

Příloha 2: Výpočet koutového svaru na rameni v programu MITCalc

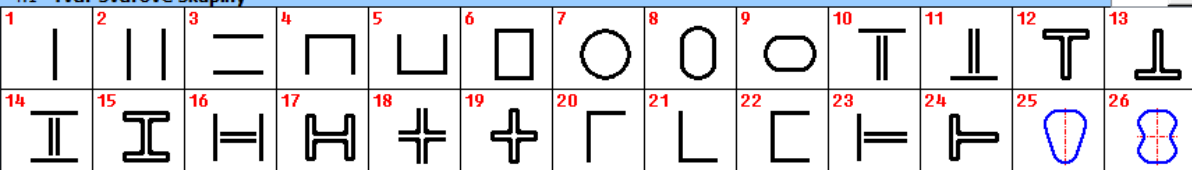
1.0 Základní parametry výpočtu, materiál spoje

1.1 Jednotky výpočtu SI Units (N, mm, kW...) 1.2 Použitá výpočetní metoda 1.3 <input checked="" type="radio"/> Základní výpočtová metoda 1.4 Požadovaná bezpečnost na mezi kluzu FSy <input type="text" value="3,00"/> 1.5 <input type="radio"/> Metoda převodních koeficientů 1.6 Požadovaná bezpečnost na mezi kluzu FSy <input type="text" value="5,00"/> 1.7 <input type="radio"/> Metoda dovolených napětí 1.8 Požadovaná míra bezpečnosti FS <input type="text" value="1,00"/>	1.9 Materiál spojovaných částí 1.10 Materiálová norma ČSN 1.11 Konstrukční ocel 11375 <input checked="" type="checkbox"/> 1.12 Mez pevnosti v tahu Rm <input type="text" value="360"/> [MPa] 1.13 Mez kluzu Re <input type="text" value="235"/> [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 <input type="text" value="1,3600"/> [mm] min 4.4 Výška nosníku H <input type="text" value="60,0000"/> [mm] min 4.5 Šířka nosníku B <input type="text" value="40,0000"/> [mm] min 4.6 4.7 4.8 Standardní profily 4.9 Typ profilu 4.10 Rozměr profilu 4.11 Parametry spoje 4.12 <input checked="" type="checkbox"/> Ve výpočtu uvažována pouze nosná délka svaru 4.13 <input checked="" type="checkbox"/> Ve výpočtu uvažována pouze kladná hodnota napětí
---	--

4.14 Zatížení spoje 4.15 <input checked="" type="checkbox"/> Osová síla Fz <input type="text" value="1277,990"/> [N] max 4.16 <input checked="" type="checkbox"/> Ohybová síla Fy <input type="text" value="353,850"/> [N] max 4.17 Rameno síly e <input type="text" value="0,000"/> [mm] 4.18 <input type="checkbox"/> Obecná síla F <input type="text" value="1000,000"/> [N] 4.19 Směrový úhel působící síly delta <input type="text" value="1,000"/> [°] 4.20 Z-ová souřadnice působící síly Z <input type="text" value="1,000"/> [mm] 4.21 <input type="text" value="Y-ová souřadnice působící síly"/> Y <input type="text" value="1,000"/> [mm] 4.22 <input checked="" type="checkbox"/> Ohybový moment M <input type="text" value="369,027"/> [N m] max 4.23 <input type="checkbox"/> Krouticí moment T <input type="text" value="30,000"/> [N m]	4.24 Pevnostní kontrola spoje 4.25 Mez kluzu Re <input type="text" value="235,0"/> [MPa] 4.26 Dovolené napětí Sa <input type="text" value="78,33"/> [MPa] 4.27 Ekvivalentní napětí Sw <input type="text" value="77,84"/> [MPa] 4.28 4.29 Bezpečnost na mezi kluzu <input type="text" value="3,02"/>
---	---

