

Polyurethane elastomers

General Catalogue

EUROGOMMA





Azienda

Fondata nel 1975 a Bergamo dal Sig. Luciano Annoni ed oggi presente in molti paesi del mondo, grazie ad una rete capillare di rivenditori e distributori, **EUROGOMMA** è oggi un affermato produttore di elastomeri poliuretanicici ad alta densità, privi di elementi cancerogeni, principalmente destinati al settore minerario e degli inerti ma con molteplici applicazioni in altri ambiti, come le fonderie, gli impianti chimici e siderurgici, gli impianti di riciclaggio dei materiali esausti, ecc.

I nostri materiali vantano eccezionali qualità sia per quanto riguarda la resistenza all'abrasione che per l'assorbimento degli urti, l'abbattimento del rumore oltre a facilitare lo scivolamento di composti appiccicosi ed intasanti.

I nostri elastomeri nascono dalla miscelazione di resine **BASF** sulla base di nostre ricette per offrire queste caratteristiche tecnologiche:

Durezza	65 Shore A	75 Shore A	85 Shore A	95 Shore A	Hardness
Resistenza alla trazione	25 N/mm ²	40 N/mm ²	50 N/mm ²	55 N/mm ²	Tensile Strength
Allungamento alla rottura	500%	450%	400%	400%	Elongation at break
Resistenza alla lacerazione	25 N/mm	45 N/mm	50 N/mm	70 N/mm	Tear resistance
Abrasione	15 mg	30 mg	35 mg	40 mg	Abrasion
Temperatura operativa	da -30°C a +70°C (con picchi di +90°C)		from -30°C to +70°C (with peaks of +90°C)		Operative temperature

Inoltre **EUROGOMMA** ha sviluppato nuovi elastomeri di nostra esclusiva produzione che ci hanno permesso di aumentare la nostra gamma di prodotto, sino ad offrire quanto mostrato nelle pagine a seguire.



Company

Founded in 1975 in Bergamo, Italy by Mr Luciano Annoni **EUROGOMMA** is an Italian Manufacturer of high density polyurethane elastomers for wear protection.

The Quality of our products and service is globally recognized and it has been monitored by our European Quality Certification UNI EN ISO 9001:2000 since the 1995. Our product range is mostly addressed to mining and aggregate processing plants but we find several applications in foundries, chemical and steel processing plants, recycling plants and more.

Our materials boast extraordinary Quality as regards abrasion resistance, impact resistance, noise abatement further then helping clogging and sticky materials to slide on every surface.

Our elastomers are obtained through our formulation of **BASF** compounds in order to offer the following technological characteristics:

Besides **EUROGOMMA** has developed new unique elastomers which have permitted the enrichment of our product range so to offer what shown in the following pages.

Superfici vaglianti



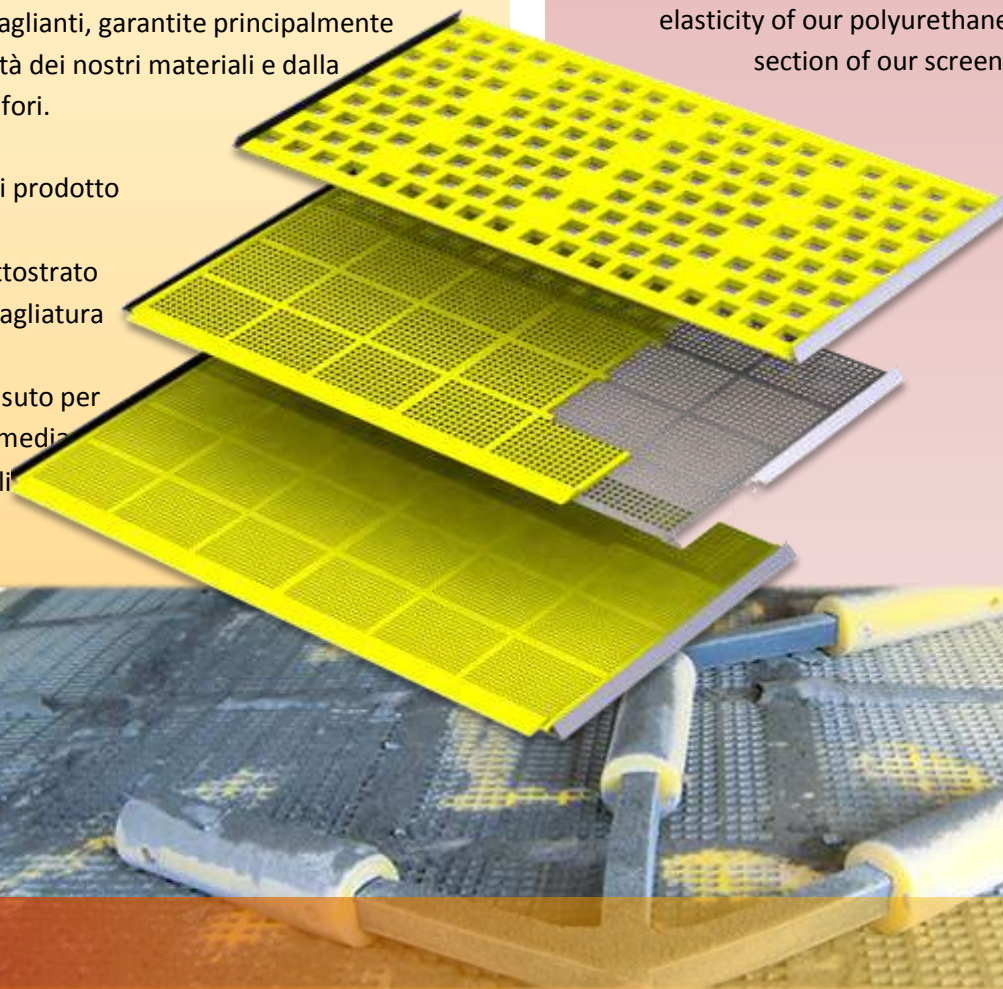
Pannelli tensionati in poliuretano

I nostri pannelli vaglianti in poliuretano costituiscono sempre la migliore soluzione ove si riscontrano abrasioni aggressive, forti urti e rumori eccessivi.

Grandi prestazioni nella resistenza all'usura sono affiancate da ottime qualità vaglianti, garantite principalmente dall'elevata elasticità dei nostri materiali e dalla sezione conica dei fori.

La nostra gamma di prodotto si compone di:

- Pannelli con sottostrato in lamiera per vagliatura gravosa
- Pannelli con tessuto per vagliatura intermedia
- Pannelli flessibili in poliuretano per vagliatura fine



Screening media



Tensioned polyurethane screens

Our polyurethane screens are always the right solution for those applications where aggressive abrasion, heavy impacts and noise are involved.

Great performance in wear resistance is coupled by excellent screening Quality mainly connected with the elasticity of our polyurethane and the conical section of our screening apertures.

