

**gebo**<sup>®</sup>  
fittings

Katalog 2013



platinum line





## PLATINUM LINE

Naším cílem je ještě více vylepšit to, co je kvalitní.

*Naším cieľom je dobré ešte viac zlepšiť.*

Právě proto jsme uplatnili požadavky na vysokou kvalitu přípojních armatur se svěrným kroužkem z naší nabídky vyráběných z temperované litiny už při jejich výrobě:

Po strojním obrábění každý volný povrch dodatečně galvanicky zinkujeme dle normy č. DIN 50961 a důsledkem toho:

- docílíme maximální antikoroziní ochranu,
- není zapotřebí další ochrany olejováním,
- vyhovují nejvyšším požadavkům na hygienické požadavky.

*Práve preto sme na vysoké nároky na kvalitu svorného šróbenia, vyhotoveného z temperovanej liatiny prihliadli aj pri výrobe tvaroviek uvedených v našej ponuke produktov:*

*Po strojnom opracovaní pozinkujeme všetky voľné plochy doplnkovým elektrogalvanickým postupom podľa normy č. DIN 50961, čoho výsledkom:*

- dosiahneme najvyššiu možnú ochranu proti korózii,
- nie je potrebná ďalšia olejová ochrana,
- splňame aj tie najvyššie hygienické požiadavky.

### Související normy, oblasti použití:

**Vztahující se pravidla, oblasti použití:**

Armatury se závitem z temperované litiny Gebo svým výchozím materiálem a provedením závitového spoje vyhovují normě č. EN 10242:1994 a mají stupeň kvality materiálu „A“.

Armatury z temperované litiny Gebo v souladu s výše uvedenou normou jsou vhodné pro média stlačený vzduch, hořlavý plyn, uhlovodík a jiná, pokud jsou dodrženy předepsané hodnoty teplot a tlaků.

#### 1) Standardní použití:

Maximální rozsah použití pro teplotu pod 0°C:

–20°C, 25 bar

Povolený pracovní tlak při teplotách mezi –20 a 120°C:

25 bar

Povolený pracovní tlak při teplotách mezi 120 a 300°C:

20–25 bar

#### 2) Speciální užití:

Prosíme, abyste pro aplikace při teplotách pod –20°C či v jiných problematických případech vyhledali Gebo Bohemia s.r.o. pro odbornou konzultaci!

Závitové tvarovky vyhotovené z temperované litiny Gebo ohledem suroviny a závitové přípojky zodpovídají normě č. EN 10242:1994 a jsou opatřeny označením kvality materiálu „A“.

V souladu s výše spomenutou normou je možné použít tvarovky Gebo vyhotovené z temperované litiny v případě stlačeného vzduchu, vody, hořlavých plynů, uhlohydrátů a iných médií v prípade, ak sa dodržia hodnoty predpísané pre teplotu a tlakový stupeň.

#### 1) Bežné použitie:

Maximálny použiteľný rozsah v prípade teploty pod 0°C:

–20°C, 25 bar

Povolený prevádzkový tlak v prípade teplôt medzi –20°C a 120°C: 25 bar

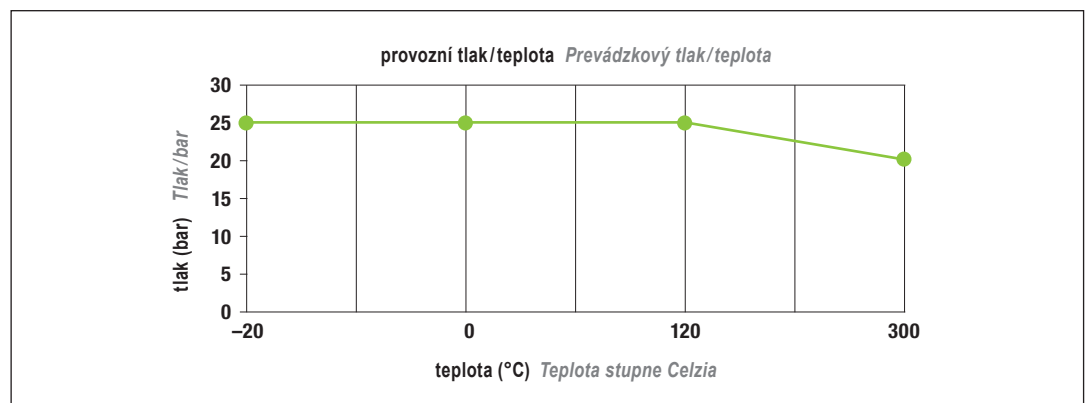
Povolený prevádzkový tlak v prípade teplôt medzi 120°C a 300°C: –20–25 bar

#### 2) Špeciálne použitie:

Prosíme, aby ste v prípade použitia pod teplotou –20°C alebo inom problémovom prípade vyhledali Gebo Bohemia s.r.o. a vyžiadali si radu!

### Technická data:

**Technické údaje:**



**Základní materiál:****Materiál:**

Závitové armatury Gebo jsou vyráběny s označením stupně kvality materiálu „A“, z normalizované temperované litiny (EN-GJMB-350-10) dle normy č. EN 10242:1994.

Materiálové zkoušky na vzorku o síle 12 mm vykázaly následující mechanické vlastnosti:

- pevnost v tahu (min. hodnota) 350 N/mm<sup>2</sup> (35 kg/mm<sup>2</sup>)
- mez tekutosti 0,2% (min. hodnota) 200 N/mm<sup>2</sup> (20 kg/mm<sup>2</sup>)
- protažení tahem (min. hodnota) 10%
- tvrdost dle Brinella 150 HB

Pro vyloučení materiálových vad **každý kus armatury Gebo vyrobený z temperované litiny je zkontrolován na 100% tlakovou zkouškou dle normy č. EN 10242:1994.**

Závitové tvarovky Gebo sa vyhotovujú s označením kvality materiálu „A“ a ich výroba sa uskutočňuje v súlade s normou č. EN 10242:1994, zo základnej suroviny temperovanej liatiny určenej v norme (EN-GJMB-350-10).

Testy materiálu uskutočnené na testovanej vzorke hrúbky 12 mm vykazujú nasledujúce mechanické vlastnosti:

- pevnosť v ťahu (min. hodnota) 350 N/mm<sup>2</sup> (35 kg/mm<sup>2</sup>)
- medza tečenia 0,2% (min. hodnota) 200 N/mm<sup>2</sup> (20 kg/mm<sup>2</sup>)
- predĺženie pri pretrhnutí (min. hodnota) 10%
- Tvrdosť podľa Brinella 150 HB

Pre vylúčenie chýb materiálu, **všetky tvarovky Gebo sú vyhotovené z temperovanej liatiny a podrobujeme ich 100%-nej skúške tesnosti podľa normy č. EN 10242:1994.**

**Zinkování:****Pozinkovanie:**

Fitinky Gebo z temperované litiny jsou zároveň zinkovány dle normy EN 10242:1994 (ponořením do zinkové lázně).

Síla zinkové vrstvy je minimálně 500 g/m<sup>2</sup>, což odpovídá průměrné tloušťce 70 μm.

Dostatečná tloušťka zinkové vrstvy a pevná vazba mezi podkladem a cínem zabezpečuje optimální a dlouhotrvající antikorozi ochranu.

Rúrové tvarovky z temperovanej liatiny Gebo sú pozinkované v súlade s normou EN 10242:1994 (sú ponorené do zinkového kúpeľa).

Vrstvová hrúbka pozinku je minimálne 500 gr/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá priemernej hrúbke pozinku 70 μm.

Vrstvová hrúbka zinkového povlaku a mimoriadne trvalá väzba medzi zinkom, respektíve základným materiálom zabezpečuje optimálnu a dlho trvajúcu ochranu voči korózii.

**Doplňující antikorozi ochrana:****Doplnková ochrana proti korózii:**

Po strojním obrábění na armatury Gebo je aplikována doplňková antikorozi ochrana dle normy č. DIN 50961 formou elektrolgalvanického pozinkování. Díky tomu jsou všechny kusy zinkovaných armatur prosty zbytků po výrobním procesu a mastnoty.

Po strojnom spracovaní závitov opatríme tvarovky Gebo doplnčujúcim elektrolgalvanickým pozinkom na základe normy č. DIN 50961. Vďaka tomu je každá pozinkovaná tvarovka bez akýchkoľvek výrobných zvyškov a oleja.

