

THREADING OUR WAY
TO EXCELLENCE

PRODUCT
CATALOGUE
2026

 **EUROPE**



Podnik TruThread® vznikl v roce 1982 a společně s ním výrobní závod a kalibrační laboratoř splňující světové standardy. V současné době spolupracujeme s několika tisíci klientů z více než třiceti zemí.



1 000+
klientů



30+
zemí



1982
od roku



TruThread® je přední výrobce vysoce kvalitních přesných nástrojů, který již více než čtyři desetiletí obsluhuje zákazníky po celém světě. Naše společnost je známá svou výjimečnou kvalitou a spolehlivostí, s pozitivní pověstí a závazkem poskytovat individuální měřicí řešení, která odpovídají jedinečným potřebám každého zákazníka.

SKLAD V EVROPĚ

V roce 2022 jsme založili Tru-Thread Europe, což nám umožnilo zkrátit dodací lhůty pro evropské klienty a rychleji reagovat na jejich potřeby. Sklad Tru-Thread Europe se nachází v Polsku, ve městě Trzebnica nedaleko Wrocławu. Jeho současné zásoby tvoří asi 10 000 kalibrů připravených k okamžité expedici.



NAŠE ZNALOSTI A CERTIFIKÁTY

Náš seriózní přístup k otázce kvality je viditelný ve výrobě odpovídající nej přísnějším mezinárodním standardům. Jsme držiteli akreditace ISO 17025:2017 a naše kalibrační certifikáty jsou uznávány organizací ILAC, v souladu se Smlouvou o vzájemném uznávání (MRA). Kromě toho náš systém řízení kvality má certifikát ISO 9001:2015 udělený organizací TÜV-SÜD.



ISO 17025:2017



ISO 9001:2015



ilac-MRA



TÜV-SÜD

Každý kalibr, který prodáváme, má BEZPLATNÝ certifikát, který potvrzuje jeho kvalitu.





VÝROBNÍ ZÁVOD

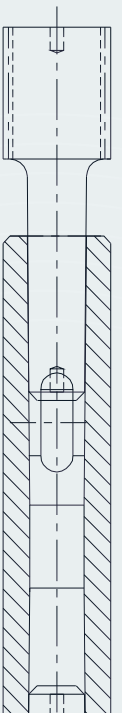
Naše továrna je vybavena nejmodernějšími stroji vyrobenými předními světovými společnostmi v oboru. Jejím srdcem jsou tři oddělení: obrábění závitů ve stabilní atmosféře, CNC technologie pro přesné zpracování a speciálně vymezené prostory pro válcové broušení a konstrukce.

V podniku TRU-THREAD jsme zapojeni do otázek životního prostředí. Naše závody využívají k procesům tepelného zpracování sluneční energii, vyráběnou v množství 108 kW pomocí střešních solárních panelů. Používáme také systém sbírání dešťové vody, který umožňuje doplňovat spodní vody a omezit naši uhlíkovou stopu.

 Všechny naše kalibry procházejí procesy odlehčení pnutí, kalení a dvojitého popouštění, aby dosáhly pevnosti 60-63 HRC, která jim zajišťuje stabilitu a přesnost.

NAŠE NABÍDKA ZAHRNÚJE TÉMĚŘ VŠECHNY TYPY ZÁVITŮ:

- ISO metrické, unifikované, BSW/BSF/Whis, BA, BS Cycle, BS Conduit
- Trubkové kalibry, jako jsou G, Rp, Pg
- ACME, Stub ACME, trapézové, podpěrné (Buttress), pro pilové závitů (Saw tooth)
- Kuželové, jako jsou NPT, NPTF/PTF, PSPT_r, R/RC
- Kalibry pro plynové ventily a láhve používané pro přepravu a skladování plynu
- Kalibry dle specifikací Amerického ropného institutu (API)



VÝROBKY PRO MĚŘENÍ ZÁVITŮ

Podnik TRUTHREAD® nabízí široký sortiment kalibrů vyrobených podle nejvyšších standardů přesnosti a spolehlivosti.

NÁŠ KATALOG OBSAHUJE:

TRNOVÉ KALIBRY PRO ZÁVITY

IDEÁLNÍ PRO MĚŘENÍ VNITŘNÍCH ZÁVITŮ

Dostupné v různých velikostech a konfiguracích, včetně trnů DOBRÝ a ZMETKOVÝ pro zajištění přesného měření.

KROUŽKOVÉ KALIBRY PRO ZÁVITY

IDEÁLNÍ PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ZÁVITŮ

Vyrobené z pevných materiálů pro zajištění odolnosti a přesnosti.

TRNOVÉ POROVNÁVACÍ KALIBRY CP

PRO KONTROLU PŘESNOSTI MĚŘENÍ NOVÝCH ZÁVITOVÝCH KROUŽKOVÝCH KALIBRŮ

Trny DOBRÝ a ZMETKOVÝ zajišťují soulad se specifikovanými tolerancemi.

TRNOVÉ POROVNÁVACÍ KALIBRY WCP

PRO KONTROLU STUPNĚ OPOTŘEBENÍ POUŽITÝCH ZÁVITOVÝCH KROUŽKOVÝCH KALIBRŮ

Navržené pro indikaci překročení přípustného stupně opotřebení kalibru.

KROUŽKOVÉ POROVNÁVACÍ KALIBRY CR

UMOŽŇUJÍ KONTROLU NOVÝCH ZÁVITOVÝCH TRNOVÝCH KALIBRŮ

KROUŽKOVÉ POROVNÁVACÍ KALIBRY WCR

PRO KONTROLU STUPNĚ OPOTŘEBENÍ POUŽITÝCH ZÁVITOVÝCH TRNOVÝCH KALIBRŮ

Navržené pro indikaci příliš malé velikosti kalibru.

TRNOVÉ STANDARDNÍ KALIBRY S DVOJITOU DÉLKOU

POUŽÍVAJÍ SE PRO NASTAVENÍ NASTAVOVACÍCH KROUŽKOVÝCH KALIBRŮ

TRNOVÉ STANDARDNÍ KALIBRY

NEZBYTNÉ PRO KALIBRACI ČELISTNÍCH MĚŘIDEL

TRNOVÉ HLADKÉ KALIBRY

POUŽÍVAJÍ SE PRO MĚŘENÍ VNITŘNÍHO PRŮMĚRU VNITŘNÍCH ZÁVITŮ

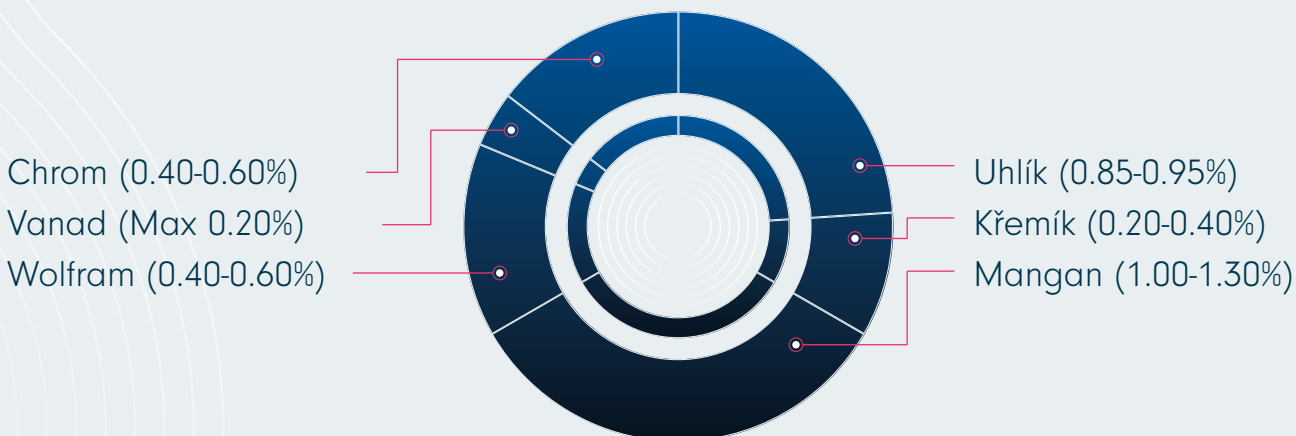
KROUŽKOVÉ HLADKÉ KALIBRY

POUŽÍVAJÍ SE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍHO PRŮMĚRU VNĚJŠÍCH ZÁVITŮ

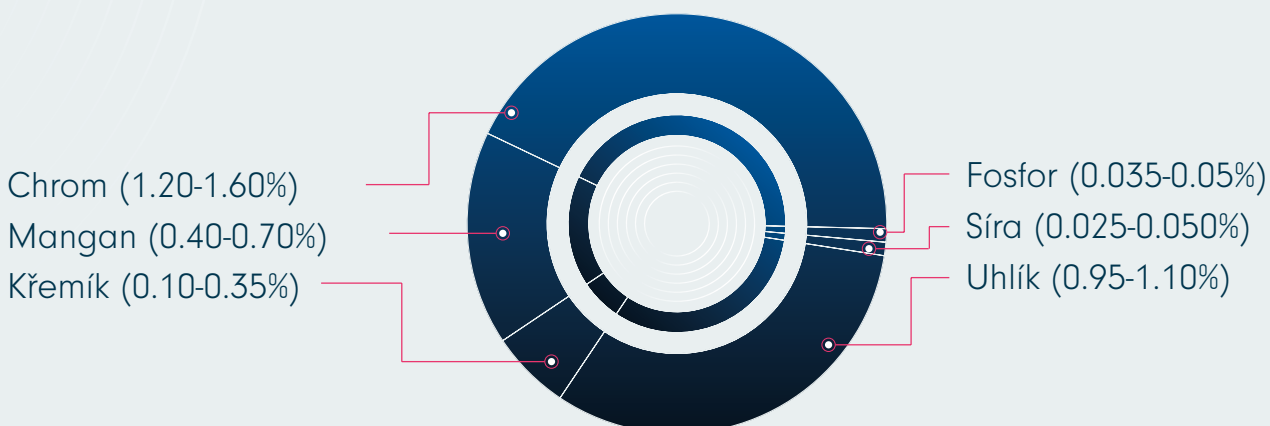
MATERIÁL A TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ

Naše kalibry jsou vyrobeny s použitím vysoce kvalitních materiálů a pokročilého tepelného zpracování, aby byla zajištěna jejich odolnost a přesnost měření.

AISI O-1 / 100 MNCR W4 / DIN 1.2510 NÁSTROJOVÁ OCEL



EN 31 / SAE 5210 / 100 CR6 / DIN 1.3505 NÁSTROJOVÁ OCEL



TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ

PROCES

Naše podnikové oddělení tepelného zpracování používá metody šetrné k životnímu prostředí, jako jsou elektrické pece s řízenou atmosférou. Proces zpracování zahrnuje odstranění pnutí, předehřev, žíhání, autotizaci, kalení v oleji a dvojité popouštění.

TVRDOST

Všechny kalibry dosahují po obrábění tvrdosti 60–63 HRc.

MIKROSTRUKTURA

Vyznačuje se rovnoměrně rozptýlenými karbidy v popouštěné martenzitické matici, což zajišťuje absenci karbidických pásů a jemné karbidy rovnoměrně rozptýlené po celé struktuře.

ČTENÍ KÓDU VÝROBKU

Náš standardizovaný systém značení výrobků pomáhá klientům přesně určit a objednat správný kalibr. Zde je návod, jak číst a samostatně vytvářet kódy výrobků:



Pomocí tohoto systému můžete přesně určit a objednat kalibr, který potřebujete. Další náповědu můžete získat na stránkách výrobku nebo kontaktovat náš tým poradců.

JAK ČÍST A SESTAVOVAT NAŠE PRODUKTOVÉ KÓDY

PŘEDPONA VÝROBKU

Kód začíná písmeny označujícími typ kalibru.

P- trnový kalibr (plug) / R: kroužkový kalibr (ring)

TYP KALIBRU

Tato písmena označují typ závitu nebo kalibru, například:

MI- metrický (metric) / PI- hladký (plain) / nebo jiné

 Takové označení je na boční straně každého výrobku.

VELIKOST

Průměr kalibru

M20 - 00020 / 1/4 u NPT - 00104 / nebo jiné

STOUPÁNÍ ZÁVITU NEBO TPI

Stoupání závitu nebo počet závitů na palec

1,5- 150 / TPI 10 - 010 / nebo jiné

 Pokud kalibr nemá stoupání nebo TPI, použijte 000.

TOLERANCE

Označuje třídu tolerance.

Metrické kalibry-6G /nebo jiné

 Pokud tolerance není specifikována v normě, používá se kód 00.

DALŠÍ VLASTNOSTI

Specifické vlastnosti kalibru.

První 1: D - oboustranný (double)/B - basic/ nebo jiné

Druhé 2 : R - pravý (right), L - levý (left)

 Druhé [F2] může být nula „0“. Jiné typy kalibrů mají své koncovky kódů

OBSAH

9	Sady kalibrů	110	Trubkové kalibry Whitworth
12	ISO metrické kalibry	114	NGT
36	MJ	120	Kalibry pro ventilové armatury
42	Unifikované	124	Trapézové kalibry Tr
62	UNJ	128	ACME a Stub ACME
70	STI/EG	134	Hladké kalibry
76	Trubkové kalibry G	142	Nastavovací kroužky
82	Trubkové kalibry Pg	146	Třmenové kalibry
86	Trubkové R	150	Válečkové měrky
92	NPT	158	Drážkové kalibry
98	NPTF	162	Porovnávací kalibry
104	Whitworth	164	Speciální kalibry

SADY KALIBRŮ

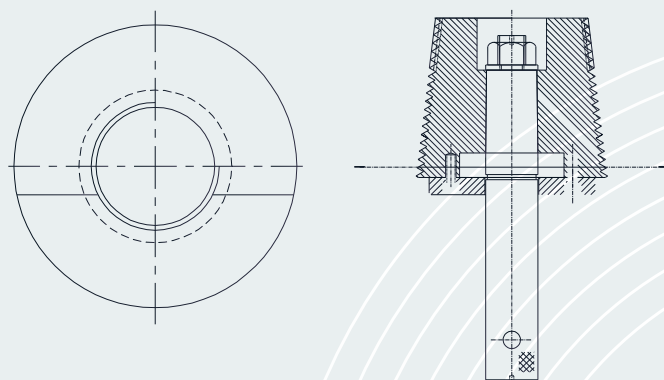


NASKENUJ

NABÍZÍME HOTOVÉ SADY

- Závitových kroužkových kalibrů
- Závitových trnových kalibrů
- Hladkých kroužkových kalibrů
- Hladkých trnových kalibrů

V nejoblíbenějších typech a velikostech.



Každá sada je pečlivě zabalena v odolné dřevěné krabičce s měkkou výstelkou a přihrádkami, které kalibrům zajišťují stabilní a bezpečné uložení.

KE VŠEM KALIBRŮM JSOU PŘILOŽENY CERTIFIKÁTY KVALITY VYSTAVENÉ VÝROBCEM.



Sady se mohou skládat z libovolné konfigurace kalibrů dostupných v katalogu.

METRICKÉ KALIBRY M, MF



POUŽITÍ

Obecné spojovací prvky v metrické soustavě. Zajišťují kompatibilitu závitových součástí v různých typech výroby, jako jsou automobilový a letecký průmysl a strojírenství. Jsou to nejčastěji používané typy závitů.



METRICKÉ KALIBRY

Metrické kalibry jsou nezbytné nástroje pro měření a kontrolu rozměrů metrických prvků závitů. ISO metrické závitové kalibry jsou přesné nástroje pro měření roztečného průměru a vnitřního a vnějšího průměru. Jsou to nejčastěji používané kalibry.

Kalibry M (metrické)

Standardní závitový metrický kalibr. Například M6 odpovídá závitu s průměrem 6 mm. Tento typ kalibru se běžně používá ve výrobních závodech.

Kalibry MF (s jemným závitem)

Podobné kalibrům typu M, ale mají jemnější závit, který pomáhá udržovat spojení při vysokém zatížení.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ISO 965 Část 1, 2, 3-2013; ISO 1502-1996
- IS 14962 Část 1-2018, Část 2&3-2001
- IS 2334 - 2001
- DIN 13 - 1999
- JIS B 0205 & JIS B 0209; JIS B 0251 - 1998
- ANSI/ASME B 1.13M; ANSI/ASME B 1.16 M - 1984
- BS 3643 Část I & II - 2007
- BS 919 Část III - 2007

ROZSAH

Pravo- (RH) a levotočivé (LH) kalibry pro vnější a vnitřní závity.

ZÁVITOVÉ TRNOVÉ KALIBRY

- Rozsah průměru: 1,6 mm do 350 mm
- Stoupání v mm: 0,35, 0,4, 0,45, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6
- Atypické stoupání, nad 6 mm do 12 mm se vyrábí na zakázku

ZÁVITOVÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY

- Rozsah průměru: 2 mm do 300 mm
- Stoupání v mm: 0,4, 0,45, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6
- Atypické stoupání, nad 6 mm do 12 mm se vyrábí na zakázku.

HLADKÉ TŘMENOVÉ KALIBRY PRO KONTROLU VNITŘNÍHO PRŮMĚRU VNITŘNÍCH ZÁVITŮ

- Rozsah průměru: 1,6 mm je 100 mm

HLADKÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY PRO KONTROLU VNĚJŠÍHO PRŮMĚRU VNĚJŠÍCH ZÁVITŮ

- Rozsah průměru: 2 mm je 100 mm

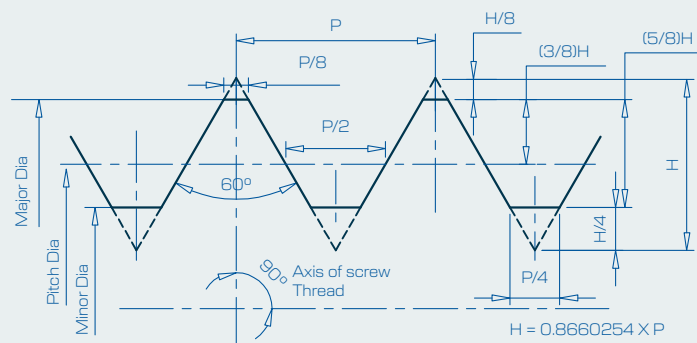
TOLERANCE

Zahrnuje 6AZ/6AX pro závitové trny a 6az pro závitové kroužky

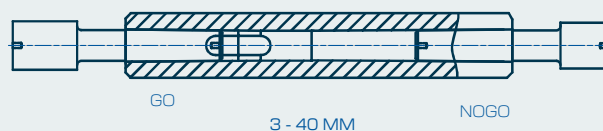
DOPORUČENÉ TŘÍDY TOLERANCE:

6g pro kroužkové kalibry / 6H pro třmenové kalibry

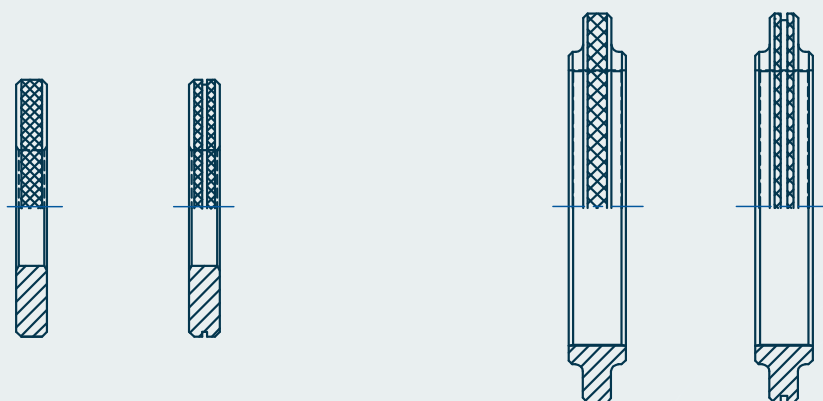
PROFIL ZÁVITU ISO METRICKÝ



ZÁVITOVÉ TRNOVÉ KALIBRY



ZÁVITOVÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY



Můžeme vyrobit kalibry s jakoukoli tolerancí podle norem ISO nebo na objednávku klienta.

METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU M

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO & NOGO Plug 6H RH 6H DR	GO & NOGO Plug 6H LH 6H DL	GO & NOGO Plain Plug to check Minor Dia. 6H 6H DO	GO & NOGO Plug 6G RH 6G DR	GO & NOGO Plug 6G LH 6G DL	GO & NOGO Plain Plug to check Minor Dia. 6G 6G DO
M1,6	0,35	P MI 00016 035	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M1,8	0,35	P MI 00018 035	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M2	0,4	P MI 00002 040	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M2,2	0,45	P MI 00022 045	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M2,5	0,45	P MI 00025 045	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M3	0,5	P MI 00003 050	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M3,5	0,6	P MI 00035 060	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M4	0,7	P MI 00004 070	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M4,5	0,75	P MI 00045 075	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M5	0,8	P MI 00005 080	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M6	1,0	P MI 00006 100	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M7	1,0	P MI 00007 100	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M8	1,25	P MI 00008 125	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M9	1,25	P MI 00009 125	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M10	1,5	P MI 00010 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M11	1,5	P MI 00011 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M12	1,75	P MI 00012 175	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M14	2,0	P MI 00014 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M16	2,0	P MI 00016 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M18	2,5	P MI 00018 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M20	2,5	P MI 00020 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M22	2,5	P MI 00022 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M24	3,0	P MI 00024 300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M27	3,0	P MI 00027 300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M30	3,5	P MI 00030 350	✓	✓	✓	✓	✓	⚙
M33	3,5	P MI 00033 350	✓	✓	⚙	✓	✓	⚙
M36	4,0	P MI 00036 400	✓	✓	⚙	✓	✓	⚙
M39	4,0	P MI 00039 400	✓	✓	⚙	✓	✓	⚙
M42	4,5	P MI 00042 450	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M45	4,5	P MI 00045 450	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M48	5,0	P MI 00048 500	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙

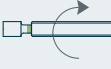
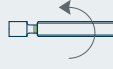
✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU M

Diameter	Pitch	Catalogue Code	   			
			GO Plug 6H RH 6H GR	NOGO Plug 6H RH 6H NR	GO Plug 6H LH 6H GL	NOGO Plug 6H LH 6H NL
M45	4,5	P MI 00045 450	✓	✓	✓	✓
M48	5,0	P MI 00048 500	✓	✓	✓	✓
M52	5,0	P MI 00052 500	✓	✓	✓	✓
M56	5,5	P MI 00056 550	✓	✓	✓	✓
M60	5,5	P MI 00060 550	✓	✓	✓	✓
M64	6,0	P MI 00064 600	✓	✓	✓	✓
M68	6,0	P MI 00068 600	✓	✓	✓	✓
M72	6,0	P MI 00072 600	✓	✓	✓	✓
M80	6,0	P MI 00080 600	✓	✓	✓	✓
M90	6,0	P MI 00090 600	✓	✓	✓	✓
M100	6,0	P MI 00100 600	✓	✓	✓	✓



✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU MF



GO & NOGO
Plug
6H RH
6H DR



GO & NOGO
Plug
6H LH
6H DL



GO & NOGO
Plain Plug
to check
Minor Dia. 6H
6H D0



GO & NOGO
Plug
6G RH
6G DR



GO & NOGO
Plug
6G LH
6G DL

Diameter	Pitch	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 6H RH 6H DR	GO & NOGO Plug 6H LH 6H DL	GO & NOGO Plain Plug to check Minor Dia. 6H 6H D0	GO & NOGO Plug 6G RH 6G DR	GO & NOGO Plug 6G LH 6G DL
M2,5	0,35	P MI 00025 035	✓	✓	⊗	⊗	⊗
M3	0,35	P MI 00003 035	✓	✓	⊗	⊗	⊗
M3,5	0,35	P MI 00035 035	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M4	0,75	P MI 00004 075	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M4	0,5	P MI 00004 050	✓	✓	⊗	✓	⊗
M4,5	0,5	P MI 00045 050	✓	⊗	⊗	✓	⊗
M5	0,75	P MI 00005 075	✓	✓	⊗	✓	⊗
	0,5	P MI 00005 050	✓	✓	⊗	✓	⊗
M5,5	0,5	P MI 00055 050	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M6	0,75	P MI 00006 075	✓	✓	✓	✓	⊗
	0,5	P MI 00006 050	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M7	0,75	P MI 00007 075	✓	✓	⊗	✓	⊗
	0,5	P MI 00007 050	✓	✓	⊗	✓	⊗
M8	1,0	P MI 00008 100	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	P MI 00008 075	✓	✓	⊗	✓	⊗
	0,5	P MI 00008 050	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M9	1,0	P MI 00009 100	✓	✓	⊗	✓	⊗
	0,75	P MI 00009 075	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	0,5	P MI 00009 050	✓	✓	⊗	✓	⊗
M10	1,25	P MI 00010 125	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	P MI 00010 100	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	P MI 00010 075	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	0,5	P MI 00010 050	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M11	1,0	P MI 00011 100	✓	✓	⊗	✓	⊗
	0,75	P MI 00011 075	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M12	1,5	P MI 00012 150	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	P MI 00012 125	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	P MI 00012 100	✓	✓	⊗	✓	✓
	0,75	P MI 00012 075	✓	⊗	✓	⊗	⊗
	0,5	P MI 00012 050	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M14	1,5	P MI 00014 150	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	P MI 00014 125	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	P MI 00014 100	✓	✓	⊗	✓	✓
	0,75	P MI 00014 075	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M15	1,5	P MI 00015 150	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	P MI 00015 100	✓	✓	⊗	✓	⊗
M16	1,5	P MI 00016 150	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	P MI 00016 125	✓	✓	⊗	✓	✓

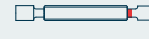
METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU MF



GO & NOGO
Plug
6H RH
6H DR



GO & NOGO
Plug
6H LH
6H DL



GO & NOGO
Plain Plug
to check
Minor Dia. 6H
6H DO



GO & NOGO
Plug
6G RH
6G DR

Diameter	Pitch	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 6H RH 6H DR	GO & NOGO Plug 6H LH 6H DL	GO & NOGO Plain Plug to check Minor Dia. 6H 6H DO	GO & NOGO Plug 6G RH 6G DR
M16	1,0	P MI 00016 100	✓	✓	⚙	✓
	0,75	P MI 00016 075	✓	✓	⚙	✓
M17	1,5	P MI 00017 150	✓	⚙	⚙	⚙
	1,0	P MI 00017 100	✓	⚙	⚙	✓
M18	2,0	P MI 00018 200	✓	✓	⚙	✓
	1,5	P MI 00018 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00018 100	✓	✓	⚙	✓
	0,75	P MI 00018 075	✓	⚙	⚙	⚙
M20	2,0	P MI 00020 200	✓	✓	✓	✓
	1,5	P MI 00020 150	✓	✓	✓	✓
	1,0	P MI 00020 100	✓	✓	✓	✓
	0,75	P MI 00020 075	✓	⚙	⚙	⚙
M22	2,0	P MI 00022 200	✓	✓	✓	✓
	1,5	P MI 00022 150	✓	✓	✓	✓
	1,0	P MI 00022 100	✓	✓	✓	✓
	0,75	P MI 00022 075	✓	⚙	⚙	⚙
M24	2,0	P MI 00024 200	✓	✓	✓	✓
	1,5	P MI 00024 150	✓	✓	✓	✓
	1,0	P MI 00024 100	✓	✓	⚙	✓
	0,75	P MI 00024 075	✓	⚙	⚙	⚙
M25	2,0	P MI 00025 200	✓	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00025 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00025 100	✓	✓	⚙	✓
	0,75	P MI 00025 075	✓	⚙	⚙	⚙
M26	1,5	P MI 00026 150	✓	✓	⚙	⚙
	1,0	P MI 00026 100	✓	✓	⚙	✓
	0,75	P MI 00026 075	✓	⚙	⚙	⚙
M27	2,0	P MI 00027 200	✓	✓	⚙	✓
	1,5	P MI 00027 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00027 100	✓	✓	⚙	✓
	0,75	P MI 00027 075	✓	⚙	⚙	⚙
M28	2,0	P MI 00028 200	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	P MI 00028 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00028 100	✓	✓	⚙	✓
	0,75	P MI 00028 075	✓	⚙	⚙	⚙
M30	3,0	P MI 00030 300	✓	✓	⚙	✓
	2,0	P MI 00030 200	✓	✓	⚙	✓
	1,5	P MI 00030 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00030 100	✓	✓	⚙	✓
M32	2,0	P MI 00032 200	✓	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00032 150	✓	✓	⚙	✓

METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU MF



GO & NOGO
Plug
6H RH
6H DR



GO & NOGO
Plug
6H LH
6H DL



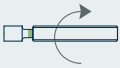
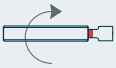
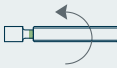
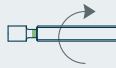
GO & NOGO
Plain Plug
to check
Minor Dia. 6H
6H DO



GO & NOGO
Plug
6G RH
6G DR

Diameter	Pitch	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 6H RH 6H DR	GO & NOGO Plug 6H LH 6H DL	GO & NOGO Plain Plug to check Minor Dia. 6H 6H DO	GO & NOGO Plug 6G RH 6G DR
M32	1,0	P MI 00032 100	✓	✓	⚙	✓
M33	3,0	P MI 00033 300	✓	✓	⚙	✓
	2,0	P MI 00033 200	✓	✓	⚙	✓
	1,5	P MI 00033 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00033 100	✓	✓	⚙	✓
M34	1,5	P MI 00034 150	✓	⚙	⚙	⚙
	1,0	P MI 00034 100	✓	⚙	⚙	⚙
M35	1,5	P MI 00035 150	✓	⚙	⚙	✓
	1,0	P MI 00035 100	✓	✓	⚙	✓
M36	3,0	P MI 00036 300	✓	✓	⚙	✓
	2,0	P MI 00036 200	✓	✓	⚙	✓
	1,5	P MI 00036 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00036 100	✓	✓	⚙	✓
M38	1,5	P MI 00038 150	✓	✓	⚙	⚙
	1,0	P MI 00038 100	✓	✓	⚙	✓
M39	3,0	P MI 00039 300	✓	✓	⚙	✓
	2,0	P MI 00039 200	✓	✓	⚙	✓
	1,5	P MI 00039 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00039 100	✓	⚙	⚙	⚙
M40	3,0	P MI 00040 300	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	P MI 00040 200	✓	✓	⚙	✓
	1,5	P MI 00040 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00040 100	✓	✓	⚙	✓
M42	4,0	P MI 00042 400	✓	⚙	⚙	✓
	3,0	P MI 00042 300	✓	⚙	⚙	✓
	2,0	P MI 00042 200	✓	⚙	⚙	✓
	1,5	P MI 00042 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00042 100	✓	⚙	⚙	✓
M45	4,0	P MI 00045 400	✓	✓	⚙	✓
	3,0	P MI 00045 300	✓	✓	⚙	✓
	2,0	P MI 00045 200	✓	⚙	⚙	✓
	1,5	P MI 00045 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00045 100	✓	⚙	⚙	✓
M48	4,0	P MI 00048 400	✓	⚙	⚙	✓
	3,0	P MI 00048 300	✓	⚙	⚙	✓
	2,0	P MI 00048 200	✓	⚙	⚙	✓
	1,5	P MI 00048 150	✓	✓	⚙	✓
	1,0	P MI 00048 100	✓	⚙	⚙	✓

METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU MF

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Plug 6H RH 6H GR	NOGO Plug 6H RH 6H NR	GO Plug 6H LH 6H GL	NOGO Plug 6H LH 6H NL	GO Plug 6G RH 6G GR	NOGO Plug 6G RH 6G NR
M48	4,0	P MI 00048 400	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	3,0	P MI 00048 300	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	2,0	P MI 00048 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	P MI 00048 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	P MI 00048 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M50	3,0	P MI 00050 300	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	2,0	P MI 00050 200	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	1,5	P MI 00050 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	P MI 00050 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M52	4,0	P MI 00052 400	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	3,0	P MI 00052 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	P MI 00052 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	P MI 00052 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M55	4,0	P MI 00055 400	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	3,0	P MI 00055 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	P MI 00055 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	P MI 00055 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M56	4,0	P MI 00056 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	P MI 00056 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	P MI 00056 200	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	P MI 00056 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M58	4,0	P MI 00058 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	P MI 00058 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	P MI 00058 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	P MI 00058 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M60	4,0	P MI 00060 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	P MI 00060 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	P MI 00060 200	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	1,5	P MI 00060 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M62	4,0	P MI 00062 400	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	3,0	P MI 00062 300	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗
	2,0	P MI 00062 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	P MI 00062 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗

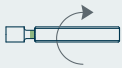
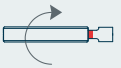
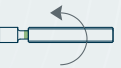
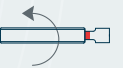
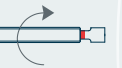
✓ Dostupné na skladě