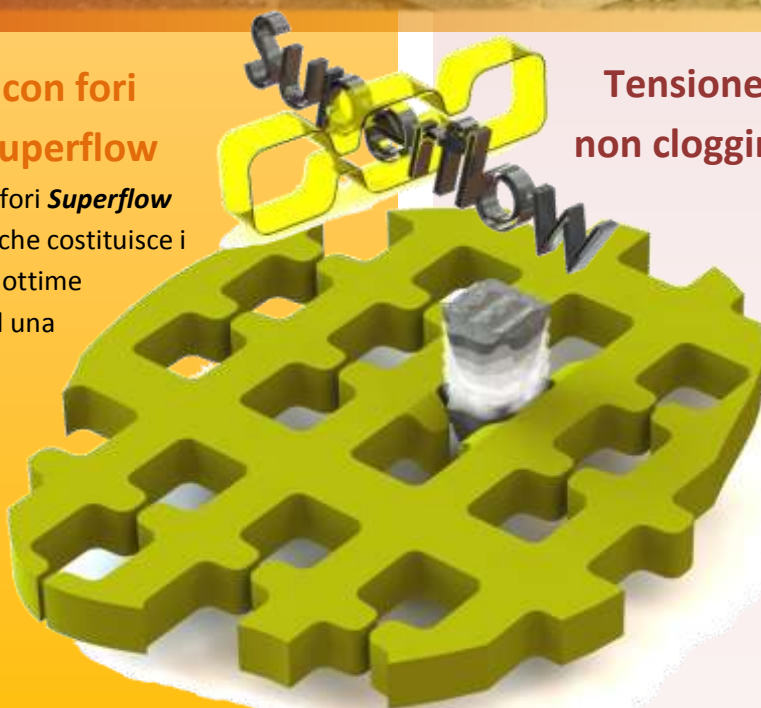
Our product range is made of:

- Screen panels with steel back for gross screening
- Screen panels with fabric layer for medium screening
- Flexible screen panels for fine screening

Pannelli tensionati con fori anti-intasamento Superflow

Lo straordinario disegno dei fori **Superflow** e l'elasticità del poliuretano che costituisce i nostri prodotti garantiscono ottime prestazioni vaglianti unite ad una durata invidiabile.

I denti flessibili che separano le luci vaglianti si flettono e piegano nel caso una pietra rimanga incastrata all'interno del foro, respingendola verso l'alto grazie al loro effetto elastico.



Tensioned screens with non clogging Superflow apertures

The extraordinary design of **Superflow** apertures and the elasticity of polyurethane making our products guarantee excellent screening performance joined to enviable wear life.

The flexible teeth separating the screening apertures bend and fold in case a stone gets stuck in. The teeth push the stone back up thanks to their elastic effect.

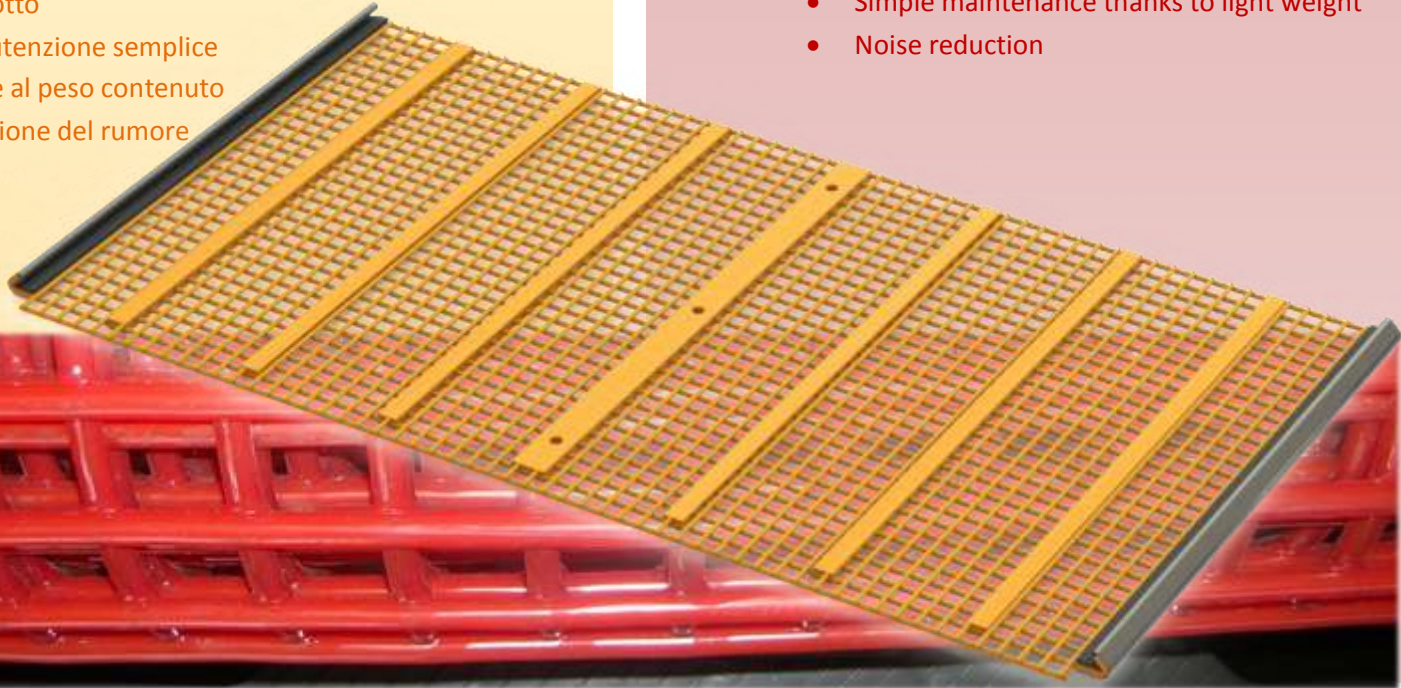


Pannelli tensionati PURFil

PURFil è la maglia in filo d'acciaio rivestito in poliuretano antiusura.

I vantaggi più significativi rispetto alle classiche maglie in acciaio sono:

- Durata dalle 3 alle 5 volte superiore
- Identica superficie aperta
- Riduzione degli intasamenti grazie all'elasticità del prodotto
- Manutenzione semplice grazie al peso contenuto
- Riduzione del rumore



PURfil tensioned screen panels

PURFil is the steel mesh coated with wear resistant polyurethane.

The main advantages versus standard steel meshes are:

- Wear life from 3 to 5 times longer
- equivalent open area
- Reduction of blinding problems thanks to product elasticity
- Simple maintenance thanks to light weight
- Noise reduction

Pannelli elastici per vagli flip flop

EUROGOMMA produce reti in poliuretano per qualsiasi vaglio flip flop.