**Závitový spoj:****Závitové spojenie:**

– **Trubkový závit připojovací:** závitové armatury Gebo jsou vyráběny s označením stupně kvality „A“ s vnějším (R) a s vnitřním (Rp) kuželovým závitem dle normy č. ISO 7-1 (DIN 2999).

– **Trubkový závit fixační:** závitové armatury Gebo jsou vyráběny s označením stupně kvality „A“ s vnitřním i vnějším Whitworth závitem (G) dle normy č. ISO 228/1.

– **Trubkový závit pripojovací:** závitové tvarovky Gebo, vyrábané s označením kvality materiálu „A“ sa vyrábajú v súlade s normou č. ISO 7-1 (DIN 2999) s kužeľovitým vonkajším závitom (R) a valcovým vnútorným závitom (Rp).

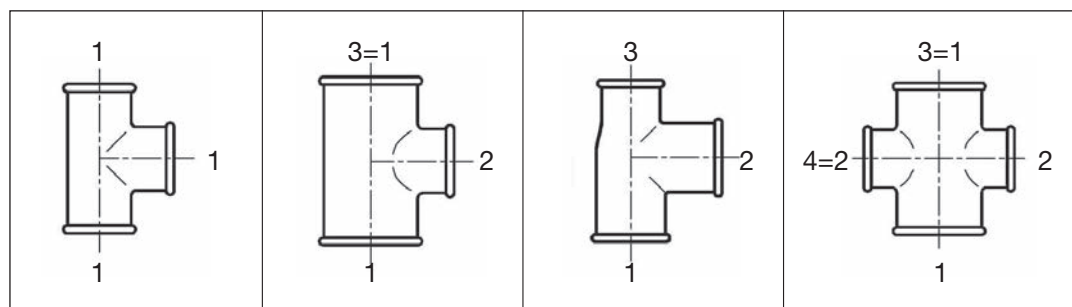
– **Upevňovací trubkový závit:** závitové tvarovky Gebo, vyrábané s označením kvality materiálu „A“ sa vyrábajú s valcovým vnútorným a vonkajším závitom (G) v súlade s normou č. ISO 228/1.

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Coul	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4






**Rozměrová stálost:****Rozmerová stálosť:**

Proces mechanického obrábění zajistí rozměrovou stálost závitů armatur Gebo vyráběných z temperované litiny, to znamená, že v souladu s výrobními předpisy odchylka závitových os může dosáhnout pouze menších hodnot než 0,5° (30').

Mechanický postup opracovania zabezpečuje rozmerovú stálosť závitových tvaroviek Gebo, vyrábaných z temperovanej liatiny, čo znamená, že v prípade závitových osí sa môže v súlade s výrobnými predpismi vyskytnúť len rozdiel menší ako 0,5° (30').



armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom vyhotovené z  
temperovanej litiny

	Rozměr	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
<b>1</b> Oblouk, dlouhý, 90°, M/F <i>Oblúk, dlhý, 90°, M/F</i> ISO G4 	1/4"	1-2V	1-2S	250	10
	3/8"	1-3V	1-3S	150	10
	1/2"	1-4V	1-4S	100	10
	3/4"	1-5V	1-5S	60	10
	1"	1-6V	1-6S	30	10
	1 1/4"	1-7V	1-7S	17	
	1 1/2"	1-8V	1-8S	12	
	2"	1-9V	1-9S	7	
	2 1/2"	1-10V	1-10S	4	
	3"	1-11V	1-11S	3	
4"	1-12V	1-12S	2		
<b>1A</b> Oblouk, krátký, 90°, M/F <i>Oblúk, krátky, 90°, M/F</i> ISO D4 	3/8"	1A-3V	1A-3S	300	10
	1/2"	1A-4V	1A-4S	100	10
	3/4"	1A-5V	1A-5S	60	10
	1"	1A-6V	1A-6S	30	10
	1 1/4"	1A-7V	1A-7S	20	
	1 1/2"	1A-8V	1A-8S	15	
	2"	1A-9V	1A-9S	10	
	2 1/2"	1A-10V	1A-10S	4	
<b>2</b> Oblouk, dlouhý, 90°, F/F <i>Oblúk, dlhý, 90°, F/F</i> ISO G1 	1/4"	2-2V	2-2S	200	10
	3/8"	2-3V	2-3S	150	10
	1/2"	2-4V	2-4S	80	10
	3/4"	2-5V	2-5S	60	10
	1"	2-6V	2-6S	30	10
	1 1/4"	2-7V	2-7S	15	
	1 1/2"	2-8V	2-8S	12	
	2"	2-9V	2-9S	6	
	2 1/2"	2-10V	2-10S	4	
	3"	2-11V	2-11S	3	
4"	2-12V	2-12S	1		
<b>2A</b> Oblouk, krátký, 90°, F/F <i>Oblúk, krátky, 90°, F/F</i> ISO D1 	1/2"	2A-4V	2A-4S	90	10
	3/4"	2A-5V	2A-5S	60	10
	1"	2A-6V	2A-6S	30	10
	1 1/4"	2A-7V	2A-7S	20	
	1 1/2"	2A-8V	2A-8S	15	
	2"	2A-9V	2A-9S	10	
<b>3</b> Oblouk, dlouhý, 90°, M/M <i>Oblúk, dlhý, 90°, M/M</i> ISO G8 	1/4"	3-2V	3-2S	200	10
	3/8"	3-3V	3-3S	200	10
	1/2"	3-4V	3-4S	180	10
	3/4"	3-5V	3-5S	90	10
	1"	3-6V	3-6S	40	10
	1 1/4"	3-7V	3-7S	25	
	1 1/2"	3-8V	3-8S	15	
	2"	3-9V	3-9S	6	
	2 1/2"	3-10V	3-10S	6	
	3"	3-11V	3-11S	2	
4"	3-12V	3-12S	2		






Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

Vyhradujeme si právo změny technických parametrů. Vyhradujeme si právo technickej zmeny.

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tvarovky so závitom vyhotovené z  
temperovanej litiny

**gebo**<sup>®</sup>  
fittings

	Rozměr	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
40 Oblouk, dlouhý, 45°, M/F <i>Oblúk, dlhý, 45°, M/F</i> ISO G4/45° 	1/4"	40-2V	40-2S	200	10
	3/8"	40-3V	40-3S	150	10
	1/2"	40-4V	40-4S	100	10
	3/4"	40-5V	40-5S	70	10
	1"	40-6V	40-6S	45	10
	1 1/4"	40-7V	40-7S	25	
	1 1/2"	40-8V	40-8S	20	
	2"	40-9V	40-9S	12	
	2 1/2"	40-10V	40-10S	8	
	3"	40-11V	40-11S	6	
	4"	40-12V	40-12S	2	
	6"	40-14V	40-14S	1	
41 Oblouk, dlouhý, 45°, F/F <i>Oblúk, dlhý, 45°, F/F</i> ISO G1/45° 	3/8"	41-3V	41-3S	120	10
	1/2"	41-4V	41-4S	100	10
	3/4"	41-5V	41-5S	60	10
	1"	41-6V	41-6S	30	10
	1 1/4"	41-7V	41-7S	20	
	1 1/2"	41-8V	41-8S	15	
	2"	41-9V	41-9S	10	
	2 1/2"	41-10V	41-10S	8	
60 Návrtné koleno, F/F <i>Reverzná tvarovka, F/F</i> 	3/4"	60-5V	60-5S	30	10
	1"	60-6V	60-6S	20	10
	1 1/2"	60-8V	60-8S	9	
	2"	60-9V	60-9S	6	
	85 Přebodový kus, F/F <i>Obtoková tvarovka, F/F</i> 	1/2"	85-4V	85-4S	80
3/4"		85-5V	85-5S	40	10
1"		85-6V	85-6S	20	10
1 1/4"		85-7V	85-7S	10	
1 1/2"		85-8V	85-8S	10	
2"		85-9V	85-9S	5	
90 Koleno, 90°, F/F <i>Koleno, 90°, F/F</i> ISO A1 	1/4"	90-2V	90-2S	250	10
	3/8"	90-3V	90-3S	200	10
	1/2"	90-4V	90-4S	150	10
	3/4"	90-5V	90-5S	80	10
	1"	90-6V	90-6S	50	10
	1 1/4"	90-7V	90-7S	30	
	1 1/2"	90-8V	90-8S	25	
	2"	90-9V	90-9S	12	
	2 1/2"	90-10V	90-10S	15	
	3"	90-11V	90-11S	10	
	4"	90-12V	90-12S	4	
	5"	90-13V	90-13S	2	
6"	90-14V	90-14S	1		

Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

Vyhrazujeme si právo změny technických parametrů. Vyhradujeme si právo technickej zmeny.

