

## FRESE SPIRALE HSS ATTACCO 1/4 ESAGONALE



Ø	Gambo Esagonale	Altezza Gradino	Art.
4-12	1/4pollici	9 gradini	<b>HHKA004012</b>
4-20	1/4pollici	9 gradini	<b>HHKA004020</b>
4-30	1/4pollici	14 gradini	<b>HHKA004030</b>

- Le frese a gradino sono appositamente progettate per eseguire con rapidità fori dal diametro importante su tubi e lamiere sottili e sono adatte a forare materiali plastici, poliestere, acciaio ed acciaio inossidabile.
- Il diametro di foratura di ogni gradino è marchiato a laser nella spirale, in modo da rimanere sempre visibili anche dopo un utilizzo prolungato. Il gambo con fresature laterali assicura una presa ottimale, assicurando la massima trasmissione della coppia. Le frese a gradino con il rivestimento in TiAlN (Nitrato di titanio ed alluminio) possono forare anche l'acciaio inossidabile.
- Tale rivestimento riduce la temperatura durante la foratura, prolungando la durata dell'utensile e permette anche forature a secco (senza refrigerante).
- La nostra gamma di frese a gradino è composta solo da frese dotate di scanalatura elicoidale che riduce lo sforzo durante la lavorazione, assicurando fori precisi e senza sbavature.
- Inoltre il profilo della punta permette di incidere direttamente anche i materiali più duri, senza necessità di preforo