Tutte le nostre reti sono costruite su misura per rispettare tutte le richieste tecniche dei nostri clienti.

Nessuna differenza tra il nostro prodotto e quello originariamente installato è riscontrabile nella forma, dimensione e struttura, se non specificatamente richiesto dal cliente.

Realizziamo inoltre pannelli vaglianti con forature **Boomerang** e **Peanut** per garantire l'anti-intasamento in qualsiasi situazione.

Elastic panels for flip flow screens

EUROGOMMA manufactures polyurethane screen panels suiting every flip flow screen deck.

All our screen panels are custom designed, made and perforated to respect all requirements of our customers.

No difference from OEM parts related to shape, dimensions and structure will happen if not specifically requested.

Besides we make screen panels with our unique **Boomerang** and **Peanut** shaped apertures to guarantee non-blinding in every situation.





Sistema vagliante GET flexy

GET flexy è il sistema vagliante elastico in poliuretano per la trasformazione di qualsiasi piano vaglio di tipo tradizionale in un sistema ad alta efficienza produttiva. L'effetto elastico offerto dai pannelli vaglianti in poliuretano risolve tutti i problemi d'intasamento aumentando le prestazioni produttive a livelli inimmaginabili!

Incrementare la produttività del doppio o di più ancora non è un sogno. Questo è ciò che **GET flexy** può offrire in tutte le vagliature difficili.

GET flexy utilizza pannelli elastici in poliuretano che coprono tutta la larghezza del piano vagliante. La lunghezza dei pannelli permette ai nostri progettisti di ottimizzare la distribuzione dei fori per creare la massima superficie aperta possibile. Inoltre questa caratteristica permette di evitare la presenza di binari ciechi lungo lo scorrimento del materiale. Questi binari sono estremamente dannosi alla bontà della vagliatura perché il materiale vi scorre senza venire classificato.



GET flexy screening system

GET flexy is the polyurethane elastic screening system retrofitting every existing screen deck to transform it into a high efficiency technology.

The elastic effect offered by the polyurethane flexible screen panels solve pegging and screen blinding problems improving the screening efficiency to incredible performance!

Double or bigger productivity of a conventional screen deck is not a dream. This is what **GET flexy** can offer to all difficult screening situations.

GET flexy uses elastic polyurethane screen panels running all along the width of the screen deck.

The consistent length of the product permits our Engineers to optimally design the screening area in order to create the maximal available open ratio.

Furthermore this feature permits to have no blank along the direction of material flow.

Blanks are a typical problem to screening efficiency because material flows on them without getting classified



**Nessun
intasamento**

**No pegging
No blinding**

www.get-flexy.com



Pannelli curvi per vagli rotanti

I nostri pannelli per vagli rotanti sono disponibili in diversi formati e con diversi materiali per la vagliatura primaria, secondaria e fine.

Possiamo fornire l'intera struttura del vaglio oltre ai pannelli vaglianti ed articoli complementari quali:

- Spirali di trasporto
- Camere di sfangatura
- Coni di sgrossatura

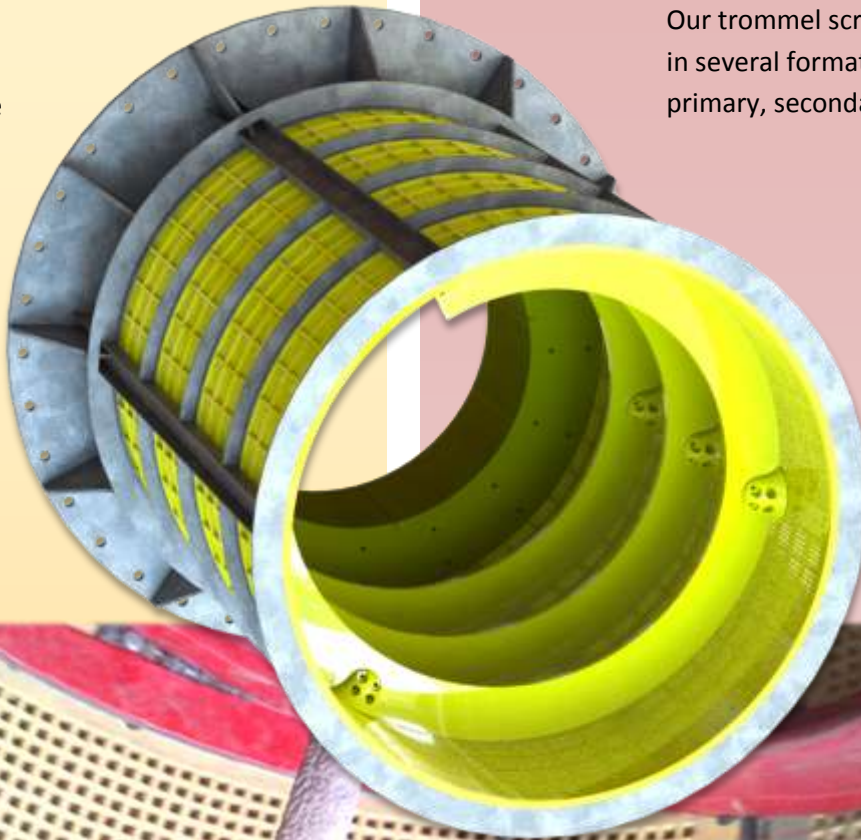


Curved panels for trommel screens

Our trommel screen panels are available in several formats and materials for primary, secondary and fine screening.

We can supply the complete trommel structure in addition to our screen panels and other useful items like:

- Conveying spirals
- Washing chamber
- Gross screening cones



Pannelli modulari di vagliatura ed asciugatura

Produciamo un gamma completa di pannelli modulari in poliuretano disponibili con sistemi di bloccaggio esclusivi oppure diffusi sul mercato globale tra i quali i più comuni sono:

- EURO FG
- EURO PS
- ErStep
- QESH

Tutti questi sistemi modulari sono progettati per essere utilizzati nella vagliatura primaria, secondaria e fine oltre che nell'asciugatura delle sabbie.

I fori anti-intasamento **Superflow** e **Zig Zag** sono disponibili per qualsiasi modello e classificazione.

Il sistema EURO PS può inoltre essere fornito con il disegno "Wavy top" per aumentare l'efficienza vagliante o drenante mentre tutti i modelli possono essere realizzati con inserti **PURFil**.

Modular screening and dewatering panels

We manufacture a complete range of polyurethane modular panels which are available with our own or with globally diffused fastening systems where the most popular are:

- EURO FG
- EURO PS
- ErStep
- QESH

All these modular systems are designed for the usage in primary, secondary and fine screening further than in sand dewatering.

Non clogging **Superflow** and **Zig Zag** apertures are available for all models and classification.

EURO PS system can be offered with the innovative "Wavy top" system to improve the screening or dewatering efficiency and all models can be manufactured with **PURFil** insertions.



