

Esempi di applicazione Basic Mill

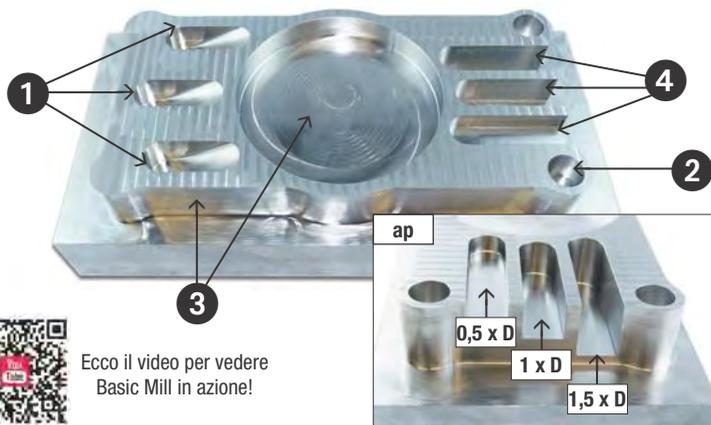


Applicazioni universali con Basic Mill nel 42CrMo4

Il semilavorato in acciaio 42CrMo4 con forza di reazione di 720 N/mm² è stato realizzato in 1 minuto e 41 secondi. Tutte le applicazioni (rampa, alesatura, fresatura trocoidale e slotting) sono state effettuate con la Basic Mill con diametro 12 mm.

L'universalità non è un problema con le frese Basic Mill!

Il semilavorato è stato serrato con una morsa meccanica. Durante l'operazione di alesatura l'aria di raffreddamento è fuoriuscita dagli ugelli.



Ecco il video per vedere Basic Mill in azione!



Applicazione:

Rampa 30°

Velocità di taglio Vc 200/min
Avanzamento per dente fz: 0,03 mm
Larghezza di taglio ae: 12 mm
Profondità di taglio ap: 12 mm



Applicazione:

Alesatura 1 x D

Velocità di taglio Vc 200/min
Avanzamento per dente fz: 0,03 mm
Larghezza di taglio ae: 12 mm
Profondità di taglio ap: 12 mm



Applicazione:

Fresatura trocoidale

Velocità di taglio Vc 430/min
Avanzamento per dente fz: 0,185 mm
Larghezza di taglio ae: 2,4 mm
Profondità di taglio ap: 21 mm



Applicazione:

Slotting 0,5 - 1,5 x D

Velocità di taglio Vc 200/min
Avanzamento per dente fz: 0,05 mm
Larghezza di taglio ae: 12 mm
Profondità di taglio ap: 12 mm

Pittogrammi



Angolo smusso 45°



Rampa



Fresatura piena



Fresatura laterale



Fresatura asse Z



Emulsione



Cool Flash



Aria fredda



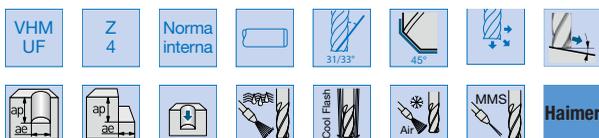
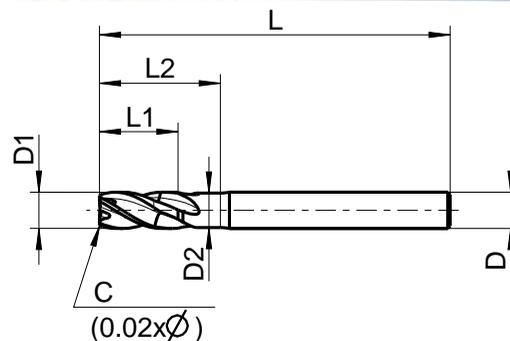
Lubrificazione minimale



Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita "Basic Mill"

Fresa codolo cilindrico DIN 6535 HA, in metallo duro integrale rivestita a 4 taglienti con tagliente al centro, **elica con passo differenziato 31/33°**, **colletto scaricato** per una maggiore profondità di taglio, per sgrossatura e finitura, **lavorazioni in rampa fino a 45°** con vibrazioni ridotte.

Le speciali geometrie permettono **lavorazioni** con una buona rigidità **di acciai legati e non, acciai inossidabili, ghise, alluminio e sue leghe.**



A50905	€	Ø D1 (f9) (mm)	C (mm)	D (h6) (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
A509050400	---	4	0,08	6	3,8	11	15	58
A509050500	---	5	0,10	6	4,8	13	18	58
A509050600	---	6	0,12	6	5,7	13	20	58
A509050800	---	8	0,16	8	7,6	19	26	64
A509051000	---	10	0,20	10	9,5	22	30,5	73
A509051200	---	12	0,24	12	11,4	26	36,5	84
A509051400	---	14	0,28	14	13,3	26	36,5	84
A509051600	---	16	0,32	16	15,2	32	42,5	93
A509051800	---	18	0,36	18	17,1	32	42,5	93
A509052000	---	20	0,40	20	19	38	52	105