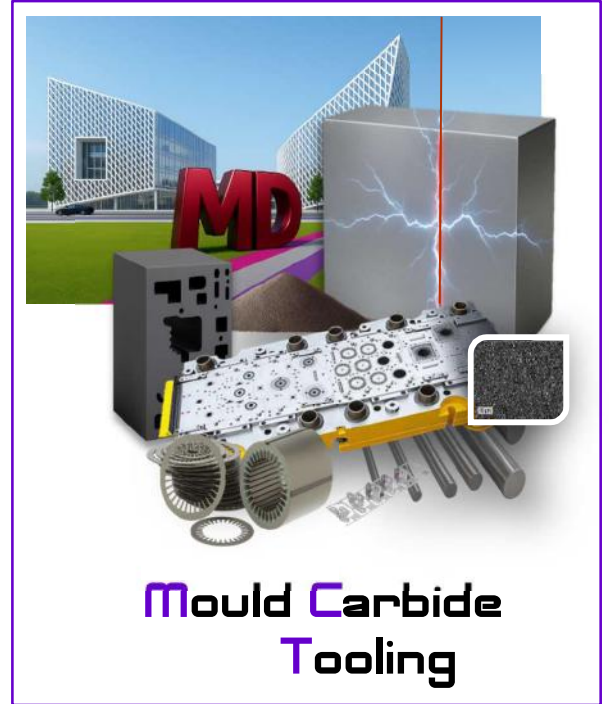




BONCATO

METALLO DURO



Mould **C**arbide
Tooling

#your**carbide**partner



METALLO DURO

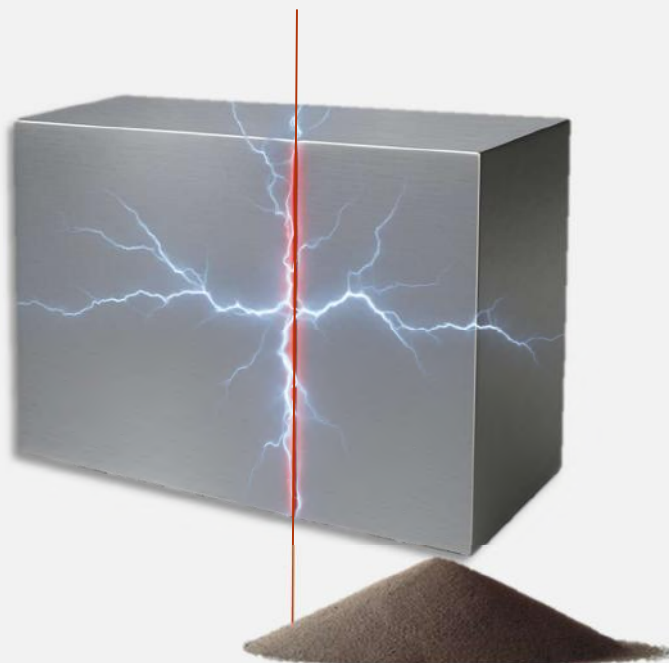
Special Corrosion Free

MD 20 SCF
SCHEDA TECNICA

20 SCF

MD

*+ Qualità
+ Produttività*



Metallo Duro MCT Mould Carbide Tooling MD per Utensili e Stampi di tranciatura

Laddove, nella costruzione di punzoni e matrici per stampi per lavorazioni a freddo, gli acciai in Metallurgia delle Polveri alto legati **PM-HIP "MICROPOWDER"** non fossero sufficienti a raggiungere produzioni soddisfacenti, ecco che entra prepotentemente in gioco il **Metallo duro MD della Serie MCT, Mould Carbide Tooling**. Il Metallo duro viene utilizzato ovunque prevalgano condizioni estreme in cui altri materiali falliscono. L'alta pressione, l'alta temperatura, l'uso di materiali abrasivi o aggressivi e la lavorazione di materiali molto duri sono solo alcuni esempi di criteri che causano l'usura e a cui i metalli duri devono resistere.

Il **Metallo duro MCT**, grazie alle sue caratteristiche di altissima resistenza all'usura e durezza, viene utilizzato per la realizzazione di punzoni e matrici per stampi di tranciatura che devono produrre milioni di particolari metallici, spaziando principalmente nei vari settori aeronautico, aerospaziale, petrolchimico, alimentare, automotive, medicale, navale, energia, elettrico, meccanico ed elettrodomestico.