EURO PS

Wavy
top

Zig Zag

Superflow

QESH

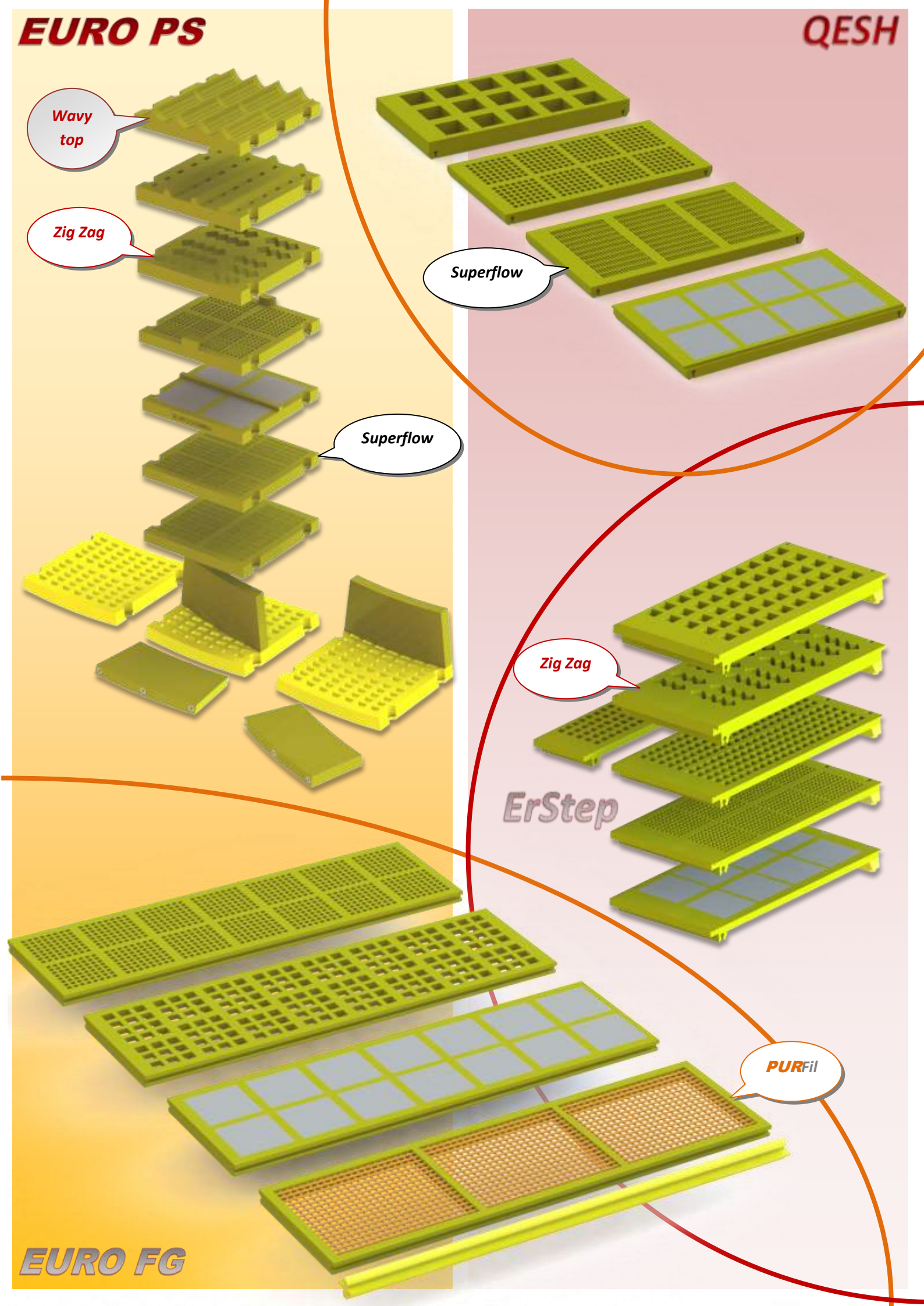
Superflow

Zig Zag

ErStep

PURFil

EURO FG



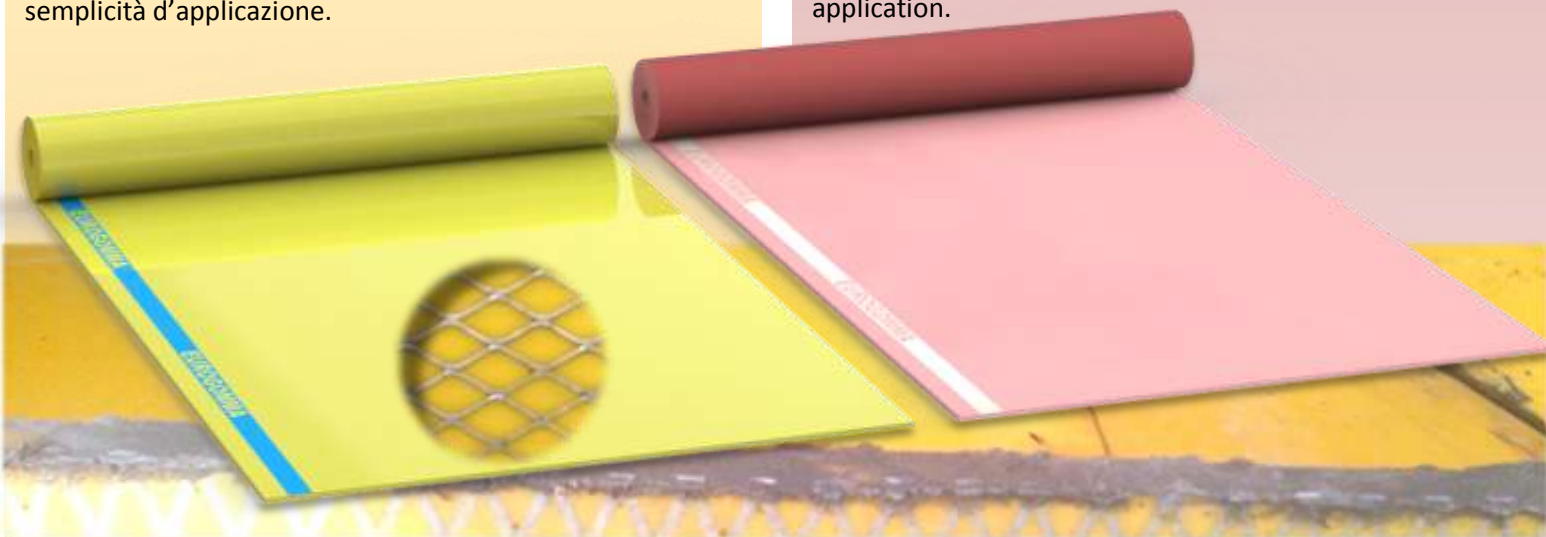
Rivestimenti



Rotoli in gomma naturale e lastre in poliuretano

EUROGOMMA produce e fornisce lastre in poliuretano e rotoli in gomma naturale per il rivestimento di tutte le superfici soggette a corrosione ed usura.

