



## 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 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><br>Indeks: TB-KH90-021X2,0-SS    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1szt 12,96 zł (15,94 zł)<br>+5szt 10,91 zł (13,42 zł)     |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN20, 26,9x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-026X2,6-SS    | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1szt 26,70 zł (32,84 zł)<br>+5szt 22,48 zł (27,65 zł)     |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN25, 33,7x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-033X2,6-SS    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1szt 25,92 zł (31,88 zł)<br>+5szt 21,82 zł (26,84 zł)     |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN32, 42,4x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-042X2,6-SS    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1szt 33,29 zł (40,95 zł)<br>+5szt 28,03 zł (34,48 zł)     |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN40, 48,3x2,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-048X2,6-SS    | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1szt 39,10 zł (48,09 zł)<br>+5szt 32,93 zł (40,50 zł)     |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 50, 60,3x2,9 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-060X2,9-SS   | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1szt 58,74 zł (72,25 zł)<br>+5szt 49,47 zł (60,85 zł)     |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 65, 76,1x2,9 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-076X2,9-SS   | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1szt 101,13 zł (124,39 zł)<br>+5szt 85,17 zł (104,76 zł)  |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 80, 88,9x3,2 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-088X3,2-SS   | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1szt 134,06 zł (164,89 zł)<br>+5szt 112,90 zł (138,87 zł) |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 100, 114,3x3,6 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-114X3,6-SS | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1szt 304,46 zł (374,49 zł)<br>+5szt 256,38 zł (315,35 zł) |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 125, 139,7x4 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-139X4,0-SS   | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1szt 193,00 zł (237,39 zł)                                |
| <b>Kolano hamburskie 3D 90°, DN 150, 168,3x4,5 mm, AISI 321, EN 10253-4/A</b><br>Indeks: TB-KH90-168X4,5-SS | Na zapytanie                | Po potwierdzeniu | Cena na zapytanie                                          |