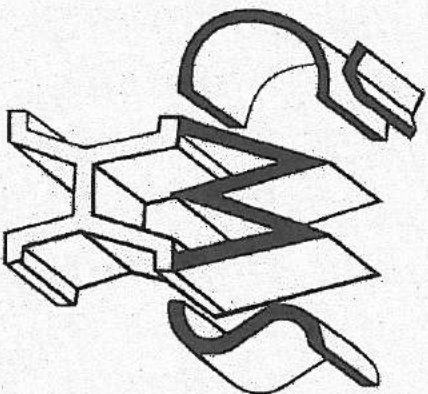


ČESKÁ METROLOGICKÁ SPOLEČNOST  
NOVOTNĚHO LAVKA 5, 116 68 PRAHA 2

# TABULKY MEZNÍCH METRICKÝCH A TRUBKOVÝCH ZÁVITOVÝCH KALIBRŮ

ZÁVITOVÉ KROUŽKY  
ZÁVITOVÉ TRNY  
POROVNÁVACÍ TRNY



Plzeň 2009  
Zpracoval: Bc. Richard Šilovský

Mezní závitové kalibry

## OBSAH

OBSAH .....	3
Přehled použitých označení .....	4
1 Úvod .....	6
2 Použitá literatura a normy .....	6
3 Metrické závitové kalibry .....	7
Obrázek 1 Toleranční pole středních průměrů metrických kalibrů pro vnitřní a vnější závit .....	7
3.1 Dobrý závitový tm .....	8
3.2 Zmekový závitový tm .....	8
3.3 Dobrý pevný závitový kroužek .....	8
3.4 Zmekový pevný závitový kroužek .....	8
3.5 Porovnávací a sčítovací trny pro nové dobré pevné nebo stavělné závitové kroužky a třmenové kalibry a jejich střední průměry .....	9
3.6 Porovnávací a sčítovací trny pro nové zmekové pevné nebo stavělné závitové kroužky a třmenové kalibry a jejich střední průměry .....	9
3.7 Tabulky tolerancí, hodnot a přípustných opouštění metrických závitů kalibrů .....	10
4 Příklad výpočtu mezních hodnot pro metrické závitové kalibry podle vztahů z ČSN ISO 1502 .....	11
4.1 Dobrý závitový tm – výpočet mezních hodnot pro M10 x 1 – 6g .....	12
4.2 Zmekový závitový tm – výpočet mezních hodnot M10 x 1 – 6g .....	12
4.3 Dobrý pevný závitový kroužek – výpočet mezních hodnot pro M10 x 1 – 6g .....	13
4.4 Zmekový pevný závitový kroužek – výpočet mezních hodnot pro M10 x 1 – 6g .....	14
4.5 Porovnávací a sčítovací trny pro dobré pevné nebo stavělné závitové kroužky a třmenové kalibry – výpočet mezních hodnot pro dobrý záv. kroužek M10 x 1 6g .....	15
4.6 Porovnávací a sčítovací trny pro zmekové pevné nebo stavělné závitové kroužky a třmenové kalibry – výpočet mezních hodnot pro zluc. záv. kroužek M10 x 1 – 6g .....	16
5 Trubkové závitové kalibry .....	17
Obrázek 2 – Toleranční pole středních průměrů trubkových kalibrů pro vnitřní a vnější závit .....	21
5.1 Dobrý závitový tm .....	22
5.2 Zmekový závitový tm .....	22
5.3 Dobrý závitový kroužek .....	23
5.4 Zmekový závitový kroužek .....	23
5.5 Porovnávací trny pro dobré závitové kroužky a jejich střední průměry .....	24
5.6 Porovnávací trny pro zmekové závitové kroužky a jejich střední průměry .....	24
5.7 Tabulky tolerancí, hodnot a přípustných opouštění trubkových závitových kalibrů .....	24
6 Příklad výpočtu mezních hodnot pro trubkové závitové kalibry podle vztahů z ČSN ISO 228-2 .....	25
6.1 Dobrý závitový tm – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 .....	26
6.2 Zmekový závitový tm – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 .....	27
6.3 Dobrý závitový kroužek – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 .....	28
6.4 Zmekový závitový kroužek – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 A .....	29
6.5 Zmekový závitový kroužek – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 B .....	30
6.6 Porovnávací trny dobrých závitových kroužků – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 .....	31
6.7 Porovnávací trny zmekových závitových kroužků – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 A .....	32
6.8 Porovnávací trny zmekových závitových kroužků – výpočet mezních hodnot pro G 1 1/2 B .....	34
7 Seznam příloh .....	36