Le lastre in poliuretano sono disponibili anche con l'inserito in lamiera stirata e sono un'ottima soluzione per facilitare lo scorrimento di materiali impaccanti mentre i rotoli in gomma naturale sono apprezzati per la loro duttilità e semplicità d'applicazione.



Placche preformate in lamiera e poliuretano

Un'ottima alternativa alle lastre in formati standard sono le placche in lamiera rivestita in poliuretano.

Le placche vengono prodotte a disegno per essere applicate con precisione millimetrica sulla superficie da rivestire con viti e bulloni.

Questa soluzione semplifica le operazioni di sostituzione del rivestimento e spesso permette l'utilizzo di moduli identici.



Wear liners



Natural rubber and polyurethane sheeting

EUROGOMMA manufactures and supplies polyurethane and natural rubber sheeting to line every surface being under the effect of wear and corrosion.

Our polyurethane sheets are available also with expanded metal mesh on the back and they are an excellent solution to help the sliding of clogging materials.

Natural rubber sheets are very appreciated for their simple application.

Custom designed polyurethane liners with steel back

Our custom designed polyurethane liners with steel back are an excellent alternative to sheeting with standardized dimensions.

Our liners are tailor made to precisely fit into the surface to protect through the usage of bolts and nuts.

This solution makes the operation of product replacement easier and it often offers the usage of modular panels with identical sizes.



Applicazioni

Grazie alla produzione dei rivestimenti a stampo oppure tramite la colata a caldo direttamente sulla superficie da rivestire i nostri materiali possono essere utilizzati in molteplici applicazioni ed in special modo in quelle mostrate di seguito



Applications

Thanks to our moulded liners or our hot cast lining directly on the surface to protect our materials can be used in several applications and in special way in those shown here under

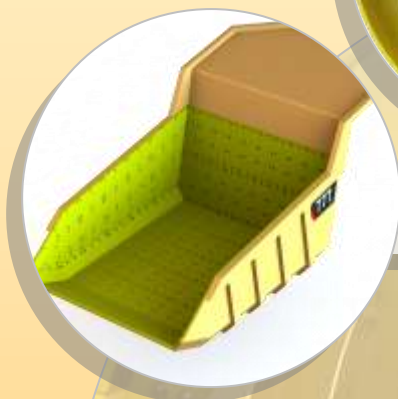
Sfangatrici a botte



Washing trommels



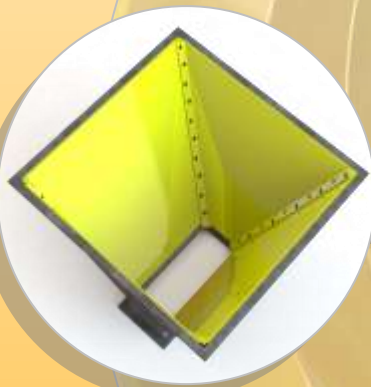
Cassoni di camion



Truck bed



Tramogge e scivoli



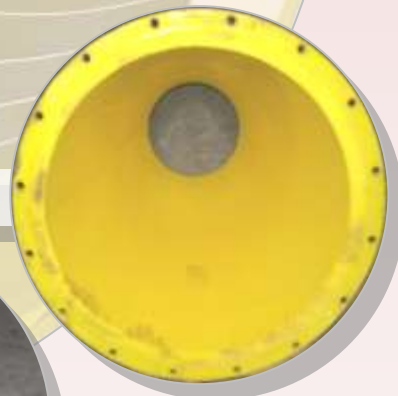
Chutes and hoppers



Idrocycloni



Hydrocyclones



Tubazioni



Pipe lines



Ricambistica per pompe fanghiglie



Grazie alla produzione di molteplici parti di ricambio in poliuretano elastico ad alta resistenza, unita alla collaborazione con produttori qualificati di componenti in elastomero, leghe d'acciaio e ceramica, **EUROGOMMA** può offrire alla propria clientela una linea completa di ricambistica per pompe fanghiglie per il trattamento di liquidi abrasivi e corrosivi.

Leghe metalliche

Ceramica

Gomma naturale

Gomma sintetica

Poliuretano

Le nostre parti di ricambio sono principalmente disponibili per le seguenti pompe:

Warman* - modelli SC ed AH da 3/2 a 10/8

Schabaver* - modelli C da 75 a 250

Linapump* - modelli IIIr da 100x100 a 250x200

Denver e Sala*

Slurry pump wear parts



Thanks to the manufacturing of several wear parts made of high resistance elastic polyurethane together with the cooperation with some qualified Makers of components in elastomer, metal alloys and ceramic **EUROGOMMA** can offer our Clientele a complete range of spare parts for slurry pumps processing abrasive and corrosive liquids.

Metal alloy

Ceramic

Natural rubber

Synthetic rubber

Polyurethane

Our wear parts are mainly available for the following slurry pumps:

Warman* - models SC and AH from 3/2 to 10/8

Schabaver* - models C from 75 to 250

Linapump* - models IIIr from 100x100 to 250x200

Denver and Sala*

* Qualsiasi utilizzo di nomi, marche, modelli ed altre specifiche relative ai modelli originali è per puro riferimento. EUROGOMMA non è un agente, distributore od affiliato del produttore originale.

* Any use of OEM names, trademarks, model no., part no., or serial no. is for reference only. EUROGOMMA is not a distributor or agent affiliated in any way with the referenced OEM.

Ricambi per celle di flottazione



EUROGOMMA produce rotor, stator ed altri componenti antiusura per celle di flottazione.

L'elevata resistenza all'abrasione ed agli urti dei nostri poliuretani elastici, unita alle loro caratteristiche anticorrosive permette ai nostri componenti di offrire lunghe durate con qualsiasi minerale.

Prove documentate dimostrano la superiorità dei nostri prodotti a paragone con la ricambistica originale sia in gomma che in poliuretano.

I nostri rotor ed i nostri stator sono applicabili sia alle celle Outotec* ed EIMCO/WEMCO* con ogni dimensione. Inoltre possiamo produrre nuovi componenti a disegno per ogni situazione.

