Dane aktualne na dzień: 27-11-2026 17:28

Link do produktu: https://dobrehaki.pl/kula-haka-holowniczego-ze-sworzniem-imiola-sm200-p-10693.html



# Kula haka holowniczego ze sworzniem IMIOŁA SM/200

| | |
|---|---|
| Cena | **176 zł** |
| Dostępność | **Aktualnie niedostępny** |
| Numer katalogowy | **SM/200** |
| Kod producenta | **SM/200** |
| Producent | **HAK-POL IMIOLA** |

## Opis produktu

## Kula haka holowniczego ze sworzniem HAK-POL

Kula haka holowniczego **polskiego producenta Hak-Pol z pinem blokującym i** 2 otworami na śruby o rozstawieniu 90mm **właśnie pojawiła się w ofercie Dobre Haki**. Produkcja kuli haka Imioła Hak-Pol przebiega
poprzez kształtowanie plastyczne materiału przy użyciu zgniatania mechanicznego naciskiem lub uderzaniem.
Następnie maszyna CNC kształtuje wierzchołek kuli wraz z podfrezowaniem oraz otworami na śruby. Kula haka ze sworzniem dedykowana jest dla aut dostawczych z przygotowaniem pod montaż dwuotworowych kul haka holowniczego.

## Homologacja potwierdzeniem jakości

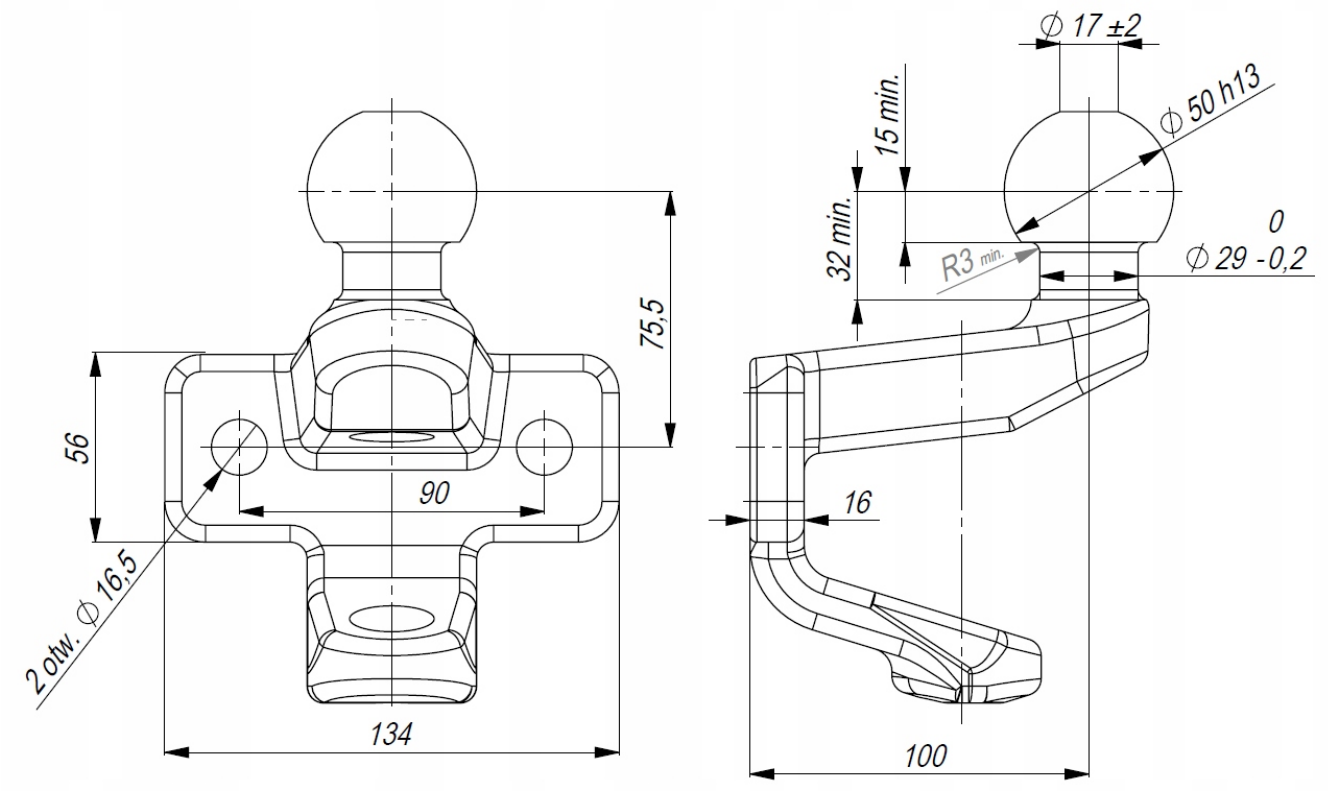
Haki holownicze Hak-Pol są w procesie produkcji poddawane badaniom zmęczeniowym. Pozytywne zakończenie tych badań przez produkt pozwala na nadanie mu homologacji, oznaczonej symbolem e lub E. Kula haka Imioła uzyskała **homologację E20.** co uprawnia do korzystania z niej we wszystkich krajach Unii Europejskiej. By otrzymać taką homologację, każda kula poddawana jest 2 mln uderzeń pod właściwym obciążeniem.

