

## 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 kołnierzowymi) 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 korekcji 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)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN15, 21,3x2,0 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-021X2,0-SS	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 12,96 zł (15,94 zł) +5szt 12,96 zł (15,94 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		
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN20, 26,9x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-026X2,6-SS	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 26,70 zł (32,84 zł) +5szt 26,70 zł (32,84 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=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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN25, 33,7x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-033X2,6-SS	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 25,92 zł (31,88 zł) +5szt 25,92 zł (31,88 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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN32, 42,4x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-042X2,6-SS	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 33,29 zł (40,95 zł) +5szt 33,29 zł (40,95 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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN40, 48,3x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-048X2,6-SS	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 39,10 zł (48,09 zł) +5szt 39,10 zł (48,09 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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 50, 60,3x2,9 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-060X2,9-SS	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 58,74 zł(72,25 zł) +5szt 58,74 zł(72,25 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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 65, 76,1x2,9 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-076X2,9-SS	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 101,13 zł(124,39 zł) +5szt 101,13 zł(124,39 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=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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 80, 88,9x3,2 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-088X3,2-SS	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 134,06 zł(164,89 zł) +5szt 134,06 zł(164,89 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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 100, 114,3x3,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> Indeks: TB-KH90-114X3,6-SS	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 304,46 zł (374,49 zł) +5szt 304,46 zł (374,49 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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 125, 139,7x4 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> 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	
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 150, 168,3x4,5 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b> 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