



gebofittings

PLATINUM LINE

OBOWIĄZUJĄCE NORMY I ZASTOSOWANIA:

Złączki gwintowane z żeliwa ciągliwego firmy GEBO zgodne są z normą PN-EN 10242, wzór konstrukcyjny „A”, określający typ zastosowanego materiału oraz rodzaje gwintów.

Złączki GEBO Fittings spełniają wymagania powyższej normy i przeznaczone są do zastosowania w instalacjach: cieczy, powietrza, wody, palnych gazów, węglowodorów i innych substancji z zachowaniem warunków granicznych ciśnienia i temperatury wyszczególnionych w poniższej tabeli.

1) Standardowe zastosowanie/specyfikacja: (ciśnienie/temperatura):

Maksymalne ciśnienie robocze w minimalnej temperaturze:

25 bar, -20 °C

Maksymalne ciśnienie robocze w zakresie temperatur

od -20 do 120 °C: 25 bar

Maksymalne ciśnienie robocze w zakresie temperatur

od 120 do 300 °C: 20-25 bar

2) Zastosowania szczególne:

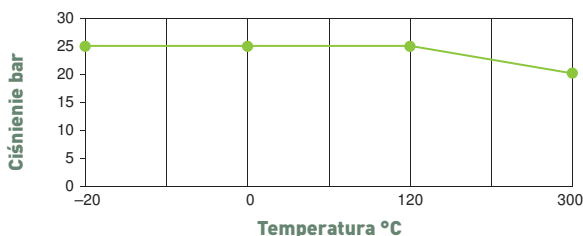
Informacji o możliwości wykorzystania złązek w zastosowaniach szczególnych (np. w temperaturze poniżej -20 °C lub

w innych trudnych warunkach) udziela Dział Techniczny firmy GEBO Technika International Sp. z o.o.

Łączniki GEBO Fittings znajdują zastosowanie w połączeniach rurowych gwintowanych, w szczególności: sieciach instalacji wodociagowych, w instalacjach: cieczy, powietrza, wody, palnych gazów, węglowodorów, centralnego ogrzewania.

DANE TECHNICZNE:

Stosunek ciśnienia i temperatury



SKŁAD MATERIAŁOWY:

Złączki gwintowane z żeliwa ciągliwego są wyrobami oznaczonymi wzorem konstrukcyjnym „A”, zgodnie z normą PN-EN 10242, klasy jakości EN-GJMB-350-10 (wg normy PN-EN 1562).

Oznacza to, że w badaniach mechanicznych próbki o średnicy 12 mm uzyskiwane są następujące wyniki:

- Wytrzymałość na rozciąganie (wartość minimalna):
350 N/mm² (35 KG/mm²)
- Umowna granica plastyczności 0,2% (wartość minimalna):
200 N/mm² (20 KG/mm²)
- Wydłużenie (wartość minimalna): 10%
- Twardość metodą Brinella: 150 HB

PLATINUM LINE

POWŁOKA CYNKOWA:

By zagwarantować niewystępowanie w wyrobach wad materiałowych mogących skutkować rozszczelnieniem, **każda złączka testowana jest zgodnie z wymogami normy PN-EN 10242.** Złączki gwintowane firmy GEBO pokryte są cynkową powłoką ochronną, która наносzona jest metodą ogniowo-zanurzeniową zgodnie z wymogami normy PN-EN 10242.

Średnia masa powłoki cynkowej: nie mniej niż 500 g/m². Średnia grubość: nie mniej niż 70 µm. Powłoka cynkowa o tej grubości, charakteryzująca się dobrym przyleganiem do powierzchni złączki, zapewnia doskonałą i długotrwałą ochronę antykorozyjną.

ULEPSZONA OCHRONA PRZED KOROZJĄ:

Po zakończeniu obróbki mechanicznej tj. wykonaniu gwintów wszystkie **złączki GEBO Fittings poddawane są dodatkowej galwanizacji cynkowej, zgodnie z DIN 50961.** W efekcie tego wykonane gwinty są dodatkowo zabezpieczone przed korozją, a cała powierzchnia złązek wolna od oleju i smarów.

POŁĄCZENIE GWINTOWE:

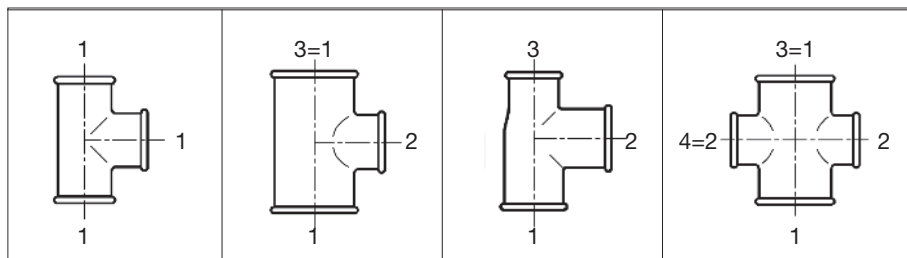
Gwinty: Złączki gwintowane oznaczone wzorem konstrukcyjnym „A” wytwarzane są z **zewnątrznym gwintem stożkowym (R) i wewnętrznym gwintem walcowym (Rp) zgodnie z normą ISO 7/1** będącą odpowiednikiem norm DIN 2999.

Gwinty mocujące: Złączki gwintowane oznaczone wzorem konstrukcyjnym „A” wytwarzane są z **zewnątrznym i wewnętrznym gwintem walcowym (G) zgodnie z normą ISO 228/1.**

OSIOWOŚĆ GWINTÓW:

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

Obróbka mechaniczna złązek, wykonana zgodnie z przytoczoną normą, gwarantuje brak odchył od osi przekraczających ±0,5° (30').



