



Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 due "HELIX ANGLE" per acciaio inox

Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 4 taglienti, tagliente al centro, **elica con passo differenziato 40°/42°** per permettere una maggiore stabilità con una velocità di avanzamento superiore fino a ca. il 60% rispetto alle frese tradizionali, diminuisce l'usura dell'utensile, annulla le vibrazioni e permette una maggiore profondità di taglio. Per finitura.

Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.

"Due helix angle" è il concetto innovativo che TKN ha sviluppato su queste frese per evitare le vibrazioni ed il rischio di sfilamento dall'attacco.

Il passo differenziato dell'elica 40°/42°, oltre ad evitare questi effetti indesiderati, permette di avere contemporaneamente altri vantaggi:

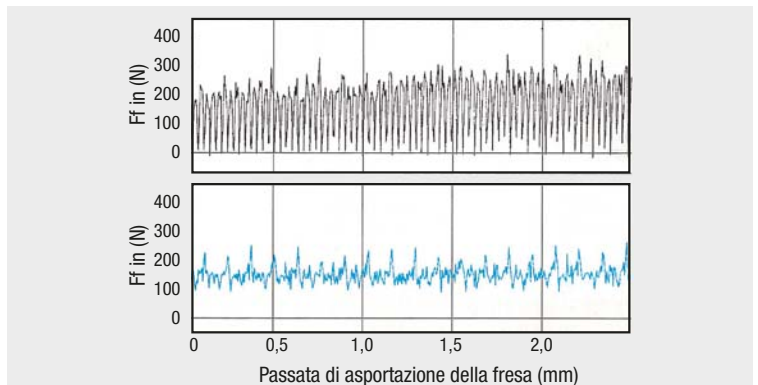
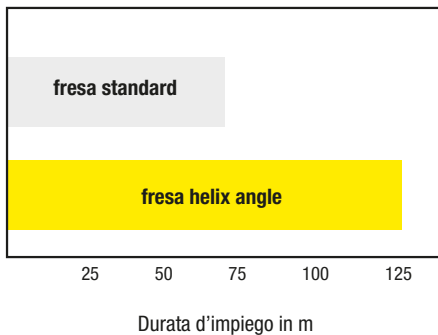
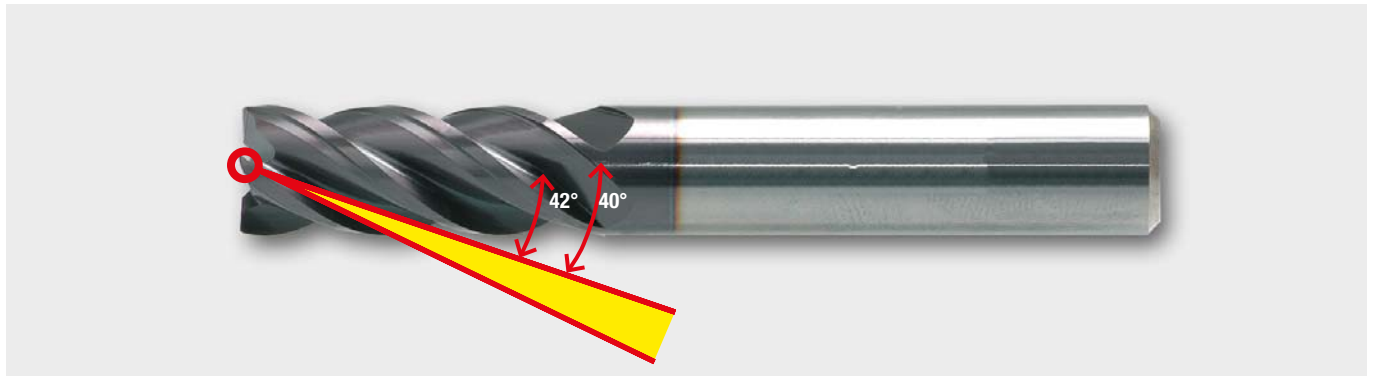
- Aumento dell'avanzamento fino al 60%
- Maggiori profondità assiali e radiali
- Incremento della produttività
- Riduzione sensibile delle vibrazioni
- Migliore finitura superficiale
- **Particolarmente adatta per acciai inossidabili.**



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50200	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	180	140	130	70	50	240	250	100
VR	50	49	49	46	46	50	46	46
Refrigerazione	E	E	0	0	0	E A	E	E

Per parametri dettagliati vedi pagina 223

Codice	€	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A502000400	38,45	4	6	11	57	0,1
A502000500	38,45	5	6	13	57	0,1
A502000600	47,30	6	6	13	57	0,15
A502000800	65,60	8	8	19	63	0,15
A502001000	98,45	10	10	22	72	0,2
A502001200	124,90	12	12	26	83	0,2
A502001600	217,05	16	16	32	92	0,35
A502002000	335,70	20	20	38	104	0,45



Il raffronto della forza di taglio tra una fresa normale ed una a passo differenziato, mostra chiaramente la corsa più stabile e sicura della fresa a passo differenziato.