⊗ Vyrábí se na objednávku

✗ Nemá se v nabídce

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU MF

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Plug 6H RH 6H GR	NOGO Plug 6H RH 6H NR	GO Plug 6H LH 6H GL	NOGO Plug 6H LH 6H NL	GO Plug 6G RH 6G GR	NOGO Plug 6G RH 6G NR
M64	4,0	P MI 00064 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00064 300	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	2,0	P MI 00064 200	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	P MI 00064 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M65	4,0	P MI 00065 400	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00065 300	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	2,0	P MI 00065 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00065 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M68	4,0	P MI 00068 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00068 300	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	2,0	P MI 00068 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00068 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M70	4,0	P MI 00070 600	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00070 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	P MI 00070 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00070 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M72	4,0	P MI 00070 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00072 600	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	P MI 00072 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00072 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M75	6,0	P MI 00072 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	4,0	P MI 00072 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00075 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	P MI 00075 300	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
M76	1,5	P MI 00075 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	6,0	P MI 00075 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	4,0	P MI 00076 600	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00076 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M78	2,0	P MI 00076 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00076 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	4,0	P MI 00076 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	P MI 00078 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M78	2,0	P MI 00078 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00078 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙

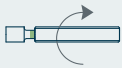
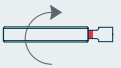
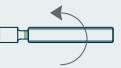
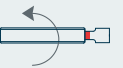
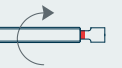
✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Nemá použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU MF

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Plug 6H RH 6H GR	NOGO Plug 6H RH 6H NR	GO Plug 6H LH 6H GL	NOGO Plug 6H LH 6H NL	GO Plug 6G RH 6G GR	NOGO Plug 6G RH 6G NR
M80	6	P MI 00080 600	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	4	P MI 00080 400	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	3	P MI 00080 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2	P MI 00080 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00080 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M82	4	P MI 00082 400	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	3	P MI 00082 300	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	2	P MI 00082 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00082 150	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
M85	6	P MI 00085 600	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	4	P MI 00085 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3	P MI 00085 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2	P MI 00085 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1	P MI 00085 100	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	P MI 00085 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M88	1,5	P MI 00088 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1	P MI 00088 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M90	6	P MI 00090 600	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	4	P MI 00090 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3	P MI 00090 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2	P MI 00090 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00090 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M95	6	P MI 00095 600	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	4	P MI 00095 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3	P MI 00095 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2	P MI 00095 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00095 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M100	6	P MI 00100 600	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	4	P MI 00100 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3	P MI 00100 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2	P MI 00100 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	P MI 00100 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙

✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU M PRAVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g RH 6G GR	NOGO Ring 6g RH 6G NR	GO Ring 6e RH 6E GR	NOGO Ring 6e RH 6E NR	GO Ring 6h RH 6H GR	NOGO Ring 6h RH 6H NR
M1,6	0,35	R MI 00016 035	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M1,8	0,35	R MI 00018 035	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M2	0,4	R MI 00002 040	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M2,2	0,45	R MI 00022 045	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M2,5	0,45	R MI 00025 045	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M2,6	0,45	R MI 00026 045	✗	✗	✗	✗	✗	✗
M3	0,5	R MI 00003 050	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M3,5	0,6	R MI 00035 060	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M4	0,7	R MI 00004 070	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M4,5	0,75	R MI 00045 075	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M5	0,8	R MI 00005 080	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M6	1,0	R MI 00006 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7	1,0	R MI 00007 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M8	1,25	R MI 00008 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M9	1,25	R MI 00009 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M10	1,5	R MI 00010 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M11	1,5	R MI 00011 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M12	1,75	R MI 00012 175	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M14	2,0	R MI 00014 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M16	2,0	R MI 00016 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M18	2,5	R MI 00018 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M20	2,5	R MI 00020 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M22	2,5	R MI 00022 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M24	3,0	R MI 00024 300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M27	3,0	R MI 00027 300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M30	3,5	R MI 00030 350	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M33	3,5	R MI 00033 350	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M36	4,0	R MI 00036 400	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M39	4,0	R MI 00039 400	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M42	4,5	R MI 00042 450	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M45	4,5	R MI 00045 450	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M48	5,0	R MI 00048 500	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M52	5,0	R MI 00052 500	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M56	5,5	R MI 00056 550	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M60	5,5	R MI 00060 550	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M64	6,0	R MI 00064 600	✓	✓	✗	✗	✗	✗
M68	6,0	R MI 00068 600	✓	✓	✗	✗	✗	✗

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU M LEVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code				
			GO Ring 6g LH 6G GL	NOGO Ring 6g LH 6G NL	GO Ring 6h LH 6H GL	NOGO Ring 6h LH 6H NL
M1,6	0,35	R MI 00016 035	✓	✓	⚙	⚙
M1,8	0,35	R MI 00018 035	✓	✓	⚙	⚙
M2	0,4	R MI 00002 040	✓	✓	⚙	⚙
M2,2	0,45	R MI 00022 045	✓	✓	⚙	⚙
M2,5	0,45	R MI 00025 045	✓	✓	⚙	⚙
M2,6	0,45	R MI 00026 045	⚙	⚙	⚙	⚙
M3	0,5	R MI 00003 050	✓	✓	✓	✓
M3,5	0,6	R MI 00035 060	✓	✓	⚙	⚙
M4	0,7	R MI 00004 070	✓	✓	✓	✓
M4,5	0,75	R MI 00045 075	✓	✓	⚙	⚙
M5	0,8	R MI 00005 080	✓	✓	✓	✓
M6	1,0	R MI 00006 100	✓	✓	✓	✓
M7	1,0	R MI 00007 100	✓	✓	⚙	⚙
M8	1,25	R MI 00008 125	✓	✓	✓	✓
M9	1,25	R MI 00009 125	✓	✓	✓	✓
M10	1,5	R MI 00010 150	✓	✓	⚙	⚙
M11	1,5	R MI 00011 150	✓	✓	⚙	⚙
M12	1,75	R MI 00012 175	✓	✓	✓	✓
M14	2,0	R MI 00014 200	✓	✓	✓	✓
M16	2,0	R MI 00016 200	✓	✓	✓	✓
M18	2,5	R MI 00018 250	✓	✓	✓	✓
M20	2,5	R MI 00020 250	✓	✓	⚙	⚙
M22	2,5	R MI 00022 250	✓	✓	⚙	⚙
M24	3,0	R MI 00024 300	✓	✓	⚙	⚙
M27	3,0	R MI 00027 300	✓	✓	⚙	⚙
M30	3,5	R MI 00030 350	✓	✓	⚙	⚙
M33	3,5	R MI 00033 350	✓	✓	⚙	⚙
M36	4,0	R MI 00036 400	✓	✓	⚙	⚙
M39	4,0	R MI 00039 400	✓	✓	⚙	⚙
M42	4,5	R MI 00042 450	✓	✓	⚙	⚙
M45	4,5	R MI 00045 450	✓	✓	⚙	⚙
M48	5,0	R MI 00048 500	✓	✓	⚙	⚙
M52	5,0	R MI 00052 500	✓	✓	⚙	⚙
M56	5,5	R MI 00056 550	✓	✓	⚙	⚙
M60	5,5	R MI 00060 550	✓	✓	⚙	⚙
M64	6,0	R MI 00064 600	✓	✓	⚙	⚙
M68	6,0	R MI 00068 600	✓	✓	⚙	⚙

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF PRAVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g RH 6G GR	NOGO Ring 6g RH 6G NR	GO Ring 6e RH 6E GR	NOGO Ring 6e RH 6E NR	GO Ring 6h RH 6H GR	NOGO Ring 6h RH 6H NR
M3	0,35	R MI 00003 035	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M3,5	0,35	R MI 00035 035	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00035 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M4	0,5	R MI 00004 050	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M4,5	0,5	R MI 00045 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M5	0,75	R MI 00005 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00005 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M5,5	0,75	R MI 00005 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M6	0,75	R MI 00006 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00006 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M7	0,75	R MI 00007 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00007 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M8	1,0	R MI 00008 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00008 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00008 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M9	1,0	R MI 00009 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00009 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00009 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M10	1,25	R MI 00010 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00010 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00010 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00010 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M11	1,0	R MI 00011 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00011 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00011 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M12	1,5	R MI 00012 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	R MI 00012 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00012 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00012 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00012 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M14	1,5	R MI 00014 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	R MI 00014 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00014 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00014 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M15	1,5	R MI 00015 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00015 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M16	1,5	R MI 00016 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	R MI 00016 125	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00016 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00016 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF LEVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g LH 6G GL	NOGO Ring 6g LH 6G NL	GO Ring 6e LH 6E GL	NOGO Ring 6e LH 6E NL	GO Ring 6h LH 6H GL	NOGO Ring 6h LH 6H NL
M3	0,35	R MI 00003 035	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M3,5	0,75	R MI 00035 075	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,35	R MI 00004 035	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M4	0,5	R MI 00004 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M4,5	0,5	R MI 00045 050	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
M5	0,75	R MI 00005 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00005 050	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
M5,5	0,5	R MI 00055 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M6	0,75	R MI 00006 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00006 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M7	0,75	R MI 00007 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00007 050	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
M8	1,0	R MI 00008 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00008 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00008 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M9	1,0	R MI 00009 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00009 075	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,5	R MI 00009 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M10	1,25	R MI 00010 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00010 100	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	0,75	R MI 00010 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00010 050	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M11	1,0	R MI 00011 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00011 075	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
M12	1,5	R MI 00012 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	R MI 00012 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00012 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00012 075	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,5	R MI 00012 050	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
M14	1,5	R MI 00014 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,25	R MI 00014 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00014 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00014 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M15	1,5	R MI 00015 150	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00015 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M16	1,5	R MI 00016 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,25	R MI 00016 125	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00016 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00016 075	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF PRAVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g RH 6G GR	NOGO Ring 6g RH 6G NR	GO Ring 6e RH 6E GR	NOGO Ring 6e RH 6E NR	GO Ring 6h RH 6H GR	NOGO Ring 6h RH 6H NR
M16	0,75	R MI 00016 075	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
M17	1,5	R MI 00017 150	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	1,0	R MI 00017 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M18	2,0	R MI 00018 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,5	R MI 00018 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00018 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00018 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M20	2,0	R MI 00020 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,5	R MI 00020 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00020 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00020 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M22	2,0	R MI 00022 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,5	R MI 00022 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00022 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	0,75	R MI 00022 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M24	2,0	R MI 00024 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,5	R MI 00024 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00024 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M25	2,0	R MI 00025 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00025 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1,0	R MI 00025 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M26	1,5	R MI 00026 150	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	1,0	R MI 00026 100	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	0,75	R MI 00026 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M27	2,0	R MI 00027 200	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	1,5	R MI 00027 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00027 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M28	2,0	R MI 00028 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00028 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00028 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	0,75	R MI 00028 075	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M30	3,0	R MI 00030 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00030 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00030 150	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	1,0	R MI 00030 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M32	2,0	R MI 00032 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00032 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00032 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF LEVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g LH 6G GL	NOGO Ring 6g LH 6G NL	GO Ring 6e LH 6E GL	NOGO Ring 6e LH 6E NL	GO Ring 6h LH 6H GL	NOGO Ring 6h LH 6H NL
M16	0,75	R MI 00016 075	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M17	1,5	R MI 00017 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00017 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M18	2,0	R MI 00018 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00018 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00018 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	0,75	R MI 00018 075	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M20	2,0	R MI 00020 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00020 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00020 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	0,75	R MI 00020 075	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M22	2,0	R MI 00022 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00022 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00022 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	0,75	R MI 00022 075	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M24	2,0	R MI 00024 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00024 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00024 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M25	2,0	R MI 00025 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00025 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00025 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M26	1,5	R MI 00026 150	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00026 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	0,75	R MI 00026 075	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
M27	2,0	R MI 00027 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00027 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00027 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M28	2,0	R MI 00028 200	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00028 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00028 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	0,75	R MI 00028 075	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
M30	3,0	R MI 00030 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	R MI 00030 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00030 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00030 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M32	2,0	R MI 00032 200	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00032 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,0	R MI 00032 100	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF PRAVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g RH 6G GR	NOGO Ring 6g RH 6G NR	GO Ring 6e RH 6E GR	NOGO Ring 6e RH 6E NR	GO Ring 6h RH 6H GR	NOGO Ring 6h RH 6H NR
M33	3,0	R MI 00033 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00033 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00033 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00033 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M34	1,5	R MI 00034 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00034 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M35	1,5	R MI 00035 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00035 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M36	3,0	R MI 00036 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00036 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00036 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00036 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M38	1,5	R MI 00038 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00038 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M39	3,0	R MI 00039 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00039 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00039 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00039 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M40	3,0	R MI 00040 300	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00040 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00040 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,0	R MI 00040 100	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙

✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Nemá se v nabídce

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF LEVÉ

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g LH 6G GL	NOGO Ring 6g LH 6G NL	GO Ring 6e LH 6E GL	NOGO Ring 6e LH 6E NL	GO Ring 6h LH 6H GL	NOGO Ring 6h LH 6H NL
M33	3,0	R MI 00033 300	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	2,0	R MI 00033 200	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,5	R MI 00033 150	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,0	R MI 00033 100	✖	✖	✖	✖	✖	✖
M34	1,5	R MI 00034 150	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	1,0	R MI 00034 100	✖	✖	✖	✖	✖	✖
M35	1,5	R MI 00035 150	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	1,0	R MI 00035 100	✓	✓	✖	✖	✖	✖
M36	3,0	R MI 00036 300	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	2,0	R MI 00036 200	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,5	R MI 00036 150	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,0	R MI 00036 100	✓	✓	✖	✖	✖	✖
M38	1,5	R MI 00038 150	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	1,0	R MI 00038 100	✓	✓	✖	✖	✖	✖
M39	3,0	R MI 00039 300	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	2,0	R MI 00039 200	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,5	R MI 00039 150	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,0	R MI 00039 100	✓	✓	✖	✖	✖	✖
M40	3,0	R MI 00040 300	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	2,0	R MI 00040 200	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,5	R MI 00040 150	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	1,0	R MI 00040 100	✓	✓	✖	✖	✖	✖

✓ Dostupné na skladě

✖ Vyrábí se na objednávku

✖ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g RH 6G GR	NOGO Ring 6g RH 6G NR	GO Ring 6h RH 6H GR	NOGO Ring 6h RH 6H NR	GO Ring 6g LH 6G GL	NOGO Ring 6g LH 6G NL
M42	4,0	R MI 00042 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00042 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	R MI 00042 200	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
	1,5	R MI 00042 150	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
M45	4,0	R MI 00045 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00045 300	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
	2,0	R MI 00045 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00045 150	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
M48	4,0	R MI 00048 400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3,0	R MI 00048 300	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
	2,0	R MI 00048 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00048 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M50	4,0	R MI 00050 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00050 300	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
	2,0	R MI 00050 200	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
	1,5	R MI 00050 150	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
M52	4,0	R MI 00052 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00052 300	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
	2,0	R MI 00052 200	✓	✓	⊗	⊗	✓	✓
	1,5	R MI 00052 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M55	4,0	R MI 00055 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00055 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	R MI 00055 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00055 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M56	4,0	R MI 00056 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00056 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	R MI 00056 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00056 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M58	4,0	R MI 00058 400	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00058 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	R MI 00058 200	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	1,5	R MI 00058 150	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
M60	4,0	R MI 00060 400	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	3,0	R MI 00060 300	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗
	2,0	R MI 00060 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF

Diameter	Pitch	Catalogue Code						
			GO Ring 6g RH 6G GR	NOGO Ring 6g RH 6G NR	GO Ring 6h RH 6H GR	NOGO Ring 6h RH 6H NR	GO Ring 6g LH 6G GL	NOGO Ring 6g LH 6G NL
M60	1,5	R MI 00060 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M62	4,0	R MI 00062 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	R MI 00062 300	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	2,0	R MI 00062 200	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	1,5	R MI 00062 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M64	4,0	R MI 00064 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	R MI 00064 300	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	2,0	R MI 00064 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00064 150	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
M65	4,0	R MI 00065 400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M65	3,0	R MI 00065 300	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	2,0	R MI 00065 200	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	1,5	R MI 00065 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M68	4,0	R MI 00068 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	R MI 00068 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00068 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00068 150	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
M70	6,0	R MI 00070 600	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	4,0	R MI 00070 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	R MI 00070 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00070 200	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
	1,5	R MI 00070 150	✓	✓	⚙	⚙	✓	✓
M72	6,0	R MI 00072 600	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	4,0	R MI 00072 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	R MI 00072 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00072 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00072 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M75	4,0	R MI 00075 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	R MI 00075 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00075 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00075 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M76	6,0	R MI 00076 600	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	4,0	R MI 00076 400	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	3,0	R MI 00076 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00076 200	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	1,5	R MI 00076 150	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
M78	3,0	R MI 00078 300	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	2,0	R MI 00078 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓

KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MF

Diameter	Pitch	Catalogue Code				
			GO Ring 6g RH 6G GR	NOGO Ring 6g RH 6G NR	GO Ring 6g LH 6G GL	NOGO Ring 6g LH 6G NL
M78	1,5	R MI 00078 100	✓	✓	⚙	⚙
	1	R MI 00078 150	✓	✓	⚙	⚙
M80	6	R MI 00080 600	✓	✓	⚙	⚙
	4	R MI 00080 400	✓	✓	✓	✓
	3	R MI 00080 300	✓	✓	✓	✓
	2	R MI 00080 200	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	R MI 00080 150	✓	✓	⚙	⚙
M82	3	R MI 00082 300	✓	✓	✓	✓
	2	R MI 00082 200	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	R MI 00082 150	✓	✓	✓	✓
M85	6	R MI 00085 600	✓	✓	✓	✓
	4	R MI 00085 400	✓	✓	✓	✓
	3	R MI 00085 300	✓	✓	✓	✓
	2	R MI 00085 200	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	R MI 00085 150	✓	✓	⚙	⚙
M90	6	R MI 00090 600	✓	✓	⚙	⚙
	4	R MI 00090 400	✓	✓	⚙	⚙
	3	R MI 00090 300	✓	✓	✓	✓
	2	R MI 00090 200	✓	✓	✓	✓
	1,5	R MI 00090 150	✓	✓	⚙	⚙
M95	6	R MI 00095 600	✓	✓	⚙	⚙
	4	R MI 00095 400	✓	✓	✓	✓
	3	R MI 00095 300	✓	✓	✓	✓
	2	R MI 00095 200	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	R MI 00095 150	✓	✓	⚙	⚙
M100	6	R MI 00100 600	✓	✓	⚙	⚙
	4	R MI 00100 400	✓	✓	⚙	⚙
	3	R MI 00100 300	✓	✓	⚙	⚙
	2	R MI 00100 200	✓	✓	⚙	⚙
	1,5	R MI 00100 150	✓	✓	⚙	⚙

✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.



METRICKÉ KALIBRY MJ



POUŽITÍ

Používají se v leteckém průmyslu – pro metrický systém



METRICKÉ KALIBRY MJ

Metrické závit MJ jsou navrženy pro letecký průmysl, který používá metrický systém. Mají speciální profily jak pro vnitřní, tak i vnější závit, což zajišťuje vysokou přesnost a spolehlivost.

Kalibry MJ

Navrženy se zaobleným jádrem na vnějším závit („J“) pro zvýšenou přesnost. Jsou ideální pro aplikace, které vyžadují zvýšenou přesnost a kritická spojení.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ISO 5855 - Část I, II, III - 1999
- ISO 10959 - 2016
- ANSI B 1.21M - 1997
- ANSI B 1.22M - 1985

ROZSAH

- Pravo- (RH) a levotočivé (LH) kalibry pro vnější a vnitřní závit
- Hladké trnové kalibry pro kontrolu vnitřního průměru vnitřních závitů podle výše uvedeného rozsahu průměru
- Hladké trnové kalibry pro kontrolu vnějšího průměru vnějších závitů podle výše uvedeného rozsahu průměru
- Trnové porovnávací kalibry CP
- Trnové porovnávací kalibry WCP

VELIKOSTI

- Trnové závitové kalibry: od 1,6 mm do 90 mm
- Kroužkové závitové kalibry: od 2 mm do 90 mm

TOLERANCE

PRO KROUŽKOVÉ KALIBRY

- 4g6g – pokud je stoupání závitu max. 2 mm
- 4h6h – pokud je stoupání závitu větší než 2 mm

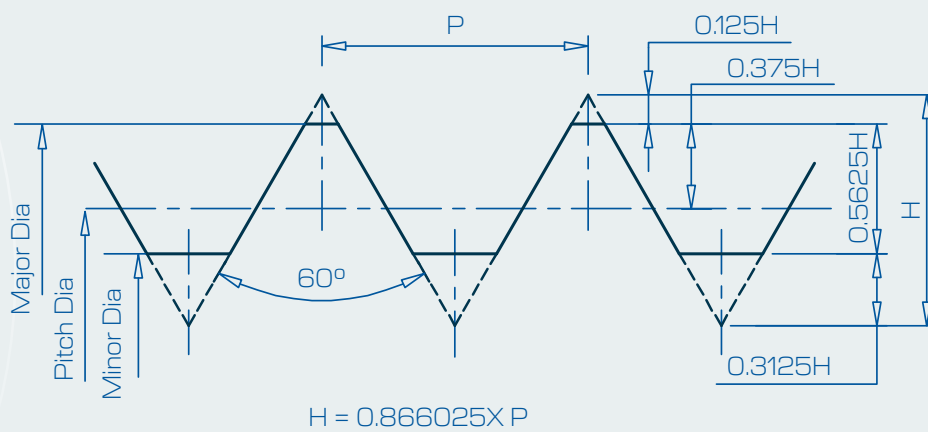
PRO TRNOVÉ KALIBRY

- 4G6G – pokud je stoupání závitu max. 2 mm
- 4G6G – pokud je stoupání závitu max. 2 mm

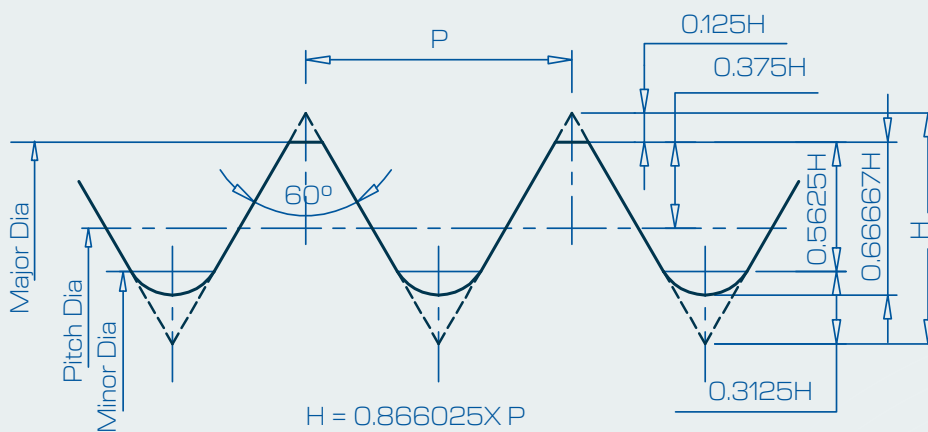


Zpracováváme také objednávky podle projektů a specifikací klienta.

PROFIL VNITŘNÍHO ZÁVITU MJ



PROFIL VNĚJŠÍHO ZÁVITU MJ



METRICKÉ TRNOVÉ KALIBRY TYPU MJ



GO & NOGO Thread Plug
4H6H RH
6H DR

Diameter	Pitch	Catalogue Code	4H6H RH 6H DR	4H5H RH 5H DR
MJ3	0,5	P MJ 00003 050	✓	⚙
MJ3,5	0,6	P MJ 00035 060	⚙	✗
MJ4	0,7	P MJ 00004 070	✓	✗
MJ4,5	0,75	P MJ 00045 075	⚙	✗
MJ5	0,8	P MJ 00005 080	✓	✗
MJ6	1	P MJ 00006 100	⚙	✓
	0,75	P MJ 00006 075	✗	✓
MJ7	1	P MJ 00007 100	✗	✓
MJ8	1,25	P MJ 00008 125	✗	✓
	1	P MJ 00008 100	✗	✓
MJ9	1,25	P MJ 00009 125	✗	✓
	1	P MJ 00009 100	✗	✓
MJ10	1,5	P MJ 00010 150	✗	✓
	1,25	P MJ 00010 125	✗	✓
	1	P MJ 00010 100	✗	✓
MJ12	1,75	P MJ 00012 175	✗	✓
MJ14	2	P MJ 00014 200	✗	✓
	1,5	P MJ 00014 150	✗	⚙
	1,25	P MJ 00014 125	✗	✓
	1	P MJ 00014 100	✗	✓
MJ16	2	P MJ 00016 200	✗	✓
	1,5	P MJ 00016 150	✗	✓
	1,25	P MJ 00016 125	✗	✓
	1	P MJ 00016 100	✗	✓
MJ18	2,5	P MJ 00018 250	✗	✓
	2	P MJ 00018 200	✗	✓
	1,5	P MJ 00018 150	✗	✓
MJ20	2,5	P MJ 00020 250	✗	✓
	2	P MJ 00020 200	✗	✓
	1,5	P MJ 00020 150	✗	✓
MJ22	2,5	P MJ 00022 250	✗	⚙
	2	P MJ 00022 200	✗	⚙
	1,5	P MJ 00022 150	✗	⚙
MJ24	3	P MJ 00024 300	✗	⚙
	2	P MJ 00024 200	✗	⚙
	1,5	P MJ 00024 150	✗	⚙

✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

METRICKÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY TYPU MJ

Diameter	Pitch	Catalogue Code		
			GO Ring 4h6h RH 6H GR	NOGO Ring 4h6h RH 6H NR
MJ3	0,5	R MJ 00003 050	✓	✓
MJ3,5	0,6	R MJ 00035 060	⚙	⚙
MJ4	0,7	R MJ 00004 070	✓	✓
MJ4,5	0,75	R MJ 00045 075	⚙	⚙
MJ5	0,8	R MJ 00005 080	✓	✓
MJ6	1	R MJ 00006 100	✓	✓
	0,75	R MJ 00006 075	✓	✓
MJ7	1	R MJ 00007 100	✓	✓
MJ8	1,25	R MJ 00008 125	✓	✓
	1	R MJ 00008 100	✓	✓
MJ9	1,25	R MJ 00009 125	✓	✓
	1	R MJ 00009 100	✓	✓
MJ10	1,5	R MJ 00010 150	✓	✓
	1,25	R MJ 00010 125	✓	✓
	1	R MJ 00010 100	✓	✓
MJ12	1,75	R MJ 00012 175	✓	✓
MJ14	2	R MJ 00014 200	✓	✓
	1,5	R MJ 00014 150	✓	✓
	1,25	R MJ 00014 125	✓	✓
	1	R MJ 00014 100	✓	✓
MJ16	2	R MJ 00016 200	✓	✓
	1,5	R MJ 00016 150	✓	✓
	1,25	R MJ 00016 125	✓	✓
	1	R MJ 00016 100	✓	✓
MJ18	2,5	R MJ 00018 250	✓	✓
	2	R MJ 00018 200	✓	✓
	1,5	R MJ 00018 150	✓	✓
MJ20	2,5	R MJ 00020 250	✓	✓
	2	R MJ 00020 200	✓	✓
	1,5	R MJ 00020 150	✓	✓
MJ22	2,5	R MJ 00022 250	✓	✓
	2	R MJ 00022 200	⚙	⚙
	1,5	R MJ 00022 150	⚙	⚙
MJ24	3	R MJ 00024 300	⚙	⚙
	2	R MJ 00024 200	⚙	⚙
	1,5	R MJ 00024 150	⚙	⚙
MJ25	3	R MJ 00025 300	⚙	⚙
	1,5	R MJ 00025 150	⚙	⚙

✗ Není použitelné

⚙ Vyrábí se na objednávku

✓ Dostupné na skladě

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

UNIFIKOVANÉ KALIBRY (UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)



POUŽITÍ

Používají se pro kontrolu vnitřních a vnějších závitů v univerzálních spojovacích systémech s použitím angloamerického měrného systému. Jsou vhodné pro rychlou montáž, střední uložení a použití vyžadující přesnější tolerance.





Unifikované kalibry jsou nezbytné nástroje pro přesné měření závitů v angloamerickém měrném systému. Zajišťují přesné provedení závitů se širokým rozsahem použití.

UN (Unified Constant Pitch)

Unifikovaný závit s konstantním stoupáním, přičemž nejoblíbenější stoupání je 8, 12 a 16 TPI. Často se používá pro speciální použití.

UNC (Unified National Coarse)

Závit s hrubým stoupáním navržený pro obecné použití v hrubých závitech. Je pevný a odolný, snadněji se spojuje a je méně náchylný k otěru.

UNF (Unified National Fine)

Závit s jemným stoupáním, zaručuje větší odolnost v tahu a přesnost, ideální pro použití vyžadující pevné uchycení a odolnost proti uvolnění v následku vibrací.

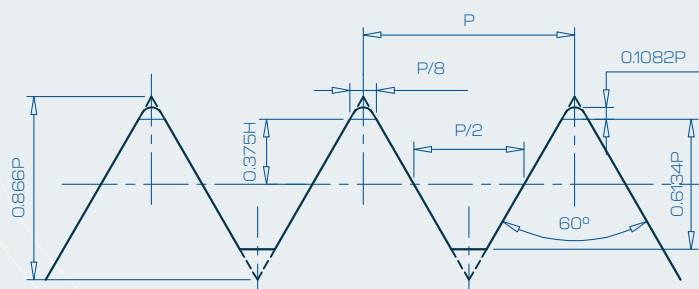
UNEF (Unified National Extra Fine)

Závit s velmi jemným stoupáním, pro použití vyžadující vysokou přesnost a omezené zatížení závitu, například v tenkostěnných materiálech.

UNS (Unified National Special)

Závit se speciálními průměry a ryskami, odchylovící se od normy UNC, UNF nebo UNEF. Byl navržen pro speciální použití, často se používá pro průměry nad 6 palců nebo atypické kombinace průměru a TPI.

PROFIL UNIFIKOVANÉHO ZÁVITU



Používají se pro kontrolu vnitřních a vnějších závitů v univerzálních spojovacích systémech s použitím angloamerického měrného systému. Jsou vhodné pro rychlou montáž, střední uložení a použití vyžadující přesnější tolerance.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ANSI/ASME B 1.2 - 1983

ROZSAH

- Pravo- (RH) a levotočivé (LH) závitové kalibry se používají pro vnější a vnitřní závity
- Hladké trnové kalibry se používají pro kontrolu vnitřního průměru vnitřních závitů podle výše uvedeného rozsahu průměrů
- Hladké prstencové kalibry se používají pro kontrolu vnějšího průměru vnějších závitů podle výše uvedeného rozsahu průměrů
- Nastavovací trny D.L. pro nastavovací kroužky
- Trnové porovnávací kalibry CP
- Trnové porovnávací kalibry WCP
- Kroužkové porovnávací kalibry CR
- Kroužkové porovnávací kalibry WCR

VELIKOSTI

- Trnové kalibry: od č. 0 (0,06 palce) do 14 palců
- Kroužkové kalibry: od č. 4 (0,112 palce) do 12 palců

TOLERANCE

TRNOVÉ KALIBRY (VNITŘNÍ ZÁVITY)

- 1B: Vhodné pro rychlou montáž, i když jsou závity znečištěné nebo poškozené. Ideální pro široké tolerance
- 2B: Vhodné pro střední uložení, používají se pro obecné použití vyžadující volnou montáž
- 3B: Pro použití vyžadující těsnější uložení

KROUŽKOVÉ KALIBRY (VNĚJŠÍ ZÁVITY)

- 1B: Vhodné pro rychlou montáž, i když jsou závity znečištěné nebo poškozené. Ideální pro široké tolerance
- 2B: Vhodné pro střední uložení, používají se pro obecné použití vyžadující volnou montáž
- 3B: Pro použití vyžadující těsnější uložení

KROMĚ VÝŠE UVEDENÉHO VYRÁBÍME:

- Kroužkové kalibry třídy AB: pro použití vyžadující maziva nebo vysoké teploty, podle normy BS 1580, Část I & II-2007
- Závity se vsuvkou třídy 5: podle normy ASME / ANSI B 1.12-1987.

Doporučené třídy tolerance pro vnější závity jsou NC-5 HF, NC-5 CSF & NC-5 ONF a pro vnitřní závity NC-5 IF, NC-5 INF.