PLATINUM LINE



1 ŁUK 90° DŁUGI NAKRĘTNO-WKRĘTNY ISO G4

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	1-2V *	1-2S *
3/8"	1-3V *	1-3S *
1/2"	1-4V	1-4S *
3/4"	1-5V	1-5S *
1"	1-6V	1-6S *
1 1/4"	1-7V	1-7S *
1 1/2"	1-8V	1-8S *
2"	1-9V	1-9S *
2 1/2"	1-10V ▲	1-10S *
3"	1-11V ▲	1-11S *
4"	1-12V * ▲	1-12S *



1A ŁUK 90° KRÓTKI NAKRĘTNO-WKRĘTNY ISO D4

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	1A-4V *	1A-4S *
3/4"	1A-5V *	1A-5S *
1"	1A-6V *	1A-6S *
1 1/4"	1A-7V *	1A-7S *
1 1/2"	1A-8V *	1A-8S *
2"	1A-9V *	1A-9S *
2 1/2"	1A-10V *▲	1A-10S *



2 ŁUK 90° DŁUGI NAKRĘTNY ISO G1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	2-2V *	
3/8"	2-3V	2-3S *
1/2"	2-4V	2-4S *
3/4"	2-5V	2-5S *
1"	2-6V	2-6S *
1 1/4"	2-7V	2-7S *
1 1/2"	2-8V	2-8S *
2"	2-9V	2-9S *
2 1/2"	2-10V ▲	2-10S *
3"	2-11V ▲	2-11S *
4"	2-12V ▲	2-12S *



2A ŁUK 90° KRÓTKI NAKRĘTNY ISO D1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	2A-4V *	2A-4S *
3/4"	2A-5V *	2A-5S *
1"	2A-6V *	2A-6S *
1 1/4"	2A-7V *	2A-7S *
1 1/2"	2A-8V *	2A-8S *
2"	2A-9V *	2A-9S *

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



3	ŁUK 90° DŁUGI WKREŃNY	ISO G8
---	-----------------------	--------

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	3-2V *	
3/8"	3-3V	3-3S *
1/2"	3-4V *	3-4S *
3/4"	3-5V *	3-5S *
1"	3-6V *	3-6S *
1 1/4"	3-7V *	3-7S *
1 1/2"	3-8V *	3-8S *
2"	3-9V *	3-9S *
2 1/2"	3-10V ▲	3-10S *
3"	3-11V * ▲	3-11S *
4"	3-12V * ▲	3-12S *



40	ŁUK 45° DŁUGI NAKRĘTNO-WKREŃNY	ISO G4/45°
----	--------------------------------	------------

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	40-2V *	
3/8"	40-3V *	40-3S *
1/2"	40-4V *	40-4S *
3/4"	40-5V *	40-5S *
1"	40-6V *	40-6S *
1 1/4"	40-7V *	40-7S *
1 1/2"	40-8V *	40-8S *
2"	40-9V *	40-9S *
2 1/2"	40-10V ▲	40-10S *
3"	40-11V ▲	40-11S *
4"	40-12V * ▲	40-12S *
6"	40-14V * ▲	



41	ŁUK 45° DŁUGI NAKRĘTNY	ISO G1/45°
----	------------------------	------------

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	41-3V *	41-3S *
1/2"	41-4V *	41-4S *
3/4"	41-5V *	41-5S *
1"	41-6V *	41-6S *
1 1/4"	41-7V *	41-7S *
1 1/2"	41-8V *	41-8S *
2"	41-9V *	41-9S *
2 1/2"	41-10V ▲	41-10S *
3"	41-11V ▲	41-11S *
4"	41-12V * ▲	41-12S *



60	ŁUK 180° NAKRĘTNY	
----	-------------------	--

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/4"	60-5V *	60-5S *
1"	60-6V *	60-6S *
1 1/2"	60-8V *	60-8S *
2"	60-9V *	60-9S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



85 OBEJŚCIE NAKRĘTNE

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	85-4V	85-4S *
3/4"	85-5V	85-5S *
1"	85-6V	85-6S *
1 1/4"	85-7V *	85-7S *
1 1/2"	85-8V *	
2"	85-9V *	



90 KOLANKO 90° NAKRĘTNE

ISO A1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	90-2V	90-2S *
3/8"	90-3V	90-3S *
1/2"	90-4V	90-4S
3/4"	90-5V	90-5S
1"	90-6V	90-6S
1 1/4"	90-7V	90-7S
1 1/2"	90-8V	90-8S
2"	90-9V	90-9S
2 1/2"	90-10V ▲	90-10S ▲
3"	90-11V ▲	90-11S ▲
4"	90-12V ▲	90-12S ▲
5"	90-13V * ▲	90-13S * ▲
6"	90-14V * ▲	90-14S * ▲



1

90 KOLANO 90° NAKRĘTNE REDUKCYJNE

ISO A1

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2" x 1/4"	90-18V *	
1/2" x 3/8"	90-19V	90-19S *
3/4" x 3/8"	90-21V	90-21S *
3/4" x 1/2"	90-22V	90-22S
1" x 1/2"	90-25V	90-25S
1" x 3/4"	90-26V	90-26S
1 1/4" x 1/2"	90-27V *	90-27S *
1 1/4" x 3/4"	90-28V *	90-28S *
1 1/4" x 1"	90-29V	90-29S *
1 1/2" x 1/2"	90-30V	90-30S *
1 1/2" x 3/4"	90-31V *	90-31S *
1 1/2" x 1"	90-32V	90-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	90-33V	90-33S *
2" x 1/2"	90-34V *	90-34S *
2" x 3/4"	90-35V *	90-35S *
2" x 1"	90-36V	90-36S *
2" x 1 1/4"	90-37V	90-37S *
2" x 1 1/2"	90-38V ▲	90-38S *
2 1/2" x 1"	90-41V *	90-41S *
2 1/2" x 1 1/2"	90-43V *	90-43S *
2 1/2" x 2"	90-44V *	90-44S *
3" x 1 1/2"	90-49V *	
3" x 2"	90-50V *	90-50S *
3" x 2 1/2"	90-51V *	90-51S *
4" x 2 1/2"	90-52V * ▲	
4" x 3"	90-53V * ▲	

