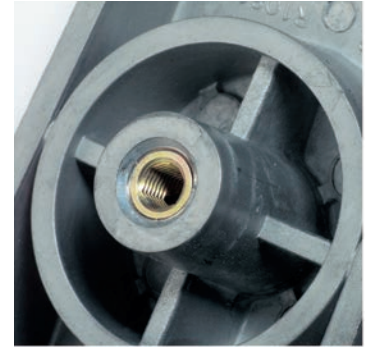




L'inserto Ensat® – resistenza alla trazione grazie alla copertura dei fianchi ...



I fissaggi realizzati con gli inserti Ensat® consentono di lavorare su misure molto più piccole e quindi su strutture che permettono di risparmiare sul materiale e sul peso. La figura qui di seguito (Figura 2) mostra un collegamento avvitato realizzato con viti di sezione diversa. Nonostante la sezione inferiore delle viti, il fissaggio

con un inserto Ensat® è in grado di assorbire maggiori forze assiali rispetto al collegamento realizzato con viti di sezione maggiore; nella filettatura esterna dell' Ensat® la distribuzione delle forze, sia in presenza di carico statico sia dinamico, viene distribuita in modo uniforme sui singoli filetti della filettatura esterna dell' Ensat®.

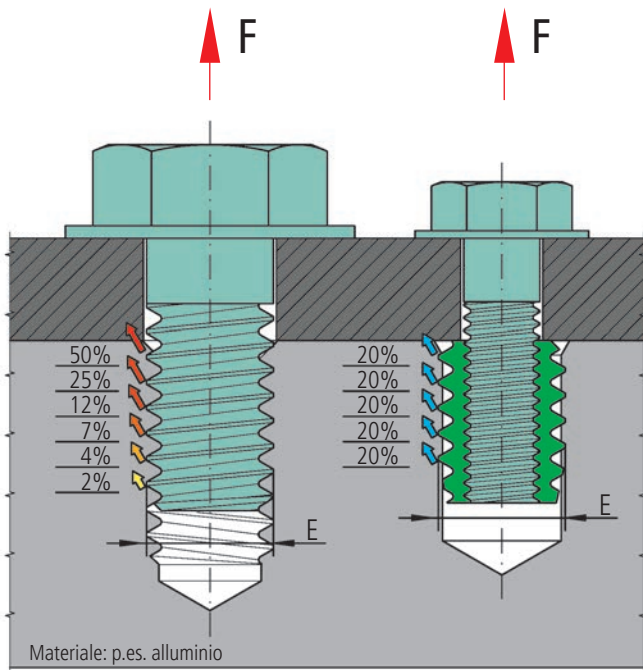


Fig. 2

Copertura dei fianchi

In un pezzo in lega leggera l'inserto Ensat® 302 raggiunge quasi la massima resistenza alla trazione con una copertura sui fianchi del solo 30% (Fig. 3).

Resistenza alla trazione

L'inserto Ensat® resiste ai carichi elevati. Con le leghe leggere si può raggiungere ad esempio una resistenza alla trazione superiore alla resistenza di snervamento della rispettiva vite 8.8 (Fig. 4).