KOMBINACE PRŮMĚRU – TPI

Diameter	in Inches	UNC	UNF	UNEF	UN
No.0	0.06	-	80	-	-
No.1	0.073	64	72	-	-
No.2	0.086	56	64	-	-
No.3	0.099	48	56	-	-
No.4	0.112	40	48	-	-
No.5	0.125	40	44	-	-
No.6	0.138	32	40	-	-
No.8	0.164	32	36	-	-
No.10	0.190	24	32	-	-
No.12	0.216	24	28	32	-
1/4	0.25	20	28	32	-
5/16	0.3125	18	24	32	20, 28
3/8	0.375	16	24	32	20, 28
7/16	0.4375	14	20	28	16, 32
1/2	0.5	13	20	28	16, 32
9/16	0.5625	12	18	24	16, 20, 28, 32
5/8	0.625	11	18	24	12, 16, 20, 28, 32
11/16*	0.6875	-	-	24	12, 16, 20, 28, 32
3/4	0.75	10	16	20	12, 28, 32
13/16*	0.8125	-	-	20	12, 16, 28, 32
7/8	0.875	9	14	20	12, 16, 28, 32
15/16*	0.9375	-	-	20	12, 16, 28, 32
1	1.00	8	12	20	16, 28, 32
1.1/16*	1.0625	-	-	18	8, 12, 16, 20, 28
1.1/8	1.125	7	12	18	8, 16, 20, 28
1.3/16*	1.1875	-	-	18	8, 12, 16, 20, 28
1.1/4	1.25	7	12	18	8, 16, 20, 28
1.5/16*	1.3125	-	-	18	8, 12, 16, 20, 28
1.3/8	1.375	6	12	18	8, 16, 20, 28
1.7/16*	1.4375	-	-	18	6, 8, 12, 16, 20, 28
1.1/2	1.5	6	12	18	8, 16, 20, 28
1.9/16*	1.5625	-	-	18	6, 8, 12, 16, 20
1.5/8	1.625	-	-	18	6, 8, 12, 16, 20
1.11/16*	1.6875	-	-	18	6, 8, 12, 16, 20
1.3/4	1.75	5	-	-	6, 8, 12, 16, 20
1.13/16*	1.8125	-	-	-	6, 8, 12, 16, 20
1.7/8	1.875	-	-	-	6, 8, 12, 16, 20

KOMBINACE PRŮMĚRU – TPI

Diameter	in Inches	UNC	UNF	UNEF	UN
1.15/16*	1.9375	-	-	-	6, 8, 12, 16, 20
2	2.0	4.5	-	-	6, 8, 12, 16, 20
2.1/8*	2.125	-	-	-	6, 8, 12, 16, 20
2.1/4	2.25	4.5	-	-	6, 8, 12, 16, 20
2.3/8*	2.375	-	-	-	6, 8, 12, 16, 20
2.1/2	2.5	4	-	-	6, 8, 12, 16, 20
2.5/8*	2.625	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16, 20
2.3/4	2.75	4	-	-	6, 8, 12, 16, 20
2.7/8*	2.875	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16, 20
3	3.0	4	-	-	6, 8, 12, 16, 20
3.1/8*	3.125	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
3.1/4	3.25	4	-	-	6, 8, 12, 16
3.3/8*	3.375	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
3.1/2	3.5	4	-	-	6, 8, 12, 16
3.5/8*	3.625	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
3.3/4	3.75	4	-	-	6, 8, 12, 16
3.7/8*	3.875	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
4	4.0	4	-	-	6, 8, 12, 16
4.1/8*	4.125	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
4.1/4	4.25	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
4.3/8*	4.375	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
4.1/2	4.5	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
4.5/8*	4.625	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
4.3/4	4.75	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
4.7/8*	4.875	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5	5.0	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5.1/8*	5.125	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5.1/4	5.25	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5.3/8*	5.375	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5.1/2	5.50	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5.5/8*	5.625	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5.3/4	5.75	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
5.7/8*	5.875	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16
6	6.0	-	-	-	4, 6, 8, 12, 16

* - Druhá možnost průměru

 Kombinace průměru a TPI neuvedené v této tabulce použijte sérii „UNS“
Pro všechny průměry nad 6 palců použijte sérii „UNS“ bez ohledu na TPI



TRNOVÝ KALIBR UN



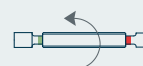
GO & NOGO
Plug
2B RH
2B DR



GO & NOGO
Plug
3B RH
3B DR



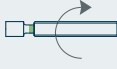
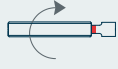
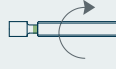
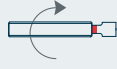
GO & NOGO
Plug
2B LH
2B DL



GO & NOGO
Plug
3B LH
3B DL

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR	GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR	GO & NOGO Plug 2B LH 2B DL	GO & NOGO Plug 3B LH 3B DL
5/8	20	P UN 00508 020	✓	✓	✓	✓
3/4	12	P UN 00304 012	✓	✓	✓	✓
7/8	16	P UN 00708 016	✓	✓	✓	✓
	12	P UN 00708 012	✓	✓	✓	✓
1	32	P UN 00100 032	✓	✓	✓	✓
	28	P UN 00100 028	✓	✓	✓	✓
	16	P UN 00100 016	✓	✓	✓	✓
1.1/16	12	P UN 10116 012	✓	✓	✓	✓
1.1/8	20	P UN 00118 020	✓	✓	⚙	⚙
	16	P UN 00118 016	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00118 008	✓	✓	✓	✓
1.1/4	20	P UN 00114 020	✓	✓	⚙	⚙
	16	P UN 00114 016	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00114 008	✓	✓	✓	✓
1.3/8	20	P UN 00138 020	✓	✓	⚙	⚙
	16	P UN 00138 016	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00138 008	✓	✓	⚙	⚙
1.1/2	20	P UN 00112 020	✓	✓	⚙	⚙
	16	P UN 00112 016	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00112 008	✓	✓	✓	✓
1.5/8	12	P UN 00158 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00158 008	✓	✓	⚙	⚙
1.3/4	20	P UN 00134 020	⚙	⚙	⚙	⚙
	12	P UN 00134 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00134 008	✓	✓	⚙	⚙
1.7/8	12	P UN 00178 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00178 008	✓	✓	⚙	⚙
2	12	P UN 00200 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00200 008	✓	✓	⚙	⚙
2.1/8	12	P UN 00218 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00218 008	✓	✓	⚙	⚙
	6	P UN 00218 006	⚙	⚙	⚙	⚙
2.1/4	12	P UN 00214 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00214 008	✓	✓	⚙	⚙
2.3/8	12	P UN 00238 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00238 008	✓	✓	⚙	⚙
2.1/2	12	P UN 00212 012	✓	✓	⚙	⚙
	8	P UN 00212 008	✓	✓	⚙	⚙

KROUŽKOVÝ KALIBR UN

Diameter	TPI	Catalogue Code				
			GO Plug 2B RH 2B GR	NOGO Plug 2B RH 2B NR	GO Plug 3B RH 3B GR	NOGO Plug 3B RH 3B NR
2	12	P UN 00200 012				
	8	P UN 00200 008				
2.1/8	12	P UN 00218 012				
	8	P UN 00218 008				
	6	P UN 00218 006				
	12	P UN 00214 012	✓	✓		
	8	P UN 00214 008				
2.3/8	12	P UN 00238 012				
	8	P UN 00238 008				
2.1/2	12	P UN 00212 012				
	8	P UN 00212 008				
2.5/8	16	P UN 00258 016				
	12	P UN 00258 012	✓	✓	✓	✓
	8	P UN 00258 008				
2.3/4	16	P UN 00234 016				
	12	P UN 00234 012	✓	✓		
	8	P UN 00234 008	✓	✓		
2.7/8	16	P UN 00278 016				
	12	P UN 00278 012				
	8	P UN 00278 008				
3	16	P UN 00300 016				
	12	P UN 00300 012	✓	✓		
	8	P UN 00300 008	✓	✓		
3.1/8	16	P UN 00318 016				
	12	P UN 00318 012				
	8	P UN 00318 008	✓	✓		
3.1/4	16	P UN 00314 016				
	12	P UN 00314 012				
	8	P UN 00314 008	✓	✓		
3.1/2	16	P UN 00312 016				
	12	P UN 00312 012	✓	✓		
	8	P UN 00312 008	✓	✓	✓	✓
3.3/4	16	P UN 00334 016				
	12	P UN 00334 012	✓	✓		
	8	P UN 00334 008	✓	✓	✓	✓
4	16	P UN 00400 016				
	12	P UN 00400 012				
	8	P UN 00400 008	✓	✓		

KROUŽKOVÝ KALIBR UN

Diameter	TPI	Catalogue Code						
			GO Ring 2A RH 2A GR	NOGO Ring 2A RH 2A NR	GO Ring 3A RH 3A GR	NOGO Ring 3A RH 3A NR	GO Ring 2A LH 2A GL	NOGO Ring 2A LH 2A NL
5/8	20	R UN 00508 020	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
3/4	12	R UN 00304 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
7/8	16	R UN 00708 016	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	12	R UN 00708 012	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
1	32	R UN 00100 032	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	28	R UN 00100 028	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	16	R UN 00100 016	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
1.1/16	16	R UN 10116 016	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	12	R UN 10116 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1.1/8	20	R UN 00118 020	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	16	R UN 00118 016	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00118 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1.1/4	20	R UN 00114 020	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
	16	R UN 00114 016	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00114 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1.3/8	20	R UN 00138 020	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
	16	R UN 00138 016	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00138 008	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙
1.1/2	20	R UN 00112 020	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	16	R UN 00112 016	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00112 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1.5/8	12	R UN 00158 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00158 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1.3/4	20	R UN 00134 020	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	12	R UN 00134 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00134 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1.7/8	12	R UN 00178 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00178 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
2	12	R UN 00200 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00200 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
2.1/8	16	R UN 00218 016	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	12	R UN 00218 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00218 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	6	R UN 00218 006	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
2.1/4	12	R UN 00214 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	8	R UN 00214 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
2.3/8	12	R UN 00238 012	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
	08	R UN 00238 008	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙

KROUŽKOVÝ KALIBR UN

Diameter	TPI	Catalogue Code						
			GO Ring 2A RH 2A GR	NOGO Ring 2A RH 2A NR	GO Ring 3A RH 3A GR	NOGO Ring 3A RH 3A NR	GO Ring 2A LH 2A GL	NOGO Ring 2A LH 2A NL
2.1/2	12	R UN 00212 012	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00212 008	✓	✓	✖	✖	✖	✖
2.5/8	16	R UN 00258 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00258 012	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00258 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
2.3/4	16	R UN 00234 016	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00234 012	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00234 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
2.7/8	16	R UN 00278 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00278 012	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00278 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
3	16	R UN 00300 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00300 012	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00300 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
3.1/8	16	R UN 00318 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00318 012	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00318 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
3.1/4	16	R UN 00314 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00314 012	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00314 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
3.1/2	16	R UN 00312 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00312 012	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00312 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
3.3/4	16	R UN 00334 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00334 012	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00334 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖
4	16	R UN 00400 016	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	12	R UN 00400 012	✓	✓	✖	✖	✖	✖
	8	R UN 00400 008	✖	✖	✖	✖	✖	✖

✓ Dostupné na skladě

✖ Vyrábí se na objednávku

✖ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.



TRNOVÝ KALIBR UN



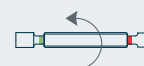
GO & NOGO
Plug
2B RH
2B DR



GO & NOGO
Plug
3B RH
3B DR



GO & NOGO
Plug
2B LH
2B DL



GO & NOGO
Plug
3B LH
3B DL

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR	GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR	GO & NOGO Plug 2B LH 2B DL	GO & NOGO Plug 3B LH 3B DL
No. 1	64	P NC N0001 064	✓	✓	⚙	⚙
1.3/4	5	P NC 00134 005	✓	✓	⚙	⚙
2	4.5	P NC 00200 045	⚙	⚙	⚙	⚙
2.1/4	4.5	P NC 00214 045	⚙	⚙	⚙	⚙
2.1/2	4	P NC 00212 004	⚙	⚙	⚙	⚙
No. 2	56	P NC N0002 056	✓	✓	⚙	⚙
No. 3	48	P NC N0003 048	✓	✓	⚙	⚙
No. 4	40	P NC N0004 040	✓	✓	✓	✓
No. 5	40	P NC N0005 040	✓	✓	✓	✓
No. 6	32	P NC N0006 032	✓	✓	✓	✓
No. 8	32	P NC N0008 032	✓	✓	✓	✓
No. 10	24	P NC N0010 024	✓	✓	✓	✓
No. 12	24	P NC N0012 024	✓	✓	✓	✓
1/4	20	P NC 00104 020	✓	✓	✓	✓
5/16	18	P NC 00516 018	✓	✓	✓	✓
3/8	16	P NC 00308 016	✓	✓	✓	✓
7/16	14	P NC 00716 014	✓	✓	✓	✓
1/2	13	P NC 00102 013	✓	✓	✓	✓
9/16	12	P NC 00916 012	✓	✓	✓	✓
5/8	11	P NC 00508 011	✓	✓	✓	✓
3/4	10	P NC 00304 010	✓	✓	✓	✓
7/8	9	P NC 00708 009	✓	✓	✓	✓
1	8	P NC 00100 008	✓	✓	✓	✓
1.1/8	7	P NC 00118 007	✓	✓	⚙	⚙
1.1/4	7	P NC 00114 007	✓	✓	⚙	⚙
1.3/8	6	P NC 00138 006	✓	✓	⚙	⚙
1.1/2	6	P NC 00112 006	✓	✓	⚙	⚙

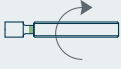
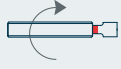
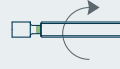
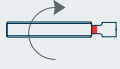
✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

TRNOVÝ KALIBR UN

Diameter	TPI	Catalogue Code				
			GO Plug 2B RH 2B GR	NOGO Plug 2B RH 2B NR	GO Plug 3B RH 3B GR	NOGO Plug 3B RH 3B NR
2	4.5	P NC 00200 045	✓	✓	✓	✓
2 1/4	4.5	P NC 00214 045	✓	✓	⊗	⊗
2 1/2	4	P NC 00212 004	✓	✓	⊗	⊗
2 3/4	4	P NC 00234 004	⊗	⊗	⊗	⊗
3	4	P NC 00300 004	⊗	⊗	⊗	⊗
3 1/4	4	P NC 00314 004	⊗	⊗	⊗	⊗
3 1/2	4	P NC 00312 004	⊗	⊗	⊗	⊗
3 3/4	4	P NC 00334 004	⊗	⊗	⊗	⊗
4	4	P NC 00400 004	⊗	⊗	⊗	⊗

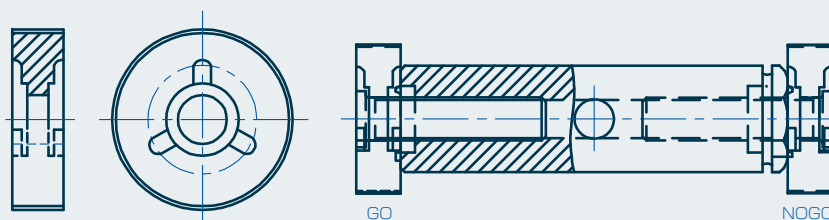
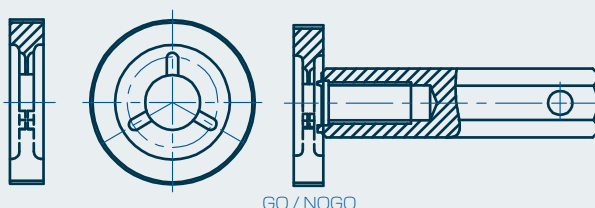
✓ Dostupné na skladě

⊗ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

PROFIL ZÁVITU UN





KROUŽKOVÝ KALIBR UN

Diameter	TPI	Catalogue Code								
			GO Ring 2A RH 2A GR	NOGO Ring 2A RH 2A NR	GO Ring 3A RH 3A GR	NOGO Ring 3A RH 3A NR	GO Ring 2A LH 2A GL	NOGO Ring 2A LH 2A NL	GO Ring 3A LH 3A GL	NOGO Ring 3A LH 3A NL
No. 4	40	R NC N0004 040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
No. 5	40	R NC N0005 040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
No. 6	32	R NC N0006 032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
No. 8	32	R NC N0008 032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
No. 10	24	R NC N0010 024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
No. 12	24	R NC N0012 024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/4	20	R NC 00104 020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5/16	18	R NC 00516 018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3/8	16	R NC 00308 016	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7/16	14	R NC 00716 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/2	13	R NC 00012 013	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9/16	12	R NC 00916 012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5/8	11	R NC 00508 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3/4	10	R NC 00304 010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7/8	9	R NC 00708 009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	8	R NC 00100 008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 1/8	7	R NC 00118 007	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1 1/4	7	R NC 00114 007	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1 3/8	6	R NC 00138 006	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1 1/2	6	R NC 00112 006	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
1 3/4	5	R NC 00134 005	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
2	4.5	R NC 00200 045	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
2 1/4	4.5	R NC 00214 045	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
2 1/2	4	R NC 00212 004	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
2 3/4	4	R NC 00234 004	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
3	4	R NC 00300 004	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
3 1/4	4	R NC 00314 004	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
3 1/2	4	R NC 00312 004	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
3 3/4	4	R NC 00334 004	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙
4	4	R NC 00400 004	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙

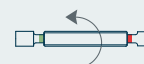
✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Nemí použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.



TRNOVÝ
KALIBR UNFGO & NOGO
Plug
2B RH
2B DRGO & NOGO
Plug
3B RH
3B DRGO & NOGO
Plug
2B LH
2B DLGO & NOGO
Plug
3B LH
3B DL

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR	GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR	GO & NOGO Plug 2B LH 2B DL	GO & NOGO Plug 3B LH 3B DL
No. 0	80	P NF N0000 080	✓	✓	⚙	⚙
No. 1	72	P NF N0001 072	✓	✓	⚙	⚙
No. 2	64	P NF N0002 064	✓	✓	⚙	⚙
No. 3	56	P NF N0003 056	✓	✓	⚙	⚙
No. 4	48	P NF N0004 048	✓	✓	✓	✓
No. 5	44	P NF N0005 044	✓	✓	✓	✓
No. 6	40	P NF N0006 040	✓	✓	✓	✓
No. 8	36	P NF N0008 036	✓	✓	✓	✓
No. 10	32	P NF N0010 032	✓	✓	✓	✓
No. 12	28	P NF N0012 028	✓	✓	✓	✓
1/4	28	P NF 00104 028	✓	✓	✓	✓
5/16	24	P NF 00516 024	✓	✓	✓	✓
3/8	24	P NF 00308 024	✓	✓	✓	✓
7/16	20	P NF 00716 020	✓	✓	✓	✓
1/2	20	P NF 00102 020	✓	✓	✓	✓
9/16	18	P NF 00916 018	✓	✓	✓	✓
5/8	18	P NF 00508 018	✓	✓	✓	✓
3/4	16	P NF 00304 016	✓	✓	✓	✓
7/8	14	P NF 00708 014	✓	✓	✓	✓
1	12	P NF 00100 012	✓	✓	✓	✓
1.1/8	12	P NF 00118 012	✓	✓	✓	✓
1.1/4	12	P NF 00114 012	✓	✓	✓	✓
1.3/8	12	P NF 00138 012	✓	✓	✓	✓
1.1/2	12	P NF 00112 012	✓	✓	✓	✓

✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Nemá použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÝ KALIBR UNF

Diameter	TPI	Catalogue Code				
			GO Ring 2A RH 2A GR	NOGO Ring 2A RH 2A NR	GO Ring 3A RH 3A GR	NOGO Ring 3A RH 3A NR
No. 4	48	R NF N0004 048	✓	✓	✓	✓
No. 5	44	R NF N0005 044	✓	✓	✓	✓
No. 6	40	R NF N0006 040	✓	✓	✓	✓
No. 8	36	R NF N0008 036	✓	✓	✓	✓
No. 10	32	R NF N0010 032	✓	✓	✓	✓
No. 12	28	R NF N0012 028	✓	✓	✓	✓
1/4	28	R NF 00104 028	✓	✓	✓	✓
5/16	24	R NF 00516 024	✓	✓	✓	✓
3/8	24	R NF 00308 024	✓	✓	✓	✓
7/16	20	R NF 00716 020	✓	✓	✓	✓
1/2	20	R NF 00102 020	✓	✓	✓	✓
9/16	18	R NF 00916 018	✓	✓	✓	✓
5/8	18	R NF 00508 018	✓	✓	✓	✓
3/4	16	R NF 00304 016	✓	✓	✓	✓
7/8	14	R NF 00708 014	✓	✓	✓	✓
1	12	R NF 00100 012	✓	✓	✓	✓
1.1/8	12	R UN 00118 012	✓	✓	✓	✓
1.1/4	12	R NF 00114 012	✓	✓	✓	✓
1.3/8	12	R NF 00138 012	✓	✓	✓	✓
1.1/2	12	R NF 00112 012	✓	✓	✓	✓



✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÝ
KALIBR UNFGO Ring
2A LH
2A GLNOGO Ring
2A LH
2A NLGO Ring
3A LH
3A GLNOGO Ring
3A LH
3A NL

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO Ring 2A LH 2A GL	NOGO Ring 2A LH 2A NL	GO Ring 3A LH 3A GL	NOGO Ring 3A LH 3A NL
No. 4	48	R NF N0004 048				
No. 5	44	R NF N0005 044	✓	✓		
No. 6	40	R NF N0006 040	✓	✓		
No. 8	36	R NF N0008 036	✓	✓		
No. 10	32	R NF N0010 032	✓	✓	✓	✓
No. 12	28	R NF N0012 028	✓	✓	✓	✓
1/4	28	R NF 00104 028	✓	✓	✓	✓
5/16	24	R NF 00516 024	✓	✓	✓	✓
3/8	24	R NF 00308 024	✓	✓	✓	✓
7/16	20	R NF 00716 020	✓	✓	✓	✓
1/2	20	R NF 00102 020	✓	✓	✓	✓
9/16	18	R NF 00916 018	✓	✓	✓	✓
5/8	18	R NF 00508 018	✓	✓	✓	✓
3/4	16	R NF 00304 016	✓	✓	✓	✓
7/8	14	R NF 00708 014	✓	✓	✓	✓
1	12	R NF 00100 012	✓	✓	✓	✓
1.1/8	12	R UN 00118 012	✓	✓		
1.1/4	12	R NF 00114 012				
1.3/8	12	R NF 00138 012				
1.1/2	12	R NF 00112 012				

✓ Dostupné na skladě



Vyrábí se na objednávku



Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

TRNOVÝ KALIBR UNEF



GO & NOGO
Plug
2B RH
2B DR



GO & NOGO
Plug
3B RH
3B DR



GO & NOGO
Plug
2B LH
2B DL



GO & NOGO
Plug
3B LH
3B DL

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR	GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR	GO & NOGO Plug 2B LH 2B DL	GO & NOGO Plug 3B LH 3B DL
No. 12	32	P NE N0012 032	✓	✓	⊗	⊗
1/4	32	P NE 00104 032	✓	✓	⊗	⊗
5/16	32	P NE 00516 032	✓	✓	⊗	⊗
3/8	32	P NE 00308 032	✓	✓	⊗	⊗
7/16	28	P NE 00716 028	✓	✓	✓	✓
1/2	28	P NE 00102 028	✓	✓	✓	✓
9/16	24	P NE 00916 024	✓	✓	✓	✓
5/8	24	P NE 00508 024	✓	✓	✓	✓
11/16	24	P NE 01116 024	✓	✓	✓	✓
3/4	20	P NE 00304 020	✓	✓	✓	✓
13/16	24	P NE 01316 024	✓	✓	✓	✓
7/8	20	P NE 00708 020	✓	✓	✓	✓
15/16	20	P NE 01516 020	✓	✓	✓	✓
1	20	P NE 00100 020	✓	✓	✓	✓
1.1/16	18	P NE 10116 018	✓	✓	⊗	⊗
1.1/8	18	P NE 00118 018	✓	✓	⊗	⊗
1.3/16	18	P NE 10316 018	✓	✓	⊗	⊗
1.1/4	18	P NE 00114 018	✓	✓	⊗	⊗
1.5/16	18	P NE 10516 018	✓	✓	⊗	⊗
1.3/8	18	P NE 00138 018	✓	✓	⊗	⊗
1.7/16	18	P NE 10716 018	✓	✓	⊗	⊗
1.1/2	18	P NE 00112 018	✓	✓	⊗	⊗
1.9/16	18	P NE 10916 018	✓	✓	⊗	⊗
1.5/8	18	P NE 00158 018	✓	✓	⊗	⊗
1.11/16	18	P NE 11116 018	✓	✓	⊗	⊗

✓ Dostupné na skladě

⊗ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÝ
KALIBR UNEFGO Ring
2A RH
2A GRNOGO Ring
2A RH
2A NRGO Ring
3A RH
3A GRNOGO Ring
3A RH
3A NR

Diameter	TPI	Catalogue Code				
No. 12	32	R NE N0012 032	✓	✓	✓	✓
1/4	32	R NE 00104 032	✓	✓	✓	✓
5/16	32	R NE 00516 032	✓	✓	✓	✓
3/8	32	R NE 00308 032	✓	✓	✓	✓
7/16	28	R NE 00716 028	✓	✓	✓	✓
1/2	28	R NE 00102 028	✓	✓	✓	✓
9/16	24	R NE 00916 024	✓	✓	✓	✓
5/8	24	R NE 00508 024	✓	✓	✓	✓
11/16	24	R NE 01116 024	✓	✓	✓	✓
3/4	20	R NE 00304 020	✓	✓	✓	✓
13/16	24	R NE 01316 024	✓	✓	✓	✓
7/8	20	R NE 00708 020	✓	✓	✓	✓
15/16	20	R NE 01516 020	✓	✓	✓	✓
1	20	R NE 00100 020	✓	✓	✓	✓
11/16	18	R NE 10116 018	✓	✓	✓	✓
11/8	18	R NE 00118 018	✓	✓	✓	✓
1.3/16	18	R NE 10316 018	✓	✓	✓	✓
1.1/4	18	R NE 00114 018	✓	✓	✓	✓
1.5/16	18	R NE 10516 018	✓	✓	✓	✓
1.3/8	18	R NE 00138 018	✓	✓	✓	✓
1.7/16	18	R NE 10716 018	✓	✓	✓	✓
1.1/2	18	R NE 00112 018	✓	✓	✓	✓
1.9/16	18	R NE 10916 018	✓	✓	✓	✓
1.5/8	18	R NE 00158 018	✓	✓	✓	✓
1.11/16	18	R NE 11116 018	✓	✓	⚙	⚙

✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÝ KALIBR UNEF



GO Ring
2A LH
2A GL



NOGO Ring
2A LH
2A NL



GO Ring
3A LH
3A GL



NOGO Ring
3A LH
3A NL

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO Ring 2A LH 2A GL	NOGO Ring 2A LH 2A NL	GO Ring 3A LH 3A GL	NOGO Ring 3A LH 3A NL
No. 12	32	R NE N0012 032	✓	✓	✓	✓
1/4	32	R NE 00104 032	✓	✓	✓	✓
5/16	32	R NE 00516 032	✓	✓	✓	✓
3/8	32	R NE 00308 032	✓	✓	✓	✓
7/16	28	R NE 00716 028	✓	✓	✓	✓
1/2	28	R NE 00102 028	✓	✓	✓	✓
9/16	24	R NE 00916 024	✓	✓	✓	✓
5/8	24	R NE 00508 024	✓	✓	✓	✓
11/16	24	R NE 01116 024	✖	✖	✖	✖
3/4	20	R NE 00304 020	✓	✓	✓	✓
13/16	24	R NE 01316 024	✖	✖	✖	✖
7/8	20	R NE 00708 020	✓	✓	✓	✓
15/16	20	R NE 01516 020	✖	✖	✖	✖
1	20	R NE 00100 020	✓	✓	✓	✓
1.1/16	18	R NE 10116 018	✓	✓	✓	✓
1.1/8	18	R NE 00118 018	✓	✓	✓	✓
1.3/16	18	R NE 10316 018	✓	✓	✓	✓
1.1/4	18	R NE 00114 018	✓	✓	✓	✓
1.5/16	18	R NE 10516 018	✓	✓	✓	✓
1.3/8	18	R NE 00138 018	✓	✓	✓	✓
1.7/16	18	R NE 10716 018	✖	✖	✖	✖
1.1/2	18	R NE 00112 018	✓	✓	✓	✓
1.9/16	18	R NE 10916 018	✖	✖	✖	✖
1.5/8	18	R NE 00158 018	✖	✖	✖	✖
1.11/16	18	R NE 11116 018	✖	✖	✖	✖

✓ Dostupné na skladě

✖ Vyrábí se na objednávku

✖ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KALIBRY UNJ (UNJ, UNJC, UNJF, UNJEF)



POUŽITÍ

Používají se v leteckém průmyslu, kde pevnost a odolnost proti únavě materiálu je klíčová. Zajišťují přesnost měření a kontrolu montovaných součástí, které vyžadují nejvyšší odolnost a spolehlivost.



Kalibry UNJ jsou navrženy pro měření závitů s modifikovaným profilem, který zajišťuje větší pevnost a odolnost. Nacházejí široké použití v leteckém průmyslu a technologicky vyspělých sektorech.

UNJ (Unified Constant Pitch)

Jednotné TPI pro všechny průměry v použití, kde je klíčové konstantní stoupání závitu.

UNJC (Unified National Coarse)

Závity s hrubým stoupáním, podobné UNC, zajišťující zvýšenou sílu stoupání.

UNJF (Unified National Fine)

Závity s jemným stoupáním, podobné UNF, používané pro těsné uložení a zvýšenou odolnost.

UNJEF (Unified National Extra Fine)

Závity s velmi jemným stoupáním pro použití vyžadující přesné tolerance v tenkostěnných materiálech.

UNJS (Unified National Special)

Závity se speciálními průměry a ryskami. Používají se v leteckém průmyslu pro dosažení zvýšené pevnosti spojů, často tam, kde standardní závity UNJ nesplňují specifické požadavky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- BS 4084 & metoda měření BS 919 (I)-2007
- ASME B 1.15-1995 / SAE AS 8879
- ISO 3161-1999 & metoda měření ISO 15872-2017

ROZSAH

- Pravo- (RH) a levotočivé (LH) kalibry pro vnitřní a vnější závity
- Hladké trny pro kontrolu vnitřního průměru vnitřních závitů
- Hladké kroužky pro kontrolu vnějšího průměru vnějších závitů
- Trnové porovnávací kalibry CP
- Trnové porovnávací kalibry WCP
- Kroužkové porovnávací kalibry CR
- Kroužkové porovnávací kalibry WCR

VELIKOSTI

- Trnové kalibry: od č. 0 (0,06 palce) do 6 palců
- Trnové kalibry: od č. 4 (0,112 palce) do 6 palců

Třída 3B (pro kontrolu vnitřního závitu).

- Třída 3A (pro kontrolu vnějšího závitu).

Širší poloměr jádra závitů UNJ snižuje koncentraci pnutí, takže jsou vhodné pro podmínky s extrémním únavovým zatížením.

Standardní a atypické kalibry jsou dostupné dle specifikace klienta.

Technical drawing of a double-flute end mill showing geometric parameters and formulas. The diagram includes the following labels and dimensions:

- Major Dia**: Overall diameter of the tool.
- Pitch Dia**: Diameter at the base of the flutes.
- Minor Dia**: Diameter at the bottom of the flutes.
- 60°**: Flute angle.
- P**: Pitch (distance between corresponding points on adjacent flutes).
- P/8**: Distance from the pitch diameter to the top of the flute.
- H/8**: Distance from the major diameter to the top of the flute.
- 3/8H**: Distance from the pitch diameter to the top of the flute.
- 9/16H**: Distance from the minor diameter to the top of the flute.
- 3/16H**: Distance from the minor diameter to the top of the flute.
- 5/16P**: Distance from the minor diameter to the top of the flute.
- 5/16P**: Distance from the minor diameter to the top of the flute.
- Formula**: $H = 0.866025P$

TRNOVÝ KALIBR UNJ

Diameter	TPI	Catalogue Code	 GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR		 GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR	
9/16	20	P JN 00916 020				
5/8	20	P JN 00508 020				
3/4	12	P JN 00304 012				
13/16	12	P JN 01316 012				
13/16	16	P JN 01316 016				
7/8	12	P JN 00708 012				
7/8	16	P JN 00708 016				
15/16	12	P JN 01516 012				
15/16	16	P JN 01516 016				
1	16	P JN 00100 016				

KROUŽKOVÝ KALIBR UNJ

Diameter	TPI	Catalogue Code	 GO Ring 2A RH 2A GR		 NOGO Ring 2A RH 2A NR		 GO Ring 3A RH 3A GR		 NOGO Ring 3A RH 3A NR	
9/16	20	R JN 00916 020								
5/8	20	R JN 00508 020								
3/4	12	R JN 00304 012								
13/16	12	R JN 01316 012								
13/16	16	R JN 01316 016								
7/8	12	R JN 00708 012								
7/8	16	R JN 00708 016								
15/16	12	R JN 01516 012								
15/16	16	R JN 01516 016								
1	16	R JN 00100 016								

Dostupné na skladě
 Vyrábí se na objednávku
 Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.