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



92 KOLANKO 90° NAKRĘTNO-WKRĘTNE ISO A4

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	92-2V *	92-2S *
3/8"	92-3V	92-3S
1/2"	92-4V	92-4S
3/4"	92-5V	92-5S
1"	92-6V	92-6S
1 1/4"	92-7V	92-7S
1 1/2"	92-8V	92-8S
2"	92-9V	92-9S
2 1/2"	92-10V ▲	92-10S ▲
3"	92-11V ▲	92-11S ▲
4"	92-12V ▲	92-12S ▲
1/2" x 3/8"	92-19V *	92-19S *
3/4" x 3/8"	92-21V *	92-21S *
3/4" x 1/2"	92-22V	92-22S *
1" x 3/4"	92-26V	92-26S *
1 1/4" x 1"	92-29V	92-29S *
1 1/2" x 1"	92-32V *	
1 1/2" x 1 1/4"	92-33V *	



94 KOLANKO 90° WKRĘTNE

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	94-3V *	94-3S *
1/2"	94-4V	94-4S *
3/4"	94-5V	94-5S
1"	94-6V *	94-6S *
1 1/4"	94-7V *	94-7S *
1 1/2"	94-8V *	94-8S *
2"	94-9V *	94-9S *



95 DWUŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA PŁASKA ISO UA1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	95-3V *	
1/2"	95-4V *	95-4S *
3/4"	95-5V *	95-5S *
1"	95-6V *	95-6S *
1 1/4"	95-7V *	95-7S *
1 1/2"	95-8V *	95-8S *
2"	95-9V *	95-9S *



96 DWUŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNA STOŻKOWA ISO UA11

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	96-3V *	96-3S *
1/2"	96-4V	96-4S *
3/4"	96-5V	96-5S *
1"	96-6V	96-6S *
1 1/4"	96-7V	96-7S *
1 1/2"	96-8V	96-8S *
2"	96-9V	96-9S *
2 1/2"	96-10V * ▲	96-10S *
3"	96-11V * ▲	96-11S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



97 DWUŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PŁASKA ISO UA2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	97-4V *	97-4S *
3/4"	97-5V	97-5S *
1"	97-6V	97-6S *
1 1/4"	97-7V	97-7S *
1 1/2"	97-8V	97-8S *
2"	97-9V	97-9S *



98 DWUŁĄCZKA KOLANKOWA NAKRĘTNO-WKRĘTNA STOŻKOWA ISO UA12

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	98-3V *	98-3S *
1/2"	98-4V *	98-4S *
3/4"	98-5V	98-5S *
1"	98-6V	98-6S *
1 1/4"	98-7V	98-7S *
1 1/2"	98-8V	98-8S *
2"	98-9V	98-9S *
2 1/2"	98-10V * ▲	98-10S *
3"	98-11V * ▲	98-11S *



120 KOLANKO 45° NAKRĘTNE ISO A1/45°

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	120-3V *	
1/2"	120-4V	120-4S *
3/4"	120-5V	120-5S *
1"	120-6V	120-6S *
1 1/4"	120-7V *	120-7S *
1 1/2"	120-8V *	120-8S *
2"	120-9V *	120-9S *
2 1/2"	120-10V * ▲	120-10S *
3"	120-11V * ▲	120-11S *
4"	120-12V * ▲	120-12S *



121 KOLANKO 45° NAKRĘTNO-WKRĘTNE ISO A1/45°

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	121-3V *	
1/2"	121-4V *	121-4S *
3/4"	121-5V *	121-5S *
1"	121-6V *	121-6S *
1 1/4"	121-7V *	121-7S *
1 1/2"	121-8V *	121-8S *
2"	121-9V *	121-9S *
2 1/2"	121-10V * ▲	121-10S *
3"	121-11V * ▲	121-11S *

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



130 TRÓJNIK NAKRĘTNY ISO B1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	130-2V *	130-2S *
3/8"	130-3V	130-3S
1/2"	130-4V	130-4S
3/4"	130-5V	130-5S
1"	130-6V	130-6S
1 1/4"	130-7V	130-7S
1 1/2"	130-8V	130-8S
2"	130-9V	130-9S
2 1/2"	130-10V ▲	130-10S ▲
3"	130-11V ▲	130-11S
4"	130-12V ▲	130-12S *
5"	130-13V *	130-13S *
6"	130-14V *	130-14S *



130 TRÓJNIK NAKRĘTNY REDUKCYJNY ISO B1

Rozmiary [1x2x3]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4" x 3/8"	130-15V *	130-15S *
3/8" x 1/2" x 3/8"	130-115V *	130-115S *
1/2" x 1/4" x 1/2"	130-17V *	130-17S *
1/2" x 3/8" x 3/8"	130-71V *	130-71S *
1/2" x 3/8" x 1/2"	130-19V *	130-19S *
1/2" x 1/2" x 3/8"	130-72V *	130-72S *
1/2" x 3/4" x 1/2"	130-20V *	130-20S *
1/2" x 1" x 1/2"	130-16V *	130-16S *
3/4" x 1/4" x 3/4"	130-116V *	
3/4" x 3/8" x 3/4"	130-21V *	130-21S *
3/4" x 1/2" x 1/2"	130-61V	130-61S *
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22V	130-22S
3/4" x 3/4" x 3/8"	130-64V *	130-64S *
3/4" x 3/4" x 1/2"	130-62V	130-62S *
3/4" x 1" x 1/2"	130-66V	130-66S *
3/4" x 1" x 3/4"	130-70V	130-70S *
1" x 3/8" x 1"	130-18V *	130-18S *
1" x 1/2" x 1/2"	130-67V	130-67S *
1" x 1/2" x 3/4"	130-68V	130-68S *
1" x 1/2" x 1"	130-25V	130-25S
1" x 3/4" x 1/2"	130-69V	130-69S *
1" x 3/4" x 3/4"	130-73V	130-73S *
1" x 3/4" x 1"	130-26V	130-26S
1" x 1" x 3/8"	130-74V *	130-74S *
1" x 1" x 1/2"	130-75V	130-75S *
1" x 1" x 3/4"	130-65V	130-65S *
1" x 1 1/4" x 1"	130-23V	130-23S *
1" x 1 1/2" x 1"	130-117V	130-117S *
1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"	130-24V *	
1 1/4" x 1/2" x 1"	130-77V	130-77S *
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	130-27V	130-27S
1 1/4" x 3/4" x 3/4"	130-78V	130-78S *
1 1/4" x 3/4" x 1"	130-79V	130-79S *
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28V	130-28S
1 1/4" x 1" x 3/4"	130-80V	130-80S *
1 1/4" x 1" x 1"	130-81V *	130-81S *
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29V	130-29S
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	130-82V *	130-82S *
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	130-83V *	130-83S *
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	130-84V *	130-84S *
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-40V *	130-40S *
1 1/4" x 2" x 1 1/4"	130-41V *	130-41S *
1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"	130-86V	130-86S *
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	130-30V	130-30S
1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"	130-87V	130-87S *
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	130-31V	130-31S



