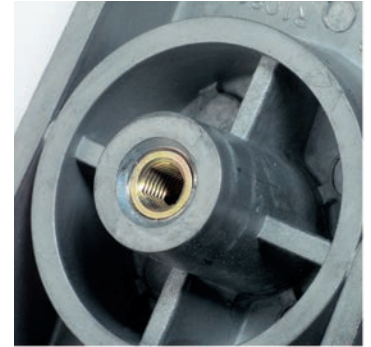


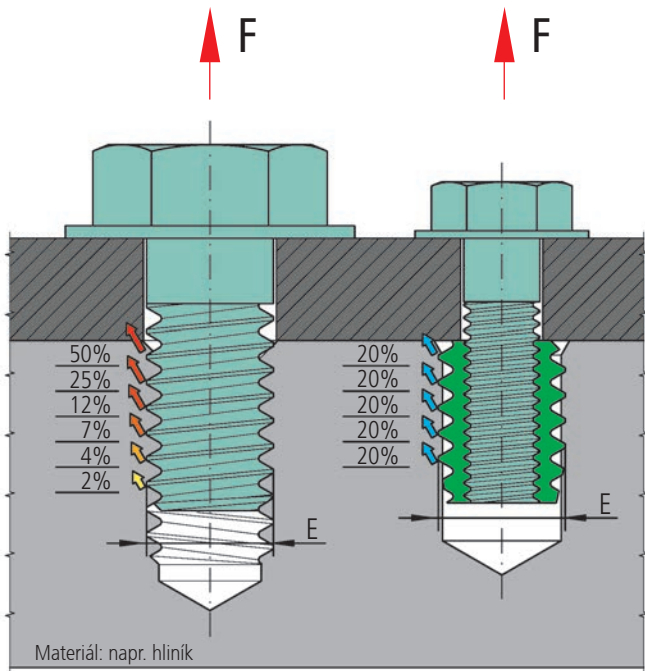
Ensat® – odolný proti vytažení při ekrytím závitových ploch a obrobků ...



Spoje se závitovými vložkami Ensat® umožňují podstatně menší rozměry konstrukcí a tak provádění konstrukcí šetřících materiálů a váhu.

Uvedené zobrazení (obr. 2) ukazuje dva šroubové spoje se stejnou vytažovací pevností.

I přes menší šrouby může spojení s Ensat® zabezpečit vyšší axiální síly jako spojení s větším šroubovým příčným řezem, protože rozdělení sil při Ensat® – vnější závit – jak při statickém tak aj při dynamickém zatížení – bude stejnoměrné na jednotlivé závitové chody Ensat®-vnějšího závitu rozdělené.



