

PŘÍLOHA 3: Výpočet koutového svaru konzoly 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 výpočtová metoda

1.4 Požadovaná bezpečnost na mezi kluzu F_{Sy}

1.5 Metoda převodních koeficientů

1.6 Požadovaná bezpečnost na mezi kluzu F_{Sy}

1.7 Metoda dovolených napětí

1.8 Požadovaná míra bezpečnosti F_S

1.9 **Materiál spojovaných částí**

1.10 Materiálová norma ČSN

1.11 Konstrukční ocel 11503

1.12 Mez pevnosti v tahu R_m [MPa]

1.13 Mez kluzu R_e [MPa]

2.0 Typé svary

3.0 Koutové svary zatížené v rovině spoje (přelátované spoje)

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

4.1 **Tvar svarové skupiny**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

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 F_z [N]

4.16 Ohybová síla F_y [N]

4.17 Rameno síly e [mm]

4.18 Obecná síla F [N]

4.19 Směrový úhel působící síly δ [°]

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 Kroutící moment T [N m]

4.24 **Pevnostní kontrola spoje**

4.25 Mez kluzu R_e [MPa]

4.26 Dovolené napětí S_a [MPa]

4.27 Srovnávací napětí S_w [MPa]

4.28

4.29 Bezpečnost na mezi kluzu

5.0 Děrové a žlábkové svary

6.0 Bodové (odporové) svary