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom vyhotovené z  
temperovanej liatiny

	Rozměr [1x2]	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery [1x2]	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
<b>90 Redukované koleno, 90°, F/F</b> <i>Zúžené koleno, 90°, F/F</i> ISO A1	3/8" x 1/4"	90-16V	90-16S	300	10
	1/2" x 1/4"	90-18V	90-18S	150	10
	1/2" x 3/8"	90-19V	90-19S	150	10
	3/4" x 3/8"	90-21V	90-21S	100	10
	3/4" x 1/2"	90-22V	90-22S	100	10
	1" x 1/2"	90-25V	90-25S	80	10
	1" x 3/4"	90-26V	90-26S	50	10
	1 1/4" x 1/2"	90-27V	90-27S	40	
	1 1/4" x 3/4"	90-28V	90-28S	40	
	1 1/4" x 1"	90-29V	90-29S	35	
	1 1/2" x 1/2"	90-30V	90-30S	40	
	1 1/2" x 3/4"	90-31V	90-31S	35	
	1 1/2" x 1"	90-32V	90-32S	30	
	1 1/2" x 1 1/4"	90-33V	90-33S	25	
	2" x 1/2"	90-34V	90-34S	25	
	2" x 3/4"	90-35V	90-35S	25	
	2" x 1"	90-36V	90-36S	25	
	2" x 1 1/4"	90-37V	90-37S	20	
	2" x 1 1/2"	90-38V	90-38S	17	
	2 1/2" x 1"	90-41V	90-41S	23	
	2 1/2" x 1 1/2"	90-43V	90-43S	23	
	2 1/2" x 2"	90-44V	90-44S	23	
	3" x 1 1/2"	90-49V	90-49S	20	
	3" x 2"	90-50V	90-50S	16	
	3" x 2 1/2"	90-51V	90-51S	10	
	4" x 2 1/2"	90-52V	90-52S	4	
4" x 3"	90-53V	90-53S	4		
<b>92 Koleno, 90°, shodné/redukční, M/F</b> <i>Koleno, 90°, zhodné/redukcia, M/F</i> ISO A4	1/4"	92-2V	92-2S	300	10
	3/8"	92-3V	92-3S	250	10
	1/2"	92-4V	92-4S	150	10
	3/4"	92-5V	92-5S	80	10
	1"	92-6V	92-6S	50	10
	1 1/4"	92-7V	92-7S	25	
	1 1/2"	92-8V	92-8S	20	
	2"	92-9V	92-9S	12	
	2 1/2"	92-10V	92-10S	15	
	3"	92-11V	92-11S	10	
	4"	92-12V	92-12S	4	
	1/2" x 3/8"	92-19V	92-19S	150	10
	3/4" x 3/8"	92-21V	92-21S	90	10
	3/4" x 1/2"	92-22V	92-22S	80	10
	1" x 3/4"	92-26V	92-26S	50	10
	1 1/4" x 1"	92-29V	92-29S	30	
1 1/2" x 1"	92-32V	92-32S	20		
1 1/2" x 1 1/4"	92-33V	92-33S	20		
<b>94 Koleno, 90°, M/M</b> <i>Koleno, 90°, M/M</i>	3/8"	94-3V	94-3S	300	10
	1/2"	94-4V	94-4S	170	10
	3/4"	94-5V	94-5S	140	10
	1"	94-6V	94-6S	50	10
	1 1/4"	94-7V	94-7S	30	
	1 1/2"	94-8V	94-8S	20	
2"	94-9V	94-9S	10		








Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

Vyhradujeme si právo změny technických parametrů. Vyhradujeme si právo technickej zmeny.

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tvarovky so závitom uhotovené z  
temperovanej litiny




**gebo**<sup>®</sup>  
fittings

	Rozměr	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
<b>95</b> Rohové šroubení, 90°, ploché těsnění, F/F <i>Rohové šróbenie, 90°, s plochým tesnením, F/F</i> ISO UA1 	3/8"	95-3V	95-3S	80	10
	1/2"	95-4V	95-4S	60	10
	3/4"	95-5V	95-5S	40	10
	1"	95-6V	95-6S	25	10
	1 1/4"	95-7V	95-7S	12	
	1 1/2"	95-8V	95-8S	10	
	2"	95-9V	95-9S	7	
<b>96</b> Rohové šroubení, 90°, kónické těsnění, F/F <i>Rohové šróbenie, 90°, s kónickým tesnením, F/F</i> ISO UA11 	3/8"	96-3V	96-3S	80	10
	1/2"	96-4V	96-4S	60	10
	3/4"	96-5V	96-5S	45	10
	1"	96-6V	96-6S	25	10
	1 1/4"	96-7V	96-7S	12	
	1 1/2"	96-8V	96-8S	10	
	2"	96-9V	96-9S	7	
	2 1/2"	96-10V	96-10S	6	
	3"	96-11V	96-11S	4	
<b>97</b> Rohové šroubení, 90°, ploché těsnění, M/F <i>Rohové šróbenie, 90°, s plochým tesnením, M/F</i> ISO UA2 	3/8"	97-3V	97-3S	80	10
	1/2"	97-4V	97-4S	50	10
	3/4"	97-5V	97-5S	40	10
	1"	97-6V	97-6S	20	10
	1 1/4"	97-7V	97-7S	12	
	1 1/2"	97-8V	97-8S	10	
	2"	97-9V	97-9S	7	
<b>98</b> Rohové šroubení, 90°, kónické těsnění, M/F <i>Rohové šróbenie, 90°, s kónickým tesnením, M/F</i> ISO UA12 	3/8"	98-3V	98-3S	70	10
	1/2"	98-4V	98-4S	50	10
	3/4"	98-5V	98-5S	35	10
	1"	98-6V	98-6S	20	10
	1 1/4"	98-7V	98-7S	12	
	1 1/2"	98-8V	98-8S	10	
	2"	98-9V	98-9S	6	
	2 1/2"	98-10V	98-10S	6	
	3"	98-11V	98-11S	4	
<b>120</b> Koleno, 45°, F/F <i>Koleno, 45°, F/F</i> ISO A1/45° 	1/4"	120-2V	120-2S	220	10
	3/8"	120-3V	120-3S	140	10
	1/2"	120-4V	120-4S	140	10
	3/4"	120-5V	120-5S	80	10
	1"	120-6V	120-6S	50	10
	1 1/4"	120-7V	120-7S	30	
	1 1/2"	120-8V	120-8S	20	
	2"	120-9V	120-9S	10	
	2 1/2"	120-10V	120-10S	14	
	3"	120-11V	120-11S	8	
4"	120-12V	120-12S	4		

Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom vyhotovené z  
temperovanej litiny