PLATINUM LINE



Rozmiary [1x2x3]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1 1/2" x 1" x 1"	130-88V	130-88S *
1 1/2" x 1" x 1 1/4"	130-89V *	130-89S *
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	130-90V	130-90S *
1 1/2" x 1 1/4" x 1"	130-90V *	130-90S *
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-91V *	130-91S *
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-33V	130-33S *
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-92V *	130-92S *
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	130-93V *	130-93S *
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	130-94V *	130-94S *
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-95V *	130-95S *
1 1/2" x 2" x 1 1/4"	130-96V *	130-96S *
1 1/2" x 2" x 1 1/2"	130-39V *	130-39S *
2" x 1/2" x 1 1/2"	130-97V *	130-97S *
2" x 1/2" x 2"	130-34V	130-34S *
2" x 3/4" x 1 1/2"	130-98V *	130-98S *
2" x 3/4" x 2"	130-35V	130-35S *
2" x 1" x 1 1/2"	130-99V *	130-99S *
2" x 1" x 2"	130-36V * ▲	130-36S *
2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-100V *	130-100S *
2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-101V *	130-101S *
2" x 1 1/4" x 2"	130-37V ▲	130-37S *
2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-102V	130-102S *
2" x 1 1/2" x 2"	130-38V *	130-38S *
2" x 2" x 1/2"	130-103V *	130-103S *
2" x 2" x 3/4"	130-104V *	130-104S *
2" x 2" x 1"	130-105V *	130-105S *
2" x 2" x 1 1/2"	130-107V *	130-107S *
2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"	130-44V ▲	130-44S *
2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"	130-45V ▲	130-45S *
2 1/2" x 1" x 2 1/2"	130-42V ▲	130-42S *
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	130-46V ▲	130-46S *
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	130-47V ▲	130-47S *
2 1/2" x 2" x 2"	130-108V *	130-108S *
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	130-48V ▲	130-48S *
3" x 1" x 3"	130-51V ▲	130-51S *
3" x 1 1/4" x 3"	130-52V ▲	130-52S *
3" x 1 1/2" x 3"	130-53V ▲	130-53S *
3" x 2" x 3"	130-50V ▲	130-50S *
3" x 2 1/2" x 3"	130-54V ▲	130-54S *
4" x 1 1/4" x 4"	130-118V * ▲	
4" x 1 1/2" x 4"	130-119V ▲	130-119S *
4" x 2" x 4"	130-57V ▲	130-57S *
4" x 2 1/2" x 4"	130-58V ▲	130-58S *
4" x 3" x 4"	130-59V ▲	130-59S *



131 TRÓJNIK NAKRĘTNY ŁUKOWY ISO E1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	131-4V *	131-4S *
3/4"	131-5V *	
1"	131-6V *	131-6S *
1 1/4"	131-7V *	131-7S *
1 1/2"	131-8V *	
2"	131-9V *	



132 KOLANO PODWÓJNE NAKRĘTNE ISO E2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	132-4V *	132-4S *
3/4"	132-5V *	132-5S *
1"	132-6V *	132-6S *
1 1/4"	132-7V *	
1 1/2"	132-8V *	
2"	132-9V *	132-9S *

PLATINUM LINE

133 TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM WKRĘTNYM

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	133-3V *	
1/2"	133-4V	133-4S *
3/4"	133-5V	133-5S *
1"	133-6V *	133-6S *

134 TRÓJNIK WKRĘTNO-NAKRĘTNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	134-4V	134-4S *
3/4"	134-5V	134-5S *
1"	134-6V	134-6S *
1 1/4"	134-7V *	134-7S *
1 1/2"	134-8V *	134-8S *
2"	134-9V *	134-9S *

135 TRÓJNIK WKRĘTNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	135-4V *	135-4S *
3/4"	135-5V *	135-5S *
1"	135-6V *	135-6S *

165 TRÓJNIK 45° NAKRĘTNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	165-4V *	165-4S *
3/4"	165-5V *	165-5S *
1"	165-6V *	165-6S *
1 1/4"	165-7V *	165-7S *
1 1/2"	165-8V *	165-8S *
2"	165-9V *	165-9S *

180 CZWÓRNIK NAKRĘTNY

ISO C1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	180-2V *	180-2S *
3/8"	180-3V *	180-3S *
1/2"	180-4V	180-4S
3/4"	180-5V	180-5S
1"	180-6V	180-6S
1 1/4"	180-7V *	180-7S *
1 1/2"	180-8V *	180-8S *
2"	180-9V *	180-9S *
2 1/2"	180-10V *	180-10S *
3"	180-11V * ▲	180-11S *
4"	180-12V * ▲	180-12S *

180 CZWÓRNIK NAKRĘTNY REDUKCYJNY

ISO C1

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/4" x 1/2"	180-22V *	180-22S *
1" x 1/2"	180-25V *	180-25S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