Wear parts for flotation cells

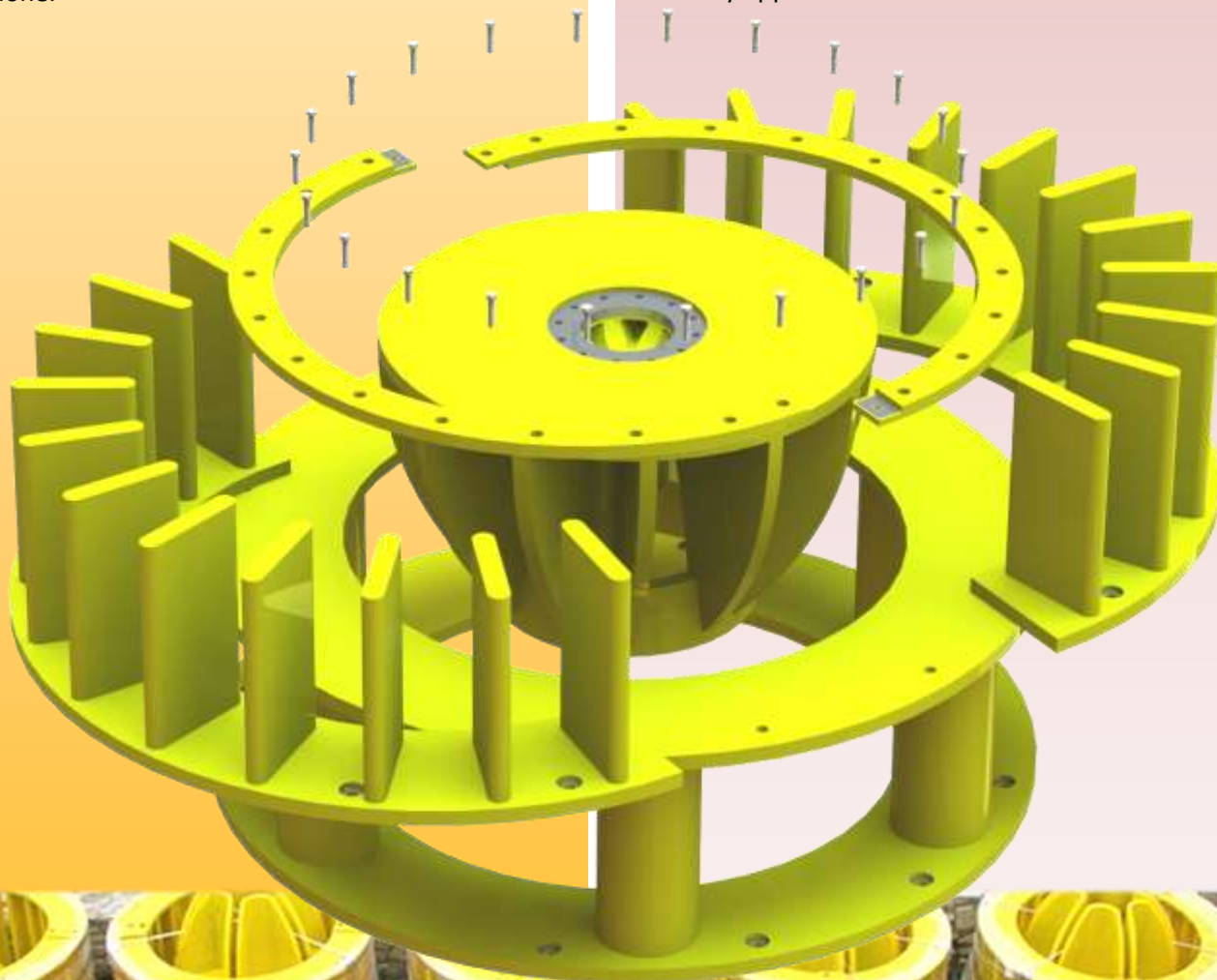


EUROGOMMA manufactures rotors, stators and other wear resistant components for flotation cells.

The high resistance to abrasion and impact of our elastic polyurethanes together with their anticorrosive characteristics permit our parts to offer long life with every ore and mineral.

Documented tests demonstrate the superiority of our products in comparison with OEM spare parts in rubber and polyurethane.

Our rotors and stators are available both Outotec* and EIMCO/WEMCO* flotation cells of every dimension. Besides we can manufacture new customized components for every application.



* Qualsiasi utilizzo di nomi, marche, modelli ed altre specifiche relative ai modelli originali è per puro riferimento. EUROGOMMA non è un agente, distributore od affiliato del produttore originale.

* Any use of OEM names, trademarks, model no., part no., or serial no. is for reference only. EUROGOMMA is not a distributor or agent affiliated in any way with the referenced OEM.