	Rozměr [1x2x3] <i>Rozměry [1x2x3]</i>	Kód pozink <i>Číslo položky pozinkovaná</i>	Kód černý <i>Číslo položky čierna</i>	Kusů/ krabice <i>Kusy/ krabica</i>	Kusů/ balení <i>Kusy/ balenie</i>
<b>121</b> Koleno, 45°, M/F <i>Koleno, 45°, M/F</i> ISO A4/45° 	3/8"	121-3V	121-3S	200	10
	1/2"	121-4V	121-4S	150	10
	3/4"	121-5V	121-5S	80	10
	1"	121-6V	121-6S	50	10
	1 1/4"	121-7V	121-7S	30	
	1 1/2"	121-8V	121-8S	20	
	2"	121-9V	121-9S	10	
	2 1/2"	121-10V	121-10S	14	
	3"	121-11V	121-11S	8	
	<b>130</b> T-kus, shodná <i>T-profil, F/F/F</i> ISO B1 	1/4"	130-2V	130-2S	150
3/8"		130-3V	130-3S	120	10
1/2"		130-4V	130-4S	100	10
3/4"		130-5V	130-5S	50	10
1"		130-6V	130-6S	30	10
1 1/4"		130-7V	130-7S	20	
1 1/2"		130-8V	130-8S	15	
2"		130-9V	130-9S	10	
2 1/2"		130-10V	130-10S	10	
3"		130-11V	130-11S	8	
4"		130-12V	130-12S	4	
5"		130-13V	130-13S	2	
6"		130-14V	130-14S	1	
<b>130</b> T-kus, redukční <i>T-profil, redukovaný, F/F/F</i> ISO B1 		3/8" x 1/4" x 3/8"	130-15V	130-15S	120
	3/8" x 1/2" x 3/8"	130-115V	130-115S	100	10
	1/2" x 1/4" x 1/2"	130-17V	130-17S	100	10
	1/2" x 3/8" x 3/8"	130-71V	130-71S	100	10
	1/2" x 3/8" x 1/2"	130-19V	130-19S	100	10
	1/2" x 1/2" x 3/8"	130-72V	130-72S	100	10
	1/2" x 3/4" x 1/2"	130-20V	130-20S	70	10
	1/2" x 1" x 1/2"	130-16V	130-16S	50	10
	3/4" x 1/4" x 3/4"	130-116V	130-116S	70	10
	3/4" x 3/8" x 3/4"	130-21V	130-21S	60	10
	3/4" x 1/2" x 1/2"	130-61V	130-61S	60	10
	3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22V	130-22S	70	10
	3/4" x 3/4" x 3/8"	130-64V	130-64S	70	10
	3/4" x 3/4" x 1/2"	130-62V	130-62S	50	10
	3/4" x 1" x 1/2"	130-66V	130-66S	50	10
	3/4" x 1" x 3/4"	130-70V	130-70S	50	10
	1" x 3/8" x 1"	130-18V	130-18S	50	10
	1" x 1/2" x 1/2"	130-67V	130-67S	60	10
	1" x 1/2" x 3/4"	130-68V	130-68S	60	10
	1" x 1/2" x 1"	130-25V	130-25S	50	10
	1" x 3/4" x 1/2"	130-69V	130-69S	60	10
	1" x 3/4" x 3/4"	130-73V	130-73S	40	10
	1" x 3/4" x 1"	130-26V	130-26S	40	10
	1" x 1" x 3/8"	130-74V	130-74S	40	10
	1" x 1" x 1/2"	130-75V	130-75S	40	10
	1" x 1" x 3/4"	130-65V	130-65S	30	10
	1" x 1 1/4" x 1"	130-23V	130-23S	20	
	1" x 1 1/2" x 1"	130-117V	130-117S	20	

Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"



# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
 tvarouky so závitom uhotovené z  
 temperovanej litiny

**gebo**<sup>®</sup>  
 fittings

130 T-kus, redukční  
 T-profil, redukovaný,  
 F/F/F  
 ISO B1










Rozměr [1 x 2 x 3] <i>Rozmery [1 x 2 x 3]</i>	Kód pozink <i>Číslo položky pozinkovaná</i>	Kód černý <i>Číslo položky čierna</i>	Kusů/ krabice <i>Kusy/ krabica</i>	Kusů/ balení <i>Kusy/ balenie</i>
1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"	130-24V	130-24S	30	
1 1/4" x 1/2" x 1"	130-77V	130-77S	25	
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	130-27V	130-27S	30	
1 1/4" x 3/4" x 3/4"	130-78V	130-78S	25	
1 1/4" x 3/4" x 1"	130-79V	130-79S	25	
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28V	130-28S	25	
1 1/4" x 1" x 3/4"	130-80V	130-80S	25	
1 1/4" x 1" x 1"	130-81V	130-81S	25	
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29V	130-29S	25	
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	130-82V	130-82S	30	
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	130-83V	130-83S	25	
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	130-84V	130-84S	20	
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-40V	130-40S	15	
1 1/4" x 2" x 1 1/4"	130-41V	130-41S	10	
1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"	130-86V	130-86S	20	
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	130-30V	130-30S	20	
1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"	130-87V	130-87S	20	
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	130-31V	130-31S	20	
1 1/2" x 1" x 1"	130-88V	130-88S	20	
1 1/2" x 1" x 1 1/4"	130-89V	130-89S	20	
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	130-32V	130-32S	15	
1 1/2" x 1 1/4" x 1"	130-90V	130-90S	15	
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-91V	130-91S	20	
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-33V	130-33S	15	
1 1/2" x 1 1/2" x 1/2"	130-92V	130-92S	20	
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	130-93V	130-93S	20	
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	130-94V	130-94S	20	
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-95V	130-95S	15	
1 1/2" x 2" x 1 1/4"	130-96V	130-96S	10	
1 1/2" x 2" x 1 1/2"	130-39V	130-39S	10	
2" x 1/2" x 1 1/2"	130-97V	130-97S	15	
2" x 1/2" x 2"	130-34V	130-34S	15	
2" x 3/4" x 1 1/2"	130-98V	130-98S	14	
2" x 3/4" x 2"	130-35V	130-35S	15	
2" x 1" x 1 1/2"	130-99V	130-99S	10	
2" x 1" x 2"	130-36V	130-36S	10	
2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-100V	130-100S	10	
2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-101V	130-101S	7	
2" x 1 1/4" x 2"	130-37V	130-37S	10	
2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-102V	130-102S	7	
2" x 1 1/2" x 2"	130-38V	130-38S	10	
2" x 2" x 1/2"	130-103V	130-103S	15	
2" x 2" x 3/4"	130-104V	130-104S	15	
2" x 2" x 1"	130-105V	130-105S	12	
2" x 2" x 1 1/2"	130-107V	130-107S	7	
2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"	130-44V	130-44S	10	
2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"	130-45V	130-45S	10	
2 1/2" x 1" x 2 1/2"	130-42V	130-42S	10	
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	130-46V	130-46S	10	
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	130-47V	130-47S	10	
2 1/2" x 2" x 2"	130-108V	130-108S	10	
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	130-48V	130-48S	10	
3" x 1" x 3"	130-51V	130-51S	8	
3" x 1 1/4" x 3"	130-52V	130-52S	8	

Kusový prodej od 1" *Kusový predaj od 1"*

Vyhradujeme si právo změny technických parametrů. *Vyhradzujeme si právo technickej zmeny.*

armatury se závitom z temperovanej litiny  
 tvarouky so závitom vyhotovené z  
 temperovanej litiny

	Rozměr [1x2x3] <i>Rozměry [1x2x3]</i>	Kód pozink <i>Číslo položky pozinkovaná</i>	Kód černý <i>Číslo položky čierna</i>	Kusů/ krabice <i>Kusy/ krabica</i>	Kusů/ balení <i>Kusy/ balenie</i>
<b>130 T-kus, redukční</b> <i>T-profil, redukovaný, F/F/F</i> ISO B1 	3" x 1 1/2" x 3"	130-53V	130-53S	8	
	3" x 2" x 3"	130-50V	130-50S	8	
	3" x 2 1/2" x 3"	130-54V	130-54S	8	
	4" x 1 1/4" x 4"	130-118V	130-118S	4	
	4" x 1 1/2" x 4"	130-119V	130-119S	4	
	4" x 2" x 4"	130-57V	130-57S	4	
	4" x 2 1/2" x 4"	130-58V	130-58S	4	
	4" x 3" x 4"	130-59V	130-59S	4	
<b>131 T-kus, do oblouku, shodná</b> <i>T-profil, oblúčkový, zhodné, F/F/F</i> ISO E1 	1/2"	131-4V	131-4S	50	10
	3/4"	131-5V	131-5S	30	10
	1"	131-6V	131-6S	15	10
	1 1/4"	131-7V	131-7S	12	
	1 1/2"	131-8V	131-8S	8	
	2"	131-9V	131-9S	5	
<b>132 T-kus, dvojitý oblouk, shodná</b> <i>T-profil, dvojitý oblúčkový, zhodné, F/F/F</i> ISO E2 	1/2"	132-4V	132-4S	50	10
	3/4"	132-5V	132-5S	30	10
	1"	132-6V	132-6S	15	10
	1 1/4"	132-7V	132-7S	10	
	1 1/2"	132-8V	132-8S	6	
	2"	132-9V	132-9S	3	
<b>133 T-kus, shodná, F/M/F</b> <i>T-profil, zhodné, F/M/F</i> 	3/8"	133-3V	133-3S	140	10
	1/2"	133-4V	133-4S	100	10
	3/4"	133-5V	133-5S	60	10
	1"	133-6V	133-6S	30	10
<b>134 T-kus, shodná, M/F/F</b> <i>T-profil, zhodné, M/F/F</i> 	1/2"	134-4V	134-4S	70	10
	3/4"	134-5V	134-5S	60	10
	1"	134-6V	134-6S	30	10
	1 1/4"	134-7V	134-7S	18	
	1 1/2"	134-8V	134-8S	15	
	2"	134-9V	134-9S	8	
<b>135 T-kus, shodná, M/M/M</b> <i>T-profil, zhodné, M/M/M</i> 	1/2"	135-4V	135-4S	100	10
	3/4"	135-5V	135-5S	60	10
	1"	135-6V	135-6S	30	10
<b>165 T-kus, 45°, shodná, F/F/F</b> <i>T-profil, 45°, zhodné, F/F/F</i> 	1/2"	165-4V	165-4S	50	10
	3/4"	165-5V	165-5S	30	10
	1"	165-6V	165-6S	20	10
	1 1/4"	165-7V	165-7S	12	
	1 1/2"	165-8V	165-8S	8	
	2"	165-9V	165-9S	4	







Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

Vyhrazujeme si právo změny technických parametrů. Vyhrazujeme si právo technickej zmeny.

