

m4p Brz10

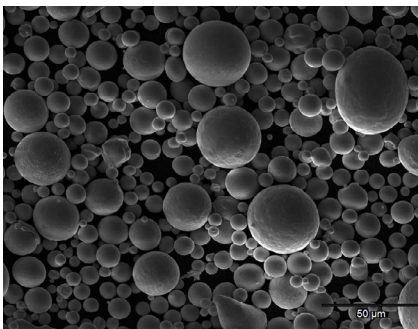
Polveri di metallo per sintetizzazione laser

Caratteristiche, proprietà e applicazione

m4p™ Brz10 è un eccellente materiale da costruzione con valori di dilatazione accettabili a condizioni di durezza media. Oltre alle ottime caratteristiche di resistenza meccanica, questo bronzo allo stagno mostra anche un'eccellente resistenza alla corrosione, soprattutto in acqua marina e in acque di scarico. Tipici esempi di applicazioni sono, perciò, da rintracciare nel settore della rubinetteria, dai corpi delle pompe alle ruote direttrici e alle ruote a pale per pompe e turbine.

Le ottime proprietà meccaniche del materiale si combinano alle sue eccellenti proprietà di scorrimento, per cui esso viene normalmente utilizzato nella procedura di fusione per cuscinetti lisci e ruote elicoidali. Grazie al suo aspetto colorato, il materiale m4p™ Brz10 viene utilizzato anche per applicazioni nel settore della gioielleria e del design.

Parametri della polvere



Analisi predisposizione chimica [Peso %]

Elemento	Min	Max
Sn	9,0	11,0
Andere		<0,5
Cu		Base

Grandezza granelli Laser PBF
Densità ~5,3 g/cm³

Produzione additiva e caratteristiche di resistenza



Caratteristiche tipiche di precarico

(rel. densità componenti: 99,8%, come in stato montato)

Resistenza alla trazione R _m ~	430 N/mm ²
Allungamento a rottura A ~	7%
Durezza ~	170 HV

GERMANIA

m4p material solutions GmbH · Deutschland
 Mittelweg 13, 39130 Magdeburg
 T +49 391 72149-40
 E sales@metals4printing.com

AUSTRIA

m4p material solutions GmbH · Austria
 Gewerbestraße 4, 9181 Feistritz i. R.
 T +43 4228 93053-0
 E sales@metals4printing.com

www.metals4printing.com