"SCF" SPECIAL CORROSION FREE

MD 20 SCF



SCHEDA TECNICA

MD 20 SCF

METALLO DURO MCT MD

SPECIAL CORROSION FREE

Wc	Co	TiC	Ta/NbC	Ni	Altro
89,0	10,0				1,00

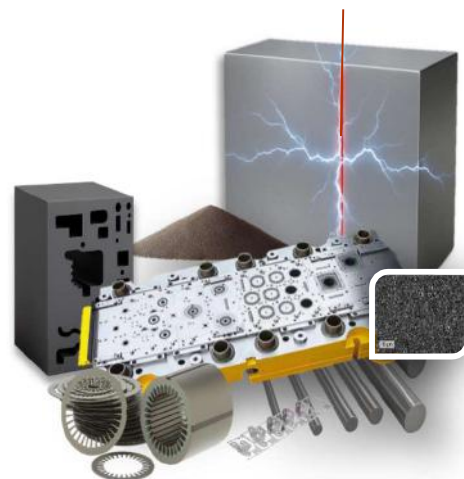
Composizione chimica media in %

581-04-21

ISO Range

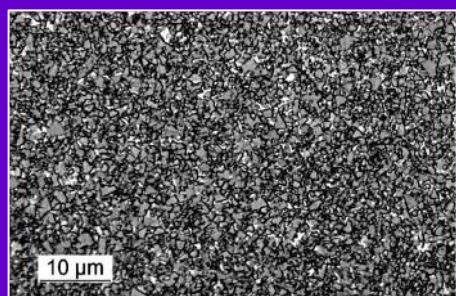
Descrizione prodotto

La qualità di Metallo duro anti-corrosione **MCT Mould Carbide Tooling MD 20 SCF**, è ideale quando si hanno enormi problemi di usura anche abrasiva della superficie esterna dell'utensile. Viene utilizzato nella tranciatura di lamierino sottile con spessore inferiore a 0,10 mm e con proprietà altamente abrasiva, alta tenacità e discreta durezza e dove è importante che il contorno dell'utensile rimanga stabile. Può essere utilizzato anche per la tranciatura di lamierino con spessore da 1,5 mm, ma con bassa tenacità <500 N/mm².



Mould Carbide
Tooling

Grade structure



Physical information

Average grain size

µm

Sub-Micron

Density

g/cm³

14.4

Hardness

HV30

1620

HRA

91.7

Fracture toughness

MNm^{-3/2}

11

Transverse rupture strength

N/mm³

4300

Elastic modulus

Gpa

490

Thermal expansion

10⁻⁶ /°C

5.4

Tutti i dati riportati in queste schede sono puramente indicativi

MD 20 SCF SPECIAL CORROSION FREE



MCT MD 20 SCF

METALLO DURO PER PUNZONI E MATRICI

... Special Corrosion Free !



STOCK PROGRAM

BLOCCHETTI SINTERIZZATI PRE-RETTIFICATI					mm 100 x 150			
Toll. +0,40/+0,60 mm sullo spessore								
Spessore mm	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	22,0	25,0	28,0
	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	

BLOCCHETTI SINTERIZZATI PRE-RETTIFICATI					mm 200 x 200			
Toll. +0,40/+0,60 mm sullo spessore								
Spessore mm	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	21,0	22,0	25,0
	28,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0

BLOCCHETTI SINTERIZZATI PRE-RETTIFICATI					mm 250 x 250			
Toll. +0,40/+0,60 mm sullo spessore								
Spessore	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
mm	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	21,0	22,0	25,0
	28,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0

BLOCCHETTI SINTERIZZATI PRE-RETTIFICATI					mm 300 x 300			
Toll. +0,40/+0,60 mm sullo spessore								
Spessore mm	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	21,0	22,0	25,0
	28,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0

In grassetto le dimensioni disponibili dal pronto s.v.

Altre dimensioni commerciali realizzabili su richiesta

mm **100 x 100** / **150 x 200** / **150 x 250** / **150 x 300** / **200 x 300** / **300 x 300** per lo spessore desiderato

Dimensione massima realizzabile

mm **400 x 400** per lo spessore desiderato

MD 20 SCF SPECIAL CORROSION FREE





Con il **Metallo Duro MCT Mould Carbide Tooling**,
IL TUO STAMPO DIVENTA UN INVESTIMENTO PRODUTTIVO
meno manutenzione, più precisione sui pezzi, più produttività e meno costi occulti.

Metallo duro per punzoni e matrici di tranciatura

Perché usare il metallo duro MCT Mould Carbide Tooling

Il metallo duro (carburo di tungsteno sinterizzato) offre **prestazioni nettamente superiori** rispetto agli acciai temprati, soprattutto in **lavorazioni ripetitive ad alta precisione e sollecitazione**.

1. Resistenza all'usura eccezionale

- Ideale per materiali abrasivi (acciai inox, alto resistenti, galvanizzati e lamierino magnetico)
- Meno micro-scheggiature e usura da sfregamento

2. Durata utensile molto superiore

- Fino a **5-10 volte** la vita utile di un utensile in acciaio HSS o sinterizzato PM (Metallurgia delle polveri)
- Sostituzioni meno frequenti, di conseguenza meno fermi macchina e diminuzione dei costi

3. Precisione dimensionale costante

- Ridotta deformazione nel tempo
- Ottimo per tolleranze strette e tranciatura fine

4. Superficie di taglio più pulita

- Stabilità elevata dei taglienti, riduzione di bave, strappi e imperfezioni sul pezzo
- Ripetibilità elevata della qualità del prodotto finito

5. Efficienza nei costi a lungo termine

- Aumenta la redditività, costo iniziale più alto, ma TCO (Total Cost of Ownership) molto più basso
- Aumento della velocità di tranciatura, si riducono i tempi di produzione
- Ottimizzazione dei processi, aumenta la produttività, sino a milioni e milioni di pezzi



MD 20 SCF

EDM CARBIDE

Agg. 09-2025

METALLO DURO MCT MD
Mould Carbide Tooling

MD 20	SCF	EDMW
MD 24	SCF	EDMW
MD 40	SCF	EDMW
MD 50	SCF	EDMW
MD RB30		
MD X7		
MD X8UF		
MD X10		
MD X12UF		
MD X15		

#yourcarbidepartner

