

m4p Fe-CrMo1

Polveri di metallo per sintetizzazione laser

Caratteristiche, proprietà e applicazione

m4p™ Fe-CrMo1 è un acciaio da costruzione a temperatura elevata per temperature d'uso massime di 530°C. Grazie alle elevate temperature di lavoro, il materiale viene impiegato per la costruzione di caldaie, per la realizzazione di centrali elettriche o per la produzione di energia.

Preriscaldamenti fino a 200°C sono utili in fase di lavorazione. Si consiglia di temprare le singole componenti per raggiungere le proprietà ottimali (720°C / 0,5 h / raffreddamento ad aria).

Parametri della polvere

Analisi predisposizione chimica [Peso %]		
Elemento	Min	Max
C	0,06	0,18
Si		<0,80
Mn		<1,2
Cr	0,7	1,2
Mo	0,3	0,7
Fe		Base

Grandezza granelli Laser PBF

Caratteristiche di resistenza

Caratteristiche meccaniche di questa lega ¹		
Resistenza alla trazione ¹	R _m ~	450 MPa
Limite di stiramento ¹	R _e ~	295 MPa
Limite di stiramento ²	R _e ~	165 MPa
Allungamento a rottura ¹	A ₅ ~	20%

¹ Valori t ai sensi del regolamento in stato temprato per materiale fuso

² a 500°C

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