 Profil závitu UNJ s větším poloměrem jádra snižuje koncentraci pnutí, což jej činí zvláště vhodným pro aplikace s vysokým únavovým zatížením. Standardní i speciální kalibry mohou být dodány dle specifikace zákazníka.

TRNOVÝ KALIBR UNJC

Diameter	TPI	Catalogue Code	 GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR	
			 GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR	
No. 4	40	P JC N0004 040		✓
No. 5	40	P JC N0005 040		✓
No. 6	32	P JC N0006 032		✓
No. 8	32	P JC N0008 032		✓
No. 10	24	P JC N0010 024		✓
No. 12	24	P JC N0012 024		✓
1/4	20	P JC 00104 020		✓
5/16	18	P JC 00516 018		✓
3/8	16	P JC 00308 016		✓
7/16	14	P JC 00716 014	✓	✓
1/2	13	P JC 00102 013		✓
9/16	12	P JC 00916 012		✓
5/8	11	P JC 00508 011		✓
3/4	10	P JC 00304 010		✓
7/8	9	P JC 00708 009		✓
1	8	P JC 00100 008		✓

KROUŽKOVÝ KALIBR UNJC

Diameter	TPI	Catalogue Code	 GO Ring 3A RH 3A GR	
			 NOGO Ring 3A RH 3A NR	
No. 4	40	R JC N0004 040	✓	✓
No. 5	40	R JC N0005 040	✓	✓
No. 6	32	R JC N0006 032	✓	✓
No. 8	32	R JC N0008 032	✓	✓
No. 10	24	R JC N0010 024	✓	✓
No. 12	24	R JC N0012 024	✓	✓
1/4	20	R JC 00104 020	✓	✓
5/16	18	R JC 00516 018	✓	✓
3/8	16	R JC 00308 016	✓	✓
7/16	14	R JC 00716 014	✓	✓
1/2	13	R JC 00102 013	✓	✓
9/16	12	R JC 00916 012	✓	✓
5/8	11	R JC 00508 011	✓	✓
3/4	10	R JC 00304 010	✓	✓
7/8	9	R JC 00708 009	✓	✓
1	8	R JC 00100 008	✓	✓

TRNOVÝ KALIBR UNJF

Diameter	TPI	Catalogue Code	 GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR	
			 GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR	
No. 4	48	P JF N0004 048		✓
No. 5	44	P JF N0005 044		✓
No. 6	40	P JF N0006 040		✓
No. 8	36	P JF N0008 036		✓
No. 10	32	P JF N0010 032	✓	✓
No. 12	28	P JF N0012 028		✓
1/4	28	P JF 00104 028		✓
5/16	24	P JF 00516 024		✓
3/8	24	P JF 00308 024	✓	✓
7/16	20	P JF 00716 020	✓	✓
1/2	20	P JF 00102 020		✓
9/16	18	P JF 00916 018	✓	✓
5/8	18	P JF 00508 018	✓	✓
3/4	16	P JF 00304 016		✓
7/8	14	P JF 00708 014		✓
1	12	P JF 00100 012		✓

KROUŽKOVÝ KALIBR UNJF

Diameter	TPI	Catalogue Code	 GO Ring 3A RH 3A GR	
			 NOGO Ring 3A RH 3A NR	
No. 4	48	R JF N0004 048	✓	✓
No. 5	44	R JF N0005 044	✓	✓
No. 6	40	R JF N0006 040	✓	✓
No. 8	36	R JF N0008 036	✓	✓
No. 10	32	R JF N0010 032	✓	✓
No. 12	28	R JF N0012 028	✓	✓
1/4	28	R JF 00104 028	✓	✓
5/16	24	R JF 00516 024	✓	✓
3/8	24	R JF 00308 024	✓	✓
7/16	20	R JF 00716 020	✓	✓
1/2	20	R JF 00102 020	✓	✓
9/16	18	R JF 00916 018	✓	✓
5/8	18	R JF 00508 018	✓	✓
3/4	16	R JF 00304 016	✓	✓
7/8	14	R JF 00708 014	✓	✓
1	12	R JF 00100 012	✓	✓

KROUŽKOVÝ KALIBR UNJEF

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 2B RH 2B DR	GO & NOGO Plug 3B RH 3B DR
				
No. 12	32	P JE N0012 032		✓
1/4	32	P JE 00104 032	✓	✓
5/16	32	P JE 00516 032		✓
3/8	32	P JE 00308 032		✓
7/16	28	P JE 00716 028		✓
1/2	28	P JE 00102 028		✓
9/16	24	P JE 00916 024		✓
5/8	24	P JE 00508 024		✓
11/16	24	P JE 01116 024		✓
3/4	20	P JE 00304 020		✓
7/8	20	P JE 00708 020		✓
15/16	20	P JE 01516 020		✓
1	20	P JE 00100 020		✓

KROUŽKOVÝ KALIBR UNJEF

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO Ring 3A RH 3A GR	NOGO Ring 3A RH 3A NR
				
No. 12	32	R JE N0012 032	✓	✓
1/4	32	R JE 00104 032	✓	✓
	28	R JE 00104 028		
5/16	32	R JE 00516 032	✓	✓
3/8	32	R JE 00308 032	✓	✓
7/16	28	R JE 00716 028	✓	✓
1/2	28	R JE 00102 028	✓	✓
9/16	24	R JE 00916 024	✓	✓
5/8	24	R JE 00508 024		
11/16	24	R JE 01116 024		
13/16	20	R JE 01316 020		
3/4	20	R JE 00304 020	✓	✓
7/8	20	R JE 00708 020	✓	✓
15/16	20	R JE 01516 020		
1	20	R JE 00100 020		

✓ Dostupné na skladě  Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

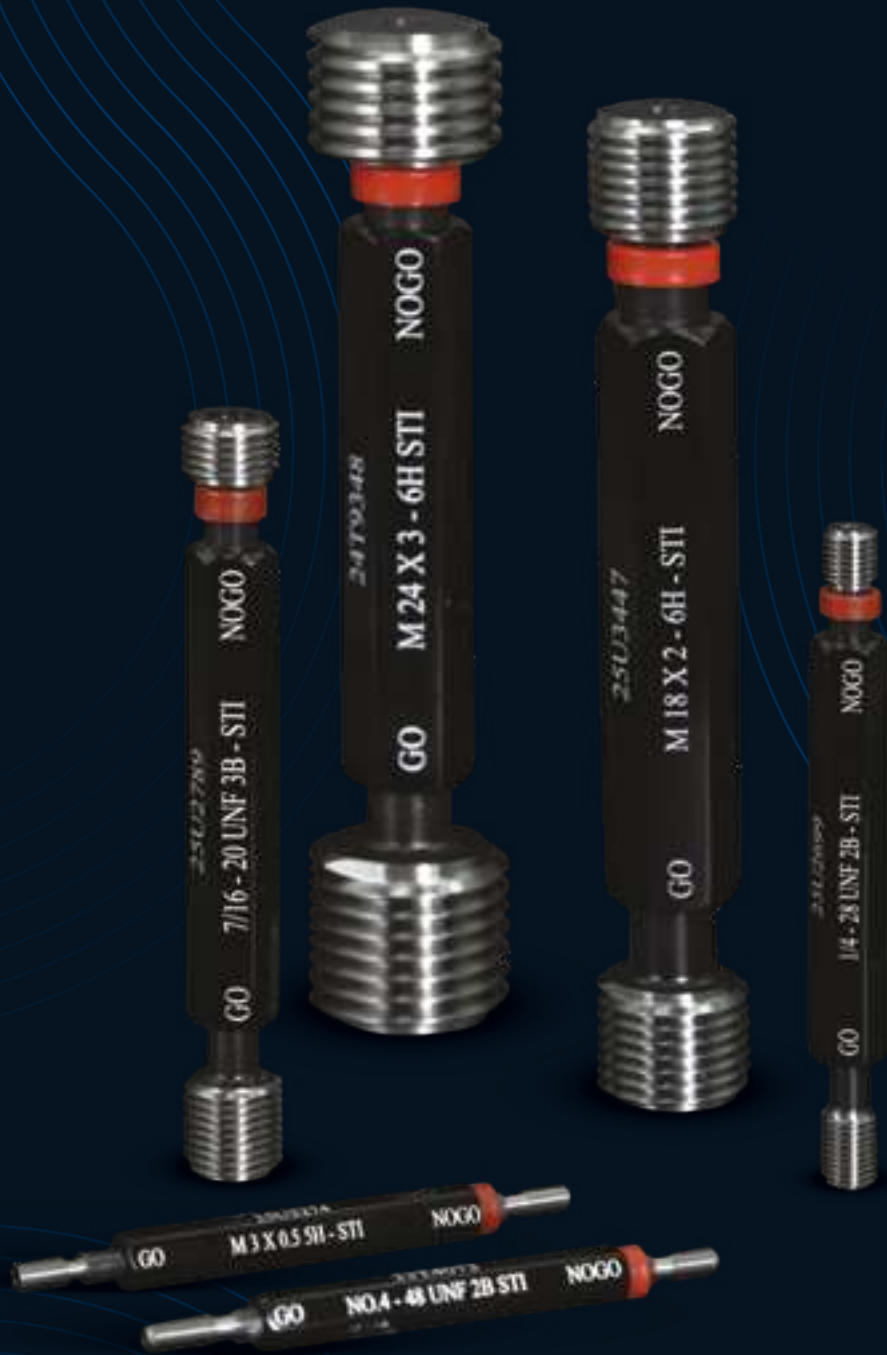
KALIBRY STI (STI PRO METRICKÉ, STI PRO UNIFIKOVANÉ)



POUŽITÍ

STI pro metrické závity: v použití vyžadujících metrické závitové vložky, běžné v mezinárodních normách a průmyslu.

STI pro unifikované závity: určené pro vložky v angloamerickém měrném systému, běžně používané v leteckém průmyslu.



KALIBRY STI

Kalibry STI (Screw Thread Insert) jsou speciální nástroje pro kontrolu závitů s vložkou, zajišťují jim přesné fungování a správné usazení. Jsou nezbytné v odvětvích, kde se používají závitové vložky pro vyztužení závitů v měkkých materiálech, jako jsou hliník nebo kompozity.

Kalibry STI se používají pro kontrolu závitových otvorů určených pro závitové drátěné vložky. Běžně se používají v leteckém a automobilovém průmyslu a také všude tam, kde jsou závitové vložky nezbytné pro vyztužení nebo opravu závitů v materiálech náchylných k opotřebení nebo poškození.

Kalibry tohoto typu se používají pro kontrolu závitových spojů se zvětšeným průměrem, vyrobených pro umístění drátěné vložky. Závitové vložky mají zvětšený vnější závit ve srovnání se standardními velikostmi. Pokud při vyřezávání závitů mají vnitřní závity velký průměr, nelze přizpůsobit šrouby a je třeba použít drátěnou vložku. Závit se zvětší pomocí závitníku, tak aby bylo možné do něj vložit vložku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

· BS 4377 - 1991 / DIN 8140

ROZSAH

Pravo- (RH) a levotočivé (LH) kalibry

METRICKÉ KALIBRY STI

· Rozsah průměru: od 1,6 mm do 100 mm

UNIFIKOVANÉ KALIBRY STI

· Rozsah průměru: od č. 0 (0,06 palce) do 6 palců

KALIBRY UNJ STI

· Rozsah průměru: od č. 0 (0,06 palce) do 6 palců

TOLERANCE

STI PRO METRICKÉ ZÁVITY

· Doporučují se třídy 5H a 6H

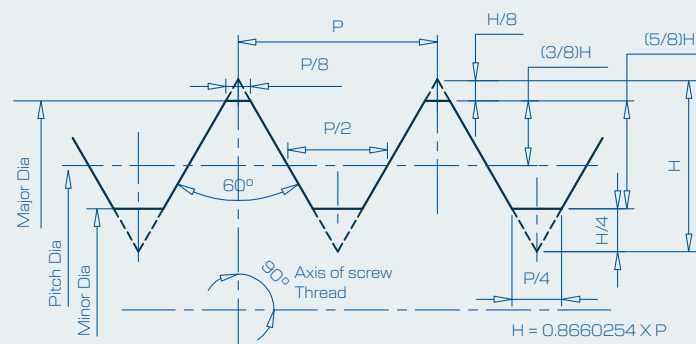
STI PRO UNIFIKOVANÉ KALIBRY

· Doporučují se třídy 2B a 3B

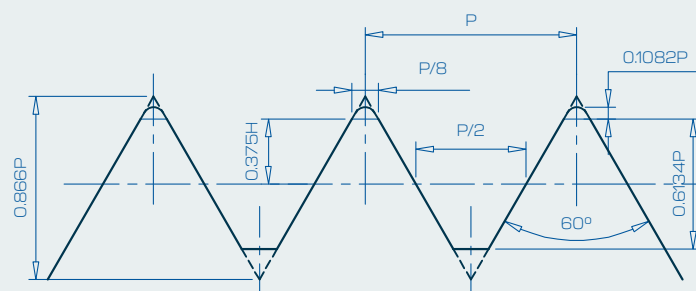


Kalibry STI jsou známy také jako vložky Heli-Coil.

PROFIL METRICKÉHO ZÁVITU STI



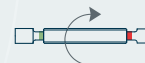
PROFIL UNIFIKOVANÉHO ZÁVITU STI



METRICKÝ TRNOVÝ KALIBR STI/EG



GO & NOGO Plug
5H RH
5H DR



GO & NOGO Plug
6H RH
6H DR

Diameter	Pitch	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 5H RH 5H DR	GO & NOGO Plug 6H RH 6H DR
2	0.40	P MS 00002 040	✓	✓
2.5	0.45	P MS 00025 045	✓	✓
3	0.5	P MS 00003 050	✓	✓
3.5	0.6	P MS 00035 060	✓	✓
4	0.7	P MS 00004 070	✓	✓
4.5	0.75	P MS 00045 075	✓	✓
5	0.8	P MS 00008 080	✓	✓
6	1	P MS 00006 100	✓	✓
7	1	P MS 00007 100	✓	✓
8	1.25	P MS 00008 125	✓	✓
9	1.25	P MS 00009 125	✓	✓
10	1.5	P MS 00010 150	✓	✓
	1.25	P MS 00010 125	✓	✓
	1	P MS 00010 100	✓	✓
12	1.75	P MS 00012 175	✓	✓
	1.5	P MS 00012 150	✓	✓
	1.25	P MS 00012 125	✓	✓
14	2	P MS 00014 200	✓	✓
	1.5	P MS 00014 150	✓	✓
	1.25	P MS 00014 125	✓	✓
16	2	P MS 00016 200	✓	✓
	1.5	P MS 00016 150	✓	✓
18	2.5	P MS 00018 250	✓	✓
	2	P MS 00018 200	✓	✓
	1.5	P MS 00018 150	✓	✓
20	2.5	P MS 00020 250	✓	✓
	2	P MS 00020 200	✓	✓
	1.5	P MS 00020 150	✓	✓
22	2.5	P MS 00022 250	✓	✓
	2	P MS 00022 200	✓	✓
	1.5	P MS 00022 150	✓	✓
24	3	P MS 00024 300	✓	✓
	2	P MS 00024 200	✓	✓
27	3	P MS 00027 300	✓	✓
30	3.5	P MS 00030 350	✓	✓

✓ Dostupné na skladě



Vyrábí se na objednávku



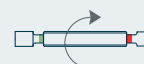
Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

UNIFIKOVANÝ TRNOVÝ KALIBR STI/EG



GO & NOGO
Plug
2B RH
2B DR

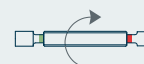


GO & NOGO
Plug
3B RH
3B DR

Diameter	TPI	Catalogue Code		
No. 4	40 UNC	P CS N0004 040	✓	✓
No. 5	40 UNC	P CS N0005 040	✓	✓
No. 6	32 UNC	P CS N0006 032	✓	✓
No. 8	32 UNC	P CS N0008 032	✓	✓
No. 10	24 UNC	P CS N0010 024	✓	✓
No. 12	24 UNC	P CS N0012 024	✓	✓
1/4	20 UNC	P CS 00104 020	✓	✓
5/16	18 UNC	P CS 00516 018	✓	✓
3/8	16 UNC	P CS 00308 016	✓	✓
7/16	14 UNC	P CS 00716 014	✓	✓
1/2	13 UNC	P CS 00102 013	✓	✓
9/16	12 UNC	P CS 00916 012	✓	✓
5/8	11 UNC	P CS 00508 011	✓	✓
3/4	10 UNC	P CS 00304 010	✓	✓
7/8	9 UNC	P CS 00708 009	✓	✓
1	8 UNC	P CS 00100 008	✓	✓



GO & NOGO
Plug
2B RH
2B DR



GO & NOGO
Plug
3B RH
3B DR

Diameter	TPI	Catalogue Code		
No. 4	48 UNF	P FS N0004 048	✓	✓
No. 5	44 UNF	P FS N0005 044	✓	✓
No. 6	40 UNF	P FS N0006 040	✓	✓
No. 8	36 UNF	P FS N0008 036	✓	✓
No. 10	32 UNF	P FS N0010 032	✓	✓
No. 12	28 UNF	P FS N0012 028	✓	✓
1/4	28 UNF	P FS 00104 028	✓	✓
5/16	24 UNF	P FS 00516 024	✓	✓
3/8	24 UNF	P FS 00308 024	✓	✓
7/16	20 UNF	P FS 00716 020	✓	✓
1/2	20 UNF	P FS 00102 020	✓	✓
9/16	18 UNF	P FS 00916 018	✓	✓
5/8	18 UNF	P FS 00508 018	✓	✓
3/4	16 UNF	P FS 00304 016	✓	✓
7/8	14 UNF	P FS 00708 014	✓	✓
1	12 UNF	P FS 00100 012	✓	✓

TRUBKOVÉ KALIBRY G



POUŽITÍ

Univerzální trubkové závity, ve kterých nejsou vyžadovány tlakotěsné spoje. Hydraulické systémy pro vodu, plyn a olej. Hydraulické a pneumatické spoje. Přesné závitování v průmyslu a údržbě.



TRUBKOVÉ KALIBRY G

Trubkové kalibry G jsou speciální nástroje pro kontrolu trubkových závitů, které zajišťují shodu s mezinárodními normami. Jsou nezbytné všude tam, kde jsou trubkové závity nezbytné pro prevenci úniků a zajištění přesného spojení ve vodovodních a plynových systémech.

Kalibry G jsou navrženy pro dosahování vysoké přesnosti a pevnosti v závitech BSPP (British Standard Pipe Parallel).

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ISO 228 (1) - 2000 (E)
- ISO 228 (2) - 1987 (E)
- IS 2643 - 2005
- IS 10216 - 1988
- B 0202 - 1999

ROZSAH

- Pravé (RH) a levé (LH) kalibry pro vnější a vnitřní závity
- Velikosti: od 1/16" do 6"
- Řada TPI: 28, 19, 14, 11
- STI pro závity G – pro kontrolu závitů závitovaných otvorů pro uchycení závitových vložek
- Hladké trnové kalibry pro kontrolu vnitřního průměru vnitřních závitů
- Hladké kroužkové kalibry pro kontrolu vnějšího průměru vnějších závitů

TOLERANCE

TRNOVÉ KALIBRY

Pouze obecné třídy

KROUŽKOVÉ KALIBRY

Třídy A a B



Tolerance třídy A pro kroužky je přesnější než třídy B. Pro tolerance průměru stoupání je tolerance třídy A přesně polovinou tolerance třídy B.





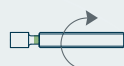
TRUBKOVÝ KALIBR G



GO & NOGO
Plug
RH
00 DR

Diameter	TPI	Catalogue Code	
G1/8	28	P GG 00108 028	✓
G1/4	19	P GG 00104 019	✓
G3/8	19	P GG 00308 019	✓
G1/2	14	P GG 00102 014	✓
G5/8	14	P GG 00508 014	✓
G3/4	14	P GG 00304 014	✓
G7/8	14	P GG 00708 014	✓
G1	11	P GG 00100 011	✓
G1.1/8	11	P GG 00118 011	✓
G1.1/4	11	P GG 00114 011	✓
G1.3/8	11	P GG 00138 011	✓
G1.1/2	11	P GG 00112 011	✓
G1.3/4	11	P GG 00134 011	✓
G2	11	P GG 00200 011	✓

TRUBKOVÝ KALIBR G



GO
Plug
RH
00 GR



NOGO
Plug
RH
00 NR

Diameter	TPI	Catalogue Code		
G2.1/4	11	P GG 00214 011	✓	✓
G2.1/2	11	P GG 00212 011	✓	✓
G2.3/4	11	P GG 00234 011	✓	✓
G3	11	P GG 00300 011	✓	✓
G3.1/2	11	P GG 00312 011	✓	✓
G4	11	P GG 00400 011	✓	✓
G5	11	P GG 00500 011	✓	✓
G6	11	P GG 00600 011	✓	✓

✓ Dostupné na skladě



Vyrábí se na objednávku



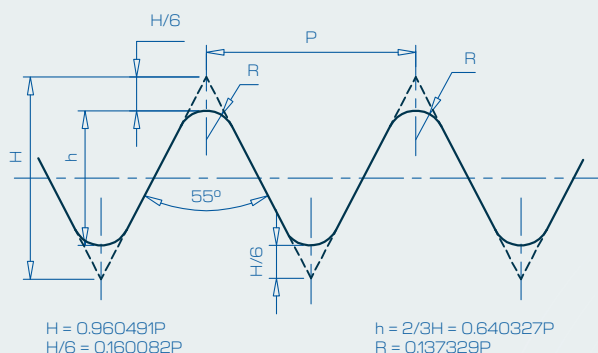
Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÝ KALIBR G

Diameter	TPI	Catalogue Code						
			GO Ring Class-A RH AO GR	NOGO Ring Class-A RH AO NR	GO Ring Class-A RH BO GR	NOGO Ring Class-A RH BO NR	GO Ring Class-A LH AO GL	NOGO Ring Class-A LH AO NL
G1/8	28	R GG 00108 028	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G1/4	19	R GG 00104 019	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G3/8	19	R GG 00308 019	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G1/2	14	R GG 00102 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G5/8	14	R GG 00508 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G3/4	14	R GG 00304 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G7/8	14	R GG 00708 014	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
G1	11	R GG 00100 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G1 1/8	11	R GG 00118 011	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
G1 1/4	11	R GG 00114 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G1 3/8	11	R GG 00138 011	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
G1 1/2	11	R GG 00112 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G1 3/4	11	R GG 00134 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G2	11	R GG 00200 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G2 1/4	11	R GG 00214 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G2 1/2	11	R GG 00212 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G2 3/4	11	R GG 00234 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G3	11	R GG 00300 011	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G3 1/2	11	R GG 00312 011	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
G4	11	R GG 00400 011	✓	✓	✓	✓	⚙	⚙
G5	11	R GG 00500 011	✓	✓	⚙	⚙	⚙	⚙
G6	11	R GG 00600 011	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙	⚙

PROFIL TRUBKOVÉHO ZÁVITU G



✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

TRUBKOVÉ KALIBRY Pg



POUŽITÍ

Běžně se používají v elektroinstalačních systémech pro kontrolu přesnosti závitů trubek elektroinstalace. Jsou nezbytné pro zajištění bezpečného spojení v průmyslových, komerčních a bytových elektroinstalacích.



Trubkové kalibry Pg jsou přesné nástroje používané pro kontrolu závitů a trubek elektroinstalace, které zajišťují těsné spojení v elektroinstalacích.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

80 stupňů

TECHNICKÉ ÚDAJE

- DIN 40430 (1971)
- DIN 40431 (1)-1970 & DIN 40431 (2)-1972

Normy doporučují závitové kalibry GO a hladké kalibry NOGO.

ROZSAH

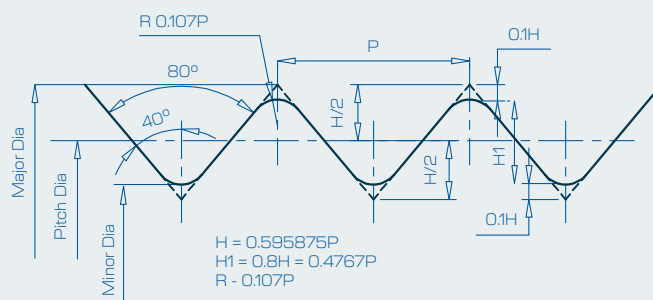
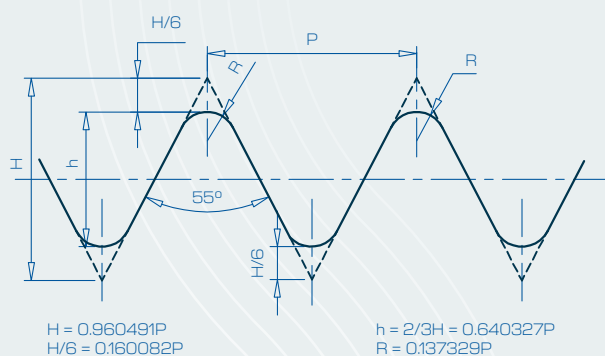
- Hladké závitové kalibry pro vnitřní a vnější závity
- Trnové porovnávací kalibry pro kontrolu NOVÝCH kroužků
- Trnové porovnávací kalibry pro kontrolu/kalibraci POUŽÍVANÝCH kroužků

VELIKOSTI

Pg 7, Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21, Pg 29, Pg 36, Pg 42, Pg 48

Rozsah výroby zahrnuje jak hladké, tak i závitové kalibry NOGO podle požadavku klienta.

PROFIL ZÁVITU Pg



Projekty a specifikace jsou dostupné na vyžádání, aby splňovaly očekávání klienta.

TRNOVÝ KALIBR Pg

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO Thread Nogo Plain Plug RH 00 DR	GO & NOGO Thread Plug RH 01 DR
				
Pg7	20	P PG 00007 020	✓	✓
Pg9	18	P PG 00009 018	✓	✖
Pg11	18	P PG 00011 018	✓	✖
Pg13.5	18	P PG 01305 018	✓	✖
Pg16	18	P PG 00016 018	✓	✖
Pg21	16	P PG 00021 016	✓	✖
Pg29	16	P PG 00029 016	✓	✖
Pg36	16	P PG 00036 016	✓	✖
Pg42	16	P PG 00042 016	✓	✖
Pg48	16	P PG 00048 016	✓	✖

KROUŽKOVÝ KALIBR Pg

Diameter	TPI	Catalogue Code	GO Ring RH 00 GR	NOGO Ring Plain / Cylindrical 00 NO
				
Pg7	20	R PG 00007 020	✓	✓
Pg9	18	R PG 00009 018	✓	✓
Pg11	18	R PG 00011 018	✓	✓
Pg13.5	18	R PG 01305 018	✓	✓
Pg16	18	R PG 00016 018	✓	✓
Pg21	16	R PG 00021 016	✓	✓
Pg29	16	R PG 00029 016	✓	✓
Pg36	16	R PG 00036 016	✓	✓
Pg42	16	R PG 00042 016	✓	✓
Pg48	16	R PG 00048 016	✓	✓

✓ Dostupné na skladě

✖ Vyrábí se na objednávku

✖ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

TRUBKOVÉ KALIBRY R (R, RC, RP)



POUŽITÍ

Používají se pro kontrolu závitových kuželových kalibrů, které zajišťují tlakotěsná spojení. Běžně se používají při hydraulických pracích a systémech přepravy kapalin, v pneumatice, průmyslových potrubních systémech pracujících pod vysokým tlakem.



Trubkové kalibry R jsou nezbytné nástroje navržené pro zajištění přesnosti a spolehlivosti potrubních spojů. Jsou příbuzné kalibrům BSPT, protože byly navrženy pro měření závitů BSPT.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

Kuželové závity splňují normu pro závity R, s úhlem 55° a kuzelem závitu 1:16.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- ISO 7/1 (1994)
- ISO 554 (1999)
- BS EN 10226-3 (2005)
- ISO 7/2 (2000)
- ISO 8999 (2003)

ROZSAH

Průměry (v palcích): od 1/16 do 6

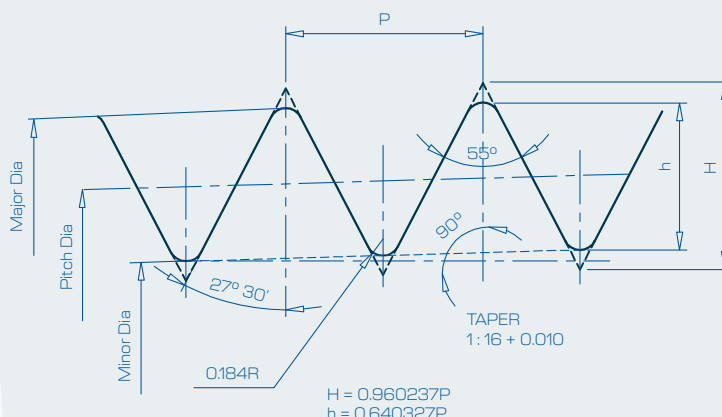
TYPY ZÁVITŮ:

- R: kuželové vnější závity
- RC: kuželové vnitřní závity pro tlakové těsnění
- RP: Rovnoběžné vnitřní závity pro specifická použití

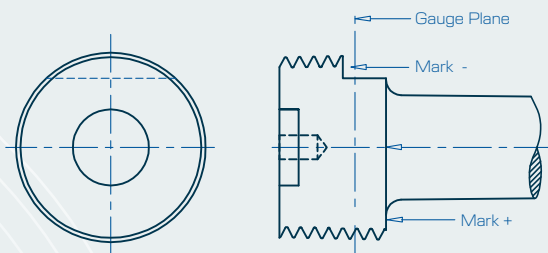
DOSTUPNÉ TYPY KALIBRŮ:

- Trnový č. 1 (Taper Full Form Thread Plug Gauge) – používá se pro kontrolu vnějšího průměru a roztečného průměru vnitřních závitových spojů. Má tvar plného kužele, což umožňuje změřit závit po celé jeho délce.
- Trnový č. 2 (Taper Full Form Thread Plug Gauge with Relief) – podobný č. 1, ale obsahuje speciální odlehčení pro snadnější kontrolu. Používá se pro kontrolu velkého průměru vnitřních závitových spojů, zejména pokud je potřebný další prostor, aby se zabránilo deformaci.
- Kroužkový č. 3 (Parallel Full Form Thread Ring Gauge) – používá se pro kontrolu vnitřních závitových spojů s vnějšími závity, má rovnoběžný tvar. Umožňuje kontrolovat přesnost roztečného průměru a vnitřního průměru na závitu.
- Kroužkový č. 4 (Parallel Full Form Thread Ring Gauge) – bez závitování, navržený pro kontrolu vnějšího průměru a vnějších závitů. Má kuželovitý tvar, který pomáhá určit přesnost spojení.
- Trnový č. 5 (Taper Modified Thread Form Check Plug Gauge) – používá se pro kontrolu upraveného tvaru kuželového závitu. Je určen pro dodatečnou kontrolu přesnosti vnitřních závitových spojů.
- Kroužkový č. 6 (Parallel Modified Thread Form Check Ring Gauge) – používá se pro kontrolu rovnoběžného upraveného tvaru vnějších spojů. Zajišťuje přesnost průměru závitu v souladu s upraveným tvarem. Díky pochopení funkce každého kalibru se mohou klienti rozhodnout pro výběr potřebného kalibru na základě znalostí, což zajišťuje přesnost a pevnost potrubních spojů.