220 TRÓJNIK NAKRĘTNY-Y

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	220-3V *	
1/2"	220-4V *	220-4S *
3/4"	220-5V *	220-5S *
1"	220-6V *	220-6S *



221 KOŁANO NAROŻNE NAKRĘTNE

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	221-4V *	221-4S *
3/4"	221-5V *	221-5S *
1"	221-6V *	221-6S *
1 1/4"	221-7V *	221-7S *
1 1/2"	221-8V *	221-8S *
2"	221-9V *	221-9S *



223 CZWÓRNIK NAROŻNY NAKRĘTNY

ISO ZA2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	223-4V *	223-4S *
3/4"	223-5V *	223-5S *
1"	223-6V *	223-6S *
1 1/4"	223-7V *	223-7S *



240 MUFA REDUKCYJNA

ISO M2

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	240-16V *	240-16S *
1/2" x 1/4"	240-18V *	240-18S *
1/2" x 3/8"	240-19V *	240-19S *
3/4" x 3/8"	240-21V *	240-21S *
3/4" x 1/2"	240-22V *	240-22S *
1" x 3/8"	240-24V *	240-24S *
1" x 1/2"	240-25V *	240-25S *
1" x 3/4"	240-26V *	240-26S *
1 1/4" x 1/2"	240-27V *	240-27S *
1 1/4" x 3/4"	240-28V *	240-28S *
1 1/4" x 1"	240-29V *	240-29S *
1 1/2" x 1/2"	240-30V *	240-30S *
1 1/2" x 3/4"	240-31V *	240-31S *
1 1/2" x 1"	240-32V *	240-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V *	240-33S *
2" x 1/2"	240-34V *	240-34S *
2" x 3/4"	240-35V *	240-35S *
2" x 1"	240-36V *	240-36S *
2" x 1 1/4"	240-37V *	240-37S *
2" x 1 1/2"	240-38V *	240-38S *
2 1/2" x 1/2"	240-39V *	240-39S *
2 1/2" x 3/4"	240-40V *	
2 1/2" x 1"	240-41V *	240-41S *
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V *	240-42S *
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V *	240-43S *
2 1/2" x 2"	240-44V *	240-44S *
3" x 1"	240-47V *	
3" x 1 1/4"	240-48V *	240-48S *
3" x 1 1/2"	240-49V *	240-49S *
3" x 2"	240-50V *	240-50S *
3" x 2 1/2"	240-51V *	240-51S *
4" x 1 1/2"	240-56V *	
4" x 2"	240-57V *	240-57S *
4" x 2 1/2"	240-58V *	240-58S *
4" x 3"	240-59V *	240-59S *

PLATINUM LINE



241	ZŁĄCZKA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA	ISO N4
Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	241-16V *	241-16S *
1/2" x 1/4"	241-18V *	241-18S *
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S *
3/4" x 1/4"	241-20V *	241-20S *
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S *
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S
1" x 3/8"	241-24V	241-24S *
1" x 1/2"	241-25V	241-25S
1" x 3/4"	241-26V	241-26S
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S
2" x 1/2"	241-34V	241-34S *
2" x 3/4"	241-35V	241-35S
2" x 1"	241-36V	241-36S
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S
2 1/2" x 1/2"	241-39V * ▲	241-39S *
2 1/2" x 3/4"	241-40V * ▲	241-40S *
2 1/2" x 1"	241-41V ▲	241-41S
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V ▲	241-42S
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V ▲	241-43S ▲
2 1/2" x 2"	241-44V ▲	241-44S
3" x 3/4"	241-46V * ▲	241-46S *
3" x 1"	241-47V ▲	241-47S *
3" x 1 1/4"	241-48V ▲	241-48S *
3" x 1 1/2"	241-49V ▲	241-49S *
3" x 2"	241-50V ▲	241-50S
3" x 2 1/2"	241-51V ▲	241-51S
4" x 1"	241-54V * ▲	241-54S *
4" x 1 1/4"	241-55V * ▲	241-55S *
4" x 1 1/2"	241-56V * ▲	241-56S *
4" x 2"	241-57V ▲	241-57S *
4" x 2 1/2"	241-58V ▲	241-58S *
4" x 3"	241-59V ▲	241-59S *
5" x 4"	241-60V ▲	241-60S *
6" x 3"	241-61V * ▲	241-61S *
6" x 4"	241-62V * ▲	241-62S *
6" x 5"	241-63V * ▲	241-63S *

245	NYPEL REDUKCYJNY WKRĘTNY	ISO N8
Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S *
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S *
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S *
3/4" x 3/8"	245-21V	245WW-21S *
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S
1" x 1/2"	245-25V	245-25S
1" x 3/4"	245-26V	245-26S
1 1/4" x 1/2"	245-27V *	245-27S
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S *
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S *
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S *
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S *
2" x 1/2"	245-34V	245-34S *
2" x 3/4"	245-35V	245-35S *



PLATINUM LINE



Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
2" x 1"	245-36V	245-36S *
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S *
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S *
2 1/2" x 1"	245-41V * ▲	245-41S *
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V * ▲	245-42S *
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V * ▲	245-43S *
2 1/2" x 2"	245-44V ▲	245-44S
3" x 1 1/2"	245-49V	
3" x 2"	245-50V ▲	245-50S *
3" x 2 1/2"	245-51V ▲	245-51S *
4" x 2"	245-57V * ▲	245-57S *
4" x 2 1/2"	245-58V * ▲	245-58S *
4" x 3"	245-59V ▲	245-59S *

246 MUFA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA ISO M4

Rozmiary [1x2]	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8" x 1/4"	246-16V *	246-16S *
1/2" x 1/4"	246-18V *	246-18S *
1/2" x 3/8"	246-19V *	246-19S
3/4" x 3/8"	246-21V *	246-21S *
3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S
1" x 1/2"	246-25V *	246-25S *
1" x 3/4"	246-26V	246-26S
1 1/4" x 1/2"	246-27V *	246-27S *
1 1/4" x 3/4"	246-28V *	246-28S *
1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S *
1 1/2" x 3/4"	246-31V *	246-31S *
1 1/2" x 1"	246-32V *	246-32S *
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S *
2" x 1/2"	246-34V *	246-34S *
2" x 3/4"	246-35V *	246-35S *
2" x 1"	246-36V *	246-36S *
2" x 1 1/4"	246-37V *	246-37S *
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S *
2 1/2" x 2"	246-44V *	246-44S *
3" x 2"	246-50V *	246-50S *
3" x 2 1/2"	246-51V *	246-51S *

