

Kolano hamburskie 90°, stal nierdzewna, 3D



Kolana 90° do przyspawania doczołowego do zastosowań ciśnieniowych wykonane z rur. Model 3D zgodny z normą EN 10253-4 (stal nierdzewna). Odpowiednik wykonania według normy DIN 2605-1 typ 3. Z certyfikatem materiałowym EN 10204 3.1. Stosowane powszechnie w przemyśle w budowie instalacji i rurociągów, między innymi jako elementy kompletnych spawanych końcówek kątowych do węży metalowych i gumowych (spawane z końcówkami gwintowanymi i kołnierзовymi) oraz innych złączy i elementów armatury. Na zamówienie dostępne również inne rozmiary i materiały, w tym kolana o wymiarach metrycznych i kolana według ASME. Uwaga: Są to kształtki standardowe typu A według EN 10253, o takiej samej grubości końców do przyspawania i korpusu. Ich wytrzymałość na ciśnienie jest mniejsza niż dla rury prostej o tej samej średnicy i grubości. Ciśnienie robocze kolana należy ustalić za pomocą współczynnika korekcyjnego ciśnienia podanego w normach EN 10253 lub DIN 2605-1 (podane wartości są orientacyjnie i wynoszą 0,7÷0,8 ciśnienia odpowiadającej wymiarowo rury). Materiał: stal AISI 321, AISI 316Ti. Ciśnienie robocze: od 56 do 208 bar - w zależności od średnicy.

| Produkt | Dostępność | Wysyłka | Cena netto (brutto) |
|--|--|------------------|--|
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN15, 21,3x2,0 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-021X2,0-SS | W magazynie W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1szt 12,96 zł (15,94 zł) +5szt 10,91 zł (13,42 zł) |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | 90° | | |
| Typ materiału | SS - stal nierdzewna | | |
| Rodzaj materiału | AISI 321 | | |
| Typ przyłącza 1 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=21,3 mm, grubość ścianki T=2,0 mm | | |
| Typ przyłącza 2 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza 2 | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=21,3 mm, grubość ścianki T=2,0 mm | | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | 163 | | |
| Masa [kg] | 0.04 | | |
| Uwagi | R=28 | | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN20, 26,9x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-026X2,6-SS | Na zamówienie | Po potwierdzeniu | +1szt 26,70 zł (32,84 zł) +5szt 22,48 zł (27,65 zł) |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | 90° | | |
| Typ materiału | SS - stal nierdzewna | | |
| Rodzaj materiału | AISI 321 | | |
| Typ przyłącza 1 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=26,9 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | | |
| Typ przyłącza 2 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza 2 | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=26,9 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | | |

| | | | |
|--|--|---------------|--|
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 208 | |
| Masa [kg] | | 0.08 | |
| Uwagi | | R=29 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN25, 33,7x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-033X2,6-SS | W magazynie W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1szt 25,92 zł (31,88 zł) +5szt 21,82 zł (26,84 zł) |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | 90° | | |
| Typ materiału | SS - stal nierdzewna | | |
| Rodzaj materiału | AISI 321 | | |
| Typ przyłącza 1 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=33,7 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | | |
| Typ przyłącza 2 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza 2 | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=33,7 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 163 | |
| Masa [kg] | | 0.12 | |
| Uwagi | | R=38 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN32, 42,4x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-042X2,6-SS | W magazynie W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1szt 33,29 zł (40,95 zł) +5szt 28,03 zł (34,48 zł) |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | 90° | | |
| Typ materiału | SS - stal nierdzewna | | |
| Rodzaj materiału | AISI 321 | | |
| Typ przyłącza 1 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=42,4 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | | |
| Typ przyłącza 2 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza 2 | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=42,4 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 128 | |
| Masa [kg] | | 0.19 | |
| Uwagi | | R=48 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN40, 48,3x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-048X2,6-SS | W magazynie W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1szt 39,10 zł (48,09 zł) +5szt 32,93 zł (40,50 zł) |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | 90° | | |
| Typ materiału | SS - stal nierdzewna | | |
| Rodzaj materiału | AISI 321 | | |
| Typ przyłącza 1 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |
| Opis przyłącza | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=48,3 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | | |
| Typ przyłącza 2 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | | |