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom vyhotovené z  
temperovanej litiny

**gebo**<sup>®</sup>  
fittings



	Rozměr [1 x 2] <i>Rozmery [1 x 2]</i>	Kód pozink <i>Číslo položky pozinkovaná</i>	Kód černý <i>Číslo položky čierna</i>	Kusů/ krabice <i>Kusy/ krabica</i>	Kusů/ balení <i>Kusy/ balenie</i>
180 Kříž, shodná, F/F/F/F <i>Křížový profil, shodné, F/F/F/F</i> ISO C1 	1/4"	180-2V	180-2S	100	10
	3/8"	180-3V	180-3S	100	10
	1/2"	180-4V	180-4S	60	10
	3/4"	180-5V	180-5S	40	10
	1"	180-6V	180-6S	30	10
	1 1/4"	180-7V	180-7S	12	
	1 1/2"	180-8V	180-8S	10	
	2"	180-9V	180-9S	5	
	2 1/2"	180-10V	180-10S	7	
	3"	180-11V	180-11S	4	
4"	180-12V	180-12S	3		
180 Kříž, redukční, F/F/F/F <i>Křížový profil, redukovaný, F/F/F/F</i> ISO C1 	3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S	50	10
	1" x 1/2"	180-25V	180-25S	30	10
220 Y-odbočka, shodná, F/F/F <i>Y-odbočka, shodné, F/F/F</i> 	3/8"	220-3V	220-3S	120	10
	1/2"	220-4V	220-4S	70	10
	3/4"	220-5V	220-5S	50	10
	1"	220-6V	220-6S	20	10
221 Dvojité koleno, shodné, F/F/F <i>Dvojité koleno, shodné, F/F/F</i> ISO Za1 	1/2"	221-4V	221-4S	80	10
	3/4"	221-5V	221-5S	50	10
	1"	221-6V	221-6S	40	10
	1 1/4"	221-7V	221-7S	17	
	1 1/2"	221-8V	221-8S	12	
	2"	221-9V	221-9S	7	
223 Dvojité T-koleno, shodné, F/F/F/F <i>Dvojité T-koleno, shodné, F/F/F/F</i> ISO Za2 	1/2"	223-4V	223-4S	70	10
	3/4"	223-5V	223-5S	40	10
	1"	223-6V	223-6S	20	10
	1 1/4"	223-7V	223-7S	15	
240 Redukovaný nátrubek, F/F <i>Redukovaný nátrubek, F/F</i> ISO M2 	3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S	250	10
	1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S	200	10
	1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S	200	10
	3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S	100	10
	3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S	100	10
	1" x 3/8"	240-24V	240-24S	90	10
	1" x 1/2"	240-25V	240-25S	90	10
	1" x 3/4"	240-26V	240-26S	70	10
	1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S	50	
	1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S	50	
	1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S	50	
	1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S	42	
	1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S	42	
	1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S	40	
	1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S	35	
	2" x 1/2"	240-34V	240-34S	25	
2" x 3/4"	240-35V	240-35S	25		

Kusový prodej od 1" *Kusový predaj od 1"*

Vyhrazujeme si právo změny technických parametrů. *Vyhradzujeme si právo technickej zmeny.*

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
 tvarouky so závitom vyhotovené z  
 temperovanej liatiny

	Rozměr [1x2] <i>Rozmery [1x2]</i>	Kód pozink <i>Číslo položky pozinkovaná</i>	Kód černý <i>Číslo položky čierna</i>	Kusů/ krabice <i>Kusy/ krabica</i>	Kusů/ balení <i>Kusy/ balenie</i>
<b>240 Redukovaný nátrubek, F/F</b> <i>Redukovaný nátrubok, F/F</i> ISO M2 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2</p> </div> </div>	2" x 1"	240-36V	240-36S	25	
	2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S	25	
	2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S	20	
	2 1/2" x 1/2"	240-39V	240-39S	30	
	2 1/2" x 3/4"	240-40V	240-40S	30	
	2 1/2" x 1"	240-41V	240-41S	30	
	2 1/2" x 1 1/4"	240-42V	240-42S	30	
	2 1/2" x 1 1/2"	240-43V	240-43S	30	
	2 1/2" x 2"	240-44V	240-44S	24	
	3" x 1"	240-47V	240-47S	24	
	3" x 1 1/4"	240-48V	240-48S	24	
	3" x 1 1/2"	240-49V	240-49S	24	
	3" x 2"	240-50V	240-50S	24	
	3" x 2 1/2"	240-51V	240-51S	20	
	4" x 1 1/2"	240-56V	240-56S	12	
	4" x 2"	240-57V	240-57S	12	
	4" x 2 1/2"	240-58V	240-58S	14	
4" x 3"	240-59V	240-59S	14		
<b>241 Redukce, M/F</b> <i>Redukcia, M/F</i> ISO N4 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2</p> </div> </div>	3/8" x 1/4"	241-16V	241-16S	400	10
	1/2" x 1/4"	241-18V	241-18S	300	10
	1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S	300	10
	3/4" x 1/4"	241-20V	241-20S	200	10
	3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S	200	10
	3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S	200	10
	1" x 3/8"	241-24V	241-24S	100	10
	1" x 1/2"	241-25V	241-25S	110	10
	1" x 3/4"	241-26V	241-26S	120	10
	1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S	50	
	1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S	60	
	1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S	75	
	1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S	45	
	1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S	45	
	1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S	50	
	1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S	75	
	2" x 1/2"	241-34V	241-34S	30	
	2" x 3/4"	241-35V	241-35S	25	
	2" x 1"	241-36V	241-36S	25	
	2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S	30	
	2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S	40	
	2 1/2" x 1/2"	241-39V	241-39S	36	
	2 1/2" x 3/4"	241-40V	241-40S	36	
	2 1/2" x 1"	241-41V	241-41S	40	
	2 1/2" x 1 1/4"	241-42V	241-42S	36	
	2 1/2" x 1 1/2"	241-43V	241-43S	36	
	2 1/2" x 2"	241-44V	241-44S	44	
	3" x 3/4"	241-46V	241-46S	24	
	3" x 1"	241-47V	241-47S	24	
	3" x 1 1/4"	241-48V	241-48S	30	
	3" x 1 1/2"	241-49V	241-49S	27	
	3" x 2"	241-50V	241-50S	26	
	3" x 2 1/2"	241-51V	241-51S	30	
4" x 1"	241-54V	241-54S	14		
4" x 1 1/4"	241-55V	241-55S	14		
4" x 1 1/2"	241-56V	241-56S	14		
4" x 2"	241-57V	241-57S	14		
4" x 2 1/2"	241-58V	241-58S	14		

Kusový prodej od 1" *Kusový predaj od 1"*

Vyhrazujeme si právo změny technických parametrů. *Vyhradujeme si právo technickej zmeny.*

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
 tvarouky so závitom vyhotovené z  
 temperovanej litiny

