

DRAADSNIJDEN

ALGEMENE TIPS BIJ HET TAPPEN

Het succes van de tapbewerking hangt van een aantal factoren af, die alle de kwaliteit van het tapgat beïnvloeden.

1. Gebruik de juiste tap overeenkomstig het te bewerken materiaal en het type gat, d.w.z. blind of doorlopend, overeenkomstig de "Materiaalclassificatie" tabel
2. Verzeker u van een goede opspanning van het werkstuk – verschuiven van het stuk kan tapbreuk of slechte draadkwaliteit tot gevolg hebben.
3. Selecteer de correcte maat van de boor op de betreffende pagina van de catalogus. Sluit zoveel mogelijk zelfharding van het werkstuk uit.
4. Gebruik de juiste snijsnelheid zoals deze vermeld wordt op de pagina van de productcatalogus.
5. Gebruik de juiste snijolie.
6. Bij NC-toepassingen dient de geprogrammeerde voeding juist te zijn. Bij gebruik van een tapkop met lengtecompensatie moet men 95% tot 97% van de spoed gebruiken teneinde de tap de mogelijkheid te geven zijn eigen spoed te genereren.
7. Indien mogelijk kan men de tap het best opspannen in een tapkop van goede kwaliteit voorzien van een slipkoppeling, zodat vrije axiale beweging mogelijk is. De slipkoppeling kan de tap ook tegen breuk beschermen wanneer het draaimoment te hoog wordt of de tap per vergissing de bodem van het gat zou raken bij het tappen van een blind gat.
8. Zorg ervoor dat de tap soepel in het gat kan komen omdat een onregelmatige voeding in het begin van gat kan resulteren in spoedverschil.

VERGELIJKINGSTABEL VOOR TOLERANTIES VAN TAPPEN EN TOLERANTIES VOOR BINNENDRAAD (MOER)

Tolerantieklasse, Tap			Tolerantie, binnendraad (moer)					Gebruik
ISO	DIN	ANSI BS						
ISO 1	4 H	3 B	4 H	5 H				Passend zonder speling
ISO 2	6 H	2 B	4 G	5 G	6 H			Normale passing
ISO 3	6 G	1 B			6 G	7 H	8 H	Passend met speling
-	7 G	-				7 G	8 G	Losse passing alvorens behandeling of coating