



Kolano hamburskie 90°, stal węglowa, 3D

Kolana 90° do przyspawania doczołowego do zastosowań ciśnieniowych wykonane z rur. Model 3D zgodny z normą EN 10253-2. 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 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 węglowa. Ciśnienie robocze: od 71 do 262 bar - w zależności od średnicy.

Produkt	Dostępność	Wysyłka	Cena netto (brutto)
Kolano hamburskie 3D 90°, DN15, 21,3x2,0 mm, stal P235, DIN 2605-1 Indeks: TB-KH90-021X2,0	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 3,64 zł(4,48 zł) +5szt 3,07 zł(3,78 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
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]	262		
Masa [kg]	0.04		
Uwagi	R=28		
Kolano hamburskie 3D 90°, DN20, 26,9x2,3 mm, stal P235, DIN 2605-1 Indeks: TB-KH90-026X2,3	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 4,30 zł(5,29 zł) +5szt 3,62 zł(4,45 zł)
Dane techniczne			
Geometria	90°		
Typ materiału	CS - stal (żeliwo)		
Rodzaj materiału	stal węglowa		
Typ przyłącza 1	DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA		
Opis przyłącza	do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=26,9 mm, grubość ścianki T=2,3 mm		
Typ przyłącza 2	DO WSPAWANIA LUB DOLUTOWANIA		
Opis przyłącza 2	do przyspawania doczołowego, średnica zewnętrzna D=26,9 mm, grubość ścianki T=2,3 mm		

Maks. ciśnienie robocze [bar]		237	
Masa [kg]		0.06	
Uwagi		R=29	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN25, 33,7x2,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-033X2,6	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 6,47 zł(7,96 zł) +5szt 5,44 zł(6,69 zł)
	Dane techniczne		
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		214	
Masa [kg]		0.12	
Uwagi		R=38	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN32, 42,4x2,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-042X2,6	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 9,02 zł(11,09 zł) +5szt 7,60 zł(9,35 zł)
	Dane techniczne		
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		168	
Masa [kg]		0.19	
Uwagi		R=48	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN40, 48,3x2,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-048X2,6	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 10,38 zł(12,77 zł) +5szt 8,75 zł(10,76 zł)
	Dane techniczne		
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		147	
Masa [kg]		0.26	
Uwagi		R=57	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN 50, 60,3x2,9 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-060X2,9	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 18,22 zł (22,41 zł) +5szt 15,34 zł (18,87 zł)
	Dane techniczne		
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		131	
Masa [kg]		0.49	
Uwagi		R=76	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN 65, 76,1x2,9 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-076X2,9	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 28,77 zł (35,39 zł) +5szt 24,22 zł (29,79 zł)
	Dane techniczne		
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		102	
Masa [kg]		0.78	
Uwagi		R=95	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN 80, 88,9x3,2 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-088X3,2	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 37,96 zł (46,69 zł) +5szt 31,97 zł (39,32 zł)
	Dane techniczne		
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		97	
Masa [kg]		1.21	
Uwagi		R=114	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN 100, 114,3x3,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-114X3,6	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 73,03 zł (89,83 zł) +5szt 61,50 zł (75,65 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		84	
Masa [kg]		2.35	
Uwagi		R=152	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN 125, 139,7x4 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-139X4,0	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 117,30 zł (144,28 zł) +5szt 98,77 zł (121,49 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]		76	
Masa [kg]		4	
Uwagi		R=190	
Kolano hamburskie 3D 90°, DN 150, 168,3x4,5 mm, stal P235, EN 10253-2 A Indeks: TB-KH90-168X4,5	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 184,03 zł (226,36 zł) +5szt 154,98 zł (190,63 zł)
Dane techniczne			
Geometria		90°	
Typ materiału		CS - stal (żeliwo)	
Rodzaj materiału		stal węglowa	
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]	71
Masa [kg]	6.54
Uwagi	R=229