**gebo**<sup>®</sup>  
 fittings






	Rozměr [1 x 2]	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery [1 x 2]	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
241 Redukce, M/F <i>Redukcia, M/F</i> ISO N4	4" x 3"	241-59V	241-59S	14	
	5" x 4"	241-60V	241-60S	6	
	6" x 3"	241-61V	241-61S	6	
	6" x 4"	241-62V	241-62S	6	
	6" x 5"	241-63V	241-63S	6	
245 Redukovaná vsuvka, M/M <i>Redukčná vsuvka, M/M</i> ISO N8	3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S	250	10
	1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S	200	10
	1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S	150	10
	3/4" x 3/8"	245-21V	245-21S	150	10
	3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S	150	10
	1" x 1/2"	245-25V	245-25S	80	10
	1" x 3/4"	245-26V	245-26S	90	10
	1 1/4" x 1/2"	245-27V	245-27S	50	
	1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S	50	
	1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S	50	
	1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S	40	
	1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S	40	
	1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S	40	
	1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S	30	
	2" x 1/2"	245-34V	245-34S	25	
	2" x 3/4"	245-35V	245-35S	25	
	2" x 1"	245-36V	245-36S	25	
	2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S	22	
	2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S	22	
	2 1/2" x 1"	245-41V	245-41S	34	
	2 1/2" x 1 1/4"	245-42V	245-42S	32	
	2 1/2" x 1 1/2"	245-43V	245-43S	32	
	2 1/2" x 2"	245-44V	245-44S	34	
	3" x 1 1/2"	245-49V	245-49S	20	
3" x 2"	245-50V	245-50S	20		
3" x 2 1/2"	245-51V	245-51S	20		
4" x 2"	245-57V	245-57S	12		
4" x 2 1/2"	245-58V	245-58S	12		
4" x 3"	245-59V	245-59S	12		
246 Redukovaný nátrubek, dlouhá, M/F <i>Redukovaný nátrubok, dlhý, M/F</i> ISO M4	3/8" x 1/4"	246-16V	246-16S	200	10
	1/2" x 1/4"	246-18V	246-18S	200	10
	1/2" x 3/8"	246-19V	246-19S	120	10
	3/4" x 3/8"	246-21V	246-21S	80	10
	3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S	100	10
	1" x 1/2"	246-25V	246-25S	70	10
	1" x 3/4"	246-26V	246-26S	70	10
	1 1/4" x 1/2"	246-27V	246-27S	50	
	1 1/4" x 3/4"	246-28V	246-28S	50	
	1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S	45	
	1 1/2" x 3/4"	246-31V	246-31S	40	
	1 1/2" x 1"	246-32V	246-32S	40	
	1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S	35	
	2" x 1/2"	246-34V	246-34S	25	
2" x 3/4"	246-35V	246-35S	25		
2" x 1"	246-36V	246-36S	25		
2" x 1 1/4"	246-37V	246-37S	25		
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S	25		
2 1/2" x 2"	246-44V	246-44S	40		
3" x 2"	246-50V	246-50S	30		
3" x 2 1/2"	246-51V	246-51S	30		



Kusový prodej od 1" *Kusový predaj od 1"*

Vyhrazujeme si právo změny technických parametrů. *Vyhradujeme si právo technickej zmeny.*

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom vyhotovené z  
temperovanej liatiny

	Rozměr	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
<b>270 Nátrubek, F/F</b> <i>Nátrubok, F/F</i> ISO M2 	1/4"	270-2V	270-2S	200	10
	3/8"	270-3V	270-3S	180	10
	1/2"	270-4V	270-4S	180	10
	3/4"	270-5V	270-5S	100	10
	1"	270-6V	270-6S	80	10
	1 1/4"	270-7V	270-7S	40	
	1 1/2"	270-8V	270-8S	35	
	2"	270-9V	270-9S	15	
	2 1/2"	270-10V	270-10S	20	
	3"	270-11V	270-11S	10	
4"	270-12V	270-12S	10		
<b>271 Nátrubek, s pravým a levým závitom, F/F</b> <i>Nátrubok, s pravým a ľavým závitom, F/F</i> ISO M2 R-L 	1/2"	271-4V	271-4S	180	10
	3/4"	271-5V	271-5S	50	10
	1"	271-6V	271-6S	70	10
	1 1/4"	271-7V	271-7S	50	
	1 1/2"	271-8V	271-8S	35	
	2"	271-9V	271-9S	18	
<b>280 Vsvuka, M/M</b> <i>Vsvuka, M/M</i> ISO N8 	1/4"	280-2V	280-2S	350	10
	3/8"	280-3V	280-3S	250	10
	1/2"	280-4V	280-4S	160	10
	3/4"	280-5V	280-5S	140	10
	1"	280-6V	280-6S	60	10
	1 1/4"	280-7V	280-7S	40	
	1 1/2"	280-8V	280-8S	35	
	2"	280-9V	280-9S	20	
	2 1/2"	280-10V	280-10S	25	
	3"	280-11V	280-11S	20	
	4"	280-12V	280-12S	8	
5"	280-13V	280-13S	4		
6"	280-14V	280-14S	4		
<b>281 Vsvuka, s pravým a levým závitom, M/M</b> <i>Vsvuka, s pravým a ľavým závitom, M/M</i> ISO N8 R-L 	3/8"	281-3V	281-3S	250	10
	1/2"	281-4V	281-4S	160	10
	3/4"	281-5V	281-5S	140	10
	1"	281-6V	281-6S	60	10
	1 1/4"	281-7V	281-7S	40	
	1 1/2"	281-8V	281-8S	35	
	2"	281-9V	281-9S	20	
<b>290 Zátka, s obrubou</b> <i>Zátka, s obrubou</i> ISO T9 	1/4"	290-2V	290-2S	500	10
	3/8"	290-3V	290-3S	450	10
	1/2"	290-4V	290-4S	350	10
	3/4"	290-5V	290-5S	200	10
	1"	290-6V	290-6S	70	10
	1 1/4"	290-7V	290-7S	50	
	1 1/2"	290-8V	290-8S	40	
	2"	290-9V	290-9S	27	
	2 1/2"	290-10V	290-10S	30	
3"	290-11V	290-11S	20		
4"	290-12V	290-12S	10		

Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

Vyhrazujeme si právo změny technických parametrů. Vyhrazujeme si právo technickej zmeny.

# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom uhotovené z  
temperovanej litiny

**gebo**<sup>®</sup>  
fittings

	Rozměr	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
291 Zátka, bez obruby <i>Zátka, bez obruby</i> ISO T8	1/4"	291-2V	291-2S	800	10
	3/8"	291-3V	291-3S	450	10
	1/2"	291-4V	291-4S	350	10
	3/4"	291-5V	291-5S	200	10
	1"	291-6V	291-6S	70	10
	1 1/4"	291-7V	291-7S	50	
	1 1/2"	291-8V	291-8S	40	
	2"	291-9V	291-9S	27	
	2 1/2"	291-10V	291-10S	50	
	3"	291-11V	291-11S	20	
4"	291-12V	291-12S	10		
300 Víčko, šestihran* <i>Vrchnák, šest'hran*</i> ISO T1	1/4"	300-2V	300-2S	400	10
	3/8"	300-3V	300-3S	300	10
	1/2"	300-4V	300-4S	250	10
	3/4"	300-5V	300-5S	200	10
	1"	300-6V	300-6S	70	10
	1 1/4"	300-7V	300-7S	50	
	1 1/2"	300-8V	300-8S	35	
	2"	300-9V	300-9S	22	
	2 1/2"	300-10V	300-10S	30	
	3"	300-11V	300-11S	24	
4"	300-12V	300-12S	10		
301 Víčko, hladký <i>Vrchnák, okrúhly</i> ISO T1	1/4"	301-2V	301-2S	400	10
	3/8"	301-3V	301-3S	300	10
	1/2"	301-4V	301-4S	250	10
	3/4"	301-5V	301-5S	200	10
	1"	301-6V	301-6S	70	10
	1 1/4"	301-7V	301-7S	50	
	1 1/2"	301-8V	301-8S	35	
	2"	301-9V	301-9S	22	
	2 1/2"	301-10V	301-10S	30	
	3"	301-11V	301-11S	24	
4"	301-12V	301-12S	10		
310 Matice přítužná <i>Protimatica</i> ISO P4	1/4"	310-2V	310-2S	600	10
	3/8"	310-3V	310-3S	500	10
	1/2"	310-4V	310-4S	400	10
	3/4"	310-5V	310-5S	300	10
	1"	310-6V	310-6S	150	10
	1 1/4"	310-7V	310-7S	100	
	1 1/2"	310-8V	310-8S	100	
	2"	310-9V	310-9S	50	
	2 1/2"	310-10V	310-10S	50	
	3"	310-11V	310-11S	40	
4"	310-12V	310-12S	20		
321 Příruba závitová, bez vrtání <i>Závitová príruba, bez vrtania</i>	3/8"	321-3V	321-3S	100	10
	1/2"	321-4V	321-4S	50	10
	3/4"	321-5V	321-5S	50	10
	1"	321-6V	321-6S	30	10
	1 1/4"	321-7V	321-7S	20	
	1 1/2"	321-8V	321-8S	16	
	2"	321-9V	321-9S	10	
	2 1/2"	321-10V	321-10S	16	
3"	321-11V	321-11S	10		
4"	321-12V	321-12S	8		






\* Víčko šestihran v rozměrech od 1/4" do 3/4"; víčko osmihran v rozměrech od 1" do 4"

\* Viečko šest'hran v rozmeroch od 1/4" do 3/4"; viečko osemhran v rozmeroch od 1" do 4"

Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

Vyhradujeme si právo změny technických parametrů. Vyhradujeme si právo technickej zmeny.

