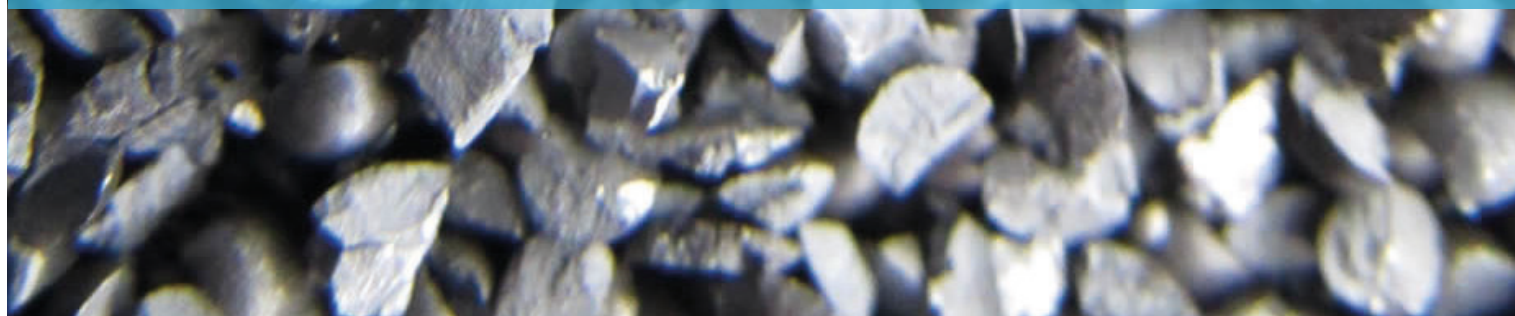




COMMISFOND ^{SRL}

GRANIGLIE E PRODOTTI PER TRATTAMENTO E FINITURA SUPERFICI

CATALOGO PRODOTTI



L'AZIENDA

Commisfond Srl è un'azienda specializzata nel commercio di **graniglie per sabbiatura, sterratura, pallinatura e finitura** di materiali ferrosi e non.

Le graniglie abrasive Commisfond provengono dalle principali aziende produttrici italiane ed internazionali, certificate di alta qualità.

Sede, uffici e magazzini si trovano a Torbole Casaglia, una zona strategica a sud ovest della provincia di Brescia a 15 km dall'aeroporto di Montichiari (BS).

La società è presente su tutto il **territorio nazionale e parte di quello estero**.

Commisfond è **agente esclusivo** per l'Italia delle ditte **Baumbach Metall GmbH** e **Toscelik Abrasive Sanayi A.S.**

Offre ai suoi clienti qualsiasi tipo di graniglia di acciaio ricavata da trafilato e fusione, graniglia cilindrica, graniglia sferica, graniglia angolosa, mix di graniglia di produzione Commisfond (graniglie acciaio sferiche-cilindriche) abrasivi di vetro e ceramica per pallinatura, con ottima assistenza tecnica.

Commisfond si avvale di **logistica avanzata** nella rete distributiva, **forte rete commerciale** e di una struttura di consulenza al servizio del cliente per la risoluzione di ogni problema nel settore della metallurgia in genere, trattamento e finitura delle superfici.



Cilindretti acciaio

Il cilindretto abrasivo funziona esattamente come un utensile ad alta precisione. Se usato correttamente elimina tutti i difetti superficiali, garantisce ottimi risultati e produce pezzi pronti al collaudo.

Il cilindretto Commisfond non presenta difetti di forma nè di superficie ed è assolutamente privo di cricche.

