maintenance free
- Low form factor
- There is no stick-slip action
- Vibration are damped

Why use GNV PTFE bearings?

- Improved wear resistance
- Lower cold flow
- Higher compression strength
- Reduced dimensions

Etching process available

Available sizes on stock
1000 x 1000 mm. thickness 4,5 - 5,0 - 5,5 mm.
1200 x 1200 mm. thickness 5,0 - 5,5 - 6,0 mm.
Customized dimensions and shapes on request.

🇮🇹 LASTRE E DISCHI PER APPLICAZIONI STRUTTURALI

Lastre con superfici alveolate o lisce in PTFE vergine oppure della serie GNV. Grazie alla particolare conformazione delle superfici, dette lastre si prestano per particolari applicazioni nel settore delle costruzioni. I cuscinetti di appoggio in PTFE costituiscono la soluzione ideale ai problemi di dilatazione termica e di carico che gli elementi strutturali pongono ai costruttori. Uno degli utilizzi più noti di lastre alveolate in PTFE è per la costruzione di ponti, dove questi particolari prodotti in PTFE vengono posti fra due elementi mobili dando luogo ad un giunto autolubrificante, praticamente esente da ogni esigenza di manutenzione. In considerazione delle tipologie di applicazione, risultano di primaria importanza gli standard qualitativi e **le omologazioni internazionali che certificano non solo il prodotto finito ma anche le materie prime utilizzate.** Le lastre alveolate Guarniflon sono prodotte e certificate in conformità alla norma **EN 1337-2**.

Perché utilizzare supporti in PTFE?

- Basso coefficiente di attrito
- Resistenza alla corrosione
- Resistenza alla temperatura
- Assenza di manutenzione
- Basse deformazioni
- Proprietà antiaderenti
- Assorbimento delle vibrazioni

Perché utilizzare supporti in PTFE della famiglia GNV?

- Superiore resistenza all'usura
- Minore deformazione a freddo
- Superiore resistenza a compressione
- Dimensioni ridotte

Possibilità di cementazione.

Disponibilità a stock
1000x1000 mm. spessori 4,5-5,0-5,5 mm.
1200x1200 mm. spessori 5,0-5,5-6,0 mm.
Dimensioni e sagome speciali su richiesta del cliente.

🇩🇪 PLATTEN UND SCHEIBEN MIT SCHMIERTASCHEN

Wir produzieren Platten mit Schmiertaschen in virginalem PTFE oder als Compound und auch von der Serie GNV. Aufgrund der speziellen Oberflächenqualität werden diese Platten hauptsächlich im Konstruktionsbereich eingesetzt. Die PTFE-Lager (Schmiertaschen) sind die ideale Lösung bei Problemen mit der thermischen Ausdehnung und der Belastung, die sich entsprechend an die vorgegebenen Baustrukturen durch Konstrukteure, anpassen. Eine der bekanntesten Anwendungen von PTFE-Platten mit Schmiertaschen ist der Brückenbau; hier werden PTFE Teile zwischen zwei bewegliche Elemente eingesetzt, die damit ein selbstschmierendes und wartungsfreies Gelenk bilden. Aufgrund der Anwendungsgebiete resultieren bestimmte qualitative Normen und sehr wichtige internationale Zulassungen. **Diese Normen und Zulassungen zertifizieren nicht nur das Endprodukt, sondern auch die verwendeten Rohstoffe.** Guarniflon produziert die Platten mit Schmiertaschen nach der Norm **EN 1337-2**.

Warum PTFE-Lager wählen ?

- Niedriger Reibungskoeffizient
- Korrosionsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit
- keine Wartung
- geringe Verformungen
- Antihalt-Eigenschaften
- Schwingungsabsorption

Warum PTFE-Lager der GNV-Serie wählen?

- Höhere Verschleißfestigkeit
- Weniger kalte Verformung
- Höhere Druckfestigkeit
- Kleinere Abmessungen

Geätzte Ausführungen sind möglich.

Auf Lagervorrat vorhandene Formate
1000x1000 mm. Dicke 4,5-5,0-5,5 mm.
1200x1200 mm. Dicke 5,0-5,5-6,0 mm.
Sonderabmessungen und -Formate auf Anfrage.

🇫🇷 PLAQUES ET DISQUES ALVEOLEES

Ce sont des plaques avec 1 surface alvéolée en PTFE vierge ou chargé et aussi série GNV. Grâce à la géométrie particulière des surfaces, ces plaques sont utilisées dans le secteur des constructions. Ces appuis en PTFE sont la solution idéale aux problèmes de dilatation thermique et de charge que les éléments structurels demandent aux constructeurs. Un des emplois les plus connus des plaques alvéolées en PTFE est la construction des ponts, où ces produits particuliers sont insérés entre deux éléments mobiles donnant lieu à un joint autolubrifiant, sans aucun besoin d'entretien. En considération des typologies d'application, **les standards qualitatifs et les homologations internationales sont d'importance capitale parce qu'ils ne certifient pas seulement le produit fini mais également la matière première.** Les plaques alvéolées Guarniflon sont produites et certifiées en conformité à la norme **EN 1337-2**.

Pourquoi utiliser les appuis en PTFE?

- Faible coefficient de frottement
- Résistance à la corrosion
- Résistance à la température
- Aucun entretien
- Faibles déformations
- Propriétés antiadhésives
- Absorption des vibrations

Pourquoi utiliser la série GNV?

- Supérieure résistance à l'usure
- Moins déformation au froid
- Supérieure résistance à la compression
- Dimensions réduite

Elles peuvent être traitées collables.

Dimensions disponibles en stock
1000x1000 mm. épaisseurs 4,5-5,0-5,5 mm.
1200x1200 mm. épaisseurs 5,0-5,5-6,0 mm.
Autres formes et dimensions disponibles sur demande du client.



Guarniflon S.p.A.

Via T. Tasso, 12
24060 - Tagliuno di Castelli Calepio

Bergamo - Italy

Tel. +39.035.4494311

Fax +39.035.4494336

info@guarniflon.com

www.guarniflon.com

VENDITE ITALIA
vendite@guarniflon.com
Fax +39.035.4425191

INTERNATIONAL SALES
sales@guarniflon.com
Fax +39.035.4425238