

Z-M62 PM speed®**COMPOSIZIONE CHIMICA**

Carbonio (C)	1,3%
Cromo (Cr)	3,8%
Vanadio (V)	2,0%
Tungsteno (W)	6,3%
Molibdeno (Mo)	10,5%

DESCRIZIONE

Lo Z-M62 PMspeed è un acciaio super rapido senza cobalto, prodotto mediante metallurgia delle polveri, con caratteristiche paragonabili all'M42 ma con una maggiore resistenza all'usura e una migliore tenacità. È stato sviluppato per sostituire l'M42 in applicazioni in cui il cobalto è indesiderabile.

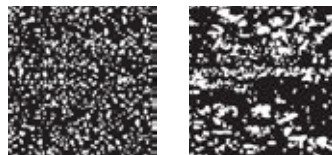
TIPICHE APPLICAZIONI

- Utensili da formatura
- Cuscinetti
- Utensili da brocciatura
- Creatori
- Strumenti per la plastificazione (es. segmenti di vite, cilindri, valvole anti-ritorno)
- Punte piatte per legno

PROPRIETÀ FISICHE

Modulo di elasticità [GPa]	235
Densità [kg/dm³]	8,17

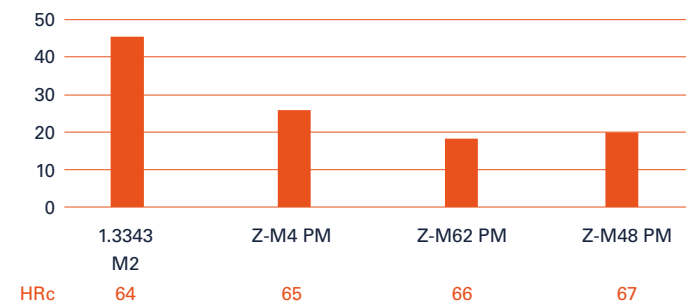
Coefficiente di espansione termica
Aumenta da $10,7 \times 10^{-6}$ mm/mm/K
a $12,6 \times 10^{-6}$ mm/mm/K tra 20°C e 600°C

**MICROSTRUTTURE A CONFRONTO
METALLURGIA DELLE POLVERI
E SISTEMA CONVENZIONALE**

Le due micrografie evidenziano l'uniforme distribuzione dei carburi nella struttura di un acciaio PM a confronto di un acciaio convenzionale con carburi agglomerati e grossolani.

TENACITÀ

Charpy con intaglio a C - Test d'impatto



La dimensione standard per il test Charpy è di un quadro di 12,7 mm

RESISTENZA AD USURA

Cilindro su disco abrasivo

