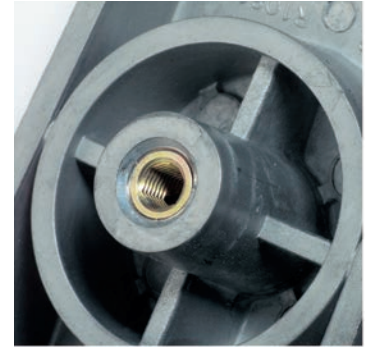


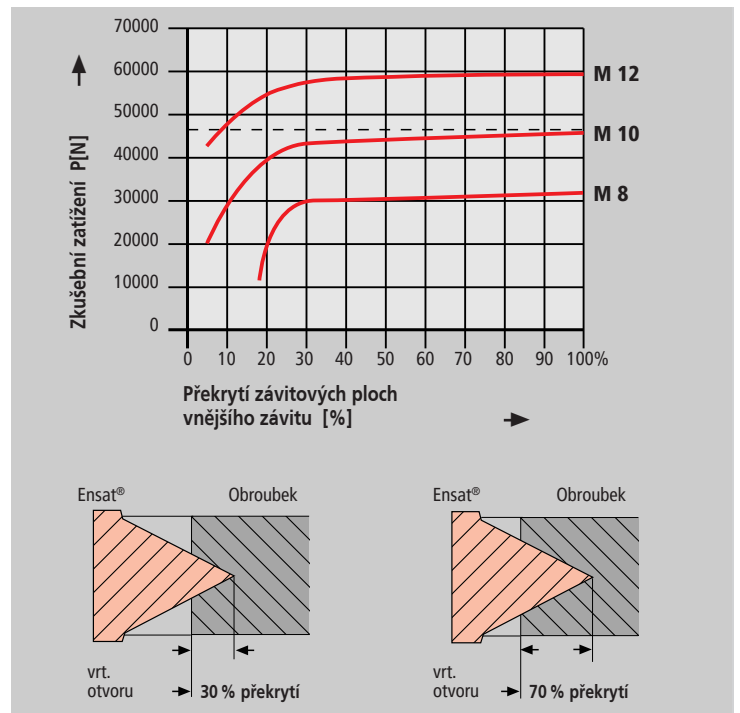
# Ensat® – odolný proti vytažení při ekrytím závitových ploch a obrobků ...



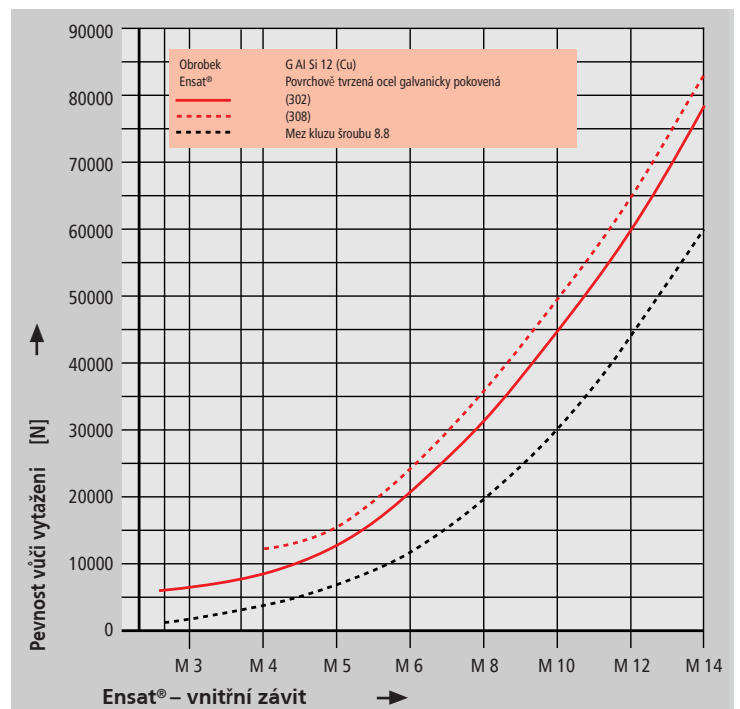
Spoje se závitovými vložkami Ensat® umožňují podstatně menší rozměry konstrukcí a tak provádění konstrukcí šetřících materiálů a váhu.