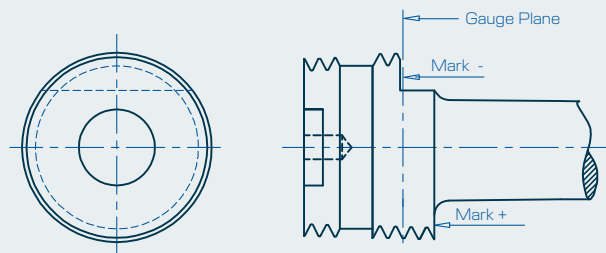
PROFIL KUŽELOVÉHO TRUBKOVÉHO ZÁVITU R



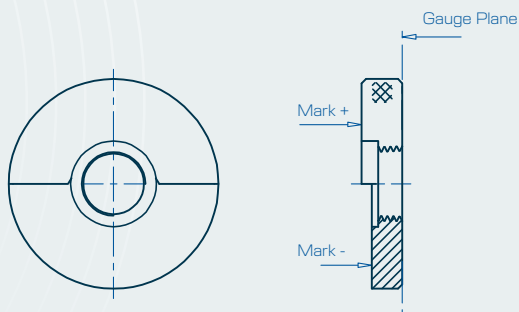
KALIBRY PRO KONTROLU ZÁVITU OBROBKU



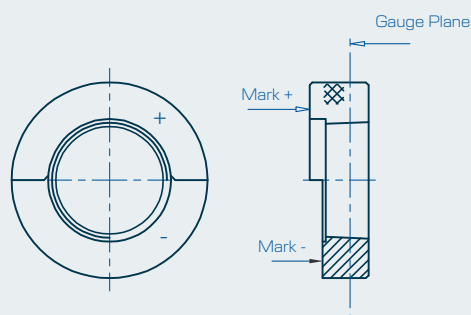
**Kuželový závitový trnový kalibr plného profilu –
Kalibr č. 1**



**Kuželový závitový trnový kalibr plného profilu s
odlehčením – Kalibr č. 2**

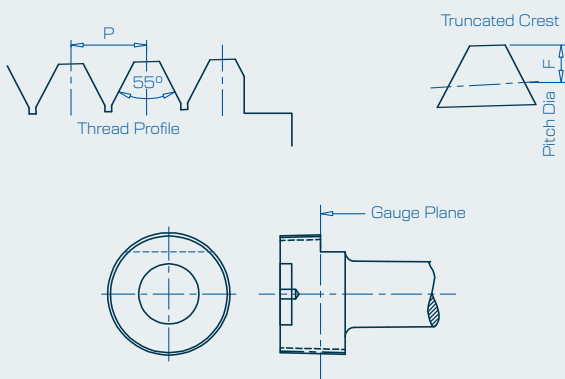


**Rovnoběžný závitový kroužkový kalibr plného
profilu – Kalibr č. 3**

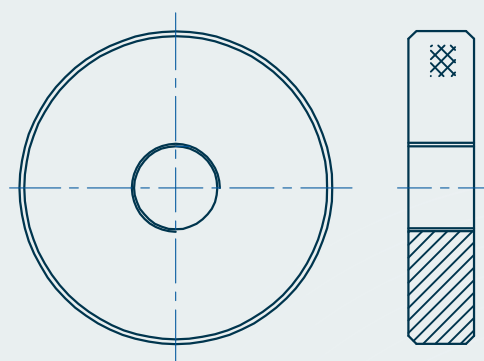


**Kuželový hladký kroužkový kalibr (bez závitu) –
Kalibr č. 4**

REFERENČNÍ (HLAVNÍ) KALIBRY



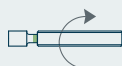
Kuželový kontrolní trnový kalibr upraveného profilu závitu – Kalibr č. 5



**Rovnoběžný kontrolní kroužkový kalibr upraveného
profilu závitu – Kalibr č. 6**



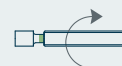
TRNOVÝ KALIBR PRO KUŽELOVÝ ZÁVIT R



Taper Full Form
Thread Plug
No.1
01 TR



Taper Full Form
Thread Plug
with relief
02 RR



Taper Modified Form
Check Plug for Ring
No.5
05 CR

Diameter	TPI	Catalogue Code			
R1/8	28	P RC 00108 028	✓	✓	✓
R1/4	19	P RC 00104 019	✓	✓	✓
R3/8	19	P RC 00308 019	✓	✓	✓
R1/2	14	P RC 00102 014	✓	✓	✓
R3/4	14	P RC 00304 014	✓	✓	✓
R1	11	P RC 00100 011	✓	✓	✓
R1-1/4	11	P RC 00114 011	✓	✓	✓
R1-1/2	11	P RC 00112 011	✓	✓	✓
R2	11	P RC 00200 011	✓	✓	✓
R2-1/2	11	P RC 00212 011	✓	⚙	⚙
R3	11	P RC 00300 011	✓	⚙	⚙
R4	11	P RC 00400 011	✓	⚙	⚙

KROUŽKOVÝ KALIBR PRO KUŽELOVÝ ZÁVIT R



Parallel Full Form
Thread Ring
No.3
03 TR



Taper
Plain Ring
No.4
04 PO



Parallel Modified Form
Thread Ring
No.6
06 MR

Diameter	TPI	Catalogue Code			
R1/8	28	R RC 00108 028	✓	✓	✓
R1/3	19	R RC 00104 019	✓	✓	✓
R3/8	19	R RC 00308 019	✓	✓	✓
R1/2	14	R RC 00102 014	✓	✓	✓
R3/4	14	R RC 00304 014	✓	✓	✓
R1	11	R RC 00100 011	✓	✓	✓
R1.1/4	11	R RC 00114 011	✓	✓	✓
R1.1/2	11	R RC 00112 011	✓	✓	✓
R2	11	R RC 00200 011	✓	✓	✓
R2.1/2	11	R RC 00212 011	✓	✓	✓

✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.



KALIBRY NPT



POUŽITÍ

Používají se při montáži potrubí pro běžné použití, kde jsou vyžadovány tlakotěsné spoje. Po nanesení tmelu a utažení potrubí zajišťují spoje NPT spolehlivé a nepropustné utěsnění. Kalibry NPT se běžně používají v různých odvětvích, jako jsou instalatérství, klimatizace, větrání a vytápění, ropovody a plynovody, průmyslové stroje a zařízení vyžadující tlakotěsné spoje.



Kalibry NPT (National Pipe Taper) jsou nezbytným nástrojem pro kontrolu kuželových závitů používaných v potrubních systémech. Běžně se používají v různých odvětvích, jako jsou instalatérství, klimatizace, větrání a vytápění a také těžba ropy a plynu, kde hrají klíčovou roli v udržování integrity a výkonu závitových spojů.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

60° kuželové závity se standardním kuzelem 1:16.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- ANSI/ASME B 1.20.1-2013 pro kalibry Basic
- H-28 Část II-1957 pro kalibry Step Limit

ROZSAH

Průměry (v palcích): od 1/16 do 12

TYPY KALIBRŮ

KALIBRY BASIC

Tyto kalibry mají jeden krok odpovídající základní velikosti součásti. Používají se pro kontrolu celkové velikosti závitu.

KALIBRY STEP LIMIT

Tyto kalibry mají tři kroky: minimální, základní (basic) a maximální. Zajišťují přesnější kontrolu, ověřují tak jak základní velikost, tak i přípustné tolerance.

PRO VNITŘNÍ ZÁVITY

L1 BASIC

- L1 základní kuželový trnový kalibr: používá se ke kontrole základní velikosti vnitřních kuželových závitů

L1 STEP LIMIT

- L1 stupňovitý kuželový trnový kalibr: používá se ke kontrole vnitřních kuželových závitů s ohledem na minimální a maximální tolerance

PRO VNĚJŠÍ ZÁVITY

L1 BASIC

- L1 základní kuželový kroužkový kalibr: používá se ke kontrole základní velikosti vnějších kuželových závitů

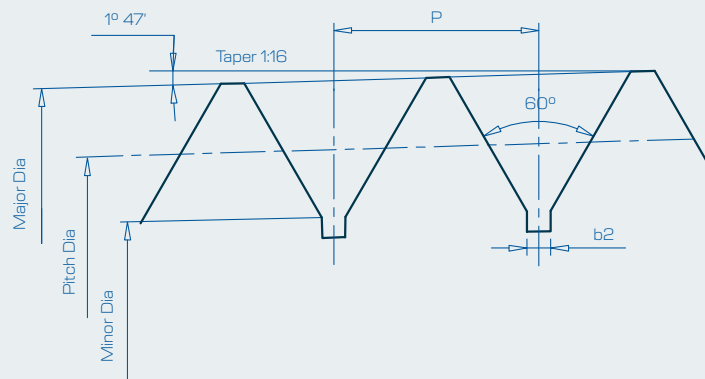
L1 STEP LIMIT

- L1 stupňovitý kuželový kroužkový kalibr: používá se ke kontrole vnějších kuželových závitů s ohledem na základní velikost a tolerance

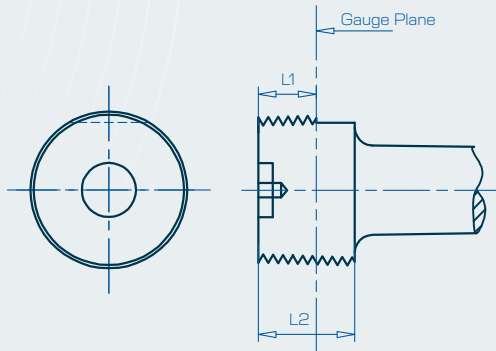
REFERENČNÍ / KONTROLNÍ / OPOTŘEBENÍ KONTROLUJÍCÍ TRNOVÝ KALIBR

- Referenční, kontrolní a kalibr opotřebení pro kontrolu kroužkových kalibrů

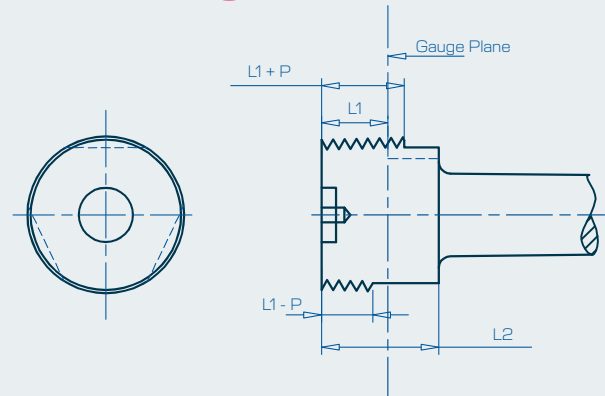
PROFIL ZÁVITU NPT



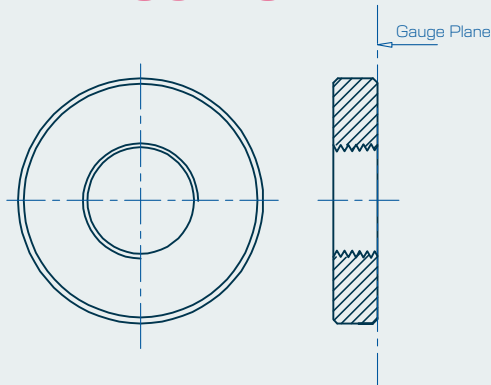
NPT L1 ZÁKLADNÍ TRNOVÝ KALIBR



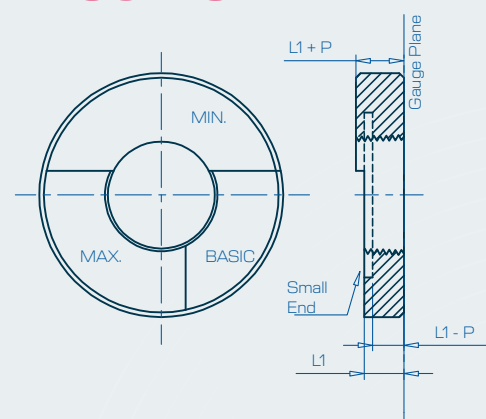
NPT L1 STUPŇOVITÝ TRNOVÝ KALIBR



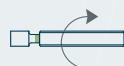
NPT ZÁKLADNÍ KROUŽKOVÝ KALIBR



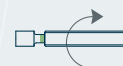
NPT L1 STUPŇOVITÝ KROUŽKOVÝ KALIBR



TRNOVÝ KALIBR NPT

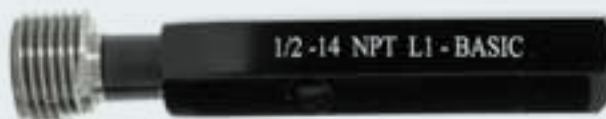


Thread
Plug
L1 Basic



Thread
Plug
L1 Step Limit

Diameter	TPI	Catalogue Code	L1 BR	L1 SR
1/16	27	P NT 00116 027	✓	✓
1/8	27	P NT 00108 027	✓	✓
1/4	18	P NT 00104 018	✓	✓
3/8	18	P NT 00308 018	✓	✓
1/2	14	P NT 00102 014	✓	✓
3/4	14	P NT 00304 014	✓	✓
1	11,5	P NT 00100 115	✓	✓
1 1/4	11,5	P NT 00114 115	✓	✓
1 1/2	11,5	P NT 00112 115	✓	✓
2	11,5	P NT 00200 115	✓	✓
2 1/2	8	P NT 00212 008	✓	✓
3	8	P NT 00300 008	✓	✓
3 1/2	8	P NT 00312 008	✓	✓
4	8	P NT 00400 008	✓	✓
4 1/2	8	P NT 00412 008	⚙	⚙
5	8	P NT 00500 008	⚙	⚙
6	8	P NT 00600 008	⚙	⚙
8	8	P NT 00800 008	⚙	⚙
10	8	P NT 01000 008	⚙	⚙
12	8	P NT 01200 008	⚙	⚙



✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KROUŽKOVÝ KALIBR NPT



Thread
Ring
L1 Basic



Thread
Ring
L1 Step Limit

Diameter	TPI	Catalogue Code	L1 BR	L1 SR
1/16	27	R NT 00116 027	✓	✓
1/8	27	R NT 00108 027	✓	✓
1/4	18	R NT 00104 018	✓	✓
3/8	18	R NT 00308 018	✓	✓
1/2	14	R NT 00102 014	✓	✓
3/4	14	R NT 00304 014	✓	✓
1	11,5	R NT 00100 115	✓	✓
1 1/4	11,5	R NT 00114 115	✓	✓
1 1/2	11,5	R NT 00112 115	✓	✓
2	11,5	R NT 00200 115	✓	✓
2 1/2	8	R NT 00212 008	✓	✓
3	8	R NT 00300 008	✓	✓
3 1/2	8	R NT 00312 008	✓	✓
4	8	R NT 00400 008	✓	✓
4 1/2	8	R NT 00412 008	✖	✖
5	8	R NT 00500 008	✖	✖
6	8	R NT 00600 008	✖	✖
8	8	R NT 00800 008	✖	✖
10	8	R NT 01000 008	✖	✖



✓ Dostupné na skladě ✖ Vyrábí se na objednávku ✖ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KALIBRY NPTF



POUŽITÍ

Používají se tam, kde je nutné suché těsnění, například v palivových systémech, hydraulických potrubích a vysokotlakých aplikacích. Unikátní vrcholový úhel závitu NPTF jim umožňuje samotěsnění, čímž vylučuje nutnost použití tmelu. Široce se používají v odvětvích, kde jsou vyžadovány spoje odolné proti úniku, jako jsou palivové a hydraulické systémy, přeprava ropy a plynu a vysokotlaká zařízení a komponenty.



Kalibry NPTF (National Pipe Taper Fuel) jsou přesné nástroje pro kontrolu suchého utěsnění v kuželových závitech. Na rozdíl od závitů NPT zajišťují závity NPTF těsné, nepropustné utěsnění bez nutnosti použití tmelu. Jsou ideální pro kritické použití vyžadující vysokou přesnost.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

60° kuželový se standardním kuzelem 1:16.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ANSI/ASME B 1.20.6 - 1984 · H-28 Část II 1957
- ANSI B 1.20.5 - 1991

ROZSAH

Kalibry pro vnější a vnitřní závity. Dostupné velikosti: od 1/16" do 3"

TYPY KALIBRŮ

ZÁKLADNÍ MEZNÍ KALIBRY

Kontrolují závity, aby se ověřilo, zda splňují minimální přípustné rozměrové požadavky. Používají se pro standardní kontrolu.

STUPŇOVITÉ KALIBRY

Umožňují přesnější hodnocení závitů, určují přijatelné i odmítací meze. Používají se při vysoce přesné výrobě nebo tam, kde je nutné dodržet přísnější normy.

PRO VNITŘNÍ ZÁVITY

KUŽELOVÝ ZÁVITOVÝ TRNOVÝ KALIBR L1

- Pro kontrolu účinného průměru závitu při ručním dotažení k měřicí rysce – velký konec závitu

STUPŇOVITÝ KUŽELOVÝ ZÁVITOVÝ TRNOVÝ KALIBR L1

- Používá se pro kontrolu vnitřních kuželových závitů s ohledem na minimální a maximální tolerance

PRO VNĚJŠÍ ZÁVITY

ZÁKLADNÍ KUŽELOVÝ KROUŽKOVÝ KALIBR L1

- Používá se ke kontrole základní velikosti vnějších kuželových závitů

STUPŇOVITÝ KUŽELOVÝ KROUŽKOVÝ KALIBR L1

- Používá se ke kontrole vnějších kuželových závitů s ohledem na základní velikost a tolerance

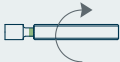
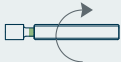
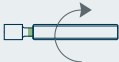
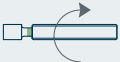
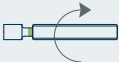
REFERENČNÍ / KONTROLNÍ / OPOTŘEBENÍ KONTROLUJÍCÍ TRNOVÝ KALIBR

- Referenční, kontrolní a kalibr opotřebení pro kontrolu kroužkových kalibrů



Obvykle se používají kroužky L2 a trny L3 jako doplněk ke kalibrům L1, kde je vyžadována přísnější kontrola. Použití kalibrů L2 a L3 je účinné pouze tehdy, když navržená úplná délka závitu v obrobku je o jeden závit delší než nominální délka závitu.

TRNOVÝ KALIBR NPTF

Diameter	Pitch	Catalogue Code					
			Thread Plug L1 Basic L1 BR	Thread Plug L1 Step Limit L1 SR	Thread Plug L3 Basic L3 BR	Thread Plug L3 Step Limit L3 SR	6 Step Crest Truncation Plug CT 06
1/16	27	P TF 00116 027	✓	✓	✗	✗	✗
1/8	27	P TF 00108 027	✓	✓	✗	✗	✗
1/4	18	P TF 00104 018	✓	✓	✓	✗	✗
3/8	18	P TF 00308 018	✓	✓	✗	✗	✗
1/2	14	P TF 00102 014	✓	✓	✗	✗	✗
3/4	14	P TF 00304 014	✓	✓	✗	✗	✗
1	11,5	P TF 00100 115	✓	✓	✗	✗	✗
1.1/4	11,5	P TF 00114 115	✓	✓	✗	✗	✗
1.1/2	11,5	P TF 00112 115	✓	✓	✗	✗	✗
2	11,5	P TF 00200 115	✓	✓	✗	✗	✗
2.1/2	8	P TF 00212 008	✓	✓	✗	✗	✗
3	8	P TF 00300 008	✓	✓	✗	✗	✗

KROUŽKOVÝ KALIBR NPTF

Diameter	Pitch	Catalogue Code					
			Thread Ring L1 Basic L1 BR	Thread Ring L1 Step Limit L1 SR	Thread Ring L2 Basic L2 BR	Thread Ring L2 Step Limit L2 SR	6 Step Crest Truncation Ring CT 06
1/16	27	R TF 00116 027	✓	✓	✗	✗	✗
1/8	27	R TF 00108 027	✓	✓	✗	✗	✗
1/4	18	R TF 00104 018	✓	✓	✗	✗	✗
3/8	18	R TF 00308 018	✓	✓	✗	✗	✗
1/2	14	R TF 00102 014	✓	✓	✗	✗	✗
3/4	14	R TF 00304 014	✓	✓	✗	✗	✗
1	11,5	R TF 00100 115	✓	✓	✗	✗	✗
1.1/4	11,5	R TF 00114 115	✓	✓	✗	✗	✗
1.1/2	11,5	R TF 00112 115	✓	✓	✗	✗	✗
2	11,5	R TF 00200 115	✓	✓	✗	✗	✗
2.1/2	8	R TF 00212 008	✓	✓	✗	✗	✗
3	8	R TF 00300 008	✓	✓	✗	✗	✗

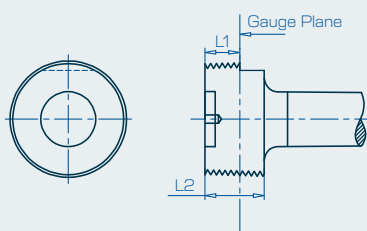
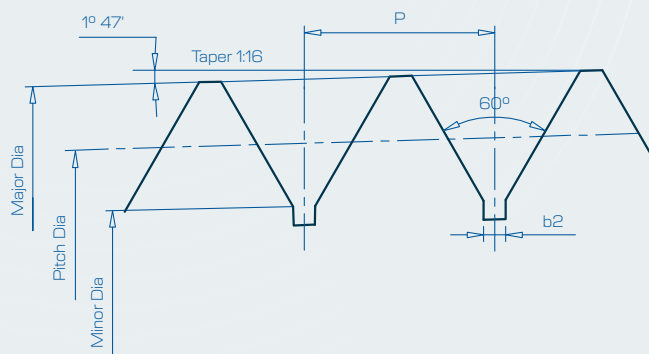
✓ Dostupné na skladě

✗ Vyrábí se na objednávku

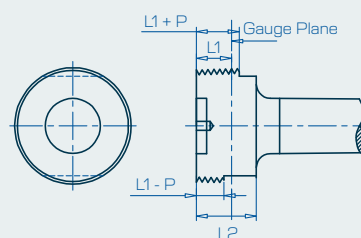
✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

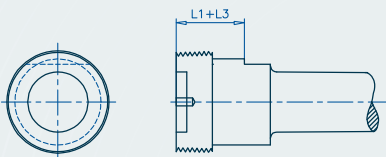
PROFIL ZÁVITU NPTF / PTF



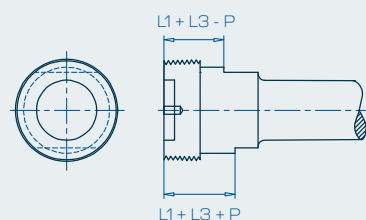
NPTF L1 základní trnový kalibr



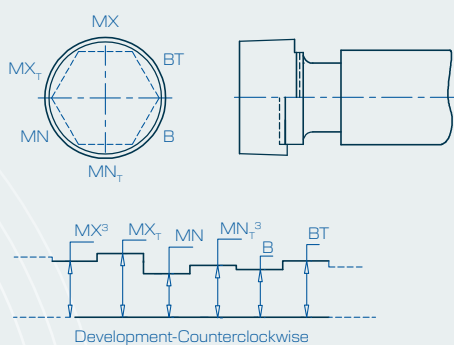
NPTF L1 stupňovitý trnový kalibr (tříkrokové provedení)



NPTF L3 základní trnový kalibr

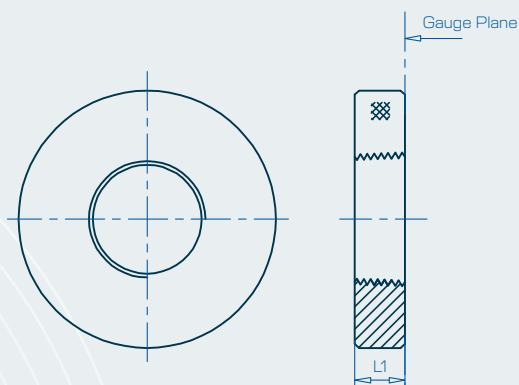


NPTF L3 stupňovitý trnový kalibr (dvoukrokové provedení)

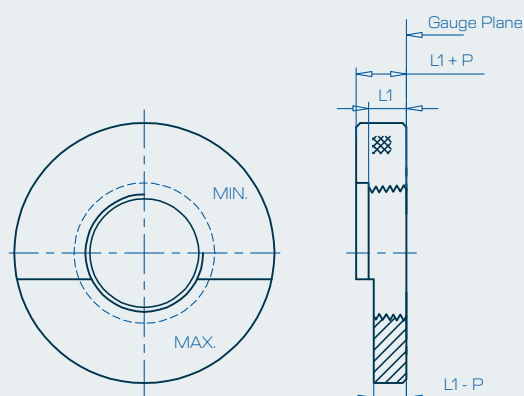


Kuželový hladký trn pro kontrolu vrcholku závitu
(šestikrokové provedení)

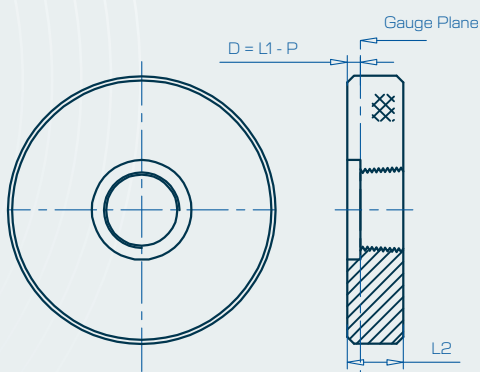
PROFIL ZÁVITU NPTF / PTF



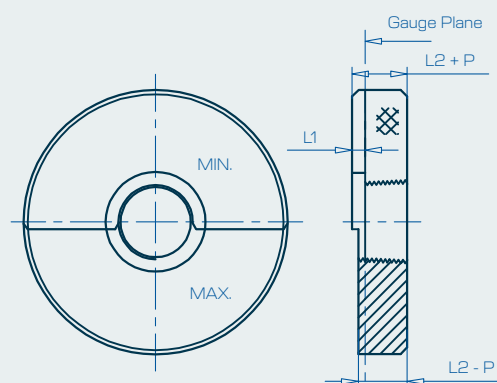
NPTF L1 základní kroužkový kalibr



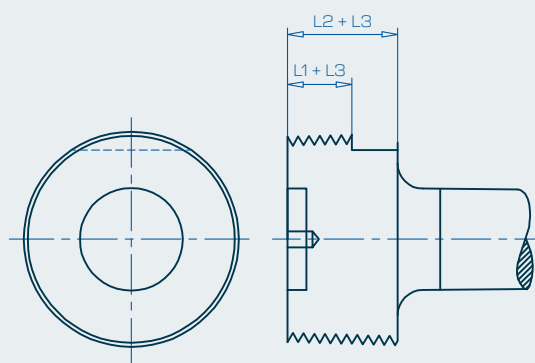
NPTF L1 stupňovitý kroužkový kalibr



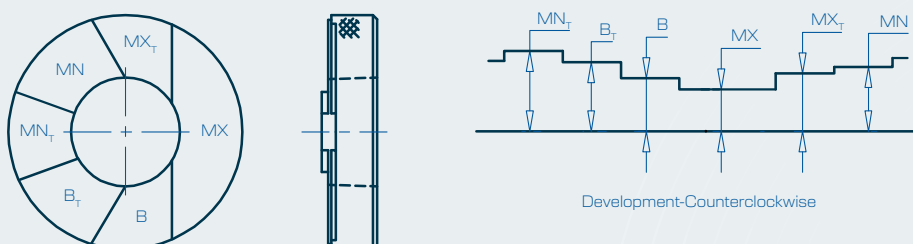
NPTF L2 základní kroužkový kalibr



NPTF L2 stupňovitý kroužkový kalibr



Kontrolní / referenční trnový kalibr (CP) pro kontrolu kroužků L1 a L3



Kroužkový kalibr pro kontrolu zkosení vrcholku závitu (šestikrokové provedení)

KALIBRY WHITWORTH



POUŽITÍ

Používají se v průmyslových odvětvích, kde se používají závitové spoje, tj. v hydraulických a topných systémech, v potrubích s ropou a plynem, strojích a průmyslovém zařízení, systémech pro transport tekutin a plynů



KALIBRY WHITWORTH

Kalibry Whitworth jsou přesné měřicí nástroje pro kontrolu velikosti závitů v palcovém systému a určení shody vnitřních a vnějších závitů. Tyto kalibry zajišťují shodu vrcholových úhlů závitů s britskou normou Whitworth (BSW), která se běžně používá v procesním inženýrství a instalatérství díky bezpečným a odolným potrubním spojům.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

55° Whitworth.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- BS 84 - 2007
- BS 919 Část II - 2007

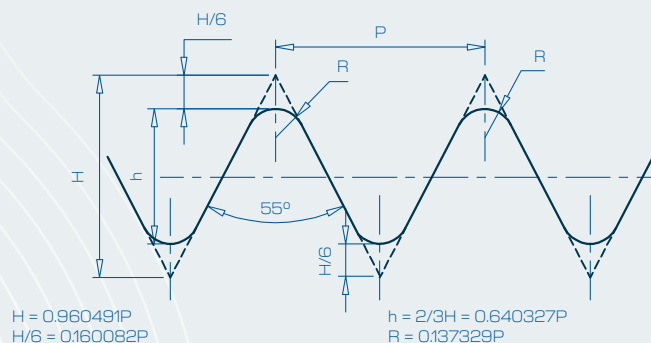
ROZSAH

Velikost: 1/8" až 4"

TYPY ZÁVITŮ

- BSW – British Standard Whitworth: základní typ v systému Whitworth pro obecná použití.
- BSF – British Standard Fine: má vyšší stupeň přesnosti a používá se všude tam, kde je nutná větší kontrola tolerancí.
- BSB – British Standard Brass: používá se k výrobě mosazných prvků, má odlišné parametry.
- Whits – kombinace speciálního průměru TPI, nezohledněná v tabulce níže.

PROFIL ZÁVITU WHITWORTH BSW / BSF



Kalibry s TPI v závorce se dodávají ve zkosené formě.
Zakázkové projekty a specifikace jsou dostupné na vyžádání.

TABULKA ROZSAHU VÝROBY

Diameter	BSW	BSF	BSB	Type of Thread Gauges Used				
1/8	40	-	26	Thread Plug Gauges	Plain plugs to check tapped holes/ minor diameter	Thread Ring Gauges	Check Plug Gauges to Check New Rings	Wear Check Plug Gauges to Check/ Calibrate Used Rings
5/32*	32	-	-					
3/16	24	32	26					
7/32*	24	28	*					
1/4	20	26	26					
9/32*	-	26	-					
5/16	18	22	26					
3/8	16	20	26					
7/16	14	18	26					
1/2	12	16	26					
9/16*	12	16	26					
5/8	11	14	26					
11/16*	-	14	*					
3/4	10	12	26					
13/16*	-	12	-					
7/8	9	11	26					
1	8	10	26					
1.1/8	7	9	26					
1.1/4	7	9	26					
1.3/8*	-	8	26	Internal Threads (Plugs) Medium Class Normal Class Close Class		External Threads (Rings) Medium Class Free Class Close Class		
1.1/2	(6)	(8)	26					
1.5/8*	5	8	-					
1.3/4	(5)	(7)	26					
1.7/8*	4.5	-	-					
2	(4.5)	(7)	26					
2.1/4	(4)	(6)	*					
2.1/2	(4)	(6)	*					
2.3/4	(3.5)	(6)	*					
3	(3.5)	(5)	*					
3.1/4*	(3.25)	(5)	*					
3.1/2	(3.25)	(4.5)	*					
3.3/4*	(3)	(4.5)	*					
4	(3)	(4.5)	*					
4.1/2	(2.875)	(4)	*					
5	(2.75)	-	*					
5.1/2	(2.625)	-	*					
6	(2.5)	-	*					

* - Marked sizes not recommended for use.

