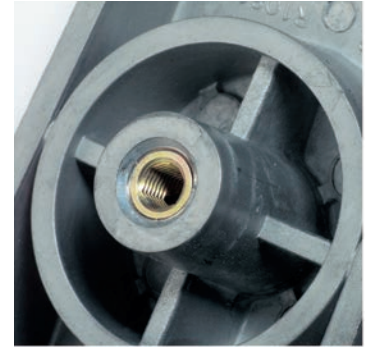


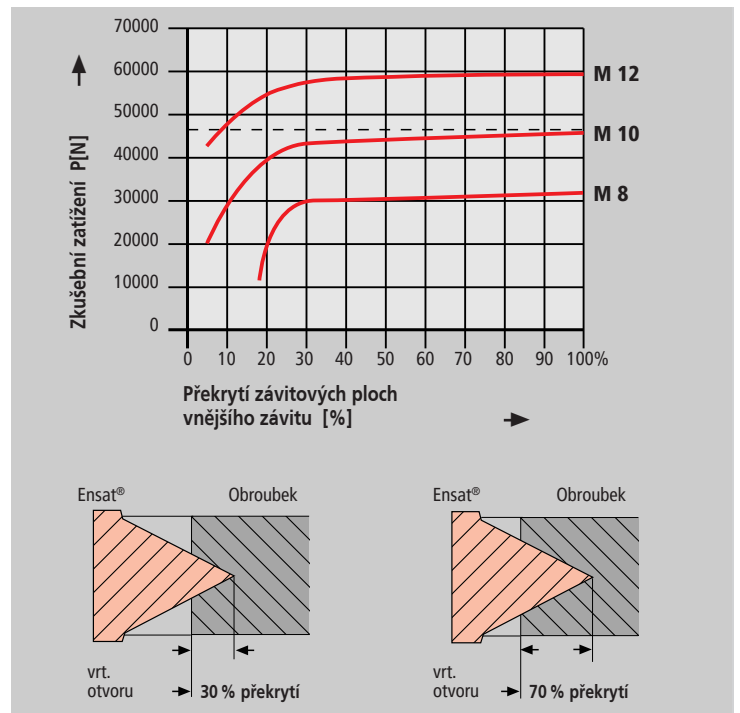
# Ensat® – odolný proti vytažení při ekrytím závitových ploch a obrobků ...



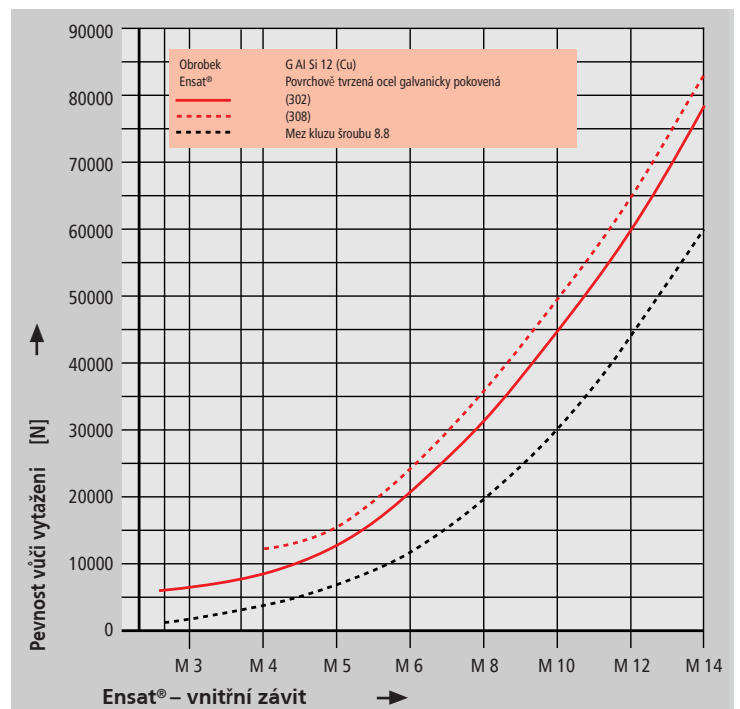
Spoje se závitovými vložkami Ensat® umožňují podstatně menší rozměry konstrukcí a tak provádění konstrukcí šetřících materiálů a váhu.

