

PŘÍLOHA 2: Výpočet koutového svaru na rameni v programu MITCalc

Výpočet svarových spojů

Informace o projektu

Kapitola vstupních parametrů

1.0 Základní parametry výpočtu, materiál spoje

1.1 Jednotky výpočtu SI Units (N, mm, kW...)

1.2 **Použitá výpočetní metoda**

1.3 Základní výpočetní metoda

1.4 Požadovaná bezpečnost na mezi kluzu FSy

1.5 **Metoda převodních koeficientů**

1.6 Požadovaná bezpečnost na mezi kluzu FSy

1.7 Metoda dovolených napětí

1.8 Požadovaná míra bezpečnosti FS

1.9 **Materiál spojovaných částí**

1.10 Materiálová norma ČSN

1.11 Konstruktivní ocel 11375

1.12 Mez pevnosti v tahu Rm [MPa]

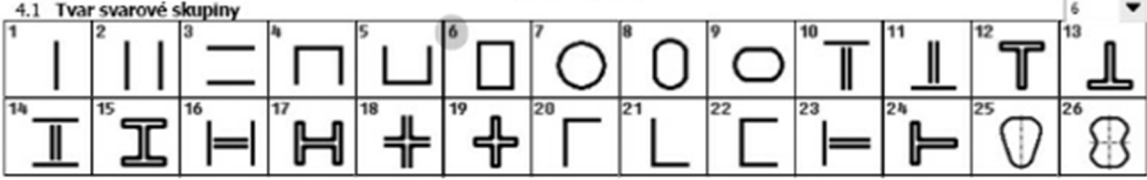
1.13 Mez kluzu Re [MPa]

2.0 Tupé svary

3.0 Koutové svary zatížené v rovině spoje (přepřátované spoje)

4.0 Koutové svary zatížené v rovině kolmé na rovinu spoje (T-spoje)

4.1 Tvar svarové skupiny



4.2 Rozměry spoje

4.3 Výpočtová tloušťka svaru a [mm]

4.4 Výška nosníku H [mm]

4.5 Šířka nosníku B [mm]

4.6

4.7

4.8 Standardní profily

4.9 Typ profilu

4.10 Rozměr profilu

4.11 Parametry spoje

4.12 Ve výpočtu uvažována pouze nosná délka svaru

4.13 Ve výpočtu uvažována pouze kladná hodnota napětí

4.14 Zatížení spoje

4.15 Osová síla Fz [N]

4.16 Ohybová síla Fy [N]

4.17 Rameno síly e [mm]

4.18 Obecná síla F [N]

4.19 Směrový úhel působící síly delta [°]

4.20 Z-ová souřadnice působíště síly Z [mm]

4.21 Y-ová souřadnice působíště síly Y [mm]

4.22 Ohybový moment M [N m]

4.23 Krouticí moment T [N m]

4.24 Pevnostní kontrola spoje

4.25 Mez kluzu Re [MPa]

4.26 Dovolené napětí Sa [MPa]

4.27 Srovnávací napětí Sw [MPa]

4.28

4.29 Bezpečnost na mezi kluzu

5.0 Děrové a žlábkové svary

6.0 Bodové (odporové) svary