270 MUFA NAKRĘTNA ISO M2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	270-2V *	270-2S *
3/8"	270-3V	270-3S *
1/2"	270-4V	270-4S
3/4"	270-5V	270-5S
1"	270-6V	270-6S
1 1/4"	270-7V	270-7S
1 1/2"	270-8V	270-8S
2"	270-9V	270-9S
2 1/2"	270-10V ▲	270-10S ▲
3"	270-11V ▲	270-11S ▲
4"	270-12V ▲	270-12S ▲

271 MUFA NAKRĘTNA GWINT PRAWY-LEWY ISO M2 R/L

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	271-4V	271-4S *
3/4"	271-5V	271-5S *
1"	271-6V	271-6S *
1 1/4"	271-7V	271-7S *
1 1/2"	271-8V *	271-8S *
2"	271-9V *	271-9S *

PLATINUM LINE



280	NYPEŁ WKREŹNY	ISO N8
-----	---------------	--------

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	280-2V *	280-2S *
3/8"	280-3V *	280-3S *
1/2"	280-4V	280-4S
3/4"	280-5V	280-5S
1"	280-6V	280-6S
1 1/4"	280-7V	280-7S
1 1/2"	280-8V	280-8S
2"	280-9V	280-9S
2 1/2"	280-10V ▲	280-10S ▲
3"	280-11V ▲	280-11S ▲
4"	280-12V ▲	280-12S ▲
5"	280-13V * ▲	280-13S * ▲
6"	280-14V * ▲	280-14S * ▲

281	NYPEŁ WKREŹNY GWINT PRAWY-LEWY	ISO N8 R-L
-----	--------------------------------	------------

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	281-3V *	281-3S *
1/2"	281-4V	281-4S *
3/4"	281-5V	281-5S *
1"	281-6V	281-6S *
1 1/4"	281-7V *	281-7S *
1 1/2"	281-8V *	281-8S *
2"	281-9V *	281-9S *

290	KOREK Z OBRZEŻEM	ISO T9
-----	------------------	--------

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	290-2V *	290-2S *
3/8"	290-3V *	290-3S *
1/2"	290-4V	290-4S
3/4"	290-5V	290-5S
1"	290-6V	290-6S
1 1/4"	290-7V	290-7S
1 1/2"	290-8V	290-8S
2"	290-9V	290-9S
2 1/2"	290-10V	290-10S
3"	290-11V ▲	290-11S ▲
4"	290-12V ▲	290-12S ▲

291	KOREK BEZ OBRZEŻA	ISO T8
-----	-------------------	--------

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	291-2V *	
3/8"	291-3V *	
1/2"	291-4V *	291-4S *
3/4"	291-5V *	291-5S *
1"	291-6V *	291-6S *
1 1/4"	291-7V *	291-7S *
1 1/2"	291-8V *	291-8S *
2"	291-9V *	291-9S *
2 1/2"	291-10V * ▲	
3"	291-11V * ▲	
4"	291-12V * ▲	



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



300 ZAŚLEPKA WIELOKĄTNA** ISO T1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	300-2V *	300-2S *
3/8"	300-3V *	300-3S *
1/2"	300-4V *	300-4S *
3/4"	300-5V *	300-5S *
1"	300-6V *	300-6S *
1 1/4"	300-7V *	300-7S *
1 1/2"	300-8V *	300-8S *
2"	300-9V *	300-9S *
2 1/2"	300-10V * ▲	300-10S *
3"	300-11V * ▲	300-11S *
4"	300-12V * ▲	300-12S *

** Sześciokątna od rozmiaru 1/4" do 3/4"; ośmiokątna od rozmiaru 1" do 4"



301 ZAŚLEPKA OKRĄGŁA ISO T1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	301-2V *	
3/8"	301-3V *	301-3S *
1/2"	301-4V *	301-4S *
3/4"	301-5V *	301-5S *
1"	301-6V *	301-6S *
1 1/4"	301-7V *	301-7S *
1 1/2"	301-8V *	301-8S *
2"	301-9V * ▲	301-9S *
2 1/2"	301-10V * ▲	301-10S *
3"	301-11V * ▲	301-11S *
4"	301-12V * ▲	301-12S *



310 PRZECIWNĄKRĘTKA ISO P4

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/4"	310-2V *	310-2S *
3/8"	310-3V *	310-3S *
1/2"	310-4V *	310-4S *
3/4"	310-5V *	310-5S *
1"	310-6V *	310-6S *
1 1/4"	310-7V *	310-7S *
1 1/2"	310-8V *	310-8S *
2"	310-9V *	310-9S *
2 1/2"	310-10V * ▲	310-10S *
3"	310-11V * ▲	310-11S *
4"	310-12V * ▲	



321 KRYZA BEZ OTWORÓW

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	321-4V *	
3/4"	321-5V *	
1"	321-6V *	
1 1/4"	321-7V *	
1 1/2"	321-8V *	
2"	321-9V *	

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



329 KRYZA Z OTWORAMI TYP Z 4 OTWORAMI MAKSYMALNIE 6 BAR

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	329-4V *	329-4S *
3/4"	329-5V *	329-5S *
1"	329-6V *	329-6S *
1 1/4"	329-7V *	329-7S *
1 1/2"	329-8V *	329-8S *
2"	329-9V *	329-9S *
2 1/2"	329-10V *	
3"	329-11V * ▲	



