



M.Z.F. SRL
ACCIAI SPECIALI PER UTENSILI
TEL: +39 0362825803
E-MAIL: MZF@MZF.IT
WWW.MZF.IT



ACCIAI PRODOTTI CON METALLURGIA DELLE POLVERI



PERCHÈ SCEGLIERLI

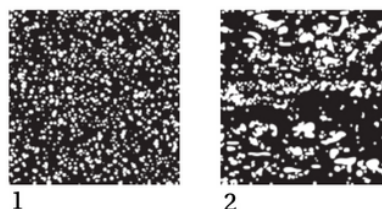
La MZF rappresenta acciaierie europee specializzate nella produzione di acciai degasati sottovuoto e rifusi ESR/ESU utilizzati nel campo delle lavorazioni a freddo dei metalli. Nello specifico trattiamo:

- Acciai convenzionali, Rapidi e HSS.
- Leghe di bronzo-alluminio per imbutitura ed applicazioni speciali.
- **Acciai prodotti con metallurgia delle polveri** CPM e ASP che hanno lo scopo di risolvere i problemi di tenacità e di usura degli utensili costruiti con metallurgia convenzionale. La loro struttura omogenea e le elevate percentuali di elementi di lega consentono di ottenere prestazioni elevatissime che minimizzano la deformazione a freddo dei metalli, ne aumentano la tenacità e diminuiscono la corrosione.

Il nostro scopo dal 1994 è introdurre gli acciai prodotti con metallurgia delle polveri nel mercato, **migliorando** in questo modo le prestazioni produttive dei nostri clienti e salvaguardando anche l'impatto ambientale.

Ogni particella di polvere contiene la stessa composizione chimica, questo permette di avere un'omogeneità del prodotto perfetta ed una struttura uniforme.

Distribuzione uniforme dei carburi nella struttura metallurgica della polvere (1) rispetto agli acciai convenzionali per utensili con grandi carburi e agglomerati di carburo. (2)



CARATTERISTICHE DEGLI ACCIAI PM

- Massima densità del prodotto
- Granulometria finissima
- Microstruttura omogenea
- Omogeneità chimica
- Proprietà isotrope
- Alta qualità delle leghe

BENEFICI DEGLI ACCIAI PM

- risparmio
- tempi di consegna brevi
- ciclo di vita esteso
- aumento delle proprietà meccaniche
- lavorabilità migliorata
- stabilità dimensionale
- libertà di progettazione

ACCIAI PRODOTTI CON METALLURGIA DELLE POLVERI

Z - CPM	COMPOSIZIONE CHIMICA						HRC DUREZZA
	C	Cr	Mo	W	Co	V	
Z1 (CPM 1V)	0,55	4,50	2,75	2,15	-	0,90	58-62
Z3 (CPM 3V)	0,80	7,50	1,30	-	-	2,75	58-62
Z9 (CPM 9V)	1,78	5,25	1,30	-	-	9,00	53-56
Z10 (CPM 10V)	2,45	5,25	1,30	-	-	9,75	58-62
Z15 (CPM 15V)	3,40	5,25	1,30	-	-	14,50	59-61
Z23 (ASP 2023)	1,28	4,20	5,00	6,40	-	3,10	60-64
Z30 (ASP 2030)	1,28	4,20	5,00	6,40	8,50	3,10	63-67
Z420 (CPM 420V)	2,20	13,00	1,00	-	-	9,00	56-59
ZM4 (CPM REX M4)	1,45	4,25	4,50	5,75	-	4,00	60-64
ZT15 (CPM REX T15)	1,60	4,00	-	12,25	5,00	5,00	66-68
ZM48 (CPM REX 76)	1,50	3,75	5,25	10,00	9,00	3,10	68-70
Z-ULTRA MAX PM (CPM REX121)	3,40	4,00	5,00	10,00	9,00	9,50	68-71
Z-TUFF PM	0,70	7,50	2,00	-	-	1,00	58-62
Z-WEAR PM	1,15	7,50	1,60	-	-	2,40	64
Z-WEAR 5PM	1,50	4,00	2,50	2,50	-	4,00	-
Z-MAX PM	2,00	4,00	5,00	10,00	9,00	5,00	68-70
CPM20CV	1,90	20,00	1,00	0,60	-	4,00	-

ASP	COMPOSIZIONE CHIMICA								HRC DUREZZA
	C	Cr	Mo	W	Co	V	Si	Mn	
ASP 2005	1,50	4,00	2,50	2,50	-	4,00	-	-	58-63
ASP 2012	0,60	4,00	2,00	2,10	-	1,50	1,00	0,30	54-58
ASP 2023	1,30	4,00	5,00	6,40	-	3,00	-	-	60-66
ASP 2030	1,30	4,20	5,00	6,40	8,50	3,10	-	-	65-67
ASP 2053	2,48	4,20	3,10	4,20	-	8,00	-	-	61-65
ASP 2060	2,30	4,20	7,00	6,50	10,50	6,50	-	-	67-69

Disponibilità materiale a stock barre tonde e piatti, con consegna in max 10 giorni e possibilità di ordini a programma.

**PRENDI UN APPUNTAMENTO
CON IL NOSTRO TECNICO**

SU  **GOOGLE MEET**

Invia una mail a mzf@mzf.it
o chiama il +39 0362 825803
FISSEREMO LA TUA VIDEO CALL

Il nostro tecnico qualificato ti darà soluzioni innovative e vantaggiose offrendoti alta qualità dei materiali a prezzi competitivi.

GRATUITO