Main grain size	Minor grain size
0.4 mm	0.3 mm
0.6 mm	0.5 mm
0.9 mm	0.7 mm
1.2 mm	0.8 mm
1.5 mm	1.0 mm
1.8 mm	1.3 mm
2.0 mm	1.4 mm
2.2 mm	1.6 mm



Tipo di abrasivo

- cut wire acciaio, cilindrico
- DIN 8201 StD-Z

Applicazioni

- condizionatura
- pulitura
- sabbiatura

Carico di rottura /

Durezza

- 1570 - 1770 N/mm²
- 1800 - 1960 N/mm²
- over 2000 N/mm²

Imballo

- bancale da kg 1.000 formato da 40 sacchi in plastica di kg 25
- big bag kg 1.000

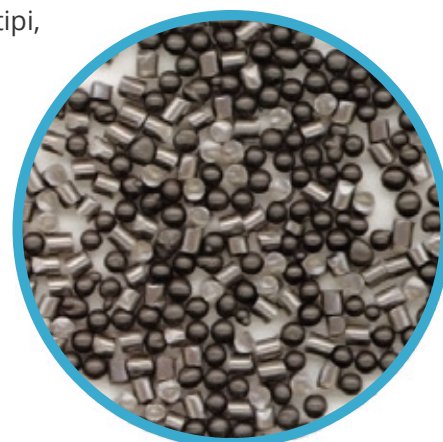
Mix acciaio sferico cilindrico

Il **mix acciaio sferico cilindrico** è una miscelatura di graniglie di due diversi tipi, sferiche e cilindriche.

Il prodotto durante la fase di sabbiatura riduce notevolmente le emissioni polverose in quanto il cilindretto non si rompe, ma si arrotonda e continua nella sua azione abrasiva, fino al suo totale esaurimento.

Al tempo stesso la componente graniglia sferica, non è più soggetta alla fase di sabbiatura bensì alla finitura, aumentando tangibilmente la sua funzionalità, durata ed efficacia.

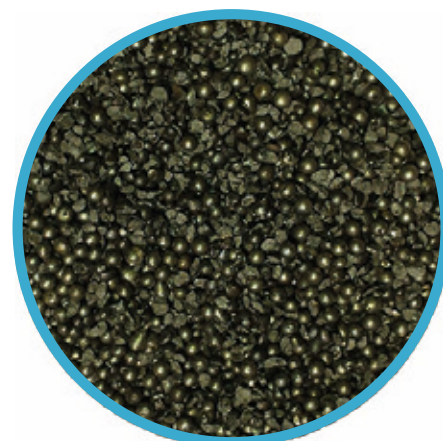
La miscelatura è particolarmente indicata per tutti i processi di sabbiatura.



Mix acciaio sferico angolare

Il **mix sferico angolare** è una miscelatura di graniglie sferiche e angolari, ad alto tenore di carbonio [ATC].

Il prodotto è particolarmente indicato per impianti ad aria compressa e/o impianti di sabbiatura con cabina.



GRANIGLIE ACCIAIO INOSSIDABILE

Graniglia inox cromo (Inox-Cr) nichel cromo (Ni-Cr)

Le **graniglie in acciaio inox cromo** sono indicate per il trattamento delle fusioni in lega non ferrosa e profili in alluminio.

La durata delle graniglie in acciaio Inox cromo è ai più alti livelli, mantenendo però quotazioni economiche più convenienti. Il vantaggio delle graniglie in acciaio inox cromo è che, rispetto alle graniglie in acciaio nichel cromo, garantiscono un buon risultato con minori costi di lavorazione.

Le **graniglie nichel cromo** sono graniglie sferiche in acciaio inox antiruggine. I vantaggi delle graniglie nichel cromo sono: maggiore durata, tempi di sabbatura inferiori, aspetto più lucente, superfici inossidabili, possibilità di utilizzo sia in impianti a turbine che ad aria compressa, minori costi di smaltimento.