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom vyhotovené z  
temperovanej liatiny

	Rozměr	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
<b>329</b> Příruba závitová, s vrtáním <i>Závitová príruha, s vrtaním</i> 	1/2"	329-4V	329-4S	40	10
	3/4"	329-5V	329-5S	30	10
	1"	329-6V	329-6S	30	10
	1 1/4"	329-7V	329-7S	20	
	1 1/2"	329-8V	329-8S	16	
	2"	329-9V	329-9S	10	
	2 1/2"	329-10V	329-10S	16	
	3"	329-11V	329-11S	10	
<b>330</b> Šroubení, ploché těsnění, F/F <i>Šróbenie s plochým tesnením, F/F</i> ISO U1 	3/8"	330-3V	330-3S	120	10
	1/2"	330-4V	330-4S	80	10
	3/4"	330-5V	330-5S	60	10
	1"	330-6V	330-6S	30	10
	1 1/4"	330-7V	330-7S	17	
	1 1/2"	330-8V	330-8S	12	
	2"	330-9V	330-9S	10	
	2 1/2"	330-10V	330-10S	10	
	3"	330-11V	330-11S	6	
	4"	330-12V	330-12S	2	
<b>331</b> Šroubení, ploché těsnění, M/F <i>Šróbenie s plochým tesnením, M/F</i> ISO U2 	3/8"	331-3V	331-3S	100	10
	1/2"	331-4V	331-4S	40	10
	3/4"	331-5V	331-5S	30	10
	1"	331-6V	331-6S	25	10
	1 1/4"	331-7V	331-7S	15	
	1 1/2"	331-8V	331-8S	12	
	2"	331-9V	331-9S	7	
	2 1/2"	331-10V	331-10S	10	
	3"	331-11V	331-11S	6	
	4"	331-12V	331-12S	2	
<b>340</b> Šroubení, konické těsnění, F/F <i>Šróbenie s kuželovým tesnením, F/F</i> ISO U11 	3/8"	340-3V	340-3S	120	10
	1/2"	340-4V	340-4S	80	10
	3/4"	340-5V	340-5S	60	10
	1"	340-6V	340-6S	30	10
	1 1/4"	340-7V	340-7S	17	
	1 1/2"	340-8V	340-8S	12	
	2"	340-9V	340-9S	10	
	2 1/2"	340-10V	340-10S	10	
	3"	340-11V	340-11S	8	
	4"	340-12V	340-12S	4	
<b>341</b> Šroubení, konické těsnění, M/F <i>Šróbenie, konické tesnenie, M/F</i> ISO U12 	3/8"	341-3V	341-3S	100	10
	1/2"	341-4V	341-4S	40	10
	3/4"	341-5V	341-5S	30	10
	1"	341-6V	341-6S	30	10
	1 1/4"	341-7V	341-7S	15	
	1 1/2"	341-8V	341-8S	12	
	2"	341-9V	341-9S	7	
	2 1/2"	341-10V	341-10S	10	
	3"	341-11V	341-11S	6	
	4"	341-12V	341-12S	2	

Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"







Vyhrazujeme si právo změny technických parametrů. Vyhrazujeme si právo technickej zmeny.



# PLATINUM LINE

armatury se závitom z temperovanej litiny  
tuarouky so závitom vyhotovené z  
temperovanej liatiny

**gebo**<sup>®</sup>  
fittings

	Rozměr	Kód pozink	Kód černý	Kusů/ krabice	Kusů/ balení
	Rozmery	Číslo položky pozinkovaná	Číslo položky čierna	Kusy/ krabica	Kusy/ balenie
370 Záslepka, ploché těsnění, (ke spojovacímu dílu) <i>Zátka, s plochým tesnením (časť šróbenia)</i>	 3/4"	370-5V	370-5S	120	10
	1"	370-6V	370-6S	120	10
	1 1/4"	370-7V	370-7S	100	
	1 1/2"	370-8V	370-8S	100	
	2"	370-9V	370-9S	50	
	2 1/2"	370-10V	370-10S	40	
4"	370-12V	370-12S	10		
371 Spojovací objímka přímá, ploché těsnění, (ke spojovacímu dílu) <i>Objímka priama s plochým tesnením (časť šróbenia)</i>	 3/4"	371-5V	371-5S	100	10
	1"	371-6V	371-6S	80	10
	1 1/4"	371-7V	371-7S	50	
	1 1/2"	371-8V	371-8S	30	
	2"	371-9V	371-9S	20	
	2 1/2"	371-10V	371-10S	30	
372 Spojovací objímka přímá, ploché těsnění, (ke spojovacímu dílu) <i>Objímka priama s plochým tesnením (časť šróbenia)</i>	 3/8"	372-3V	372-3S	120	10
	1/2"	372-4V	372-4S	100	10
	3/4"	372-5V	372-5S	100	10
	1"	372-6V	372-6S	60	10
	1 1/4"	372-7V	372-7S	50	
	1 1/2"	372-8V	372-8S	50	
	2"	372-9V	372-9S	30	
	2 1/2"	372-10V	372-10S	40	
471 Nástěnné koleno <i>Nástenné koleno</i>	 1/2"	471-4V	471-4S	50	10
	3/4"	471-5V	471-5S	30	10
	1"	471-6V	471-6S	30	10
529a Nátrubek přímá, M/F <i>Nátrubok, M/F</i> ISO M4	 3/8"	529-3V	529-3S	200	10
	1/2"	529-4V	529-4S	120	10
	3/4"	529-5V	529-5S	100	10
	1"	529-6V	529-6S	70	10
	1 1/4"	529-7V	529-7S	45	
	1 1/2"	529-8V	529-8S	35	
	2"	529-9V	529-9S	15	
531 Vsvuka přímá prostá <i>Jednoduchá vsuvka</i>	 1/2"	531-4V	531-4S	400	10
	3/4"	531-5V	531-5S	280	10
	1"	531-6V	531-6S	160	10
	1 1/4"	531-7V	531-7S	80	
	2"	531-9V	531-9S	25	
351 Sada k čerpadlům <i>Sada k čerpadlám</i>	Art. 372 Art. 374				
	1" G 1 1/2"		351-6S	25	

(2ks pol. 372 + 2ks pol 374 + 2ks gum. těsnění) (2ks pol 372 + 2ks pol 374 + 2ks gum. tesnenie)

Kusový prodej od 1" Kusový predaj od 1"

## armatury se závitom z temperovanej litiny tvarovky so závitom vyhotovené z temperovanej litiny

**Kolik druhů temperovaných litin známe?**

**Koľko druhov temperovanej liatiny existuje?**

**Jaký je rozdiel medzi bielou a čiernou temperovanou litinou?**

**V čom je rozdiel medzi bielou a čiernou temperovanou liatinou?**

**Co to technicky znamená?**

**Čo to znamená technicky?**

**Parametry**  
Parametre

**Pevnost v tahu Rm [N/mm<sup>2</sup>]**  
Pevnosť v ťahu Rm [N/mm<sup>2</sup>]

**Protážení tahem A [%]**  
Predĺženie pri pretrhnutí v A [%]

**Mez elasticity Rp<sub>0,2</sub> [N/mm<sup>2</sup>]**  
Medza tečenia Rp<sub>0,2</sub> [N/mm<sup>2</sup>]

**Tvrdość podle Brinella [HB]**  
Tvrdość podľa Brinella [HB]

V podstatě rozlišujeme dva druhy temperovaných litin: bílá a černá, které lze dále členit na další podskupiny dle stupně tvrdosti, resp. obrábitelnosti.

**Bílá temperovaná litina** vznikne tepelným dekarbonizačním zpracováním v oxidační atmosféře, při kterém dochází k rozkladu cementitu na grafit a ferit. Po vychladnutí získáme bílou strukturu bez obsahu grafitu.

**Černá temperovaná litina** je ve zlomu černá, při tepelném zpracování nedochází k dekarbonizaci. Zbytekový grafit se vysráží na povrchu ve formě oxidu po temperování.

