

**ALTA DENSITÀ HPX / BLACK AL CERIO** HIGH-DENSITY HPX / BLACK CERIA

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS
HPX BLACK	Ø 0.6-0.8 mm
HPX BLACK	Ø 0.9-1.1 mm
HPX BLACK	Ø 1.1-1.4 mm
HPX BLACK	Ø 1.4-1.6 mm
HPX BLACK	Ø 1.6-1.8 mm
HPX BLACK	Ø 1.8-2.0 mm
HPX BLACK	Ø 2.0-2.2 mm
HPX BLACK	Ø 3.0 mm

**HPX / BLACK** è un prodotto che abbinato a composti brillantanti adatti al tipo di metallo da trattare, ha il grande vantaggio di non ossidarsi come le tradizionali sfere di acciaio INOX AISI 420, pertanto non si ha trasporto di metallo ossidato durante la lavorazione.

Di conseguenza non occorrono frequenti sgrassature acide, come necessitano le sfere in acciaio e quindi minor scarico di acque reflue da smaltire. La durezza elevata e il minor peso specifico, consente di ottenere finiture molto spinte esenti da "buccia di arancia", fenomeno invece molto visibile con trattamenti tradizionali a sfere inox. Un'altra grande caratteristica importante di questo materiale è che permette di lavorare oggetti con spessori molto fini e teneri (es. nel campo orafa il vuoto) garantendo in un unico passaggio levigatura e brillantatura lasciando inalterato il colore della lega ed esaltando le caratteristiche naturali del metallo.

**CERAMICA AD ALTA DENSITÀ ADATTA PER LAVORAZIONE CON BURATTI, PER UN ALTO EFFETTO DI BRILLANTATURA E COSTI OTTIMIZZATI.**

**Caratteristiche tecniche:**

- **Analisi chimica:**  $ZrO_2 + CeO_2 > 98\%$  / Altri 2%
- **Colore:** grigio scuro.
- **Struttura cristallina:**  $> 95\%$  Cerio stabilizzato.
- **Proprietà fisiche:** Peso specifico 6.2 g/cm<sup>3</sup> / Densità 3.8 kg/l  
Durezza 1180 HV1
- **Confezione:** 20 kg contenitore di plastica.

**HPX / BLACK AD ALTA DENSITÀ**

- Viene utilizzato con acqua.
- La brillantatura degli articoli avviene utilizzando il composto Polvere SSP / Shampoo PNG super shine.
- L'HPX / BLACK viene lavato semplicemente con acqua.
- L'HPX / BLACK non ossida assolutamente, i pezzi lavorati avranno un colore molto chiaro.
- L'HPX / BLACK non picchietta più; i pezzi possono essere lasciati in macchina anche 24 ore.
- La durata dell'HPX / BLACK non è quantificabile nel tempo.
- L'HPX / BLACK non è magnetico, per cui non può essere raccolto da terra in caso di perdita.

**HPX / BLACK** is a product that, combined with the shining compounds suitable for each type of metal, has the remarkable advantage to eliminate the problem of oxidation that usually involves the traditional STAINLESS STEEL balls AISI 420.

With this product there is no transfer or oxidized metal during the process, there fore no more acid degreasing and a minor discharge of water to drain. The remarkable hardness and the low specific gravity permit to obtain a very fine finish without the "Orange peel" phenomenon that frequently involves the traditional treatments with stainless steel balls. Another important characteristic of this material is that it allows the processing of very thin and fragile objects (i.e.: in the gold industry, the "gap") assuring with one single step smoothing and shining without modifying the colour, emphasising the natural characteristics of the metal.

**HIGH DENSITY CERAMIC MEDIA SUITABLE FOR TUMBLING EQUIPMENT, OPTIMIZED COST FOR A HIGH SHINING EFFECT.**

**Technical details:**

- **Typical chemical analysis:**  $ZrO_2 + CeO_2 > 98\%$  / Others 2%
- **Colour:** dark grey.
- **Crystal structure:**  $> 95\%$  Ceria stabilized.
- **Physical properties:** Specific gravity 6.2 g/cm<sup>3</sup> / Bulk density 3.8 kg/l  
Hardness Vickers 1180 HV1
- **Packaging:** 20 kg plastic container.

**HPX / BLACK HIGH DENSITY**

- Used with water.
- Shining process with Powder SSP / or Shampoo PNG super shine.
- HPX / BLACK can be washed with just water.
- HPX / BLACK does not oxidize, so the finished pieces will have a light color.
- HPX / BLACK does not cause "orange peel" effect and the pieces can be left in vibrat even 24 hours.
- HPX / BLACK wear is not quantifiable.
- HPX / BLACK is not magnetic so if it falls, it cannot be picked-up easily.



ITALIANO | ENGLISH

**ADATTO PER LAVORAZIONI CON** SUITABLE FOR WORKING WITH:


Buratto  
MAGNETICO  
MAGNETIC  
tumbler



Buratto Turbo con  
VASCA HIGH SPEED 3D  
Turbo tumbler  
TANK HIGH SPEED 3D



Vibratore circolare con  
VASCA TRIDIMENSIONALE  
Circular vibrator with  
TRIDIMENSIONAL TANK



Vibratore rettangolare  
TACS XL  
Rectangular vibrator  
TACS XL

**SFERE PROCEDIMENTO AD ACQUA, BRILLANTATURA**  
**SPHERE WET PROCESSING, POLISHING**
**INOX STAINLESS STEEL AISI 420/AISI 304**

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DIMENSIONI DIMENSIONS		
LM B	SFERA BALLS	0,8 / 1 / 1,5 / 2 / 2,4 / 2,7 / 3,2 / 4 / 4,7 / 5 mm		
LM B	SATELLITE PLANET GEARS	2x3 / 3x4 / 3x5 / 5x7 mm		
LM B	CILINDRI CYLINDERS	0,2x5 / 0,3x5 / 0,4x5 / 0,5x5 / 0,5x10 / 1,5x10 mm		
LM B	CILINDRI a taglio obliquo. CYLINDERS cutting edge cylindrical.	1x5 / 1x10 / 1,5x5 / 1,5x10 / 2x5 / 2x10 / 2,5x5 / 2,5x10 / 3x5 / 3x10 / 3,5x5 / 4x5 mm		

**Prodotti per la brillantatura ad umido in buratto e in vibratore.**

- Vengono utilizzate con acqua.
- La brillantatura degli articoli avviene utilizzando il composto Polvere SSP / Shampoo PNG super shine.
- Le sfere in acciaio inox necessitano una pulizia giornaliera con il composto.
- Le sfere in acciaio inox ossidano per cui trasferiscono sulla superficie degli articoli un colore scuro.
- Le sfere in acciaio inox possono picchiettare lasciando gli articoli troppo a lungo nel vibratore.
- Le sfere in acciaio non si consumano e hanno una vita molto lunga.
- Le sfere in acciaio inox sono magnetiche, per cui possono essere raccolte da terra tramite un magnete.

**Products for wet-shining process in tumble and vibrator.**

- Used with water.
- Shining process with Powder SSP / or Shampoo PNG super shine.
- The steel balls need to be cleaning daily with.
- The stainless steel balls oxidize and transfer a dark colour during process.
- The steel balls may have an "orange peel" effect if pieces are left too long in vibrator.
- The steel balls don't wear and have a very long life.
- The steel balls are magnetic, therefore they can be picked up with a magnet.



**Imballo:** confezioni da 5 / 10 / 15 kg.  
**Pack:** 5 / 10 / 15 kg.