330 DWUŁĄCZKA NAKRĘTNA PŁASKA ISO U1

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	330-3V *	330-3S *
1/2"	330-4V	330-4S
3/4"	330-5V	330-5S
1"	330-6V	330-6S
1 1/4"	330-7V	330-7S
1 1/2"	330-8V	330-8S
2"	330-9V	330-9S
2 1/2"	330-10V ▲	330-10S ▲
3"	330-11V ▲	330-11S * ▲
4"	330-12V ▲	330-12S * ▲



331 DWUŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA PŁASKA ISO U2

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	331-3V *	331-3S *
1/2"	331-4V	331-4S
3/4"	331-5V	331-5S
1"	331-6V	331-6S
1 1/4"	331-7V	331-7S
1 1/2"	331-8V	331-8S
2"	331-9V	331-9S ▲
2 1/2"	331-10V ▲	331-10S ▲
3"	331-11V ▲	331-11S ▲
4"	331-12V ▲	331-12S * ▲



340 DWUŁĄCZKA NAKRĘTNA STOŻKOWA ISO U11

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	340-3V *	340-3S *
1/2"	340-4V	340-4S *
3/4"	340-5V	340-5S *
1"	340-6V	340-6S *
1 1/4"	340-7V	340-7S *
1 1/2"	340-8V	340-8S *
2"	340-9V	340-9S *
2 1/2"	340-10V ▲	340-10S *
3"	340-11V ▲	340-11S *
4"	340-12V ▲	340-12S *



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE



341 DWUŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA STOŻKOWA ISO U12

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	341-3V *	341-3S *
1/2"	341-4V	341-4S *
3/4"	341-5V	341-5S *
1"	341-6V	341-6S
1 1/4"	341-7V	341-7S *
1 1/2"	341-8V	341-8S *
2"	341-9V	341-9S
2 1/2"	341-10V ▲	341-10S ▲
3"	341-11V ▲	341-11S * ▲
4"	341-12V ▲	341-12S * ▲



370 KOŃCÓWKA PROSTA NAKRĘTNA DO DWUŁĄCZEK

Rozmiary		Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
Rp	G		
3/4"	1 1/4"	370-5V *	370-5S *
1"	1 1/2"	370-6V *	370-6S *
1 1/4"	2"	370-7V *	370-7S *
1 1/2"	2 1/4"	370-8V *	370-8S *
2"	2 3/4"	370-9V *	370-9S *
2 1/2"	3 1/2"	370-10V *	370-10S *

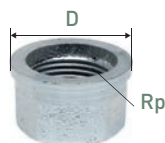
Rp = Równoległy gwint wewnętrzny
G = Cylindryczne gwinty zewnętrzne i wewnętrzne



371 KOŃCÓWKA PROSTA WKRĘTNA DO DWUŁĄCZEK

Rozmiary		Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
R	D dla G		
3/4"	1 1/4"	371-5V *	371-5S *
1"	1 1/2"	371-6V *	371-6S *
1 1/4"	2"	371-7V *	371-7S *
1 1/2"	2 1/4"	371-8V *	371-8S *
2"	2 3/4"	371-9V *	371-9S *
2 1/2"	3 1/2"	371-10V * ▲	371-10S *

R = Gwint stożkowy



372 KOŃCÓWKA PROSTA NAKRĘTNA DO DWUŁĄCZEK

Rozmiary		Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
Rp	D dla G		
3/8"	3/4"	372-3V *	372-3S *
1/2"	1"	372-4V *	372-4S *
3/4"	1 1/4"	372-5V *	372-5S *
1"	1 1/2"	372-6V *	
1 1/4"	2"	372-7V *	372-7S *
1 1/2"	2 1/4"	372-8V *	372-8S *
2"	2 3/4"	372-9V *	372-9S *
2 1/2"	3 1/2"	372-10V *	372-10S *

Rp = Równoległy gwint wewnętrzny

▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE

471 KOLANKO NAŚCIENNE

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	471-4V *	471-4S *
3/4"	471-5V *	471-5S *
1"	471-6V *	471-6S *

529A ZŁĄCZKA NAKRĘTNO-WKRĘTNA RÓWNOPRZELOTOWA

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
3/8"	529-3V *	529-3S *
1/2"	529-4V	529-4S *
3/4"	529-5V	529-5S *
1"	529-6V	529-6S *
1 1/4"	529-7V *	529-7S *
1 1/2"	529-8V *	529-8S *
2"	529-9V *	529-9S *

531 NYPEŁ WKRĘTNY

Rozmiary	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1/2"	531-4V *	531-4S *
3/4"	531-5V *	531-5S *
1"	531-6V *	531-6S *
1 1/4"	531-7V *	531-7S *
2"	531-9V *	531-9S *

351 PÓŁSRUBUNEK DO POMP

Art. 372	Art. 374	Ocynkowane - nr kat.	Czarne - nr kat.
1"	G 1 1/2"		351-6S
1 1/4"	G 1 1/2"		351-7S

[zestaw: końcówka prosta nakrętna typ 372 - 2 szt. nakrętka typ 374 - 2 szt., uszczelka gumowa - 2 szt.]



▲ dostępne w sprzedaży jednostkowej

* tylko pod zamówienie

PLATINUM LINE

ILE WYSTĘPUJE TYPOW ŻELIWA CIĄGLIWEGO?

Występują generalnie dwa typy żeliwa ciągliwych: żeliwo ciągliwe białe i żeliwo ciągliwe czarne. W każdym z tych typów występują podtypy różniące się twardością i ciągliwością.

JAKA JEST RÓŻNICA POMIĘDZY ŻELIWEK BIAŁYM I CZARNYM?

Żeliwo ciągliwe białe: Odlew wykonywany jest z żeliwa białego i poddawany wyżarzaniu odwęglającemu, w rezultacie którego otrzymujemy materiał całkowicie lub częściowo odwęglony. Widoczne mogą być resztki grafitu stanowiące nalot węglowy z wyżarzania.

Żeliwo ciągliwe czarne: Odlew wykonywany jest z żeliwa białego i poddawany grafityzacji. W przekroju widoczne są płytki grafitu skoncentrowane na brzegach.