I principali campi di applicazione delle graniglie inox cromo e nichel cromo sono:

- pulizia, sbavatura, preparazione superficiale a rivestimento e verniciatura, preparazione di pezzi da zincare a caldo;
- ogni genere di getti fusi e forgiati in alluminio;
- pressofusi in zinco;
- metalli non ferrosi e leghe speciali;
- getti fusi e forgiati in acciaio inox;
- impianti e carpenteria in acciaio inox;



Granulometria

Grana mm	Classe										inch	mesh
	300	200	150	100	60	50	40	30	20	10		
3.5											.138	~ 6
3.0	%5 max										.118	~ 7
2.5											.098	~ 8
2.0		%5 max									.078	10
1.7	90% min		%5 max								.066	12
1.5		90% min		%5 max							.055	14
1.25			90% min		%5 max						.046	16
1.0				90% min		%5 max					.039	18
0.8							%5 max				.033	20
0.7					90% min						.028	25
0.6						90% min					.023	30
0.5								%5 max			.020	35
0.4							90% min				.016	40
0.3									%5 max		.012	50
0.2										%5 max	.008	70
0.14								90% min			.006	100
0.09									90% min		.005	170
< 0.09										90% min	< .005	< 170

Cilindretto inox cromo (Inox-Cr) e nichel cromo (Ni-Cr)

I cilindretti nichel cromo (NiCr) e acciaio cromo (InoxCr) sono ricavati dalla trafilatura del filo di acciaio inox e inox cromo, e quindi non dalla fusione come le graniglie inox cromo e nichel cromo.

Garantiscono una maggior durata in quanto non si rompono bensì si arrotondano mantenendo la capacità abrasiva fino al loro esaurimento.

Riducono notevolmente l'emissione polverosa rispetto alle graniglie inox tradizionali.

- Acciaio Inox AISI 302, AISI 430
- Forma As cut (CW) / Rodati (RCW)
- Misure: 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2

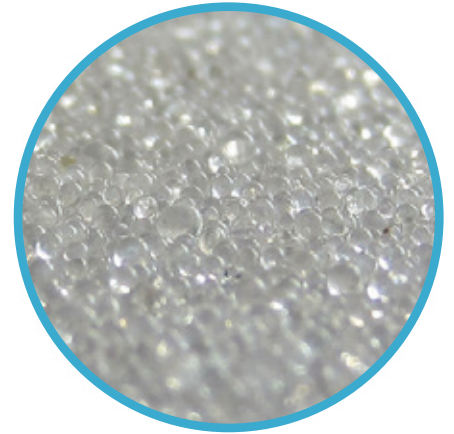


Microsfere di vetro

Adatte per sabbiature di pezzi piccoli e delicati, di parti in acciaio inossidabile o in leghe leggere e, più in generale, ogni volta sia necessario pulire pezzi di qualsiasi genere senza alterare i profili e le dimensioni.

Adatte a pallinature particolari (aeronautica, settore alimentare); non adatte per impianti a turbina (centrifughi) in quanto troppo fragili e abrasive.

Analisi chimica	Dimensioni (µm)
SiO ₂ : 70% to 75%	40-70 70-110
CaO : 7% to 11%	90-150 100-200
Na ₂ O : 13% to 15%	150-250 200-300
Al ₂ O ₃ < 2%	300-400 400-800
MgO < 5%	
K ₂ O < 1%	



Microsfere di ceramica Zirblast

Trovano impiego nella pulitura e finitura superficiale dell'acciaio inossidabile, in impianti ad aria compressa. Particolarmente adatte per rifinire superfici delicate come stampi, utensili, componenti motori, pale turbine e a pallinature particolari (aeronautica, settore alimentare).

A differenza delle microsfere di vetro, le microsfere di ceramica non si rompono e quindi riducono notevolmente l'emissione polverosa.

Analisi chimica	Dimensioni (mm)
Monoclinic Zirconia 68%	B20 = 0.600-0.850
Vitreous Phase 32%	B30 = 0.425-0.600
Specific Gravity 3.85g/cm ³	B40 = 0.250-0.425
Bulk Weight 2.3kg/l	B60 = 0.125-0.250
	B120 = 0.063-0.125
	B125 = 0-0.125
	B205 = 0-0.063





COMMISFOND SRL

via Cristoforo Colombo 12, 25030 Torbole Casaglia (Brescia) Italy

Telefono +39 030 2151070 - Fax +39 030 2151071

Web www.commisfond.it - Email info@commisfond.it