BRITSKÝ STANDARD
WHITWORTHThread Plug
Gauges
GO & NOGOThread Ring
Gauge
GOThread Ring
Gauge
NOGO

Size	TPI	Catalogue Code		Catalogue Code		Catalogue Code	
1/8	40	P BS 00108 040 M DR		R BS 00108 040 M GR		R BS 00108 040 M NR	
3/16	24	P BS 00316 024 M DR		R BS 00316 024 M GR		R BS 00316 024 M NR	
1/4	20	P BS 00104 020 M DR		R BS 00104 020 M GR		R BS 00104 020 M NR	
5/16	18	P BS 00516 018 M DR		R BS 00516 018 M GR		R BS 00516 018 M NR	
3/8	16	P BS 00308 016 M DR		R BS 00308 016 M GR		R BS 00308 016 M NR	
7/16	14	P BS 00716 014 M DR		R BS 00716 014 M GR		R BS 00716 014 M NR	
1/2	12	P BS 00102 012 M DR		R BS 00102 012 M GR		R BS 00102 012 M NR	
9/16	12	P BS 00916 012 M DR		R BS 00916 012 M GR		R BS 00916 012 M NR	
5/8	11	P BS 00508 011 M DR		R BS 00508 011 M GR		R BS 00508 011 M NR	
3/4	10	P BS 00304 010 M DR		R BS 00304 010 M GR		R BS 00304 010 M NR	
7/8	9	P BS 00708 009 M DR		R BS 00708 009 M GR		R BS 00708 009 M NR	
1	8	P BS 00100 008 M DR		R BS 00100 008 M GR		R BS 00100 008 M NR	
1 1/8	7	P BS 00118 007 M DR		R BS 00118 007 M GR		R BS 00118 007 M NR	
1 1/4	7	P BS 00114 007 M DR		R BS 00114 007 M GR		R BS 00114 007 M NR	
1 3/8	6	P BS 00138 006 M DR		R BS 00138 006 M GR		R BS 00138 006 M NR	
1 1/2	6	P BS 00112 006 M DR		R BS 00112 006 M GR		R BS 00112 006 M NR	
1 3/4	5	P BS 00134 005 M DR		R BS 00134 005 M GR		R BS 00134 005 M NR	
2	4 1/2	P BS 00200 412 M DR		R BS 00200 412 M GR		R BS 00200 412 M NR	

✓ Dostupné na skladě

Vyrábí se na objednávku

Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

BRITSKÝ STANDARD JEMNÝ ZÁVIT



Thread Plug
Gauges
GO & NOGO



Thread Ring
Gauge
GO



Thread Ring
Gauge
NOGO

Size	TPI	Catalogue Code		Catalogue Code		Catalogue Code	
3/16	32	P BF 00316 032 M DR		R BF 00316 032 M GR		R BF 00316 032 M NR	
7/32	28	P BF 00732 028 M DR		R BF 00732 028 M GR		R BF 00732 028 M NR	
1/4	26	P BF 00104 026 M DR		R BF 00104 026 M GR		R BF 00104 026 M NR	
9/32	26	P BF 00932 026 M DR		R BF 00932 026 M GR		R BF 00932 026 M NR	
5/16	22	P BF 00516 022 M DR		R BF 00516 022 M GR		R BF 00516 022 M NR	
3/8	20	P BF 00308 020 M DR		R BF 00308 020 M GR		R BF 00308 020 M NR	
7/16	18	P BF 00716 018 M DR		R BF 00716 018 M GR		R BF 00716 018 M NR	
1/2	16	P BF 00102 016 M DR		R BF 00102 016 M GR		R BF 00102 016 M NR	
9/16	16	P BF 00916 016 M DR		R BF 00916 016 M GR		R BF 00916 016 M NR	
5/8	14	P BF 00508 014 M DR		R BF 00508 014 M GR		R BF 00508 014 M NR	
11/16	14	P BF 01116 014 M DR		R BF 01116 014 M GR		R BF 01116 014 M NR	
3/4	12	P BF 00304 012 M DR		R BF 00304 012 M GR		R BF 00304 012 M NR	
7/8	11	P BF 00708 011 M DR		R BF 00708 011 M GR		R BF 00708 011 M NR	
1	10	P BF 00100 010 M DR		R BF 00100 010 M GR		R BF 00100 010 M NR	

✓ Dostupné na skladě

 Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

TRUBKOVÉ KALIBRY WHITWORTH R



POUŽITÍ

Používají se v instalatérství, plynových a hydraulických systémech a dalších potrubních systémech, které vyžadují pevné spojení odolné proti únikům. Velikosti a tolerance kalibru přesně definuje norma DIN 2999 tak, aby byla zajištěna jejich kompatibilita a těsnost.



KALIBRY WHITWORTH R

Trubkové kalibry Whitworth R jsou přesné nástroje navržené pro kontrolu přesnosti závitů podle normy DIN 2999. Tyto šrouby se vyznačují vnějším kuželem a jsou přizpůsobeny vnitřním rovnoběžným závitům. Běžně se používají v systémech, kde tlakotěsné spoje jsou přímo na závitech, bez nutnosti použití dalšího tmelu.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

55° Whitworth, 1:16

TECHNICKÉ ÚDAJE

· DIN 2999

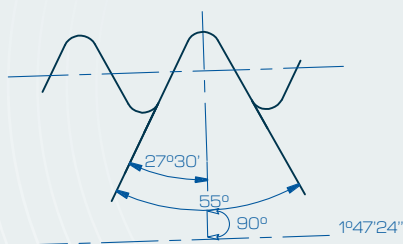
ROZSAH

1/8" až 4"

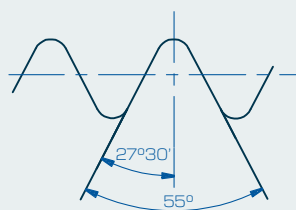
TYPY TRUBKOVÝCH KALIBRŮ WHITWORTH R

- Třímenové kuželové
- Kroužkové rovnoběžné
- Třímenové porovnávací pro kroužky

BRITSKÝ STANDARD WHITWORTH



Taper Thread Plug



Parallel Thread Ring

TRNOVÝ KALIBR WHITWORTH



Taper
Thread Plug

Diameter	TPI	Catalogue Code	OO TR
1/8	28	P RD 00108 028	✓
1/4	19	P RD 00104 019	✓
3/8	19	P RD 00308 019	✓
1/2	14	P RD 00102 014	✓
3/4	14	P RD 00304 014	✓
1	11	P RD 00100 011	✓
1 1/4	11	P RD 00114 011	✓
1 1/2	11	P RD 00112 011	✓
2	11	P RD 00200 011	✓
2 1/2	11	P RD 00212 011	✓
3	11	P RD 00300 011	✓
4	11	P RD 00400 011	✓

KROUŽKOVÝ KALIBR WHITWORTH



Taper Thread
Ring
OO TR

Diameter	TPI	Catalogue Code	OO TR
1/8	28	R RD 00108 028	⚙
1/4	19	R RD 00104 019	✓
3/8	19	R RD 00308 019	✓
1/2	14	R RD 00102 014	✓
3/4	14	R RD 00304 014	✓
1	11	R RD 00100 011	✓
1 1/4	11	R RD 00114 011	✓
1 1/2	11	R RD 00112 011	✓
2	11	R RD 00200 011	✓
2 1/2	11	R RD 00212 011	✓
3	11	R RD 00300 011	✓
4	11	R RD 00400 011	⚙

✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

KALIBRY NGT



POUŽITÍ

Kalibry NGT jsou nezbytné v odvětvích, kde se vyžaduje vysokotlaké plynové spojení, jako jsou výroba plynových lahví, systémy pro rozvod technických a medicínálních plynů, distribuce propanu a butanu. Používají se pro kontrolu hrdel plynových lahví a díků ventilů pro ověření roztečného průměru, zkrácení vrcholů malého a velkého průměru, přesnost vnějších a vnitřních kuželových závitů.



Kalibry NGT (National Gas Taper) jsou speciální nástroje pro měření a kontrolu závitů používaných ve ventilech plynových lahví a všude tam, kde je důležitá kontrola tlaku. Díky souladu s nejpřísnějšími výrobními normami zajišťují nejvyšší úroveň bezpečnosti a přesnosti měření v plynových systémech.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

Kuželový závit 1:16

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- IS 15894 - 2018
- H-28 Část II - 1957 / CGA V-1-2001
- IS 9121 - 1979

ROZSAH

Od 1/8-27 NGT do 1.1/2-11.5 NGT.

TYPY KALIBRŮ

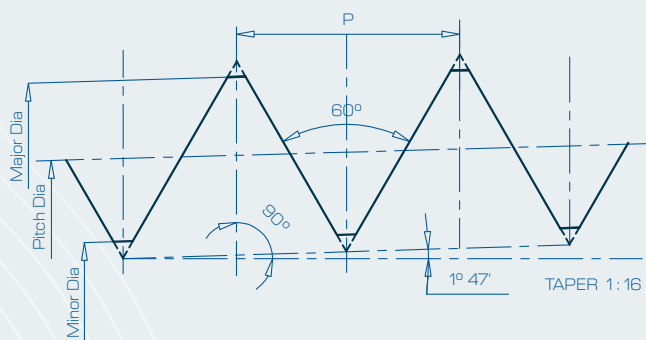
TYPY TRNOVÝCH KALIBRŮ NGT

- L1 kuželový závitový pro kontrolu roztečného průměru hrdla láhve
- L9 Full Form kuželový závitový pro kontrolu závitu v hrdle láhve
- C1 kuželový hladký s maximálním skosením vrcholů závitu
- C2 kuželový hladký s minimálním skosením vrcholů závitu
- Porovnávací kalibr pro kontrolu závitových kroužků L1 a L8

TYPY KROUŽKOVÝCH KALIBRŮ NGT

- Kuželový závitový L1 pro kontrolu roztečného průměru ventilu
- Kuželový závitový L8 pro kontrolu roztečného průměru ventilu
- Hladký kuželový 6 Step pro kontrolu zkosení vrcholů vnějšího průměru ventilu

PROFIL ZÁVITU NGT



Zakázkové projekty a specifikace jsou dostupné na vyžádání. Pro závity odolné proti chloru (3/4-14 NGT) jsou dostupná atypická provedení a se zvětšeným průměrem.

KALIBRY NGT PRO KONTROLU PLYNOVÝCH ZÁVITŮ

Diameter	Type of Gauges				
1/8-27 NGT	Taper Thread Plug Gauges to check Pitch Diameter of Cylinder Neck	Plain Taper Plugs to check Crest Truncation of Minor Diameter of Cylinder Neck	Taper Thread Ring Gauges to check Pitch Diameter of Valve	Plain Taper Ring to check Crest Truncation of Major Diameter of Valve (Six Step design)	Master Check Plug Gauge to check L1 & L8 Thread Rings
1/4-18 NGT					
3/8-18 NGT					
1/2-14 NGT					
3/4-14 NGT	Gauge L1 & Gauge L9	Gauge C1 & Gauge C2	Gauge L1 & Gauge L8		
1-11.5 NGT					
1 1/2-11.5 NGT					

PRO CHLOR (CL) PODLE NORMY H-28, ČÁST II – 1957

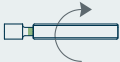
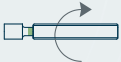
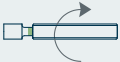
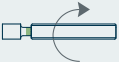
3/4-14 NGT CL-1 is equivalent to standard 3/4-14 NGT

3/4-14 NGT CL-2 4 turn oversize	Standard 3/4-14 NGT L1 & L9 Plugs to be used	Standard 3/4-14 NGT C1 & C2 Plugs to be used	3/4-14 NGT CL-2 L1 & L8	3/4-14 NGT CL-2 Crest Truncation Ring	3/4-14 NGT CL-2/CP for L1 & L8 Rings
3/4-14 NGT CL-3 8.5 turn oversize			3/4-14 NGT CL-3 L1 & L8	3/4-14 NGT CL-3 Crest Truncation Ring	3/4-14 NGT CL-3/CP for L1 & L8 Rings
3/4-14 NGT CL-4 14 turn oversize			3/4-14 NGT CL-4 L1 & L8	3/4-14 NGT CL-4 Crest Truncation Ring	3/4-14 NGT CL-4/CP for L1 & L8 Rings
3/4-14 NGT CL-5* 28 turn oversize			3/4-14 NGT CL-5 L1 & L8	3/4-14 NGT CL-5 Crest Truncation Ring	3/4-14 NGT CL-5/CP for L1 & L8 Rings

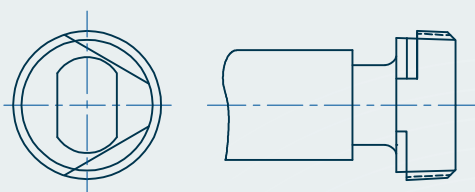
*Not recommended in H-28

 Kalibry pro láhve s plyným chlorem a ventily se zvětšeným průměrem (CL-2, CL-3, CL-4, CL-5) jsou zahrnuty v našem výrobním programu

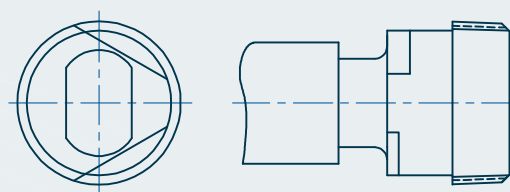
TRNOVÝ KALIBR NGT

Diameter	TPI	Catalogue Code					
			Taper Thread Plug L1 OR	Taper Thread Plug L9 9R	CP to check L1 & L8 Rings CP OR	Taper Plain Plug C1 C1 00	Taper Plain Plug C2 C2 00
1/8	27	P NG 00108 027					
1/4	18	P NG 00104 018					
3/8	18	P NG 00308 018					
1/2	14	P NG 00102 014					
3/4	14	P NG 00304 014					
1	11,5	P NG 00100 115					
1 1/2	11,5	P NG 00112 115					

KALIBRY PRO KONTROLU VNITŘNÍCH KUŽELOVÝCH ZÁVITŮ HRDLA LÁHVE

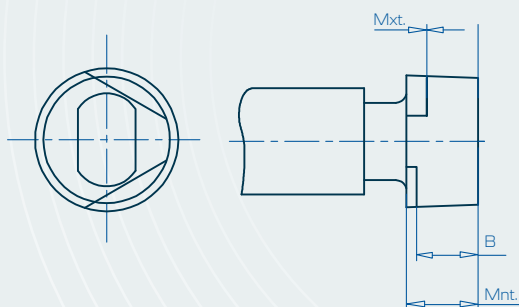


Závitový trnový kalibr pro kontrolu roztečného průměru v hrdle láhve L1 – kalibr A

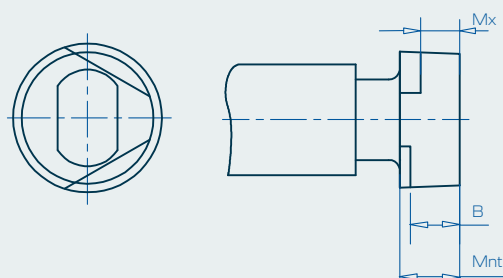


Kuželový závitový trnový kalibr plného profilu pro kontrolu závitu v hrdle láhve L9 – kalibr B

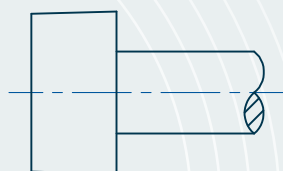
HLADKÝ KUŽELOVÝ KALIBR PRO KONTROLU ZKOSENÍ VRCHOLKU ZÁVITU V HRDLÉ LÁHVE



Hladký kuželový trn pro kontrolu minimálního zkosení – kalibr C1



Hladký kuželový trn pro kontrolu maximálního zkosení – kalibr C2



Hladký kuželový kalibr pro kontrolu zkosení vrcholku závitu v hrdle láhve – kalibr C

KROUŽKOVÝ KALIBR NGT



Taper Thread Ring
L1



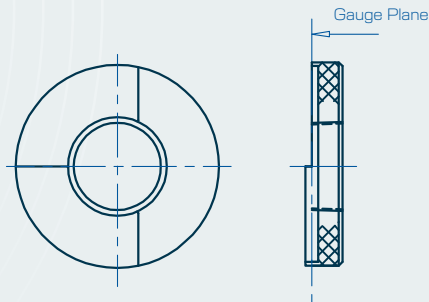
Taper Thread Ring
L8



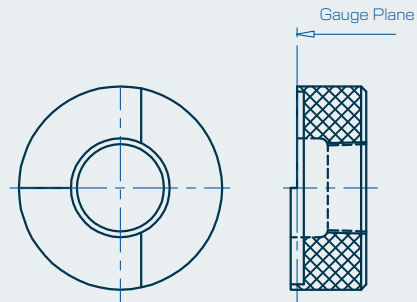
Crest Truncation
Ring 6 Steps

Diameter	TPI	Catalogue Code	L1 OR	L8 OR	CR 06
1/8	27	R NG 00108 027			
1/4	18	R NG 00104 018			
3/8	18	R NG 00308 018			
1/2	14	R NG 00102 014			
3/4	14	R NG 00304 014	✓	✓	✓
1	11,5	R NG 00100 115			
1 1/2	11,5	R NG 00112 115			

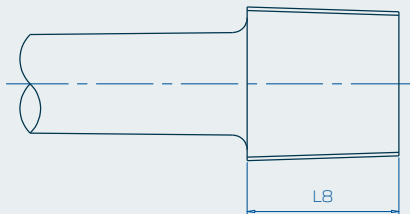
PRO KONTROLU VNĚJŠÍCH KUŽELOVÝCH ZÁVITŮ DŘÍKU VENTILU



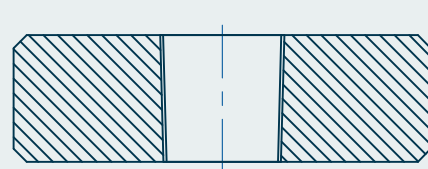
Kuželový závitový kroužkový kalibr L1 – kalibr D



Kuželový závitový kroužkový kalibr L8 – kalibr E

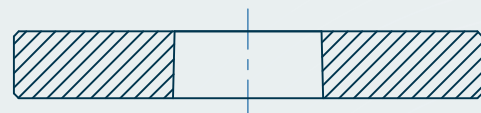
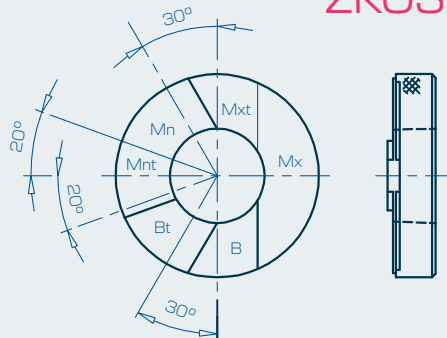


Referenční kontrolní trnový kalibr pro kontrolu
kroužků L1 a L8 (M-EXT)

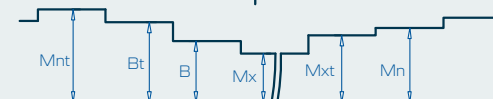


Referenční kuželový závitový kroužkový kalibr
(M-INT)

HLADKÝ KUŽELOVÝ KROUŽKOVÝ KALIBR PRO KONTROLU ZKOSENÍ VRCHOLKU ZÁVITU



Kroužkový kalibr pro kontrolu zkosení vrcholku
závitů bez kroků



Hladký kuželový kroužkový kalibr pro kontrolu zkosení
vrcholku vnějšího závitu (šestikrokové provedení)

KALIBRY PRO VENTILOVÉ ARMATURY



POUŽITÍ

Ventily nádob pro přepravu stlačených, kapalných a rozpuštěných plynů při maximálním tlaku 400 bar. Ventily pro kyslíkové láhve. Hasicí přístroje.



Kalibry pro ventilové armatury (kromě LPG) jsou vysoce přesné měřicí nástroje pro kontrolu závitů ventilové armatury, zajišťující přesnost a spolehlivost v kritických aplikacích. Jsou nezbytné pro ověření rozměrů závitů, vrcholového úhlu a tolerancí v podmínkách vyžadujících pevné spoje odolné proti úniku.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

60°

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- ISO 11363-2018
- BS EN ISO 11363-2018
- IS 9122-2008
- Další velikosti určené v normách DIN 477 a BS 341-1991

ROZSAH

- 17E & 25E
- W19.8, W28.8, W31.1
- 16T, 18T, 19T, 32T, 25T, 26T

W 19.8 odpovídající 17E dle BS EN ISO 11363

W 28.8 odpovídající 25E dle BS EN ISO 11363

TYPY KALIBRŮ POUŽÍVANÝCH PRO KONTROLU

PRO VNITŘNÍ ZÁVITY

TRNOVÉ ZÁVITOVÉ (SADA 3 KALIBRŮ)

- Jednostranný pro kontrolu roztečného průměru (I-2)
- Oboustranný pro kontrolu roztečného průměru na začátku závitu (I-3)
- Oboustranný pro kontrolu roztečného průměru na širším konci (I-5)

TRNOVÉ HLADKÉ (SADA 3 KALIBRŮ)

- Jednostranný pro kontrolu vnitřního průměru (I-2)
- Oboustranný pro kontrolu vnitřního průměru na začátku závitu (I-4)
- Oboustranný pro kontrolu vnitřního průměru na širším konci (I-5)

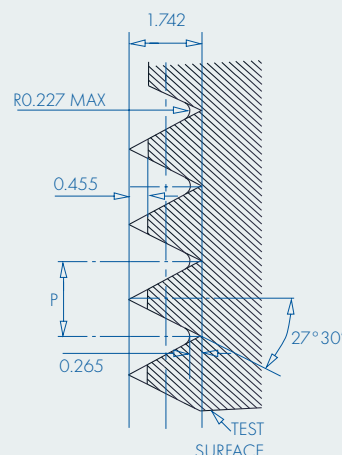
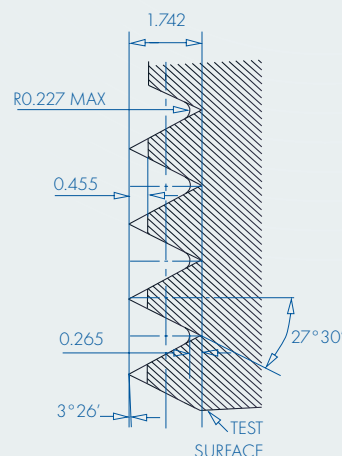
PRO VNĚJŠÍ ZÁVITY

KROUŽKOVÉ ZÁVITOVÉ (SADA 3 KALIBRŮ)

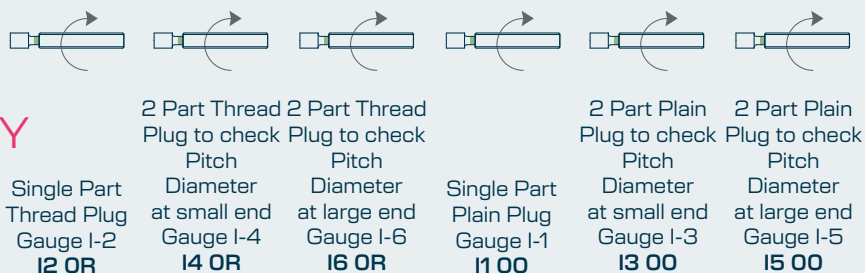
- Jednostranné pro kontrolu roztečného průměru (I-8)
- Oboustranné pro kontrolu roztečného průměru na začátku závitu (I-10)
- Oboustranné pro kontrolu roztečného průměru na širším konci (I-12)

KROUŽKOVÉ HLADKÉ (SADA 3 KALIBRŮ)

- Jednostranné pro kontrolu vnějšího průměru (I-8)
- Oboustranné pro kontrolu vnějšího průměru na začátku závitu (I-9)
- Oboustranné pro kontrolu vnějšího průměru na konci závitu (I-11)

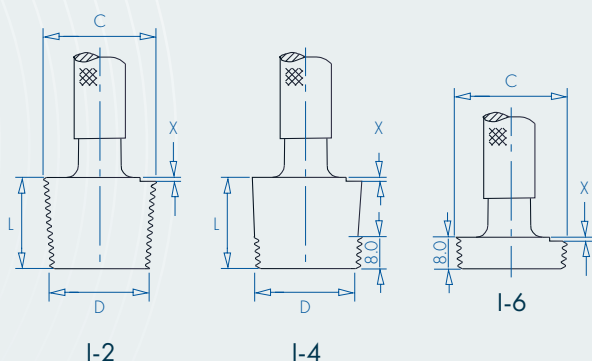


ZÁVITOVÉ TRNOVÉ KALIBRY PRO VENTILOVÉ ARMATURY

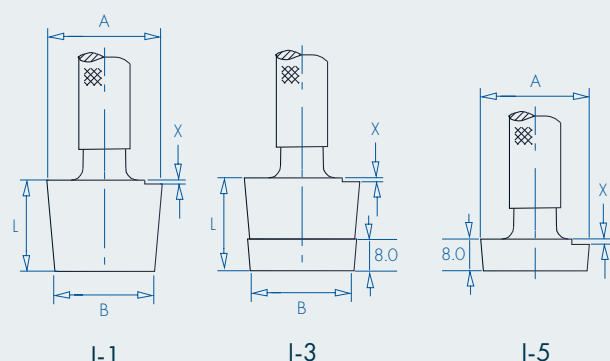


Diameter	TPI	Catalogue Code	Single Part Thread Plug Gauge I-2 OR I2 OR	2 Part Thread Plug to check Pitch Diameter at small end Gauge I-4 OR I4 OR	2 Part Thread Plug to check Pitch Diameter at large end Gauge I-6 OR I6 OR	Single Part Plain Plug Gauge I-1 OR I1 OR	2 Part Plain Plug to check Pitch Diameter at small end Gauge I-3 OR I3 OR	2 Part Plain Plug to check Pitch Diameter at large end Gauge I-5 OR I5 OR
17E	14	P GS 00017 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25E	14	P GS 00025 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓

17E&25E

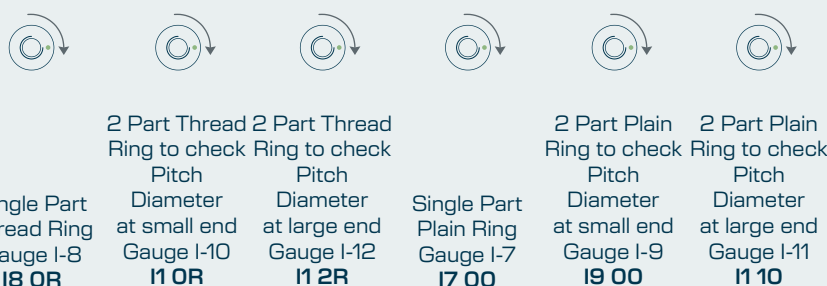


Závitové trnové kalibry pro kontrolu vnitřních závitů
– sada tří kalibrů I-2, I-4, I-6



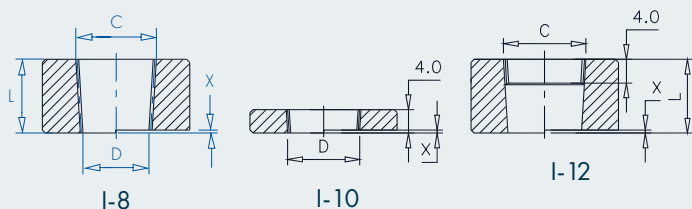
Hladké kuželové trnové kalibry pro kontrolu malého průměru vnitřních závitů – sada tří kalibrů I-1, I-3, I-5

ZÁVITOVÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY PRO VENTILOVÉ ARMATURY

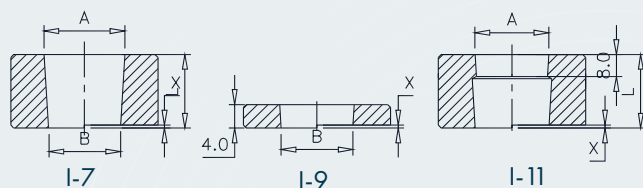


Diameter	TPI	Catalogue Code	Single Part Thread Ring Gauge I-8 OR I8 OR	2 Part Thread Ring to check Pitch Diameter at small end Gauge I-10 OR I10 OR	2 Part Thread Ring to check Pitch Diameter at large end Gauge I-12 OR I12 OR	Single Part Plain Ring Gauge I-7 OR I7 OR	2 Part Plain Ring to check Pitch Diameter at small end Gauge I-9 OR I9 OR	2 Part Plain Ring to check Pitch Diameter at large end Gauge I-11 OR I11 OR
17E	14	R GS 00017 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25E	14	R GS 00025 014	✓	✓	✓	✓	✓	✓

17E&25E



Závitové kroužkové kalibry pro kontrolu vnějších závitů – sada tří kalibrů I-8, I-10, I-12



Hladké kuželové kroužkové kalibry pro kontrolu velkého průměru vnějších závitů – sada tří kalibrů I-7, I-9, I-11

TRAPÉZOVÉ KALIBRY



POUŽITÍ

Trapézové závity se běžně používají ve vodicích šroubech strojů a zařízení, systémech přenosu pohonu, servomotorech a systémech lineárního pohybu, zvedacích mechanismech. Úkoly vyžadující vysokou pevnost a plynulé rozložení zatížení.



TRAPÉZOVÉ KALIBRY

Trapézové kalibry jsou přesné nástroje pro měření profilu trapézových závitů. Tyto závity se často používají v systémech přenosu energie vyžadujících vysokou nosnost a spolehlivost, jako jsou vrtule a obráběcí stroje.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

Úhel boku 30° s plochým vrcholem a patou, zajišťující solidní a efektivní přenos zatížení.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- IS 7008 Část 1&4 - 1999, Část 2&3 - 1988
- ISO 2903 - 2016
- DIN 103 (9) 1985
- ISO 2904 - 1977

ROZSAH

- Pravo- (RH) a levotočivé (LH) kalibry pro vnější a vnitřní závity
- Hladké trnové kalibry pro kontrolu vnitřního průměru vnitřních závitů
- Hladké kroužkové kalibry pro kontrolu vnějšího průměru vnějších závitů
- Trnové porovnávací kalibry (CP)
- Trnové porovnávací kalibry (WCP)

TYPY KALIBRŮ

PRO VNITŘNÍ ZÁVITY

HLADKÉ TRNOVÉ KALIBRY

- Rozsah průměru (mm): 8–350
- Roztečné průměry (mm): 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12

HLADKÉ TRNOVÉ KALIBRY PRO KONTROLU VNITŘNÍHO PRŮMĚRU

- Rozsah průměru (mm): 8–285

PRO VNĚJŠÍ ZÁVITY

ZÁVITOVÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY

- Rozsah průměru (mm): 8–300
- Roztečné průměry (mm): 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12

PLAIN RING GAUGES TO CHECK MAJOR DIAMETER

- Diameter range (mm): 8 - 285

TOLERANCE

TRNOVÉ KALIBRY

- 7H, 8H

KROUŽKOVÉ KALIBRY

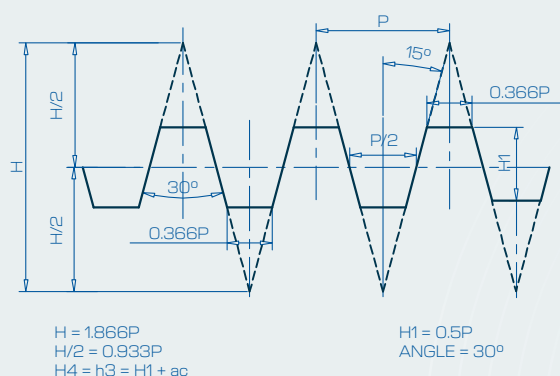
- 7e, 8e, 7c, 8c

									
Diameter	(mm) P	Catalogue Code	GO & NOGO Plug 7H RH 7H DR	Catalogue Code	GO Ring 7e RH 7E GR	Catalogue Code	NOGO Ring 7E RH 7E NR		
8	1.5	P TR 00008 150 7H DR		R TR 00008 150 7E GR		R TR 00008 150 7E NR			
10	2	P TR 00010 200 7H DR	✓	R TR 00010 200 7E GR		R TR 00010 200 7E NR			
11	2	P TR 00011 200 7H DR	✓	R TR 00011 200 7E GR		R TR 00011 200 7E NR			
12	3	P TR 00012 300 7H DR	✓	R TR 00012 300 7E GR	✓	R TR 00012 300 7E NR	✓		
14	3	P TR 00014 300 7H DR	✓	R TR 00014 300 7E GR		R TR 00014 300 7E NR			
16	4	P TR 00016 400 7H DR	✓	R TR 00016 400 7E GR		R TR 00016 400 7E NR			
18	4	P TR 00018 400 7H DR	✓	R TR 00018 400 7E GR		R TR 00018 400 7E NR			
20	4	P TR 00020 400 7H DR	✓	R TR 00020 400 7E GR	✓	R TR 00020 400 7E NR	✓		
22	5	P TR 00022 500 7H DR	✓	R TR 00022 500 7E GR		R TR 00022 500 7E NR			
24	5	P TR 00024 500 7H DR	✓	R TR 00024 500 7E GR		R TR 00024 500 7E NR			
26	5	P TR 00026 500 7H DR	✓	R TR 00026 500 7E GR		R TR 00026 500 7E NR			
28	5	P TR 00028 500 7H DR	✓	R TR 00028 500 7E GR		R TR 00028 500 7E NR			
30	6	P TR 00030 600 7H DR	✓	R TR 00030 600 7E GR		R TR 00030 600 7E NR			
32	6	P TR 00032 600 7H DR	✓	R TR 00032 600 7E GR		R TR 00032 600 7E NR			

✓ Dostupné na skladě  Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

PROFIL TRAPÉZOVÉHO ZÁVITU



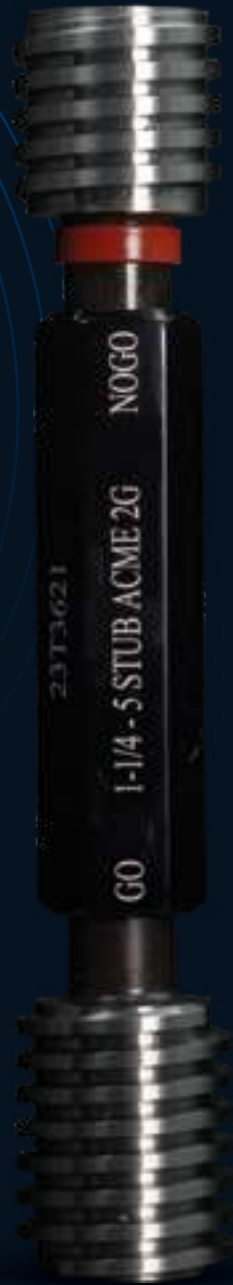
KALIBRY ACME A STUB ACME



POUŽITÍ

Kalibry ACME se běžně používají pro vrtule průmyslových strojů, silové pohony a systémy řízení pohybu, těžké zdvihací systémy, dřívky ventilů a lisy a aplikace vyžadující přesný lineární pohyb při vysokém zatížení.