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

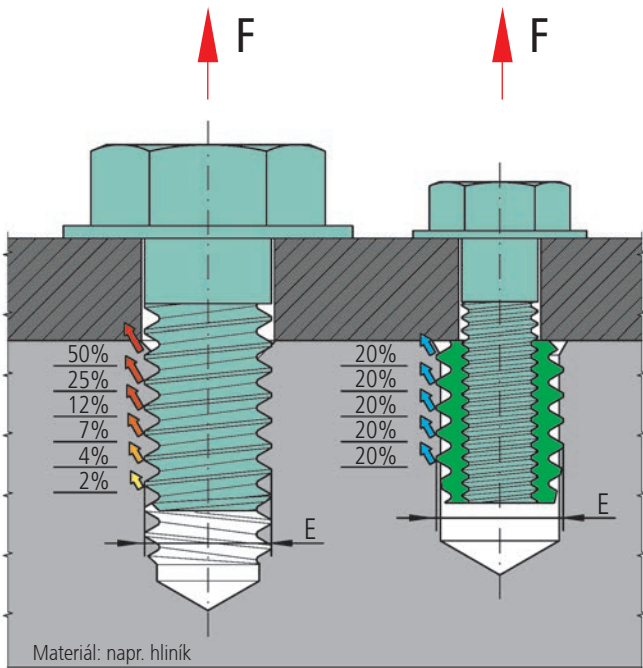
I přes menší šrouby může spojení s Ensat® zabezpečit vyšší axiální síly jako spojení s větším šroubovým příčným řezem, protože rozdělení sil při Ensat® – vnější závit – jak při statickém tak aj při dynamickém zatížení – bude stejnoměrné na jednotlivé závitové chody Ensat®-vnějšího závitu rozdělené.



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**

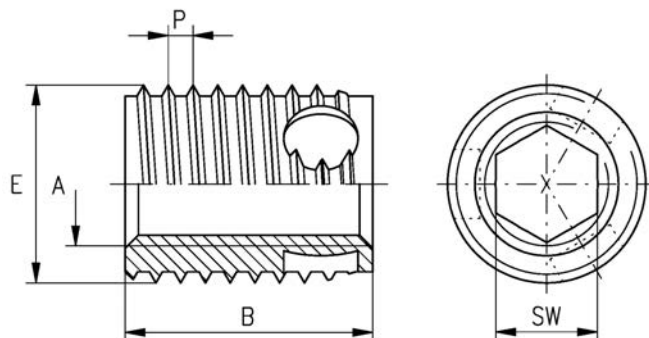
Závitová vložka Ensat®-SBSI se zakládá na platforme závitové vložky Ensat®-SBS a je současně vybaven vnitřním šestihranem.

**s vnitřním šestihranem**

Zašroubování se provádí pomocí vnitřního šestihranu, čímž se dosahuje kratších montážních časů.

Další výhody: jednodušší šroubovací nástroje jakož i montážní stroje, u nichž je potřebný pouze „chod vpravo“.

Tuto vložku je taky snadno vyšroubovat z dílů před recyklací.



Rozměry v mm

| číslo dílu      | vnitřní závit | vnější závit speciální závit |      | délka | vnitřní šestihran | směrná hodnoty pro úložný otvor | min. hloubka otvoru u slepých otvorů |
|-----------------|---------------|------------------------------|------|-------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                 | A             | E                            | P    | B     | SW +0,1           | L -0,1                          | T                                    |
| 337 200 040 ... | M 4           | 6,5                          | 0,8  | 6     | 3,2               | 6,2                             | 8                                    |
| 338 200 040 ... | M 4           | 6,5                          | 0,8  | 8     | 3,2               | 6,2                             | 10                                   |
| 337 200 050 ... | M 5           | 8                            | 1    | 7     | 4,1               | 7,7                             | 9                                    |
| 338 200 050 ... | M 5           | 8                            | 1    | 10    | 4,1               | 7,7                             | 13                                   |
| 337 200 060 ... | M 6           | 10                           | 1,25 | 8     | 4,9               | 9,6                             | 10                                   |
| 338 200 060 ... | M 6           | 10                           | 1,25 | 12    | 4,9               | 9,6                             | 15                                   |
| 337 200 080 ... | M 8           | 12                           | 1,5  | 9     | 6,6               | 11,5                            | 11                                   |
| 338 200 080 ... | M 8           | 12                           | 1,5  | 14    | 6,6               | 11,5                            | 17                                   |
| 337 200 100 ... | M 10          | 14                           | 1,5  | 10    | 8,3               | 13,5                            | 13                                   |
| 338 200 100 ... | M 10          | 14                           | 1,5  | 18    | 8,3               | 13,5                            | 22                                   |
| 337 200 120 ... | M 12          | 16                           | 1,75 | 12    | 10,1              | 15,4                            | 15                                   |
| 338 200 120 ... | M 12          | 16                           | 1,75 | 22    | 10,1              | 15,4                            | 26                                   |

**Příklad nalezení čísla dílu**

Samořezná závitová vložka Ensat®-SBSI podnikové normy 337 2 s vnitřním závitem A = M5 z oceli, zakalená, pozinkovaná, modře pasivována: Ensat®-SBSI 337 200 050.110

**Krátké provedení  
Dlouhé provedení**

Podniková norma 337  
Podniková norma 338

**Materiály**

Ocel povrchově vytvrzená, pozinkovaná, modře pasivována  
Ocel povrchově vytvrzená, Zinek/Nikl, transparentně pasivována  
Nerez 1.4305 (M4 až M8)  
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 a zušlechtění 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

Animace