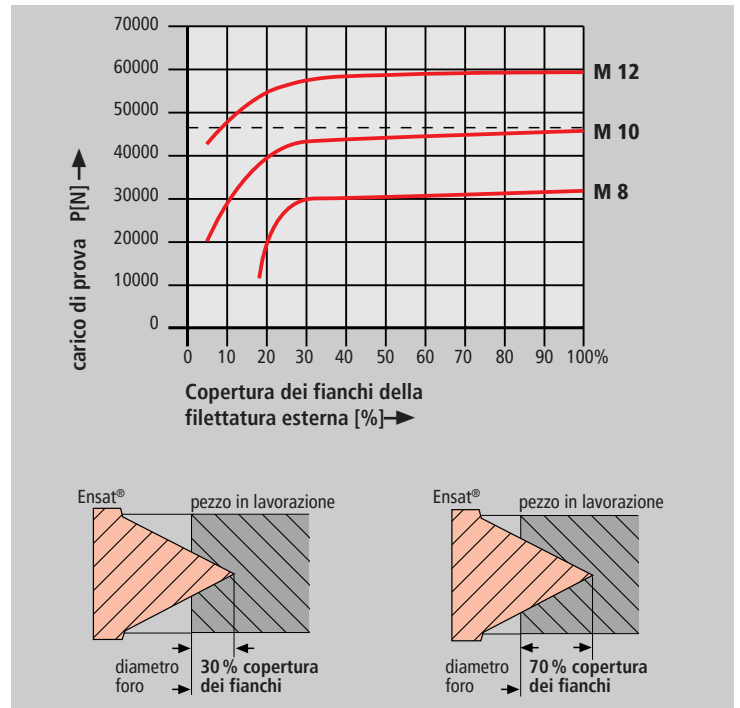


Fig. 3

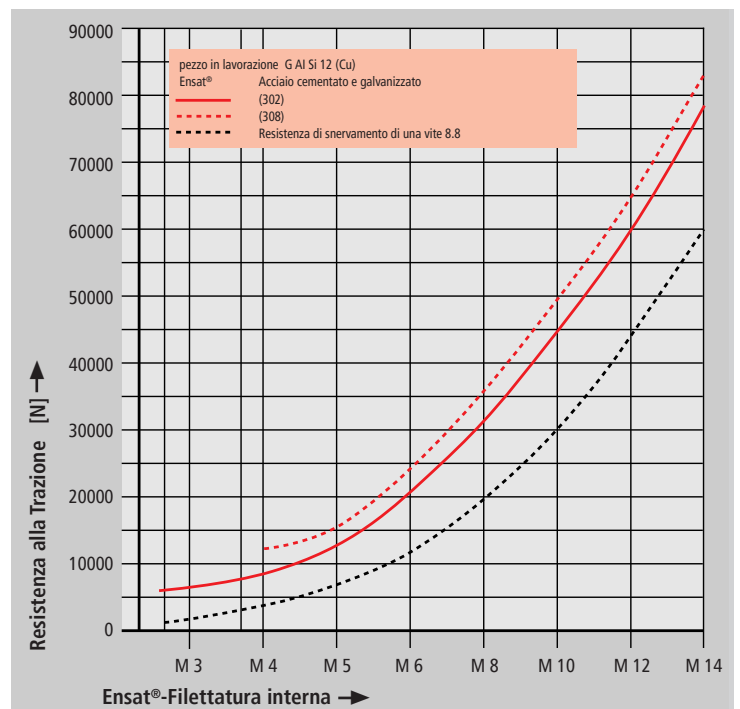
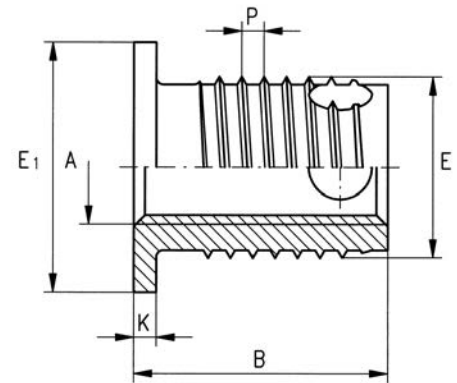


Fig. 4

Applicazione

L'inserto Ensats®-SBK si basa sulla forma dell'inserto SB.

La testa serve come appoggio per contatti elettrici, per il fissaggio simultaneo di più pezzi. In caso di carico contro la testa, la forza di trazione viene aumentata.



Misure in mm

Codice articolo	Filettatura interna	Filettatura esterna Filetto speciale		Diametro testa	Altezza testa	Lunghezza	Valore indicativo per diametro preforo	Profondità minima di perforazione per fori ciechi
	A	E	P	E ₁	K	B	L	T
307 100 050 ...	M 5	8	1	11	1	8	7,6 – 7,7	9
308 100 050 ...	M 5	8	1	11	1	11	7,6 – 7,7	13
307 100 060 ...	M 6	10	1,25	13	1,5	9,5	9,5 – 9,6	10
308 100 060 ...	M 6	10	1,25	13	1,5	13,5	9,5 – 9,6	15
307 100 080 ...	M 8	12	1,5	15	1,5	10,5	11,3 – 11,5	11
308 100 080 ...	M 8	12	1,5	15	1,5	15,5	11,3 – 11,5	17
307 100 100 ...	M 10	14	1,5	17	1,5	11,5	13,3 – 13,5	13
308 100 100 ...	M 10	14	1,5	17	1,5	19,5	13,3 – 13,5	22

Esempio per individuare il codice articolo

Inserto Ensats®-SBK autofilettante, serie Norma interna 307 1 con filettatura interna A = M5 in acciaio, cementato, zincato, passivato blu: Ensats®-SBK 307 100 050.110

Versione corta Versione lunga

Norma interna 307
Norma interna 308

Materiali

Acciaio, cementato, zincato, passivato blu
Acciaio, cementato, zinco/nichel, passivato trasparente
Ottone

C. articolo (**quarto** gruppo di numeri) ... 110
C. articolo (**quarto** gruppo di numeri) ... 143
C. articolo (**quarto** gruppo di numeri) ... 800

Altri materiali, versioni (p.es. filettatura fine) e tipi di lavorazione su richiesta.

Tolleranza

ISO 2768-m

Filettatura

Filettatura interna A: conforme a ISO 6H
Filettatura esterna E: filetto speciale con base del filetto piana, conforme a direttiva KKV
Filettatura interna UNC, UNF, Whitworth su richiesta