E = průměr řezaného závitu = vnější průměr Ensat®

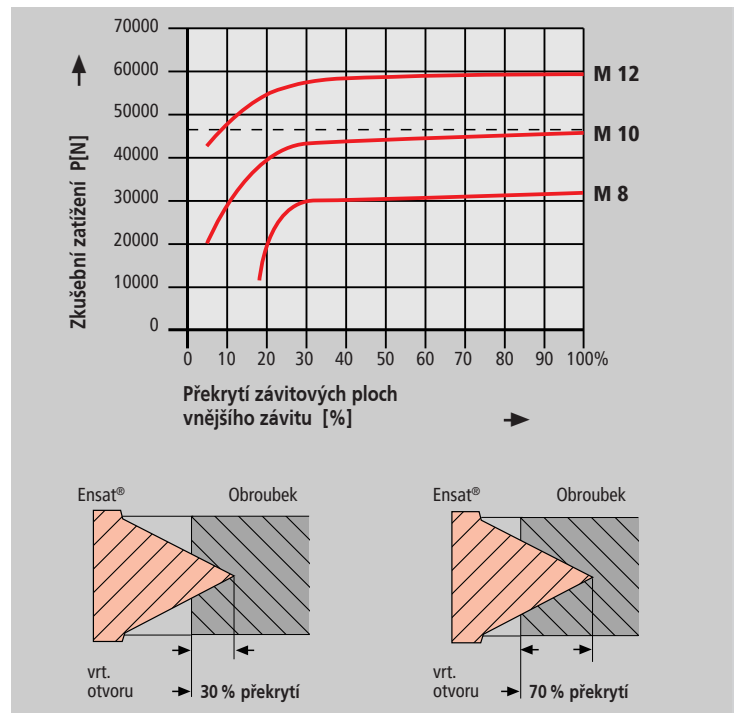
Obr. 2

Překrytí závitových ploch

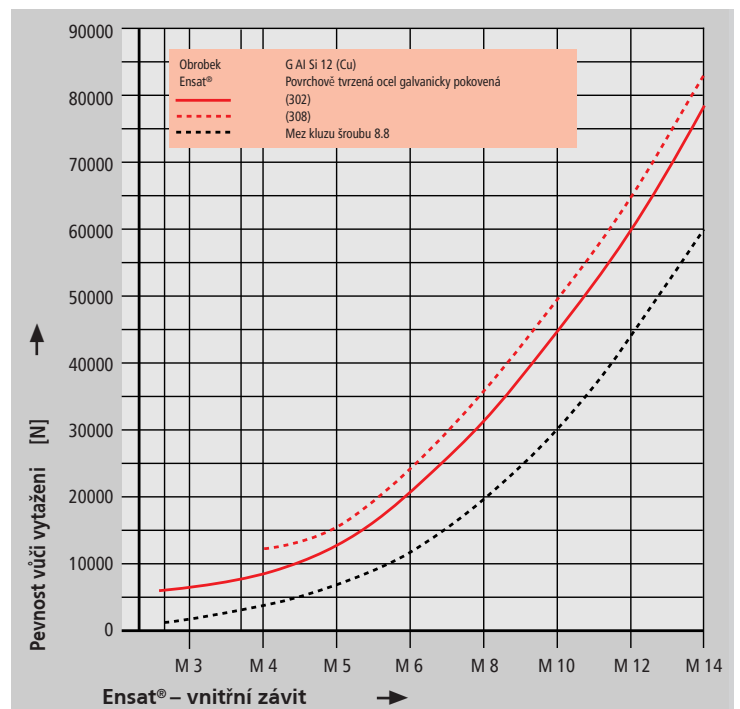
V obrobku z lehkého kovu dosahuje Ensat® 302 při pouhých 30 % překrytí boků téměř maximální vytažovací pevnost (obr. 3).

Vytažovací pevnost (pevnost vůči vytažení)

Ensat® je možno vysoce zatížit. Při použití v lehkém kovu je možno např. dosáhnout pevnosti vůči vytažení, která je 8.8 nad mezí pružnosti vhodného šroubu (obr. 4).



Obr. 3

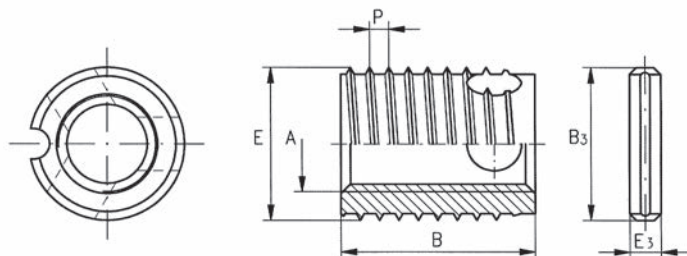


Obr. 4

Použití

Tato speciální závitová vložka slouží pro uložení s extrémním zatížením odolným vůči pootočení a vibracím.

Zajištění proti pootočení je provedeno válcovým rýhovaným kolíkem dle DIN EN ISO 8740 (předvrtání průměrem E_3 , hloubka = B_3+1 mm).



Rozměry v mm

číslo dílu	vnitřní závit	vnější závit speciální závit		délka	Průměr vrtaného otvoru pro kovy (směrová hodnota)	min. hloubka otvoru u slepých otvorů	rýhovaný kolík	
	A	E	P	B	L	T	B ₃	E ₃
317 000 040 ...	M 4	6,5	0,8	6	6,1 až 6,2	8	4	2
318 000 040 ...	M 4	6,5	0,8	8	6,1 až 6,2	10	6	2
317 000 050 ...	M 5	8	1	7	7,6 až 7,7	9	4	2
318 000 050 ...	M 5	8	1	10	7,6 až 7,7	13	6	2
317 000 060 ...	M 6	10	1,25	8	9,5 až 9,6	10	6	2
318 000 060 ...	M 6	10	1,25	12	9,5 až 9,6	15	10	2
317 000 080 ...	M 8	12	1,5	9	11,3 až 11,5	11	6	2
318 000 080 ...	M 8	12	1,5	14	11,3 až 11,5	17	10	2
317 000 100 ...	M 10	14	1,5	10	13,3 až 13,5	13	6	2
318 000 100 ...	M 10	14	1,5	18	13,3 až 13,5	22	16	2
317 000 120 ...	M 12	16	1,75	12	15,2 až 15,4	15	10	2
318 000 120 ...	M 12	16	1,75	22	15,2 až 15,4	26	16	2
317 000 140 ...	M 14	18	2	14	17,2 až 17,4	17	10	2
318 000 140 ...	M 14	18	2	24	17,2 až 17,4	28	16	2
317 000 160 ...	M 16	20	2	14	19,2 až 19,4	17	10	2
318 000 160 ...	M 16	20	2	24	19,2 až 19,4	28	16	2

Příklad nalezení čísla dílu

Samořezná závitová vložka Ensat®-SBN podnikové normy 318 0 s poistnou drážkou a vnitřním závitem A = M5 z oceli, zakalená, pozinkovaná, modře pasivována: Ensat®-SBN 318 000 050.110

Krátké provedení Dlouhé provedení

Podniková norma 317
Podniková norma 318

Materiály

Ocel povrchově vytvrzená, pozinkovaná, modře pasivována
Ocel povrchově vytvrzená, Zinek/Nikl, transparentně pasivována
Nerez 1.4305

Art. Č. (čtvrtá skupina čísel) 110
Art. Č. (čtvrtá skupina čísel) 143
Art. Č. (čtvrtá skupina čísel) 500

Jiné materiály, provedení, (např. jemný závit) a zušlechťení na poptávku.

Materiál kolka karbowego: Ensat® z oceli = ocel pozinkovaná
Ensat® z nerez = nerez

Tolerance

ISO 2768-m

Závit

Vnitřní závit A: dle ISO 6H
Vnější závit E: Speciální závit s plochým dnem závitové drážky, dle KKV-předpisu
Vnitřní závit UNC, UNF, Whitworth na poptávku