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

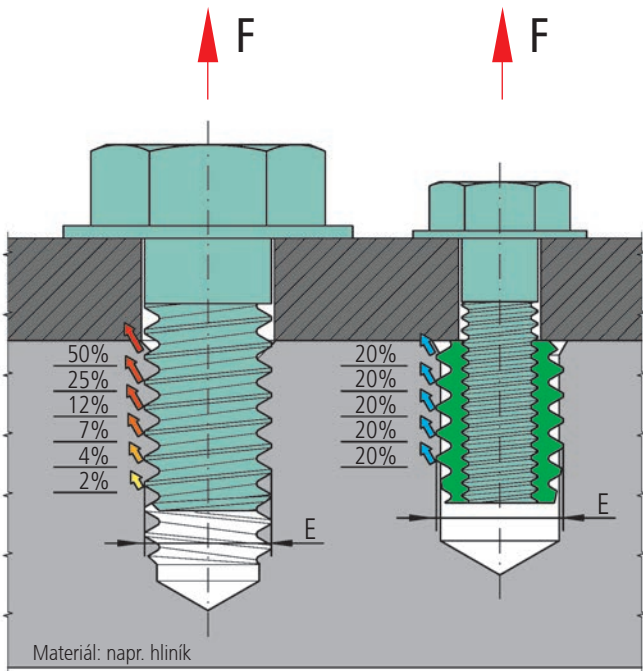
I přes menší šrouby může spojení s Ensat® zabezpečit vyšší axiální síly jako spojení s větším šroubovým příčným řezem, protože rozdělení sil při Ensat® – vnější závit – jak při statickém tak aj při dynamickém zatížení – bude stejnoměrné na jednotlivé závitové chody Ensat®-vnějšího závitu rozdělené.



Obr. 3



Obr. 4



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)

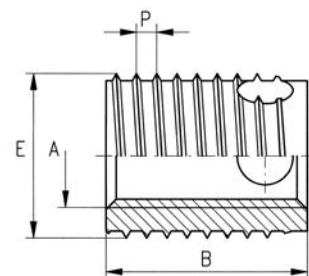
Ensat® je možno vysoce zatížit. Při použití v lehkém kovu je možno např. dosáhnout pevnosti vůči vytažení, která je 8.8 nad mezí pružnosti vhodného šroubu (obr. 4).



**Použití**

Závitová vložka Ensat®-SB s řeznými otvory je samořezným spojovacím prvkem pro vytváření vysoce zatížitelných šroubových

spojů, odolných vůči opotřebení a vibracím v materiálech s vyšší pevností ve stříhu.



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
	A	E	P	B	L	T
307 000 030 ...	M 3	5	0,6	4	4,7 až 4,8	6
308 000 030 ...	M 3	5	0,6	6	4,7 až 4,8	8
307 000 035 ...	M 3,5	6	0,8	5	5,6 až 5,7	7
308 000 035 ...	M 3,5	6	0,8	8	5,6 až 5,7	10
307 000 040 ...	M 4	6,5	0,8	6	6,1 až 6,2	8
308 000 040 ...	M 4	6,5	0,8	8	6,1 až 6,2	10
307 000 050 ...	M 5	8	1	7	7,6 až 7,7	9
308 000 050 ...	M 5	8	1	10	7,6 až 7,7	13
307 000 060 ...	M 6	10	1,25	8	9,5 až 9,6	10
308 000 060 ...	M 6	10	1,25	12	9,5 až 9,6	15
307 000 080 ...	M 8	12	1,5	9	11,3 až 11,5	11
308 000 080 ...	M 8	12	1,5	14	11,3 až 11,5	17
307 000 100 ...	M 10	14	1,5	10	13,3 až 13,5	13
308 000 100 ...	M 10	14	1,5	18	13,3 až 13,5	22
307 000 120 ...	M 12	16	1,75	12	15,2 až 15,4	15
308 000 120 ...	M 12	16	1,75	22	15,2 až 15,4	26
307 000 140 ...	M 14	18	2	14	17,2 až 17,4	17
308 000 140 ...	M 14	18	2	24	17,2 až 17,4	28
307 000 160 ...	M 16	20	2	14	19,2 až 19,4	17
308 000 160 ...	M 16	20	2	24	19,2 až 19,4	28
307 000 180 ...	M 18	22	2	18	21,2 až 21,4	21
308 000 180 ...	M 18	22	2	24	21,2 až 21,4	28
308 000 200 ...	M 20	26	2	27	25,2 až 25,4	31
308 000 220 ...	M 22	26	2	30	25,2 až 25,4	34
308 000 240 ...	M 24	30	2	30	29,2 až 29,4	34

**Příklad nalezení čísla dílu**

Samořezná závitová vložka Ensat®-SB řady podnikové normy 307 0 s vnitřním závitem A = M5 z oceli, vytvrzená, pozinkovaná, modře pasivována: Ensat®-SB 307 000 050.110

**Krátké provedení  
Dlouhé provedení**

Podniková norma 307  
Podniková norma 308

**Materiály**

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

Art. Č. (čtvrtá skupina čísel) ... .. 110  
Art. Č. (čtvrtá skupina čísel) ... .. 143  
Art. Č. (čtvrtá skupina čísel) ... .. 500  
Art. Č. (čtvrtá skupina čísel) ... .. 800

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

**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

**Animace**