JAKA JEST RÓŻNICA Z TECHNICZNEGO PUNKTU WIDZENIA?

Oto porównanie przeprowadzone badaniem wytrzymałości na rozciąganie i wytrzymałości na zginanie (tj. pomiarem ciągliwości i własności mechanicznych) dwóch próbek o kształcie walca o średnicy 12 mm wykonanych z następujących typów żeliwa:

EN-GJMW-400-5	żeliwo ciągliwe białe
EN-GJMB-350-10	żeliwo ciągliwe czarne
EN-GJMW-350-4	żeliwo ciągliwe białe
EN-GJMW-550-4	żeliwo ciągliwe białe
EN-GJMB-450-6	żeliwo ciągliwe czarne
EN-GJMB-550-4	żeliwo ciągliwe czarne

Parametr	EN-GJMW-350-4 Żeliwo białe	EN-GJMW-400-5 Żeliwo białe	EN-GJMW-550-4 Żeliwo białe	EN-GJMB-350-10 Żeliwo czarne	EN-GJMB-450-6 Żeliwo czarne	EN-GJMB-550-4 Żeliwo czarne
Wytrzymałość na rozciąganie Rm [N/mm ²]	350	400	550	350	450	550
Wydłużenie A in [%]	4	5	4	10	6	4
Umowna granica sprężystości Rp0,2 [N/mm ²]	160	220	340	200	270	340
Twardość metodą Brinella [HB]	Maks. 230	Maks. 220	Maks. 250	Maks. 150	150/200	180/230

PLATINUM LINE

JAKIE OBOWIĄZUJĄ NORMY?

Norma DIN EN 1562 dotyczy żeliwa ciągliwego i określa jego klasyfikację, typy i parametry badania.

A W PRZYPADKU ZŁĄCZEK GWINTOWANYCH?

Norma PN-EN 10242 dotyczy złączy żeliwnych i określa ich klasyfikację, typy, wymiary, kształty, gwinty, tolerancje, grubość powłoki cynkowej, warunki testowania pod ciśnieniem, itd.

JAKA JEST KLASYFIKACJA ZŁĄCZEK GWINTOWANYCH GEBO FITTINGS?

Złączki GEBO Fittings są zgodne z normą PN-EN 10242, wzór konstrukcyjny „A”.

CO TO OZNACZA?

Armatura tej klasy posiadać musi następującą charakterystykę:

- typ żeliwa: EN-GJMW-400-5 lub EN-GJMB-350-10,
- gwint zewnętrzny stożkowy (ISO 7/1),
- gwint wewnętrzny walcowy (ISO 7/1),
- średnia minimalna grubość powłoki cynkowej: 63 µm,
- określone w normie cechy wymiarowe,
- indywidualne przetestowanie każdej złączki w płynie pod ciśnieniem testowym 5 bar,
- indywidualna kontrola pod kątem odkształceń,
- zaliczenie testu losowo wybranej złączki na wytrzymałość 100 bar (37,5 bar w przypadku dwuzłączki),
- wyrób producenta posiadającego certyfikat ISO 9001/2,
- innych parametrów wyszczególnionych w normie.

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z NORMĄ PN-EN 10242, WZÓR KONSTRUKCYJNY A

Zgodność z normą PN-EN 10242, wzór konstrukcyjny „A” oznacza równoczesne spełnienie warunków norm dotyczących instalacji wodnych i gazowych.



PLATINUM LINE

CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO Fittings posiadają następujące certyfikaty:

- Certyfikat DVGW – dopuszczający do stosowania w systemach wody pitnej oraz gazu DVGW NV-7641BS0425
- Atest higieniczny NR B-BK-60210-0026/20 wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

[illegible]

		 DVGW DEUTSCHE GAS- und WASSER- ARBEITSGEMEINSCHAFT	
DIN-DVGW type examination certificate DIN-DVGW-Baumstempelzertififikat			
		NV-TRA180A025 Technische Norm Reglementation	
Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	<i>products of gas and water supply</i> <i>Produkte der Gas- und Wasserversorgung</i>		
Owner of Certificate <i>Zertifikatsinhaber</i>	Gabo Armaturen GmbH Am Damm 4, D-58332 Schwelm		
Distributor <i>Vertriebler</i>	Gabo Armaturen GmbH Am Damm 4, D-58332 Schwelm		
Product Category <i>Produktart</i>	metal pipe unions and joints • replaceable cast iron fitting (DTM1)		
Product Description <i>Produktdescription</i>	multisize cast iron fitting for the gas- and drinking water installation; category "symbol" "A"		
Model <i>Modell</i>	Temperaturleistung "GE80R"		
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	mechanical test: 12000219-12 from 28.08.2012 (NPM) supplement test: 120003890 from 03.05.2012 (NPM) type testing: 13000219-01 from 22.11.2007 (NPM)		
Test Results <i>Prüfergebnisse</i>	EN ISO 10242 (01.03.1995) EN ISO 15243-1 (01.06.2002) type testing: 13000219-01 from 22.11.2007 (NPM) DVGW G-8-1-3002 (01.01.2006)		
			
Date of Expiry / File No. <i>Ablaufdatum / Aktenzeichen</i>		22.11.2017 / 12-06447-MVN	
			
28.08.2012 G + B Dr. rer. oec. Rüdiger Schmalzer Chairman of the Board of Experts			
DVGW certificates are comparable to third country EN certificates as mentioned in articles 10 and 11 of the EU Directive 89/106/EEC			
DVGW CERTIFIED EXPERT Josef Hübner-Greif 1-3 43131 Essen Telefon: +49 205 31 00-1 Telefax: +49 205 31 00-100 eMail: info@dvgw.de		 DAkkS DEUTSCHES INSTITUT FÜR ZERTIFIZIERUNG UND KONTROLLE gT	
DVGW CERTIFIED EXPERT Dr. rer. oec. Rüdiger Schmalzer Chairman of the Board of Experts DVGW Chair of Technology for the Design and Installation of Pipelines			