| | | | |
|---|-----------------|--|--|
| Opis przyłącza 2 | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=48,3 mm, grubość ścianki T=2,6 mm | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 114 | |
| Masa [kg] | | 0.26 | |
| Uwagi | | R=57 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN 50, 60,3x2,9 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-060X2,9-SS | Na zamówienie | Po potwierdzeniu | +1szt 58,74 zł(72,25 zł) +5szt 49,47 zł(60,85 zł) |
| | Dane techniczne | | |
| Geometria | | 90° | |
| Typ materiału | | SS - stal nierdzewna | |
| Rodzaj materiału | | AISI 321 | |
| Typ przyłącza 1 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=60,3 mm, grubość ścianki T=2,9 mm | |
| Typ przyłącza 2 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza 2 | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=60,3 mm, grubość ścianki T=2,9 mm | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 104 | |
| Masa [kg] | | 0.49 | |
| Uwagi | | R=76 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN 65, 76,1x2,9 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-076X2,9-SS | Na zamówienie | Po potwierdzeniu | +1szt 101,13 zł(124,39 zł) +5szt 85,17 zł(104,76 zł) |
| | Dane techniczne | | |
| Geometria | | 90° | |
| Typ materiału | | SS - stal nierdzewna | |
| Rodzaj materiału | | AISI 321 | |
| Typ przyłącza 1 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=76,1 mm, grubość ścianki T=2,9 mm | |
| Typ przyłącza 2 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza 2 | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=76,1 mm, grubość ścianki T=2,9 mm | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 81 | |
| Masa [kg] | | 0.78 | |
| Uwagi | | R=95 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN 80, 88,9x3,2 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-088X3,2-SS | Na zamówienie | Po potwierdzeniu | +1szt 134,06 zł(164,89 zł) +5szt 112,90 zł(138,87 zł) |
| | Dane techniczne | | |
| Geometria | | 90° | |
| Typ materiału | | SS - stal nierdzewna | |
| Rodzaj materiału | | AISI 321 | |
| Typ przyłącza 1 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=88,9 mm, grubość ścianki T=3,2 mm | |

| | | | |
|---|---------------|---|--|
| Typ przyłącza 2 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza 2 | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=88,9 mm, grubość ścianki T=3,2 mm | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 77 | |
| Masa [kg] | | 1.21 | |
| Uwagi | | R=114 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN 100, 114,3x3,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-114X3,6-SS | Na zamówienie | Po potwierdzeniu | +1szt 304,46 zł (374,49 zł) +5szt 256,38 zł (315,35 zł) |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | | 90° | |
| Typ materiału | | SS - stal nierdzewna | |
| Rodzaj materiału | | AISI 321 | |
| Typ przyłącza 1 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=114,3 mm, grubość ścianki T=3,6 mm | |
| Typ przyłącza 2 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza 2 | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=114,3 mm, grubość ścianki T=3,6 mm | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 68 | |
| Masa [kg] | | 2.35 | |
| Uwagi | | R=152 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN 125, 139,7x4 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-139X4,0-SS | Na zamówienie | Po potwierdzeniu | +1szt 193,00 zł (237,39 zł) |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | | 90° | |
| Typ materiału | | SS - stal nierdzewna | |
| Rodzaj materiału | | AISI 321 | |
| Typ przyłącza 1 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=139,7 mm, grubość ścianki T=4,0 mm | |
| Typ przyłącza 2 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |
| Opis przyłącza 2 | | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=139,7 mm, grubość ścianki T=4,0 mm | |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | | 62 | |
| Masa [kg] | | 4 | |
| Uwagi | | R=190 | |
| Kolano hamburskie 3D 90°, DN 150, 168,3x4,5 mm, AISI 321, EN 10253-4/A Indeks: TB-KH90-168X4,5-SS | Na zapytanie | Po potwierdzeniu | Cena na zapytanie |
| Dane techniczne | | | |
| Geometria | | 90° | |
| Typ materiału | | SS - stal nierdzewna | |
| Rodzaj materiału | | AISI 321 | |
| Typ przyłącza 1 | | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Opis przyłącza | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=168,3 mm, grubość ścianki T=4,5 mm |
| Typ przyłącza 2 | DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA |
| Opis przyłącza 2 | do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=168,3 mm, grubość ścianki T=4,5 mm |
| Maks. ciśnienie robocze [bar] | 58 |
| Masa [kg] | 6.54 |
| Uwagi | R=229 |