INFORMAZIONI GENERALI



FILETTATURA

INFORMAZIONI GENERALI SULLA MASCHIATURA

Il successo di ogni operazione di filettatura dipende da vari fattori, che insieme influenzano la qualità del prodotto finito

- 1. Selezionare il tipo di maschio più idoneo al tipo di materiale da lavorare e al tipo di foro, cioè passante o cieco, dalla tabella di classificazione dei materiali
- 2. Assicurarsi che il pezzo da lavorare sia bloccato saldamente movimenti laterali possono causare la rottura del maschio o filetti di qualità scadente
- 3. Scegliere il formato corretto della punta dalla rispettiva pagina del catalogo. Garantire sempre che l'incrudimento del materiale del componente sia mantenuto al minimo.
- 4. Selezionare la velocità di taglio più consona, come riportato sulla pagina del catalogo dedicata al prodotto.
- 5. Utilizzare il refrigerante idoneo per il tipo di applicazione.
- 6. In applicazioni CN assicurarsi che la velocità d'avanzamento sia corretta. In caso si utilizzi un mandrino portamaschio a compensazione si raccomanda un avanzamento pari al 95 97% del passo, per permettere al maschio di generare il proprio passo.
- 7. Dove possibile, bloccare saldamente il maschio con un mandrino porta-maschio di buona qualità e con limitazione della coppia massima, al fine di permettere un movimento assiale libero del maschio stesso, e assicurarsi che l'utensile si presenti perpendicolare al foro. Questo tipo di mandrino protegge inoltre il maschio da rotture, nel caso dovesse accidentalmente urtare contro il fondo di un foro cieco.
- 8. Assicurarsi che il maschio entri dolcemente nel foro: un avanzamento sbagliato può causare fenomeni di "imboccatura a campana" (bell mouthing).

TABELLA CLASSI DI TOLLERANZA DEL MASCHIO CONTRO TOLLERANZA DELLA FILETTATURA INTERNA (MADREVITE)

Classe Tolleranza, Maschio			Tolleranza, Filettatura Interna				Anulianiana	
ISO	DIN	ANSI BS	(Madrevite)					Applicazione
ISO 1	4 H	3 B	4 H	5 H				Accoppiamento preciso senza gioco
ISO 2	6 H	2 B	4 G	5 G	6 H			Accoppiamento normale
ISO 3	6 G	1 B			6 G	7 H	8 H	Accoppiamento con tolleranza ampia
-	7 G	-				7 G	8 G	Accoppiamento con gioco per successivo trattamento o rivestimento