Níže jsou porovnány různé druhy temperovaných litin. Pro zjištění mechanických vlastností byly dva vzorky válcovitého tvaru o délce 12 mm podrobeny zkoušce na tvárnost a ohyb:

EN-GJMW-400-5	bílá litina
EN-GJMB-350-10	černá litina
EN-GJMW-350-4	bílá litina
EN-GJMW-550-4	bílá litina
EN-GJMB-450-6	černá litina
EN-GJMB-550-4	černá litina

V zásadě existují dva druhy temperované liatiny: bíela a čierna. Tie je možné na základe stupňa tvrdosti, resp. tvarovateľnosti rozdeliť do ďalších skupín.

**Bielu temperovanú liatinu** vyhotovujú tepelným spracovaním v oxidačnej (dekarbonizačnej) atmosfére. Počas procesu sa z pracovného kusa extrahuje grafit (takzvané temperové uhlie) a tak sa po stuhnutí vytvorí biela, bezgrafitová štruktúra.

**Čierna temperovaná liatina** má tmavý lom, čo je výsledkom dekarbonizácie v menšej miere počas žhavenia v neutrálnom prostredí.

V nasledujúcich porovnáme rôzne druhy temperovaných liatin. V prípade dvoch kusov skúšobných teliesok dĺžky 12 mm sme testovali ich tvárnosť a ohyb, aby sme zistili ich mechanické vlastnosti:

EN-GJMW-400-5	biela liatina
EN-GJMB-350-10	čierna liatina
EN-GJMW-350-4	biela liatina
EN-GJMW-550-4	biela liatina
EN-GJMB-450-6	čierna liatina
EN-GJMB-550-4	čierna liatina

	EN-GJMW-350-4 bílá litina biela liatina	EN-GJMW-400-5 bílá litina biela liatina	EN-GJMW-550-4 bílá litina biela liatina	EN-GJMB-350-10 černá litina čierna liatina	EN-GJMB-450-6 černá litina čierna liatina	EN-GJMB-550-4 černá litina čierna liatina
Pevnost v tahu Rm [N/mm <sup>2</sup> ] Pevnosť v ťahu Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	350	400	550	<b>350</b>	450	550
Protážení tahem A [%] Predĺženie pri pretrhnutí v A [%]	4	5	4	<b>10</b>	6	4
Mez elasticity Rp <sub>0,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] Medza tečenia Rp <sub>0,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	160	220	340	<b>200</b>	270	340
Tvrdość podle Brinella [HB] Tvrdość podľa Brinella [HB]	max. 230	max. 220	max. 250	<b>max. 150</b>	150 / 200	180 / 230

**Které jsou související normy?**

**Aké normy použiť?**

Na temperovanou litinu se vztahují předpisy normy UNI EN 1562. Jsou v něm obsaženy třídění druhů litin a jejich specifikaci, dále parametry testů.

Pre temperovanú liatinu sú platné predpisy uvedené v norme č. UNI EN 1562. Tá obsahuje triedenie druhov a špecifikáciu liatin, ako aj parametre kontroly.

**Které normy jsou směrodatné pro závitové armatury?**

**Ktoré normy sú platné pre závitové tvarovky?**

Pro závitové tvarovky je směrodatná norma EN 10242, která fitinky řadí dle jejich, materiálu, tvaru, provedení závitů, kontroly jakosti, dovolené tolerance, síly pozinkování, tlakového zkoušení atd.

Pre trubkové tvarovky je smerodajná norma č. EN 10242, ktorá triedí rôzne tvarovky podľa materiálu, formy, závitů, kontroly kvality, rozsahu odolnosti, hrúbky vrstvy pozinku, kontroly tlaku, atď.

# PLATINUM LINE

## armatury se závitom z temperovanej litiny tvarovky so závitom vyhotovené z temperovanej litiny



Do jaké triedy lze zaradiť závitové armatury Gebo?

Do ktorej triedy je možné zaradiť závitové tvarovky Gebo?

Co to znamená?

Čo to znamená?

Závitové armatury Gebo patrí do jakostnej triedy s označením „A“.

Závitové tvarovky Gebo patria do triedy opatrenej označením kvality materiálu „A“.

Fitinky této třídy musí mít následující vlastnosti:

- Materiál EN-GJMW-400-5 nebo EN-GJMB-350-10
- Vnější kuželový závit dle normy ISO 7/1
- Vnitřní kuželový závit dle normy ISO 7/1
- Průměrná tloušťka zinkování nemůže být menší než 63 µm
- Musí odpovídat předepsaným rozměrům
- Tlaková zkouška na 100 % ponorem, tlakem 5 bar
- Kusová optická kontrola, zda nemají horší kvalitu
- Musí odolat trhací zkoušce tlakem min. 100 bar
- Výrobce může být pouze subjekt s certifikátem ISO 9001/2
- Jiné parametry

Tvarovky, patriace do tejto triedy musia disponovať s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Typ materiálu EN-GJMW-400-5 alebo EN-GJMB-350-10
- Kuželovitý vonkajší závit podľa normy ISO 7/1
- Valcový vnútorný závit podľa normy č. ISO 7/1
- Priemerná hrúbka vrstvy pozinku nesmie byť menšia ako 63 µm
- Musia zodpovedať určeným rozmerovým predpisom
- 100%-ná tesnosť v kvapalinovej kúpeli pri tlaku 5 bar
- Optickou kontrolou je potrebné každú skontrolovať po jednej, či nie sú kvalitatívne chybné.
- Musia vyhovieť na trhacej skúške vykonanej pri tlaku 100 bar
- Výrobca môže byť len podnik certifikovaný podľa ISO 9001/2
- Iné parametre

Armatury, ktoré odpovedajú normám UNI EN 10242 a jsou vyráběny s materiálou kvalifikací „A“, jsou automaticky vhodné k použití pro vodo- a plynoinstalačním rozvodům bez omezení.

Tie tvarovky, ktoré vyhovujú norme č. UNI EN 10242 a vyhotovujú sa s označením kvality materiálu „A“, je možné automaticky a bez obmedzenia používať pre vodné a plynné systémy.

Certifikát podle konstrukčního vzoru A normy PN\_EN 10242

Certifikát podľa konstrukčného vzoru A normy PN\_EN 10242

<b>DIN-DVGW type examination certificate</b> <b>DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat</b>	
Registration Number Registernummer <b>NV-7641BS0425</b>	
<b>Field of Application</b> Anwendungsbereich	products of gas and water supply Produkte der Gas- und Wasserversorgung
<b>Owner of Certificate</b> Zertifikatinhaber	Gebo Armaturen GmbH Am Damm 4, D-58332 Schwelm
<b>Distributor</b> Vertreiber	Gebo Armaturen GmbH Am Damm 4, D-58332 Schwelm
<b>Product Category</b> Produktart	metal pipe unions and joints : malleable cast iron fitting (7641)
<b>Product Description</b> Produktbezeichnung	malleable cast iron fitting for the gas- and drinking water installation; design-symbol "A"
<b>Model</b> Modell	Tempergussfitting "GEB0"
<b>Test Reports</b> Prüfberichte	mechanical test: 120002919-12 from 28.08.2012 (MPM) supplement test: 120003999 from 03.05.2012 (MPM) type testing: 120002919-07 from 22.11.2007 (MPM)
<b>Test Basis</b> Prüfgrundlagen	DIN EN 10242 (01.03.1995) DIN EN 10242/A1 (01.06.1999) DIN EN 10242/A2 (01.06.2003) DVGW 8-9/1-2002 (11.01.2002)
<b>Date of Expiry / File No.</b> Ablaufdatum / Aktenzeichen	22.11.2017 / 12-0447-WNV
28.09.2012 GI 4-12 Date, Issued by: Special Master of Certification Body Datum: Beauftragter, Stell. Leiter der Zertifizierungsstelle	
DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to EN 45011:1996 for certification of products for energy and water supply industry. DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN 45011:1996 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.	
	DVGW CERT GmbH Josef-Wirmer-Strasse 1-3 53123 Bonn Telefon: +49 228 91 88-888 Telefax: +49 228 91 88-903 eMail: info@dvgw-cert.com

# gebo<sup>®</sup>

fittings

## Další Gebo výrobky:



gebo<sup>®</sup>

Gebo Bohemia, spol. s r.o.  
Česká republika · Čestlice 272 · 251 01 Říčany

Tel.: +420-323 608 537  
Fax: +420-323 608 382

E-mail [gebo@gebo.cz](mailto:gebo@gebo.cz)  
Internet [www.gebo.cz](http://www.gebo.cz)