Rivestimenti di mulini

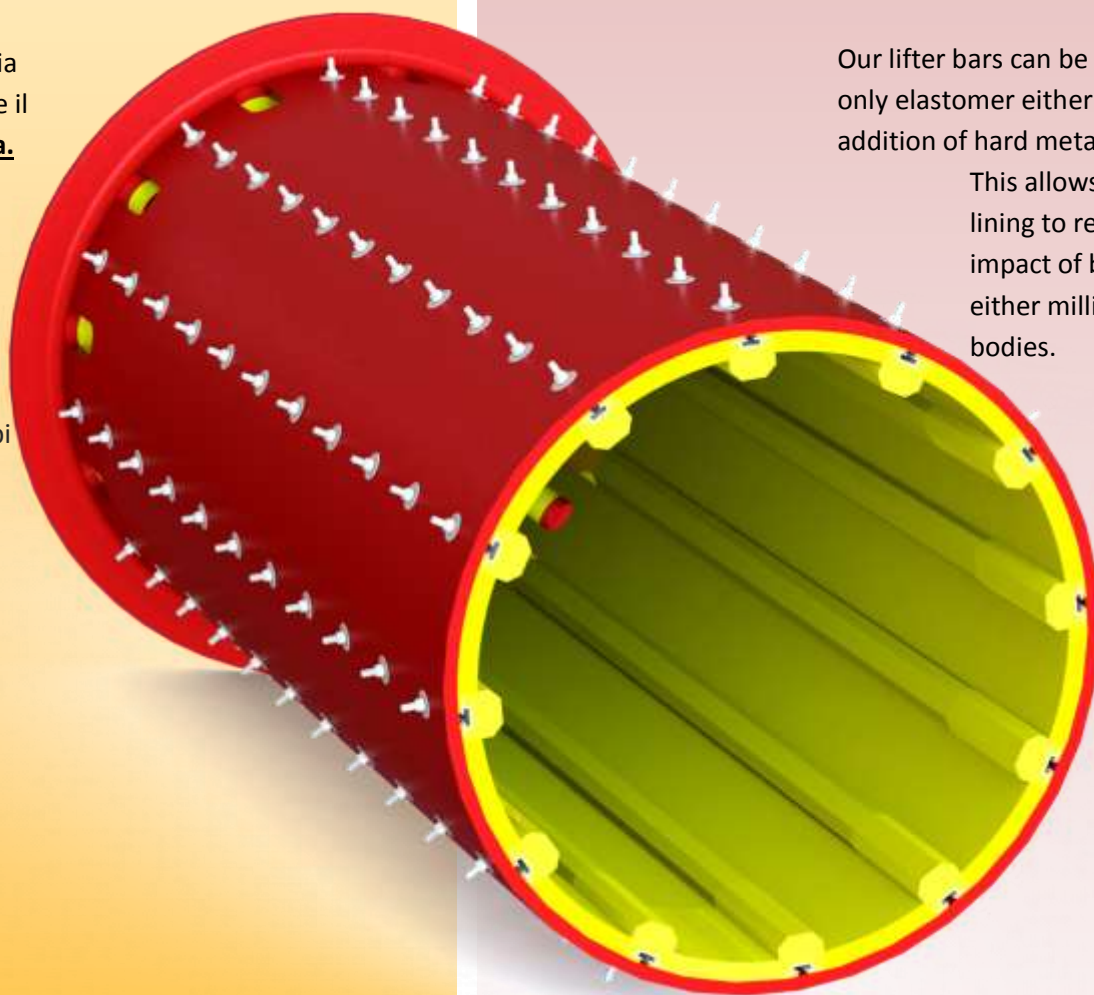


EUROGOMMA produce corazze per testate e mantello, barre lifter e griglie di separazione in poliuretano **Superelastico** per mulini a barre ed a sfere. Il nostro elastomero offre durate senza eguali per la macinazione di materiali duri ed abrasivi quali silice, quarzo, corindone, ecc.

In questi casi i nostri rivestimenti possono offrire un aumento di durata del 60% > 70% rispetto ai rivestimenti in gomma di alta qualità.

Caratteristica necessaria ed imprescindibile è che il mulino lavori con acqua.

Le barre lifter possono essere prodotte in solo elastomero oppure con l'aggiunta di uno strato in metallo duro per resistere all'urto di corpi macinanti o minerale di grandi dimensioni.



Mill lining



EUROGOMMA manufacture head and shell liners, lifter bars and grate plates made of **Superelastic** polyurethane for rod and ball mills.

Our elastomer offers unbeatable wear life when grinding abrasive materials like silica sand, quartz, corundum, etc.

In all these cases our liners can offer a life increase of 60%>70% when compared to high quality rubber lining.

It must be considered that our liners can work only in wet processing mills.

Our lifter bars can be made of only elastomer either with the addition of hard metal layer.

This allows the lining to resist the impact of big ores either milling bodies.



Tazze drenanti

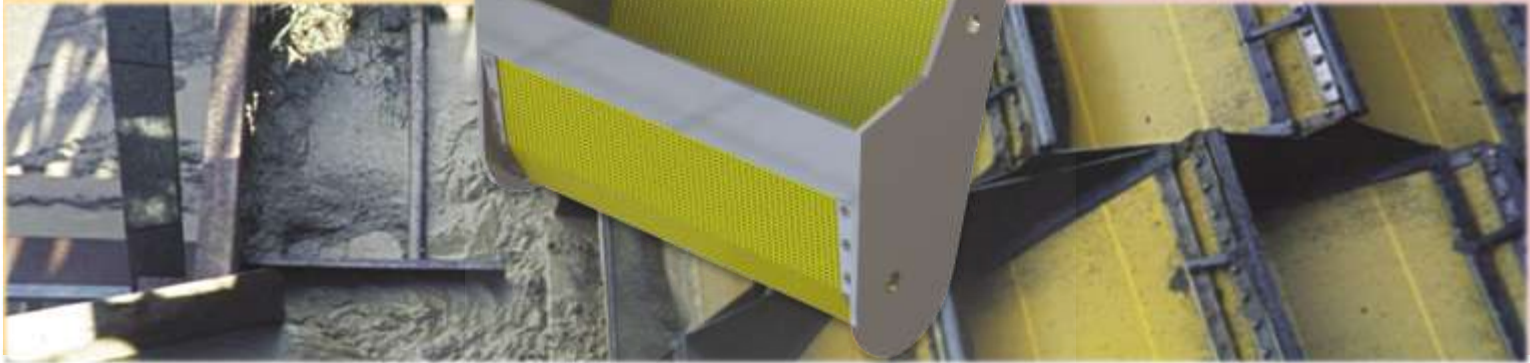


Le nostre tazze drenanti per il recupero delle sabbie sono realizzate con intelaiatura in acciaio e da una maglia flessibile in poliuretano.

Grazie all'utilizzo della maglia flessibile possiamo garantire prestazioni sorprendenti:

- Altissimo recupero di sabbia fine (60% > 70% in più rispetto alle tradizionali tazze in acciaio)
- Nessun intasamento dei fori drenanti
- Curva granulometrica costante

Tutte le nostre tazze vengono realizzate a disegno e ciò le rende applicabili a qualsiasi macchina.



Dewatering buckets



Our dewatering buckets for scoop wheels are made of steel frame and a flexible polyurethane mesh.

Thanks to the usage of the flexible mesh we can guarantee surprising performance:

- Highest recovery of fine sand (60% > 70% higher than standard steel dewatering buckets)
- No blinding of the apertures
- Constant granulometric size

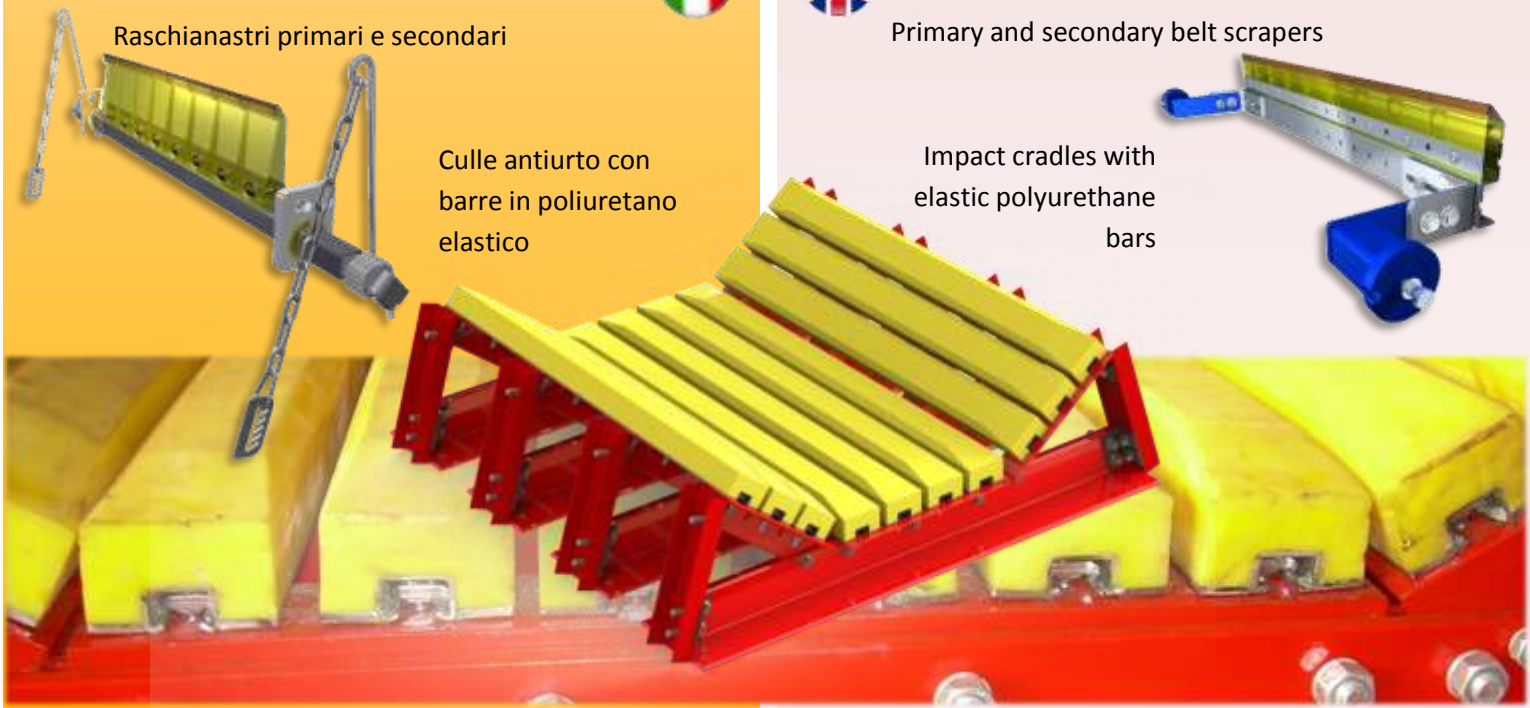
All our buckets are custom designed and that makes them applicable to every machine.

