



## 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 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 węglowa. Ciśnienie robocze: od 71 do 262 bar - w zależności od średnicy.

Produkt	Dostępność	Wysyłka	Cena netto (brutto)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN15, 21,3x2,0 mm, stal P235, DIN 2605-1</b> Indeks: TB-KH90-021X2,0	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 3,64 zł(4,48 zł) +5szt 3,64 zł(4,48 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN20, 26,9x2,3 mm, stal P235, DIN 2605-1</b> Indeks: TB-KH90-026X2,3	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 4,30 zł(5,29 zł) +5szt 4,30 zł(5,29 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN25, 33,7x2,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-033X2,6	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 6,47 zł(7,96 zł) +5szt 6,47 zł(7,96 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN32, 42,4x2,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-042X2,6	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 9,02 zł(11,09 zł) +5szt 9,02 zł(11,09 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN40, 48,3x2,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-048X2,6	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 10,38 zł(12,77 zł) +5szt 10,38 zł(12,77 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 50, 60,3x2,9 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-060X2,9	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 18,22 zł(22,41 zł) +5szt 18,22 zł(22,41 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 65, 76,1x2,9 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-076X2,9	W magazynie W oddziałach	Wysyłka w 24h	+1szt 28,77 zł(35,39 zł) +5szt 28,77 zł(35,39 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 80, 88,9x3,2 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-088X3,2	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 37,96 zł(46,69 zł) +5szt 37,96 zł(46,69 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 100, 114,3x3,6 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-114X3,6	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 73,03 zł(89,83 zł) +5szt 73,03 zł(89,83 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 125, 139,7x4 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-139X4,0	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 117,30 zł(144,28 zł) +5szt 117,30 zł(144,28 zł)
<b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 150, 168,3x4,5 mm, stal P235, EN 10253-2 A</b> Indeks: TB-KH90-168X4,5	Na zamówienie	Po potwierdzeniu	+1szt 184,03 zł(226,36 zł) +5szt 184,03 zł(226,36 zł)