

Inserti filettati V-COIL

Articolo Sicutool da 9500G a 9500GL

Conformità: certificati in qualità aeronautica in armonia con DTD 734A (equivalente alle specifiche SAE AS 7245, DIN/NF 2947, W. NR. 1.4301)

Materiale: acciaio inossidabile austenitico 18/8 qualità aeronautica in armonia con DTD 734A (equivalente alle specifiche SAE AS 7245, DIN/NF 2947, W. NR. 1.4301)

Durezza superficiale: Rockwell C 43-50

Resistenza alla trazione deformante: minimo 1450 N/mm²

Utilizzo:

Si utilizzano gli inserti V-COIL per creare una resistenza equilibrata tra resistenza alla trazione deformante di un bullone e la resistenza al taglio del materiale madre. Le lunghezze degli inserti disponibili sono 1 - 1,5 - 2 - 2,5 e 3 volte il diametro nominale della filettatura; con questa disponibilità si creano sistemi filettati assemblati in modo tale che il bullone si avviti senza danneggiare il filetto o il materiale madre. Il bullone deve impegnare tutta la lunghezza del V-COIL utilizzato.

La selezione della lunghezza corretta del V-COIL può essere determinata per mezzo della **Tabella 1** incrociando la **resistenza alla trazione deformante del bullone (celle orizzontali)** ed alla **resistenza al taglio del materiale madre** (celle verticali).

I valori sono espressi in Mpa (Megapascal)

$$1 \text{ Mpa} = 1 \text{ N/mm}^2$$

Per valori intermedi della tabella per la scelta del V-COIL, considerare il valore di trazione deformante del bullone più alto o la resistenza al taglio del materiale madre più alto.

La **Tabella 1** fornisce così una raccomandazione della lunghezza del V-COIL **in modo che quando si utilizzi un bullone con proprietà di resistenza alla trazione deformante definita, si verifichi la rottura del medesimo prima che l'inserto V-COIL venga strappato dal materiale madre.**

Tabella 1

Resistenza al taglio del materiale madre in Mpa	Resistenza alla trazione deformante del bullone in Mpa						
	390	490	590	790	980	1180	1370
70	2D	2,5D	3D				
100	1,5D	1,5D	2D	3D			
150	1D	1,5D	1,5D	2D	2,5D	3D	3D
200	1D	1D	1D	1,5D	2D	2D	2,5D
250	1D	1D	1D	1,5D	1,5D	2D	2D
300	1D	1D	1D	1D	1,5D	1,5D	2D
350	1D	1D	1D	1D	1D	1,5D	1,5D

Estratto della dichiarazione della ditta Volkel GmbH – 42855 Remscheid Germany

A cura del servizio tecnico SICUTOOL