Protezione di nastri trasportatori



Raschianastri primari e secondari

Culle antiurto con barre in poliuretano elastico



Conveyor belt protection



Primary and secondary belt scrapers

Impact cradles with elastic polyurethane bars

SUPER flexy

TECNOLOGIA VAGLIANTE AD ALTA EFFICIENZA



SUPER flexy è il vaglio per le selezioni più difficili.

Materiali ad elevata umidità relativa oppure con forme irregolari oppure ancora con la tendenza ad appiccicarsi sono un problema tipico per le tradizionali macchine vaglianti.

SUPER flexy è il vaglio flip flop che sfrutta a pieno le qualità elastiche dei nostri pannelli **GET flexy**, grazie alla torsione procurata al pannello dal meccanismo guida del vaglio.

SUPER flexy

HIGH EFFICIENCY SCREENING TECHNOLOGY

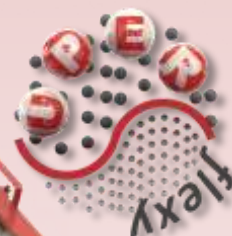


SUPER flexy is the screening machine for the hardest material classification.

High moisture, sharp and sticky materials are typically creating blinding and clogging problems to standard screening technology like vibrating and trommel screens.

SUPER flexy is a flip flow screening technology intensively exploiting the elastic power of our **GET flexy** screening panels thanks to the torsion effect offered by the driving mechanism.

This results into the bouncing up of the screened material on the **GET flexy** panels avoiding any chance of aperture blinding and sticking on the screening surface.



Grazie a questo effetto il materiale trattato viene lanciato in aria sui pannelli **GET flexy** evitando l'intasamento dei fori e l'appiccicarsi del materiale sulle superfici vaglianti.

The vibrationless screening machine





Grazie a queste qualità **SUPER flexy** può trattare con successo materiali difficili come:

- Compost
- Carbone e carbon coke
- Inerti
- Rottami metallici
- Plastica riciclata
- Vetro riciclato
- Canna da zucchero
- Salgemma
- Minerali industriali
- Cippato di legno
- Macerie
- Ecc.

Questa tecnologia può essere impiegata anche in applicazioni dove solitamente vagli molto strutturati vengono utilizzati, come ad esempio nelle miniere di diamanti dove il contenuto di argilla nel suolo può comportare l'intasamento massiccio dei fori vaglianti con conseguente perdita delle preziose gemme.

Un'altra caratteristica peculiare dei vagli **SUPER flexy** è la quasi completa assenza di vibrazioni, poiché il materiale non viene classificato tramite lo scuotimento del piano vagliante ma grazie al sistema a 4 tempi delle forcelle alle quali i pannelli **GET flexy** sono fissati, mettendoli in torsione.

Le ridotte vibrazioni prodotte da questo movimento vengono assorbite dalle molle in gomma sulle quali il vaglio **SUPER flexy** è appoggiato.

SUPER flexy viene fornito in 8 diversi modelli standard come indicato di seguito:



Thanks to this quality **SUPER flexy** can successfully process difficult materials like:

- Compost
- Coal and coke
- Sand and gravel
- Metal scraps
- Plastic waste
- Crushed glass
- Sugar cane
- Mineral salt
- Industrial minerals
- Wood chips
- Rubbles
- Etc.

This technology can be used also in applications where strong screens are typically at work like diamond mining where the content of clay in the ground can lead to big blinding problems with consequent loss of the precious gems.

Another unique characteristic of **SUPER flexy** screens is the almost complete absence of vibrations because the processed material is not classified through a screening deck shaking but thanks to the 4 strokes drive putting the elastic **GET flexy** screen panels in torsion. The low vibrations created by the drive are absorbed by rubber springs where the **SUPER flexy** screening machine is sitting.

SUPER flexy is supplied in 8 different standard models as per the list below:

Gamma disponibile			Available range	
Modello	Larghezza del vaglio	Lunghezza del vaglio	Numero di pannelli vaglianti	Motore
SF10378/12	1000mm	3780mm	12 pieces	4 Kw
SF15378/12	1500mm	3780mm	12 pieces	4 Kw
SF10504/16	1000mm	5040mm	16 pieces	4 Kw
SF15504/16	1500mm	5040mm	16 pieces	4 Kw
SF19504/16	1900mm	5040mm	16 pieces	5,5 Kw
SF10661/21	1000mm	6615mm	21 pieces	5,5 Kw
SF15661/21	1500mm	6615mm	21 pieces	5,5 Kw
SF19661/21	1900mm	6615mm	21 pieces	5,5 Kw
Model	Deck width	Deck length	Number of screen panels	Driving Power

EUROGOMMA

EUROGOMMA DI ANNONI LUCIANO

Via A. Verga n.9

24127 Bergamo

Italy

Tel.: +39 035 261 738

Fax.: +39 035 257 447

Email: info@eurogomma.com

EUROGOMMA-RUSSIA LLC

454077 Chelyabinsk region

Krugloe

ul. Ozernaya 83

Russia

Tel/Fax:+7 (351) 300 35 82

Email: info@eurogomma.ru

EUROGOMMA WEST AFRICA LLC

2nd Tror-Bu Link New

Achimota house

Accra

Ghana

Tel.: +233 207 962036

Email: info@eurogomma.com



www.eurogomma.com