### Zabezpieczenie antykorozyjne

Finalizowanie produkcji kuli haka odbywa się z wykorzystaniem cynku, którym kula pokrywana jest, by zabezpieczyć ją przed negatywnym wpływem rdzy. Dzięki temu żywotność kuli haka jest wydłużona, co wymiernie przekłada się na jakość produktu.

### Parametry techniczne

Wartość nacisku pionowego na kule haka Auto-Hak może sięgać **112 kg**. Trzeba to uwzględnić w razie chęci rozmieszczania obciążenia w polu przyczepy w sposób równomierny. Kula odkuwka Auto-Hak posiada **wartość siły D=19.80 kN**.




TYP KULI

**KUTA KUTA ZE SWORZNIEM**

NUMER KATALOGOWY

**SM/200**

HOMOLOGACJA

**E20**

GWARANCJA

**2 LATA**

ŚREDNICA KULI

**50 mm**

MAX MASA PRZYCZEPY

**3500 kg**

MAX NACISK NA KULĘ

**112 kg**

SIŁA D

**19,80 kN**

MASA KULI

**3,6 kg**

ŚREDNICA / LICZBA OTWORÓW MONTAŻOWYCH

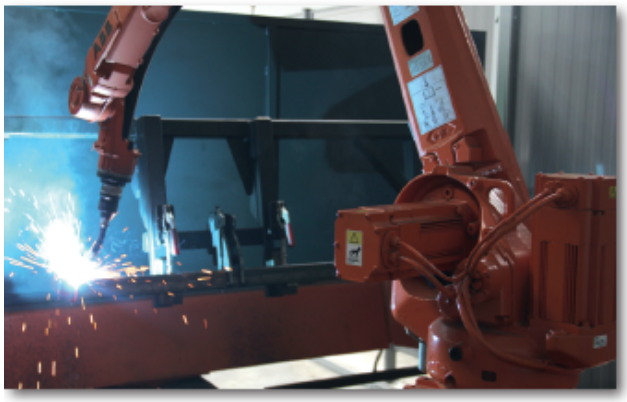
**Φ 16.5mm** / **2 otwory**

ROZSTAW MIĘDZY OTWORAMI MONTAŻOWYMI

**90 mm**

## O producencie

Firma **IMIOŁA HAK-POL** została założona w 1991 r. Specjalizuje się w produkcji zaczepów kulowych (haków holowniczych) do ponad 500 modeli samochodów osobowych i dostawczych. Wykonywane są one z zastosowaniem najnowocześniejszych technologii, tj. wycinarki laserowej i plazmowej oraz prasy krawędziowej sterowanych numerycznie CNC. Dla zapewnienia odpowiedniej powłoki malarskiej zaczepy czyszczone są w komorze śrutowniczej, fosforanowane, a następnie malowane farbą proszkową poliestrową. Nasze produkty posiadają niezbędne homologacje e20 i E20 oraz certyfikat zgodności PIMOT. Posiada również certyfikat białoruski i ukraiński. W celu uzyskania homologacji zaczepy kulowe badane są w laboratorium Przemysłowego Instytutu Motoryzacji wg dyrektywy 94/20 WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dn. 30 maja 1994 r. Laboratorium to jest instytucją upoważnioną przez Ministerstwo Infrastruktury do przeprowadzania badań homologacyjnych. Nasze wyroby sprzedajemy do 12 krajów europejskich. Cieszą się one coraz większym zainteresowaniem. W swojej ofercie posiadamy nie tylko **haki z kulą odkręcaną**, ale również z **kulą wypinaną**, która cechuje się bardzo łatwym i komfortowym demontażem, oraz tym, że po jej zdjęciu nie ma śladu po zamontowanym haku. **Kule wypinane** są produkowane przez Firmę **ACS Systems BV** z siedzibą w Holandii, która jest największym niezależnym dostawcą kul automatycznych w Europie. Jakość wytwarzanych przez nich produktów pozwoliła im być Liderem na rynku co potwierdza Certyfikat ISO 9001.




TruLaser 3030

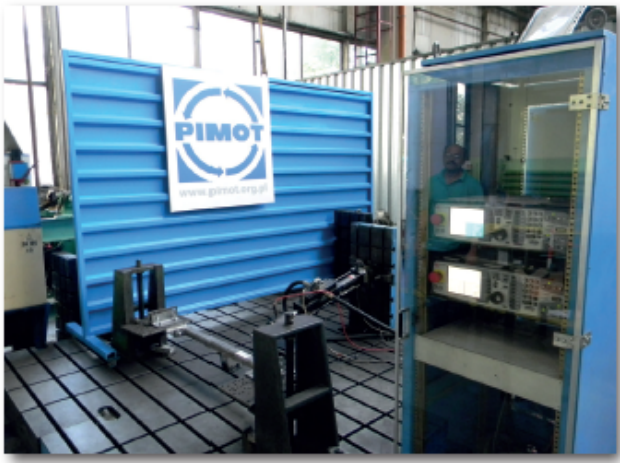

TRUMPF




TruBend 3120






PIMOT