



## 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 4,50 zł(5,54 zł) +5szt 3,26 zł(4,01 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 5,32 zł(6,54 zł) +5szt 3,85 zł(4,74 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 8,00 zł(9,84 zł) +5szt 5,79 zł(7,12 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 11,16 zł(13,73 zł) +5szt 8,07 zł(9,93 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 12,84 zł(15,79 zł) +5szt 9,29 zł(11,43 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 22,53 zł(27,71 zł) +5szt 16,30 zł(20,05 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 35,58 zł(43,76 zł) +5szt 25,74 zł(31,66 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 46,95 zł(57,75 zł) +5szt 33,97 zł(41,78 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 90,33 zł(111,11 zł) +5szt 65,35 zł(80,38 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 145,08 zł(178,45 zł) +5szt 104,95 zł(129,09 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 227,62 zł(279,97 zł) +5szt 164,66 zł(202,53 zł)