Závitové kalibry Stub ACME se běžně používají pro tenkostěnné součásti, které vylučují použití hlubokých závitů, lineární pohybové systémy s omezeným prostorem, přesné stroje a nástroje vyžadující nízkou hmotnost závitu, manipulaci s lehkým až středním zatížením, silové pohony, vrtule a další systémy řízení pohybu.



KALIBRY ACME A STUB ACME

Závitové kalibry ACME jsou přesné nástroje pro měření závitů s profilem ACME. Takové závity se používají především v systémech přenosu energie a mechanismech lineárního pohybu, kde zajišťují plynulý chod a vynikající únosnost.

Jsou podobné trapézovým závitům. Zatímco trapézové fungují v metrické soustavě, pak závity ACME jsou založeny na angloamerické měrné soustavě.

Kalibry Stub ACME jsou upravenou verzí standardních závitů ACME. Jejich profil se vyznačuje zkrácenou délkou závitu, díky čemuž se skvěle osvědčí tam, kde je třeba výrazně snížit hmotnost a velikost spoje při zachování pevnosti a funkčnosti závitů ACME.

VRCHOLOVÝ ÚHEL ZÁVITU

29° úhel profilu s plochým vrcholem a základnou.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRO KALIBRY ACME

- ASME B 1.5 - 1997
- BS 1104 - 1957

PRO KALIBRY STUB ACME

- ANSI/ASME B 1.8 - 1988

ROZSAH

VELIKOSTI

- Trnové kalibry: 1/4–14 palce
- Kroužkové kalibry: 1/4–12 palce
- Trnové hladké kalibry pro kontrolu vnitřního průměru vnějších závitů
- Hladké kroužkové kalibry pro kontrolu vnějšího průměru vnějších závitů
- Trnové porovnávací kalibry CP
- Trnové porovnávací kalibry WCP

TOLERANCE

G

G – nejčastěji vybíraná třída tolerance

3G

3G – nezbytná pro univerzální uložení, přičemž třídy nad 3 se stávají stále přesnějšími, např. 4G a 5G. Třídy pod 3 mají stále volnější tolerance a jsou vhodné pro volnou montáž, např. třída 2G.

CENTROVACÍ ZÁVITY ACME A STUB ACME

Uložení závitu probíhá s omezenou vůlí na vnějším průměru šroubu a matice. Omezená vůle umožňuje správný kontakt a zarovnání s osou závitu, čímž se zabráňuje bočnímu zaklínování a volnému vyčnívání. Používá se pět tříd tolerance: 2C, 3C, 4C, 5C, 6C.

TRNOVÝ KALIBR ZÁVITU ACME



Thread Plug Gauges GO & NOGO

Size	TPI	Catalogue Code	2G	3G
1	8	P AC 00100 800		
	6	P AC 00100 600		
	5	P AC 00100 500		
1 1/4	6	P AC 00114 600		
	5	P AC 00114 500		
1 1/2	5	P AC 00112 500		
	4	P AC 00112 400		
1 3/4	4	P AC 00134 400		
2	6	P AC 00200 600		
	5	P AC 00200 500		
	4	P AC 00200 400		
2 1/2	5	P AC 00212 500		
	4	P AC 00212 400		
3	4	P AC 00300 400		
	3	P AC 00300 300		
3 1/2	4	P AC 00312 400		
	3	P AC 00312 300		
4	4	P AC 00400 400		
	3	P AC 00400 300		
5	3	P AC 00500 300		
	2	P AC 00500 200		
6	3	P AC 00600 300		
	2	P AC 00600 200		
7	2	P AC 00700 200		
8	2	P AC 00800 200		
10	2	P AC 01000 200		
12	2	P AC 01200 200		
	1 1/2	P AC 01200 112		

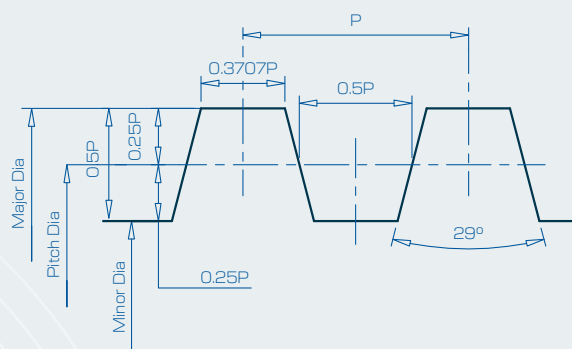
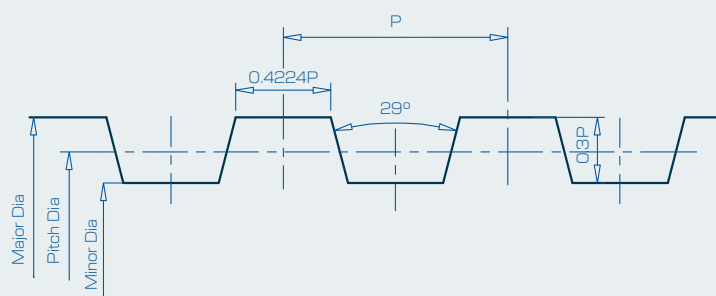
✓ Dostupné na skladě  Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.



Diameter	TPI	Tolerance	Long	Type	Usage
1	8	2G	45	Plug GO/NOGO	• Thin-walled components • Shallow threading • Precision joints • Precision screw • Short- stroke actuators • Small winchers • Short power transmissions • Precision mechanical engineering • Nuts • Thin- walled nuts • Lifting systems
1 1/4	8	2G	50		
1 1/2	6, 8	2G/3G	55		
1 3/4	6	2G	60	Plug GO	
2	5, 6	2G	65	Plug GO/NOGO	
2 1/2	5	2G	70	Plug GO	
3	4, 5	2G	75	Ring GO/NOGO	
3 1/2	4	2G	80		
4	4	2G	85		
5	3	2G	95	Ring GO	
6	3	2G	100		

PROFIL ZÁVITU STUB ACME





HLADKÉ KALIBRY (HLADKÉ TRNOVÉ, HLADKÉ KROUŽKOVÉ)



POUŽITÍ

Hladké kalibry se používají pro kontrolu vnitřního a vnějšího průměru, čímž zajišťují shodu dílu se stanovenými tolerancemi.

Nejčastěji se používají v procesním inženýrství, při kontrole kvality výroby, v automobilovém a leteckém průmyslu a strojírenství.



HLADKÉ KALIBRY

Hladké kalibry jsou přesné nástroje pro měření vnitřního a vnějšího průměru. Zajišťují, aby měřené díly splňovaly specifikované tolerance, a hrají tak klíčovou roli při kontrole kvality a výrobních procesech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ISO 286 Část 1 & 2-2010
- ISO 3670-1979
- DIN 7164-2017
- DIN 7163-2017
- DIN 2250-2008
- DIN 2254
- IS 919 Část 1 & 2-2014
- IS 3455-1971
- IS 7589-1975
- IS 6137-1983
- IS 5388-1983
- IS 6244-1980

PROVEDENÍ DRŽÁKU

ANSI B47.1 | BS 1044 Část 1 | ISO 3670-1979

ROZSAH

MĚŘENÍ VNITŘNÍHO PRŮMĚRU

HLADKÉ TRNOVÉ KALIBRY

- 0,5 mm–10 mm: Reverzibilní trn
- 10 mm–40 mm: Taper lock
- 40 mm–100 mm: Trilock
- 100 mm–300 mm – ocelová referenční destička

MĚŘENÍ VNĚJŠÍHO PRŮMĚRU

HLADKÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY

- 1–300 mm: kroužky GO a NOGO

TOLERANCE

Nejstandardnější a nejoblíbenější tolerance jsou H7 pro trnové kalibry a h7 pro kroužkové kalibry.



Můžeme však vyrobit kalibry s jakoukoli tolerancí podle norem ISO nebo na vyžádání, například +0,100.

HLADKÝ KROUŽEK



Ø mm Diameter	Catalogue Code	GO Ring h7 H7 GO	NOGO Ring h7 H7 NO
3	R PI 00003 000	✓	✓
4	R PI 00004 000	✓	✓
5	R PI 00005 000	✓	✓
6	R PI 00006 000	✓	✓
7	R PI 00007 000	✓	✓
8	R PI 00008 000	✓	✓
9	R PI 00009 000	✓	✓
10	R PI 00010 000	✓	✓
12	R PI 00012 000	✓	✓
14	R PI 00014 000	✓	✓
16	R PI 00016 000	✓	✓
18	R PI 00018 000	✓	✓
20	R PI 00020 000	✓	✓
23	R PI 00023 000	✓	✓
26	R PI 00026 000	✓	✓
29	R PI 00029 000	✓	✓
32	R PI 00032 000	✓	✓
35	R PI 00035 000	✓	✓
40	R PI 00040 000	⚙	⚙
45	R PI 00045 000	⚙	⚙
50	R PI 00050 000	⚙	⚙
55	R PI 00055 000	⚙	⚙
60	R PI 00060 000	⚙	⚙
65	R PI 00065 000	⚙	⚙
70	R PI 00070 000	⚙	⚙
75	R PI 00075 000	⚙	⚙
80	R PI 00080 000	⚙	⚙
85	R PI 00085 000	⚙	⚙
90	R PI 00090 000	⚙	⚙
95	R PI 00095 000	⚙	⚙
100	R PI 00100 000	⚙	⚙

✓ Dostupné na skladě

⚙ Vyrábí se na objednávku

✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.



*Speciální tolerance podle požadavků zákazníka, např. Ø25,000 +0,100 mm nebo Ø12,000 +0,050/-0,025 mm

HLADKÝ TRN



Ø mm Diameter	Catalogue Code	Plug H7 GO & NOGO H7 D0
1	P PI 00001 000	✓
2	P PI 00002 000	✓
3	P PI 00003 000	✓
4	P PI 00004 000	✓
5	P PI 00005 000	✓
6	P PI 00006 000	✓
7	P PI 00007 000	✓
8	P PI 00008 000	✓
9	P PI 00009 000	✓
10	P PI 00010 000	✓
11	P PI 00011 000	✓
12	P PI 00012 000	✓
13	P PI 00013 000	✓
14	P PI 00014 000	✓
15	P PI 00015 000	✓
16	P PI 00016 000	✓
17	P PI 00017 000	✓
18	P PI 00018 000	✓
19	P PI 00019 000	✓
20	P PI 00020 000	✓
21	P PI 00021 000	✓
22	P PI 00022 000	✓
23	P PI 00023 000	✓
24	P PI 00024 000	✓
25	P PI 00025 000	✓
26	P PI 00026 000	✓
27	P PI 00027 000	✓
28	P PI 00028 000	✓
29	P PI 00029 000	✓
30	P PI 00030 000	✓
31	P PI 00031 000	✓

Diameter Ø mm	Catalogue Code	Plug H7 GO & NOGO H7 D0
32	P PI 00032 000	✓
33	P PI 00033 000	✓
34	P PI 00034 000	✓
35	P PI 00035 000	✓
36	P PI 00036 000	✓
37	P PI 00037 000	✓
38	P PI 00038 000	✓
39	P PI 00039 000	✓
40	P PI 00040 000	✓
41	P PI 00041 000	✓
42	P PI 00042 000	✓
43	P PI 00043 000	✓
44	P PI 00044 000	✓
45	P PI 00045 000	✓
46	P PI 00046 000	✓
47	P PI 00047 000	✓
48	P PI 00048 000	✓
48	P PI 00049 000	✓
50	P PI 00050 000	✓
51	P PI 00051 000	✓
52	P PI 00052 000	✓
53	P PI 00052 000	✓
54	P PI 00054 000	✓
55	P PI 00055 000	✓
56	P PI 00056 000	✓
57	P PI 00057 000	✓
58	P PI 00058 000	✓
59	P PI 00059 000	✓
60	P PI 00060 000	✓
61	P PI 00061 000	✓
62	P PI 00062 000	✓

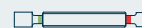
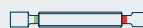


*Speciální tolerance podle požadavků zákazníka, např. Ø35,000 +0,150 mm nebo Ø20,000 +0,100/-0,050 mm

V objednávce prosím uveďte průměr * toleranci kromě 11znakového objednacího kódu, např.: P PI 00045 – Ø48 G8 a P PI 00012 000 Ø2 +0,1 mm

Pro hladké kalibry má katalogový kód pouze 11 znaků.

HLADKÝ TRN

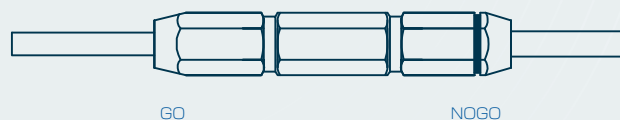


Ø mm Diameter	Catalogue Code	Plug H7 GO & NOGO H7 GO	Plug H7 GO H7 NO
60	P PI 00060 000	✓	✓
62	P PI 00062 000	✓	✓
65	P PI 00065 000	✓	✓
68	P PI 00068 000	✓	✓
70	P PI 00070 000	✓	✓
72	P PI 00072 000	✓	✓
75	P PI 00075 000	✓	✓
78	P PI 00078 000	✓	✓
80	P PI 00080 000	✓	✓
82	P PI 00082 000	✓	✓
85	P PI 00085 000	✓	✓
88	P PI 00088 000	✓	✓
90	P PI 00090 000	✓	✓
95	P PI 00095 000	✓	✓
100	P PI 00100 000	✓	✓
105	P PI 00105 000	✓	✓
110	P PI 00110 000	✓	✓
115	P PI 00115 000	✓	✓
120	P PI 00120 000	✓	✓
125	P PI 00125 000	✓	✓
130	P PI 00130 000	✓	✓
135	P PI 00135 000	✓	✓
140	P PI 00140 000	⚙	⚙
145	P PI 00145 000	⚙	⚙
150	P PI 00150 000	⚙	⚙
155	P PI 00155 000	⚙	⚙
160	P PI 00160 000	⚙	⚙
165	P PI 00165 000	⚙	⚙
170	P PI 00170 000	⚙	⚙
175	P PI 00175 000	⚙	⚙
180	P PI 00180 000	⚙	⚙
185	P PI 00185 000	⚙	⚙
190	P PI 00190 000	⚙	⚙
195	P PI 00195 000	⚙	⚙
200	P PI 00200 000	⚙	⚙

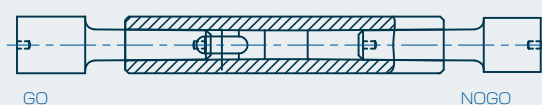
✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách DIN/ISO jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

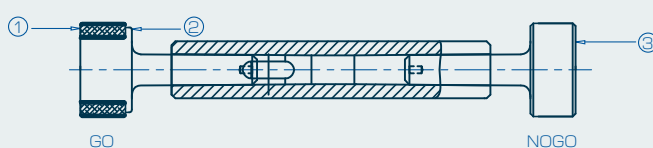
PRODUCTS FOR PLAIN PLUG GAUGES



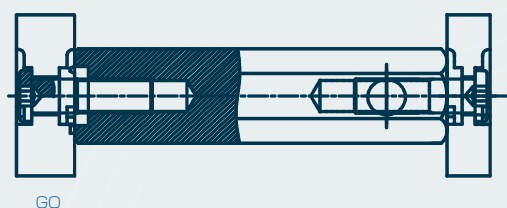
Reversible design
0.5 mm - 10 mm



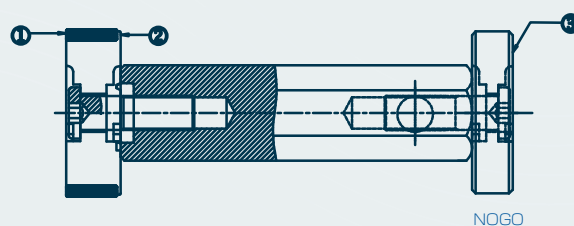
Taperlock design
10 mm - 40 mm



Tungstane carbide



Trilock design
40 mm - 100 mm



Tungstane carbide

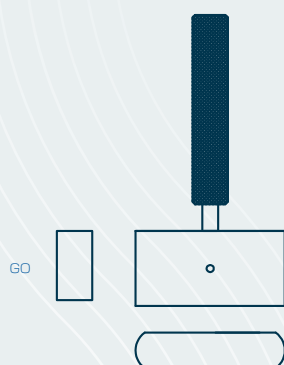
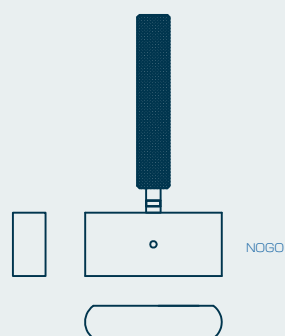
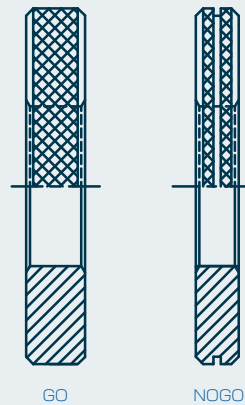


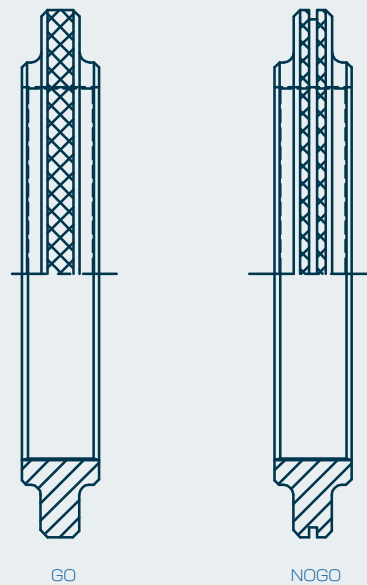
Plate type design
100 mm - 300 mm



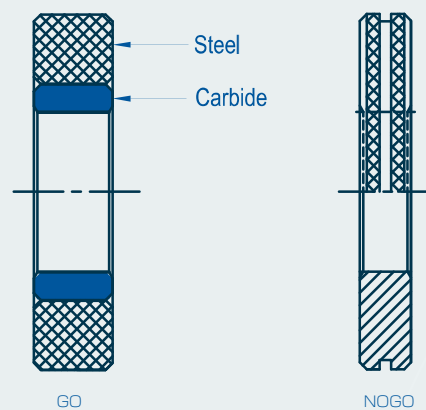
PRODUCTS FOR PLAIN RING GAUGES



1 mm - 100 mm



100 mm - 300 mm



Tungstane carbide
4 mm - 60 mm

NASTAVOVACÍ KROUŽKY



POUŽITÍ

Nastavovací kroužky se používají pro kalibraci a nastavování měřicích přístrojů v řadě odvětví: procesním inženýrství, kontrole kvality výroby a kalibračních laboratořích.



NASTAVOVACÍ KROUŽKY

Nastavovací kroužky jsou přesné nástroje pro kalibraci a nastavování měřicích přístrojů. Zajišťují přesné fungování kalibrů a dalších měřicích zařízení, což je klíčové pro zajištění kvality ve výrobních procesech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

· DIN 2250

ROZSAH

· 3 mm až 300 mm

TOLERANCE

MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÁ ODCHYLKA

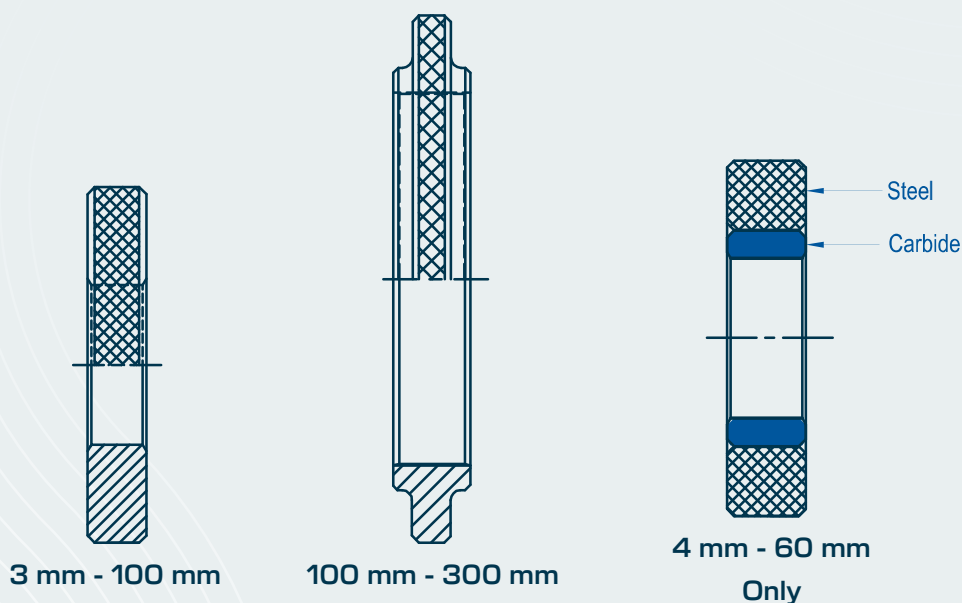
· $\pm 1,25 \mu\text{m}$ až $\pm 6 \mu\text{m}$ v závislosti na průměru

TOLERANCE KULATOSTI

· $1 \mu\text{m}$ až $2 \mu\text{m}$

 Všechny nastavovací kroužky z oceli jsou podrobeny kryogennímu zpracování pro zajištění rozměrové stability.

NASTAVOVACÍ KROUŽKY



 *Speciální tolerance podle požadavků zákazníka, např. $\varnothing 25,000 +0,100 \text{ mm}$ nebo $\varnothing 12,000 +0,050/-0,025 \text{ mm}$

Ø mm Diameter	Catalogue Code	
1	R PI 00001 000 00 S0	✓
2	R PI 00002 000 00 S0	✓
3	R PI 00003 000 00 S0	✓
4	R PI 00004 000 00 S0	✓
5	R PI 00005 000 00 S0	✓
6	R PI 00006 000 00 S0	✓
7	R PI 00007 000 00 S0	✓
8	R PI 00008 000 00 S0	✓
9	R PI 00009 000 00 S0	✓
10	R PI 00010 000 00 S0	✓
11	R PI 00011 000 00 S0	✓
12	R PI 00012 000 00 S0	✓
13	R PI 00013 000 00 S0	✓
14	R PI 00014 000 00 S0	✓
15	R PI 00015 000 00 S0	✓
16	R PI 00016 000 00 S0	✓
17	R PI 00017 000 00 S0	✓
18	R PI 00018 000 00 S0	✓
19	R PI 00019 000 00 S0	✓
20	R PI 00020 000 00 S0	✓
21	R PI 00021 000 00 S0	✓
22	R PI 00022 000 00 S0	✓
23	R PI 00023 000 00 S0	✓
24	R PI 00024 000 00 S0	✓
25	R PI 00025 000 00 S0	✓
26	R PI 00026 000 00 S0	✓
27	R PI 00027 000 00 S0	✓
28	R PI 00028 000 00 S0	✓
29	R PI 00029 000 00 S0	✓
30	R PI 00030 000 00 S0	✓
31	R PI 00031 000 00 S0	✓
32	R PI 00032 000 00 S0	✓
33	R PI 00033 000 00 S0	✓
34	R PI 00034 000 00 S0	✓
35	R PI 00035 000 00 S0	✓
36	R PI 00036 000 00 S0	✓
37	R PI 00037 000 00 S0	✓
38	R PI 00038 000 00 S0	✓
39	R PI 00039 000 00 S0	✓
40	R PI 00040 000 00 S0	✓
41	R PI 00041 000 00 S0	✓
42	R PI 00042 000 00 S0	✓
43	R PI 00043 000 00 S0	✓

Diameter	Catalogue Code	
44	R PI 00044 000 00 S0	✓
45	R PI 00045 000 00 S0	✓
46	R PI 00046 000 00 S0	✓
47	R PI 00047 000 00 S0	✓
48	R PI 00048 000 00 S0	✓
49	R PI 00049 000 00 S0	✓
50	R PI 00050 000 00 S0	✓
51	R PI 00051 000 00 S0	✓
52	R PI 00052 000 00 S0	✓
53	R PI 00053 000 00 S0	✓
54	R PI 00054 000 00 S0	✓
55	R PI 00055 000 00 S0	✓
56	R PI 00056 000 00 S0	✓
57	R PI 00057 000 00 S0	✓
58	R PI 00058 000 00 S0	✓
59	R PI 00059 000 00 S0	✓
60	R PI 00060 000 00 S0	✓
61	R PI 00061 000 00 S0	✓
62	R PI 00062 000 00 S0	✓
63	R PI 00063 000 00 S0	✓
64	R PI 00064 000 00 S0	✓
65	R PI 00065 000 00 S0	✓
66	R PI 00066 000 00 S0	✓
67	R PI 00067 000 00 S0	✓
68	R PI 00068 000 00 S0	✓
69	R PI 00069 000 00 S0	✓
70	R PI 00070 000 00 S0	✓
71	R PI 00071 000 00 S0	✓
72	R PI 00072 000 00 S0	✓
73	R PI 00073 000 00 S0	✓
74	R PI 00074 000 00 S0	✓
75	R PI 00075 000 00 S0	✓
76	R PI 00076 000 00 S0	✓
77	R PI 00077 000 00 S0	✓
78	R PI 00078 000 00 S0	✓
79	R PI 00079 000 00 S0	✓
80	R PI 00080 000 00 S0	✓
81	R PI 00081 000 00 S0	✓
82	R PI 00082 000 00 S0	✓
83	R PI 00083 000 00 S0	✓
84	R PI 00084 000 00 S0	✓
85	R PI 00085 000 00 S0	✓
86	R PI 00086 000 00 S0	✓

TŘMENOVÉ KALIBRY



POUŽITÍ

Pro kontrolu vnitřního a vnějšího průměru, kdy nelze použít kroužkový kalibr. Třmenové kalibry se používají pro atributovou kontrolu vnějšího průměru v řadě odvětví: procesním inženýrství, při kontrole kvality v automobilovém a leteckém průmyslu a strojírenství.



TŘMENOVÉ KALIBRY

Třmenové kalibry jsou přesné nástroje používané pro atributovou kontrolu vnějšího průměru. Díky nim měřené díly splňují stanovené tolerance, což hraje klíčovou roli při kontrole kvality a ve výrobních procesech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ISO 286 Část 1 & 2-2010, IS 919 Část 1 & 2-1993
- ISO 1938
- DIN 7163-1966, IS 3455-1971, IS 7876-1975
- IS 8023-1991

ZÁKLADNÍ PROJEKT

- DIN 2235/ BS 1044 /IS 8023 - do 160 mm
- Firemní standard: nad 160 mm

MATERIÁL

Kalená a stabilizovaná ocel – AISI 01 / EN-31 (SAE 52100), Tvrdost 60-62 HRC.

ROZSAH

JEDNOSTRANNÝ POSUVNÝ TŘMENOVÝ KALIBR (S/E)

- Rozsah průměru: 1,5 mm do 500 mm

OBOUSTRANNÝ TŘMENOVÝ KALIBR

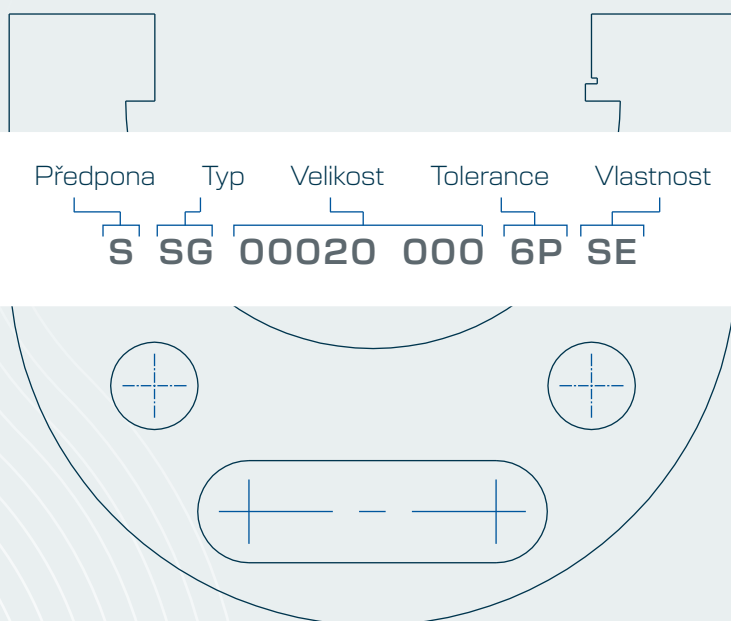
- Rozsah průměru: 1,5 mm do 500 mm

OBOUSTRANNÝ TŘMENOVÝ KALIBR „I“

- Rozsah průměru: nad 100 mm

TOLERANCE

Standardní tolerance jsou od IT1 do IT18. Můžeme vyrobit třmenové kalibry s jakoukoli tolerancí podle norem ISO nebo na vyžádání, např. +0,100.



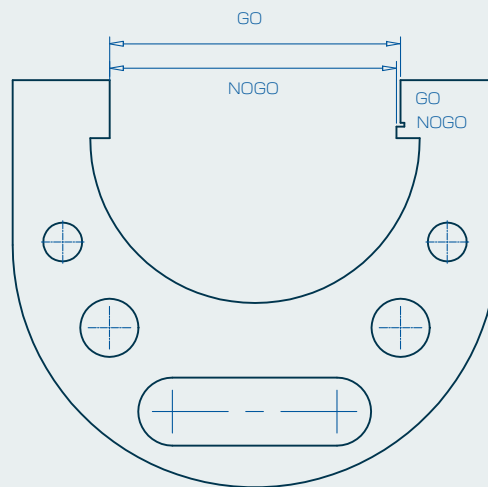
Třmenové

Průměr (20)

Tolerance

Single end

PROFIL TŘMENOVÉ KALIBRY

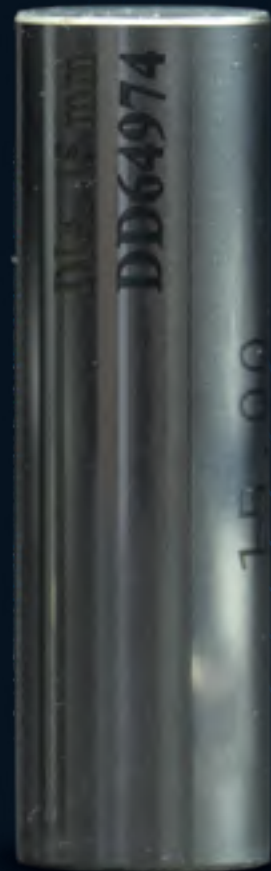


VÁLEČKOVÉ MĚRKY



POUŽITÍ

Používá se ke kontrole průměrů otvorů v přesném strojírenství a výrobním průmyslu. Jsou nezbytné v nástrojárnách, kontrolních odděleních a procesech kontroly kvality, kde je vyžadována vysoká přesnost a opakovatelnost.



VÁLEČKOVÉ MĚRKY

Válečkové měrky jsou navrženy tak, aby zajistily přesné a spolehlivé měření a zaručily tak, že výrobní procesy splňují nejvyšší standardy.

TECHNICKÉ ÚDAJE

ISO 286 Part 1&2 -2010 & Gauging practice ISO 1938-2005

MATERIÁL / TVRDOST

EN31 / 58-62 HRc

ROZSAH

PRŮMĚR

· 0,2 mm do 25 mm

Délka

· 40 mm pro průměry do 1,5 mm včetně.

· 50 mm pro průměry nad 1,5 mm.

 Válečkové měrky nad 12 mm jsou jednotlivě baleny v plastových krabičkách, aby byla zajištěna jejich bezpečnost a snadné použití.

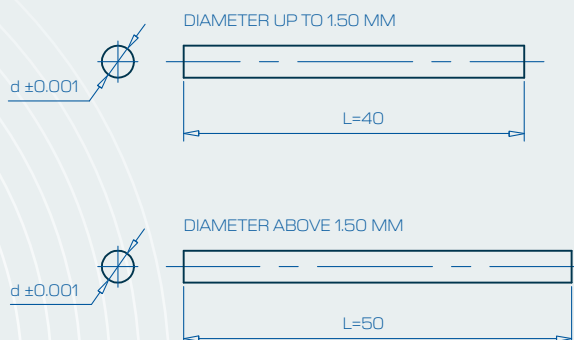
TOLERANCE

- Průměr do 20 mm: výrobní tolerance $\pm 0,002$ mm.
- Průměr 20 mm do 25 mm včetně: výrobní tolerance $\pm 0,0025$ mm.
- Mohou být dodány jednotlivě nebo v sadách se stoupáním 0,100 mm, 0,050 mm nebo 0,010 mm.

