

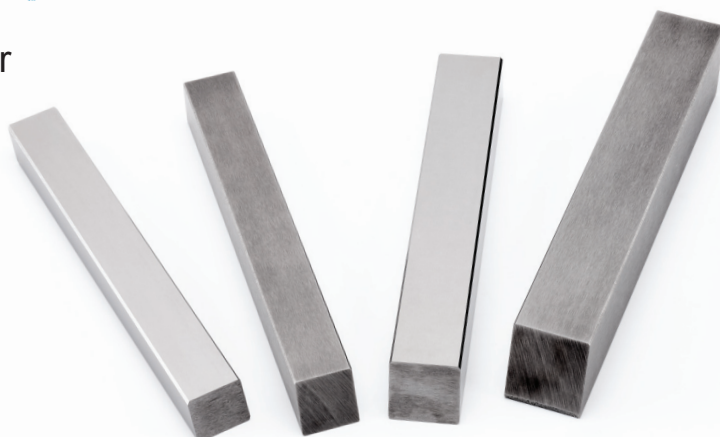


## BARRETTE IN METALLO DURO **TF15**

Carbide Technology You Can Trust

La scelta del grado di metallo duro per le barrette utilizzate nella produzione di ingranaggi è fondamentale per ottenere i risultati desiderati.

Il grado **TF15** offre tutte le caratteristiche necessarie al raggiungimento dei livelli di performance ed affidabilità richiesti nell'esigente panorama industriale attuale.



### Caratteristiche



#### Multi-funzionale

Il grado TF15 presenta delle proprietà adatte alle diverse applicazioni e rappresenta quindi la soluzione ideale per una strategia di riduzione del magazzino utensili grazie anche all'ampia gamma di affilature possibili.



#### Alta resistenza agli shock

Una combinazione ideale tra alta resistenza alla rottura trasversale e durezza.



#### Resistenza all'abrasione

Mantiene, durante tutta la lavorazione, la taglierina necessaria per ottenere ottime finiture e bassi sforzi di taglio.



#### Tagliente affilato

Il grano uniforme e la struttura legante garantiscono la perfetta affilatura dei taglienti.



#### Affilabilità

La struttura uniforme del carburo permette di ottenere dopo l'affilatura superfici perfettamente lisce che garantiscono la perfetta adesione del rivestimento. Adatto a tutte le tecnologie di affilatura.



## BARRETTE IN METALLO DURO

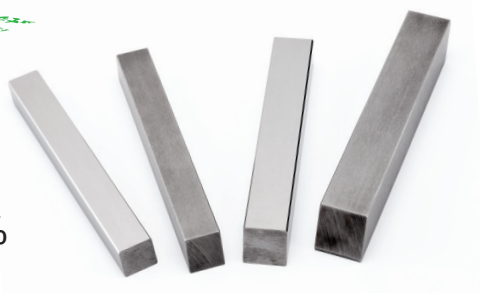
# TF15

Carbide Technology You Can Trust

## Proprietà del grado **TF15**

ISO K20 (US C2)

Contenuto di Cobalto : 10 mass%  
Carburo di Tungsteno : 90 mass%  
Dimensione Grano <0.9µm



| Durezza<br>(HRA) | Forza rottura trasversale<br>(GPa) | Resistenza rottura<br>(MPa·m <sup>1/2</sup> ) | Densità<br>(g/cm <sup>3</sup> ) |
|------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 91.8             | 4.0                                | 8.7   | 14.5                            |



Micro-struttura

### Vantaggi eccezionali

- Grande forza
- Estrema durezza
- Resistente alle fratture
- Durezza per spigoli vivi

Per ulteriori informazioni riguardo alle dimensioni disponibili, informazioni tecniche, termini di consegna o richieste particolari, non esitate a contattare i nostri esperti:-



**MMC HARTMETALL GmbH** Comeniusstr. 2, 40670 Meerbusch, Germany.  
Tel. +49-2159-91890 Fax +49-2159-918966 e-mail watzl@mmchg.de