



Superabrasivi - utensili diamantati e in CBN

Il **diamante** è il materiale più duro con un valore di HV 10000 (durezza 10 nella scala Mohs) ed è composto da carbonio puro con cristalli a struttura tetraedrica; ha un'elevata resistenza all'abrasione ma una minor stabilità termica. A causa dell'elevata usura chimica, gli utensili diamantati non sono adatti alla lavorazione dell'acciaio mentre sono da preferire nelle lavorazioni con finiture di precisione di materiali duri non contenenti ferro.



Il **CBN** (nitruro di boro cubico) è al secondo posto nella classe di durezza dopo il diamante con un valore di HV 4500 (durezza 9,5-10 nella scala Mohs); è composto da boro e azoto con cristalli a struttura cubica e non contiene carbonio. Pur avendo una durezza inferiore al diamante ha una notevole stabilità termica e un'elevata resistenza chimica; conseguentemente è la soluzione raccomandata per le lavorazioni ad alta velocità su acciai duri e temprati.



Utensili diamantati	Utensili in CBN
Materiali sintetici duroplastici, in particolare rinforzati con fibre di vetro o carbonio	Acciai da cementazione
Metalli sinterizzati e carburi	Acciai per cuscinetti a rotolamento e a sfere
Vetro	Acciai per utensili
Grafite e carbone per elettrodi	Stampi e matrici in acciaio temprato
Metallo duro	Ghise
Materiali ceramici	Leghe aerospaziali
Kevlar e materiali d'attrito	Altri acciai temprati con durezza a partire da 54 HRC circa

FRESE ROTATIVE
UTENSILI DIAMANTATI



Mole abrasive diamantate forma cilindrica con gambo

Mola abrasiva diamantata forma cilindrica con gambo, **elettrodeposta con legante galvanico**, per la lavorazione di fori, raggiature e profili, sia in uso manuale che stazionario.
Fornita in **grana D 126** (equivalente a mesh 120/140). Impiego sia a secco che a umido, quest'ultimo da preferire quando possibile per ridurre l'usura dell'utensile e il rischio di danni termici.
Per lavorazioni a secco con velocità di taglio consigliata 8÷18 m/s e ad umido 15÷25 m/s.



D 126					
Codice	€	Pz.	Dimensioni øxH (mm)	Gambo øxL (mm)	Grana (gir/min)
L601050160	---	5	1,6x4	3x36	D 126
L601050260	---	5	2,6x4	3x36	D 126
L601050100	---	5	1x4	3x36	D 126
L601050200	---	5	2x4	3x36	D 126
L601050300	---	5	3x4	3x36	D 126
L601050400	---	5	4x5	3x45	D 126
L601050500	---	5	5x5	3x45	D 126
L601050600	---	1	6x6	6x54	D 126
L601050800	---	1	8x8	6x52	D 126
L601051000	---	1	10x8	6x52	D 126
L601051200	---	1	12x8	6x52	D 126



D 126					
Codice	€	Pz.	Dimensioni øxH (mm)	Gambo øxL (mm)	Grana
L404860100	---	1	1x4	3x45	D 126
L404860200	---	1	2x5	3x45	D 126
L404860300	---	1	3x5	3x45	D 126
L404860400	---	1	4x5	3x45	D 126
L404860500	---	1	5x6	3x45	D 126
L404860600	---	1	6x6	3x45	D 126
L404860800	---	1	8x10	6x70	D 126
L404861000	---	1	10x10	6x70	D 126
L404861200	---	1	12x10	6x70	D 126