MOŽNOSTI

- Dostupné s držákem nebo bez něj.
- Obal jako dřevěná krabička dle pokynů klienta.

PROFIL VÁLEČKOVÉ MĚRKY



Ø mm Diameter	Catalogue Code	Tolerance	
		+/-0.001	+/-0.002
1.00	P MP 00001 000	✓	✓
1.10	P MP 00001 100	✓	✓
1.20	P MP 00001 200	✓	✓
1.30	P MP 00001 300	✓	✓
1.40	P MP 00001 400	✓	✓
1.50	P MP 00001 500	✓	✓
1.60	P MP 00001 600	✓	✓
1.70	P MP 00001 700	✓	✓
1.80	P MP 00001 800	✓	✓
1.90	P MP 00001 900	✓	✓
2.00	P MP 00002 000	✓	✓
2.10	P MP 00002 100	✓	✓
2.20	P MP 00002 200	✓	✓
2.30	P MP 00002 300	✓	✓
2.40	P MP 00002 400	✓	✓
2.50	P MP 00002 500	✓	✓
2.60	P MP 00002 600	✓	✓
2.70	P MP 00002 700	✓	✓
2.80	P MP 00002 800	✓	✓
2.90	P MP 00002 900	✓	✓
3.00	P MP 00003 000	✓	✓
3.10	P MP 00003 100	✓	✓
3.20	P MP 00003 200	✓	✓
3.30	P MP 00003 300	✓	✓
3.40	P MP 00003 400	✓	✓
3.50	P MP 00003 500	✓	✓
3.60	P MP 00003 600	✓	✓
3.70	P MP 00003 700	✓	✓
3.80	P MP 00003 800	✓	✓
3.90	P MP 00003 900	✓	✓
4.00	P MP 00004 000	✓	✓
4.10	P MP 00004 100	✓	✓
4.20	P MP 00004 200	✓	✓
4.30	P MP 00004 300	✓	✓
4.40	P MP 00004 400	✓	✓
4.50	P MP 00004 500	✓	✓
4.60	P MP 00004 600	✓	✓
4.70	P MP 00004 700	✓	✓
4.80	P MP 00004 800	✓	✓
4.90	P MP 00004 900	✓	✓

✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

Ø mm Diameter	Catalogue Code	Tolerance	
		+/-0.001	+/-0.002
5.00	P MP 00005 000	✓	✓
5.10	P MP 00005 100	✓	✓
5.20	P MP 00005 200	✓	✓
5.30	P MP 00005 300	✓	✓
5.40	P MP 00005 400	✓	✓
5.50	P MP 00005 500	✓	✓
5.60	P MP 00005 600	✓	✓
5.70	P MP 00005 700	✓	✓
5.80	P MP 00005 800	✓	✓
5.90	P MP 00005 900	✓	✓
6.00	P MP 00006 000	✓	✓
6.10	P MP 00006 100	✓	✓
6.20	P MP 00006 200	✓	✓
6.30	P MP 00006 300	✓	✓
6.40	P MP 00006 400	✓	✓
6.50	P MP 00006 500	✓	✓
6.60	P MP 00006 600	✓	✓
6.70	P MP 00006 700	✓	✓
6.80	P MP 00006 800	✓	✓
6.90	P MP 00006 900	✓	✓
7.00	P MP 00007 000	✓	✓
7.10	P MP 00007 100	✓	✓
7.20	P MP 00007 200	✓	✓
7.30	P MP 00007 300	✓	✓
7.40	P MP 00007 400	✓	✓
7.50	P MP 00007 500	✓	✓
7.60	P MP 00007 600	✓	✓
7.70	P MP 00007 700	✓	✓
7.80	P MP 00007 800	✓	✓
7.90	P MP 00007 900	✓	✓
8.00	P MP 00008 000	✓	✓
8.10	P MP 00008 100	✓	✓
8.20	P MP 00008 200	✓	✓
8.30	P MP 00008 300	✓	✓
8.40	P MP 00008 400	✓	✓
8.50	P MP 00008 500	✓	✓
8.60	P MP 00008 600	✓	✓
8.70	P MP 00008 700	✓	✓
8.80	P MP 00008 800	✓	✓
8.90	P MP 00008 900	✓	✓

Ø mm Diameter	Catalogue Code	Tolerance	
		+/-0.001	+/-0.002
9.00	P MP 00009 000	✓	✓
9.10	P MP 00009 100	✓	✓
9.20	P MP 00009 200	✓	✓
9.30	P MP 00009 300	✓	✓
9.40	P MP 00009 400	✓	✓
9.50	P MP 00009 500	✓	✓
9.60	P MP 00009 600	✓	✓
9.70	P MP 00009 700	✓	✓
9.80	P MP 00009 800	✓	✓
9.90	P MP 00009 900	✓	✓
10.00	P MP 00010 000	✓	✓
10.10	P MP 00010 100	✓	✓
10.20	P MP 00010 200	✓	✓
10.30	P MP 00010 300	✓	✓
10.40	P MP 00010 400	✓	✓
10.50	P MP 00010 500	✓	✓
10.60	P MP 00010 600	✓	✓
10.70	P MP 00010 700	✓	✓
10.80	P MP 00010 800	✓	✓
10.90	P MP 00010 900	✓	✓
11.00	P MP 00011 000	✓	✓
11.10	P MP 00011 100	✓	✓
11.20	P MP 00011 200	✓	✓
11.30	P MP 00011 300	✓	✓
11.40	P MP 00011 400	✓	✓
11.50	P MP 00011 500	✓	✓
11.60	P MP 00011 600	✓	✓
11.70	P MP 00011 700	✓	✓
11.80	P MP 00011 800	✓	✓
11.90	P MP 00011 900	✓	✓
12.00	P MP 00012 000	✓	✓
12.10	P MP 00012 100	✓	✓
12.20	P MP 00012 200	✓	✓
12.30	P MP 00012 300	✓	✓
12.40	P MP 00012 400	✓	✓
12.50	P MP 00012 500	✓	✓
12.60	P MP 00012 600	✓	✓
12.70	P MP 00012 700	✓	✓
12.80	P MP 00012 800	✓	✓
12.90	P MP 00012 900	✓	✓

✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

Ø mm Diameter	Catalogue Code	Tolerance	
		+/-0.001	+/-0.002
13.00	P MP 00013 000	✓	✓
13.10	P MP 00013 100	✓	✓
13.20	P MP 00013 200	✓	✓
13.30	P MP 00013 300	✓	✓
13.40	P MP 00013 400	✓	✓
13.50	P MP 00013 500	✓	✓
13.60	P MP 00013 600	✓	✓
13.70	P MP 00013 700	✓	✓
13.80	P MP 00013 800	✓	✓
13.90	P MP 00013 900	✓	✓
14.00	P MP 00014 000	✓	✓
14.10	P MP 00014 100	✓	✓
14.20	P MP 00014 200	✓	✓
14.30	P MP 00014 300	✓	✓
14.40	P MP 00014 400	✓	✓
14.50	P MP 00014 500	✓	✓
14.60	P MP 00014 600	✓	✓
14.70	P MP 00014 700	✓	✓
14.80	P MP 00014 800	✓	✓
14.90	P MP 00014 900	✓	✓
15.00	P MP 00015 000	✓	✓
15.10	P MP 00015 100	✓	✓
15.20	P MP 00015 200	✓	✓
15.30	P MP 00015 300	✓	✓
15.40	P MP 00015 400	✓	✓
15.50	P MP 00015 500	✓	✓
15.60	P MP 00015 600	✓	✓
15.70	P MP 00015 700	✓	✓
15.80	P MP 00015 800	✓	✓
15.90	P MP 00015 900	✓	✓
16.00	P MP 00016 000	✓	✓
16.10	P MP 00016 100	✓	✓
16.20	P MP 00016 200	✓	✓
16.30	P MP 00016 300	✓	✓
16.40	P MP 00016 400	✓	✓
16.50	P MP 00016 500	✓	✓
16.60	P MP 00016 600	✓	✓
16.70	P MP 00016 700	✓	✓
16.80	P MP 00016 800	✓	✓
16.90	P MP 00016 900	✓	✓

Ø mm Diameter	Catalogue Code	Tolerance	
		+/-0.001	+/-0.002
17.00	P MP 00017 000	✓	✓
17.10	P MP 00017 100	✓	✓
17.20	P MP 00017 200	✓	✓
17.30	P MP 00017 300	✓	✓
17.40	P MP 00017 400	✓	✓
17.50	P MP 00017 500	✓	✓
17.60	P MP 00017 600	✓	✓
17.70	P MP 00017 700	✓	✓
17.80	P MP 00017 800	✓	✓
17.90	P MP 00017 900	✓	✓
18.00	P MP 00018 000	✓	✓
18.10	P MP 00018 100	✓	✓
18.20	P MP 00018 200	✓	✓
18.30	P MP 00018 300	✓	✓
18.40	P MP 00018 400	✓	✓
18.50	P MP 00018 500	✓	✓
18.60	P MP 00018 600	✓	✓
18.70	P MP 00018 700	✓	✓
18.80	P MP 00018 800	✓	✓
18.90	P MP 00018 900	✓	✓
19.00	P MP 00019 000	✓	✓
19.10	P MP 00019 100	✓	✓
19.20	P MP 00019 200	✓	✓
19.30	P MP 00019 300	✓	✓
19.40	P MP 00019 400	✓	✓
19.50	P MP 00019 500	✓	✓
19.60	P MP 00019 600	✓	✓
19.70	P MP 00019 700	✓	✓
19.80	P MP 00019 800	✓	✓
19.90	P MP 00019 900	✓	✓
20.00	P MP 00020 000	✓	✓

✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✗ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

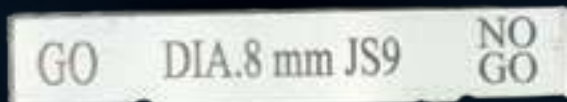
DRÁŽKOVÉ KALIBRY



POUŽITÍ

Používají se pro měření šířky žlábků a čtvercových a obdélníkových drážek, na rozdíl od válcových.

Kalibry tohoto typu se používají v odvětvích, kde je přesné měření žlábků klíčové, například v automobilovém a leteckém průmyslu.



DRÁŽKOVÉ KALIBRY

Drážkové kalibry jsou navrženy pro měření šířky žlábků a čtvercových a obdélníkových drážek, na rozdíl od válcových. Kalibry tohoto typu se používají v odvětvích, kde je přesné měření žlábků klíčové, například v automobilovém a leteckém průmyslu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ISO 286 Část 1 & 2, DIN 7163
- Firemní norma, protože neexistují žádné národní ani mezinárodní normy

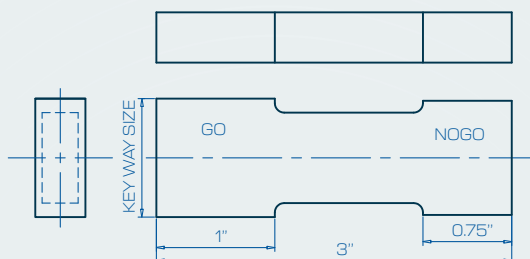
ROZSAH

- Rozsah průměru: 0,8 mm až 100 mm

Drážkové kalibry zajišťují přesné a spolehlivé měření, díky čemuž jsou nezbytné ve výrobním procesu.

Vysoce kvalitní materiály, ze kterých jsou vyrobeny, a přesná kalibrace zaručují, že všechny naše kalibry splňují nejvyšší standardy kvality a pevnosti.

PROFIL DRÁŽKOVÉ KALIBRY



DRÁŽKOVÉ KALIBRY

(mm) Diameter	Catalogue Code	Tolerance JS9 D0
2	P KG 00002 000	✓
3	P KG 00003 000	⚙
4	P KG 00004 000	✓
5	P KG 00005 000	⚙
6	P KG 00006 000	✓
7	P KG 00007 000	⚙
8	P KG 00008 000	✓
9	P KG 00009 000	⚙
10	P KG 00010 000	✓
11	P KG 00011 000	⚙
12	P KG 00012 000	✓
13	P KG 00013 000	⚙
14	P KG 00014 000	✓
15	P KG 00015 000	⚙
16	P KG 00016 000	✓
17	P KG 00017 000	⚙
18	P KG 00018 000	✓
19	P KG 00019 000	⚙
20	P KG 00020 000	✓
21	P KG 00021 000	⚙
22	P KG 00022 000	✓
23	P KG 00023 000	⚙
24	P KG 00024 000	✓
25	P KG 00025 000	⚙
26	P KG 00026 000	✓
27	P KG 00027 000	⚙
28	P KG 00028 000	✓
29	P KG 00029 000	⚙
30	P KG 00030 000	✓

✓ Dostupné na skladě ⚙ Vyrábí se na objednávku ✕ Není použitelné

Všechny velikosti a tolerance uvedené v normách jsou zahrnuty v našem výrobním programu.

POROVNÁVACÍ KALIBRY



POUŽITÍ

Používají se jako referenční standardy pro kalibraci závitových zátkových a prstencových měrek s vysokou přesností. Zajišťují konzistentnost měření a detekují opotřebení měrek v různých průmyslových aplikacích.

Porovnávací kalibry jsou nezbytné nástroje pro zajištění přesnosti a preciznosti závitových součástí. Jsou navrženy tak, aby sloužily jako referenční standardy pro kalibraci jiných měřidel a pomáhaly zajistit konzistenci v měřicích procesech.

ROZSAH

POROVNÁVACÍ TRNOVÉ (CP) (CHECK PLUG)

Používají se pro kontrolu přesnosti nových závitových kroužkových kalibrů a zajištění jejich shody se stanovenými tolerancemi.

POROVNÁVACÍ TRNOVÉ (WCP) (WEAR CHECK PLUG)

Používají se pro posouzení stupně opotřebení nebo kalibraci používaných kroužkových kalibrů. Indikují, kdy opotřebení překročilo přijatelné normy.

POROVNÁVACÍ KROUŽKOVÉ (CR) (CHECK RING)

Používají se pro kontrolu nových závitových trnových kalibrů, aby byla zajištěna shoda jejich tolerancí s normami.

POROVNÁVACÍ KROUŽKOVÉ (WCR) (WEAR CHECK RING)

Používají se pro kontrolu stupně opotřebení nebo kalibraci používaných závitových trnových kalibrů.

 Naše kalibry jsou dostupné v široké škále velikostí a typů závitů, což zajišťuje kompatibilitu s různými průmyslovými procesy.





SPECIÁLNÍ KALIBRY

MĚŘICÍ ŘEŠENÍ NA OBJEDNÁVKU KLIENTA

Podnik TRU-THREAD nabízí individuální řešení tak, aby splňovala výjimečné požadavky, které kladou procesní inženýrství a výroba. Díky technickým znalostem a zkušenostem můžeme na speciální objednávku navrhnout a vyrobit měřicí nástroje pro řadu specializovaných použití.

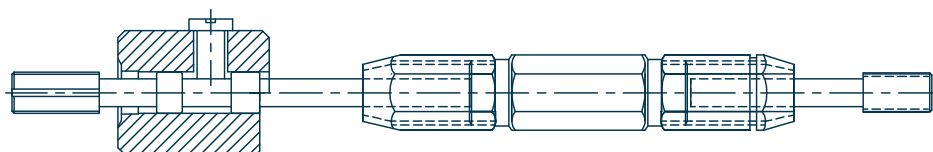
KALIBRY PRO MĚŘENÍ HLOUBKY

- Trny GO a NOGO pro kontrolu hloubky závitového otvoru, které zajišťují jeho přesné měření.



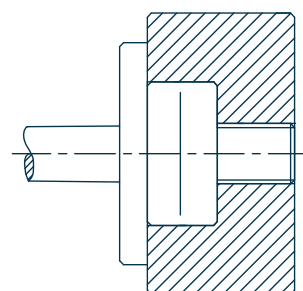
KALIBRY PRO KONTROLU SOUSTŘEDNOSTI A KOLMOSTI

- Navržené pro kontrolu soustřednosti hladkého otvoru vzhledem k závitům, které zajišťují jejich konzistenci a přesnost.



DALŠÍ ŘEŠENÍ NA VYŽÁDÁNÍ

- Nabízíme měřicí řešení na míru, dodáváme tak inovativní řešení.



JAK TO FUNGUJE

Abychom vyrobili speciální kalibry, potřebujeme od klienta následující informace:

- Podrobný výkres součásti s přesně vyznačenými rozměry a parametry, které mají být kontrolovány,
- Přesně definované požadavky na měřicí nástroj.

Na základě výše uvedených informací náš tým navrhne a nacení řešení šitá na míru vašim potřebám. Jsme hrdí na to, že můžeme našim klientům zajistit přesná a spolehlivá měřicí řešení, která zlepšují kvalitu a přesnost výroby.



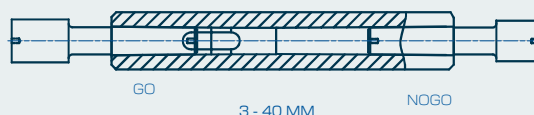
ZÁKLADNÍ PROJEKT

Základní projekt závitových kalibrů zajišťuje optimální pevnost, odolnost proti opotřebení a přesnost. Pečlivě navržené rozměry a materiály poskytují spolehlivost pro přesné měření a kontrolu závitů.

PRODUKTY PRO ZÁVITOVÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY

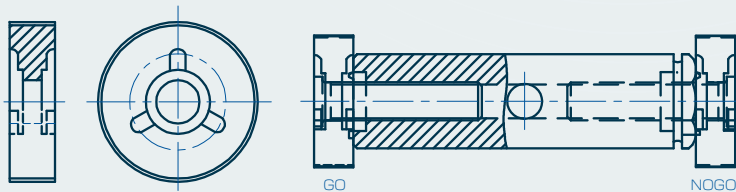
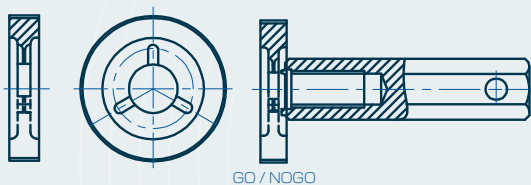
DO 40 MM

- Indická norma: IS 9631-1983
- Norma ISO: ISO 3670-1979
- Norma DIN: DIN 2282 (1)-2000 pro trny DOBRÝ a DIN 2284 (1)-2000 pro trny ZMETKOVÝ
- Jmenovitý průměr do 3 mm: DOBRÝ & ZMETKOVÝ trny s kuzelem na obou stranách
- Jmenovitý průměr 3–40 mm: DOBRÝ & ZMETKOVÝ trny s ploškou na obou stranách



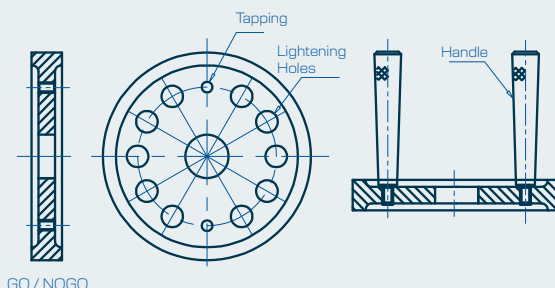
40 - 200 MM

- Indická norma IS 9608-1985 pro velikosti do 120 mm & IS 10685-1983 pro velikosti 120–200 mm
- Norma ISO: ISO 3670-1979
- Norma DIN: DIN 2282 (2)-2001 pro DOBRÝ a DIN 2284 (2)-2001 pro ZMETKOVÝ
- Jmenovitý průměr 40–65 mm: Do 65 mm/2.5", DOBRÝ & ZMETKOVÝ trny kalibrů
- Jmenovitý průměr 65–200 mm: nad 65 mm/2,5" jmenovitého průměru, trn DOBRÝ je namontován na jednom držáku a trn ZMETKOVÝ je namontován na samostatném držáku



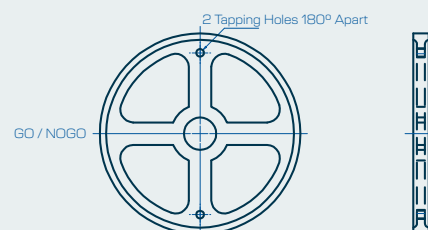
200 - 300 MM

- Specifikace: firemní norma (pokud není k dispozici žádná národní ani mezinárodní specifikace)



NAD 300 MM

- Specifikace: firemní norma (pokud není k dispozici žádná národní ani mezinárodní specifikace)

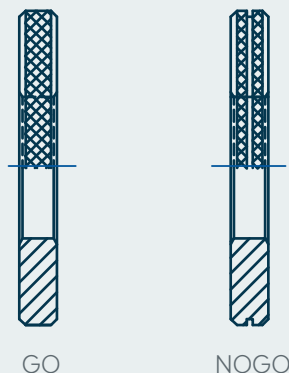


Kroužkové kalibry jsou přesné nástroje určené k ověřování vnějších rozměrů závitových i hladkých otvorů. Jsou vyrobeny z odolných materiálů a zajišťují přesnost a konzistenci měření.

ZÁVITOVÉ KROUŽKOVÉ KALIBRY

1 - 100 MM

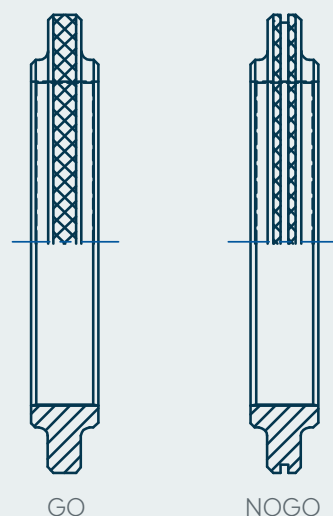
- Indická norma: IS 9610-1985 pro velikosti do 100 mm
- Norma ISO: ISO 3670-1979
- Norma DIN: DIN 2285(1)-2008 pro DOBRÝ
- DIN 2299 (1)- 2003 pro trny ZMETKOVÝ



100 - 200 MM

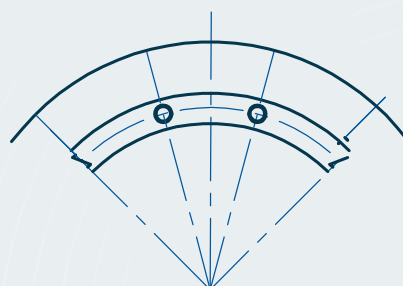
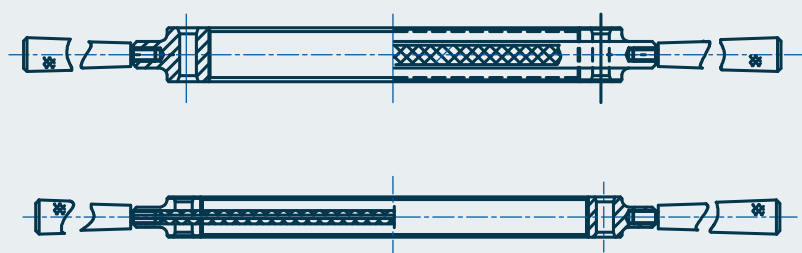
- Norma ISO: ISO 3670-1979
- Norma DIN: DIN 2285(1)-2008 pro DOBRÝ
- DIN 2299 (1)- 2003 pro trny ZMETKOVÝ

 Kroužky nad 100 mm se vyrábějí dle normy DIN



NAD 200 MM

- Technické údaje: firemní standard (pokud není k dispozici žádná národní nebo mezinárodní specifikace)



KONSTRUKCE DRŽÁKŮ PRO KALIBRY

V podniku TRU-THREAD sázíme na ergonomický design a funkčnost našich držáků pro kalibry, což zajišťuje klientům snadné použití a přesnost měření.

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Indická norma: IS 5388-1985
- Norma ISO: ISO 3670-1979
- Firemní norma (pro robustní držák s výřezy)

 Základní projekt dle firemního standardu se může změnit bez předchozího upozornění

CHARAKTERISTIKA

MATERIAL

Držáky jsou vyrobeny z nejkvalitnějších a odolných materiálů, které odolávají náročnému používání.

ERGONOMICKÝ DESIGN

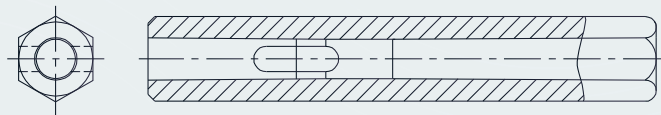
Každý držák umožňuje pohodlnou kontrolu kalibru a snižuje únavu při delším používání.

UNIVERZÁLNOST

Držáky jsou navrženy tak, aby vyhovovaly různým velikostem kalibrů a jejich konfiguracím a zajišťovaly tak praktičnost a výkon pro různé aplikace.

TYPY DRŽÁKŮ ZÁVITOVÝCH KALIBRU TRUTHREAD

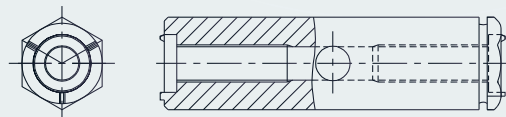
DRŽÁK TAPERLOCK



Pro kalibry s průměrem 1–40 mm

Mají trny GO a také NOGO namontované na jednoduchém držáku pro zajištění efektivního a pohodlného používání.

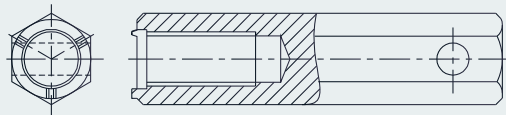
DRŽÁK TRILOCK D/E



Pro kalibry s průměrem 40–65 mm

Mají trny GO a také NOGO namontované na jednoduchém držáku pro zajištění efektivního a pohodlného používání.

DRŽÁK TRILOCK S/E



Pro kalibry s průměrem 65–200 mm

Trny GO a NOGO jsou namontovány na samostatných držácích, aby bylo zajištěno optimální použití a přesnost měření.

ROBUSTNÍ DRŽÁK S VÝŘEZY



Pro kalibry s průměrem 65–200 mm

Trny GO a NOGO jsou namontovány na samostatných držácích, aby bylo zajištěno optimální použití a přesnost měření.

KALIBRAČNÍ SLUŽBY

V podniku TRU-THREAD poskytujeme komplexní kalibrační služby, abychom zajistili přesnost našich kalibrů a měřicích přístrojů. Naše kalibrační laboratoř má akreditaci **ISO 17025:2017** a funguje nezávisle, bez jakýchkoli vnitřních nebo vnějších vlivů.



Široký sortiment
přístrojů



Přesnost
až na 0,0001 mm



Přísně kontrolované
podmínky

Zkušebny jsou schopné kalibrovat širokou škálu měřicích přístrojů, včetně závitových, hladkých a porovnávacích kalibrů.

Máme měřicí přístroje s přesností **až na 0,0001 mm**.

Parametry prostředí během kalibrace podléhají přísné kontrole
– teplota činí **20±1 °C** a vlhkost vzduchu 45±5 %.

ZAJIŠTĚNÍ KVALITY

· ISO 17025:2017

Naše kalibrační laboratoř má akreditaci ISO 17025:2017, vydává tak mezinárodně uznávané kalibrační certifikáty.

· ISO 9001:2015

Náš systém řízení kvality má akreditaci TÜV-SÜD podle norem ISO 9001:2015.

KALIBRAČNÍ CERTIFIKÁTY

- Jsou vydávány podnikem TRU-THREAD Gauges & Tools Pvt. Ltd.
- Jsou mezinárodně uznávány v rámci dohody ILAC MRA.
- Obsahují podrobné výsledky měření vnitřního průměru, vnějšího průměru a roztečného průměru.



ISO 17025:2017



ISO 9001:2015



ilac-MRA



TÜV-SÜD

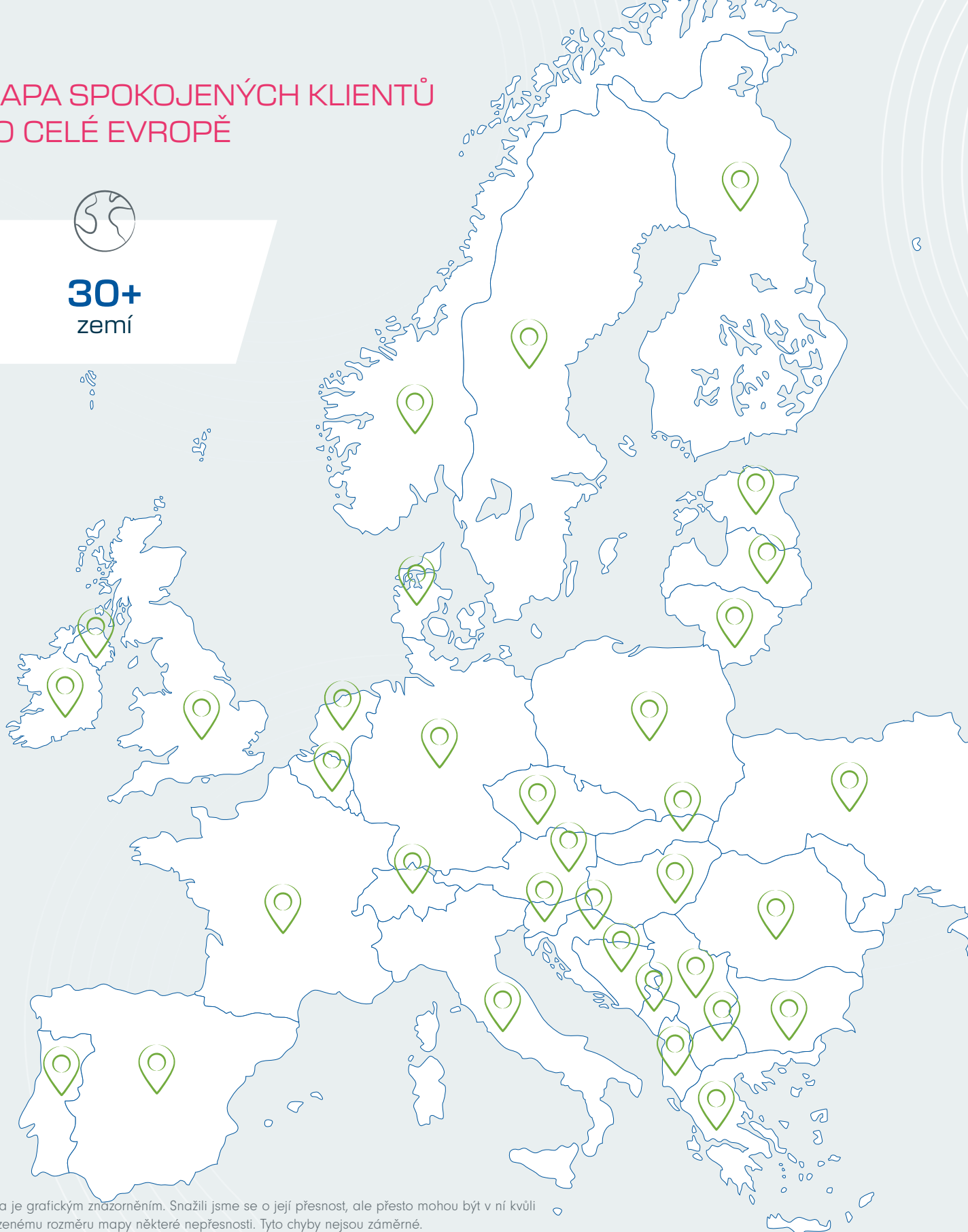
Každý z našich kalibrů TruThread® má ZDARMA certifikát, který potvrzuje jeho kvalitu. Naskenujte QR kód a zobrazte naše nejnovější certifikáty.



MAPA SPOKOJENÝCH KLIENTŮ PO CELÉ EVROPĚ



30+
zemí



Mapa je grafickým znázorněním. Snažili jsme se o její přesnost, ale přesto mohou být v ní kvůli omezenému rozměru mapy některé nepřesnosti. Tyto chyby nejsou záměrné.

TOMASZ STRĄK

CEO of TruThread Europe Sp. z o.o.

tel.: +48 609 002 085

email: tomasz.strak@truthread.eu



DAGMARA STRĄK

Obchodní ředitelka

tel.: +48 609 002 085

email: contact@truthread.eu



IVANNA STELMASHCHUK

Mezinárodní prodej a marketing

tel.: +48 609 002 679

email: ivanna@truthread.com



THREADING OUR WAY
TO EXCELLENCE

2026



THREADING OUR WAY
TO EXCELLENCE

TRUTHREAD® EUROPE Sp. z o.o.
Wrocławska 13, 55-100 Trzebnica, Poland
+48 609 002 085
contact@truthread.eu