Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 00:55

Link do produktu: https://dobrehaki.pl/kula-haka-uniwersalna-westfalia-obnizana-90mm-p-8761.html



Kula haka uniwersalna WESTFALIA OBNIŻANA 90mm

Cena	**472 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**329072600001**
Kod producenta	**329072**
Producent	**WESTFALIA**

Opis produktu

Kula flanszowa Westfalia z obniżeniem 90 mm | uniwersalna

Kula obniżona **renomowanego niemieckiego producenta Westfalia** z zaimplementowanym systemem 10 śrub o rozstawie 83x56mm. Produkt ten znajdzie zastosowanie w większości aut dostawczych oraz terenowych. Masa dopuszczalna holowania w wypadku tej kuli to 3500 kg, a maksymalna wartość nacisku pionowym to 150 kg. Produkcja kuli flanszowej niemieckiej marki Westfalia polegała na obróbce plastycznej materiału, gdzie metal poddawany jest mechanicznemu zgniataniu naciskiem lub uderzaniem. W ten sposób uzyskuje się jej kształt. Następnie urządzenia CNC obrabiają wierzchołek haka wraz z podfrezowaniem na 50 mm średnicy oraz tworzą otwory na śruby. Kula flanszowa Westfalia znajdzie swoje zastosowanie dla samochodów dostawczych oraz terenowych z przygotowaniem pod montaż czterootworowych kul flanszowych i do samochodów z napędem 4x4, czy z hakami holowniczymi aut terenowych/SUV/Pick-up.

Gwarancja jakości

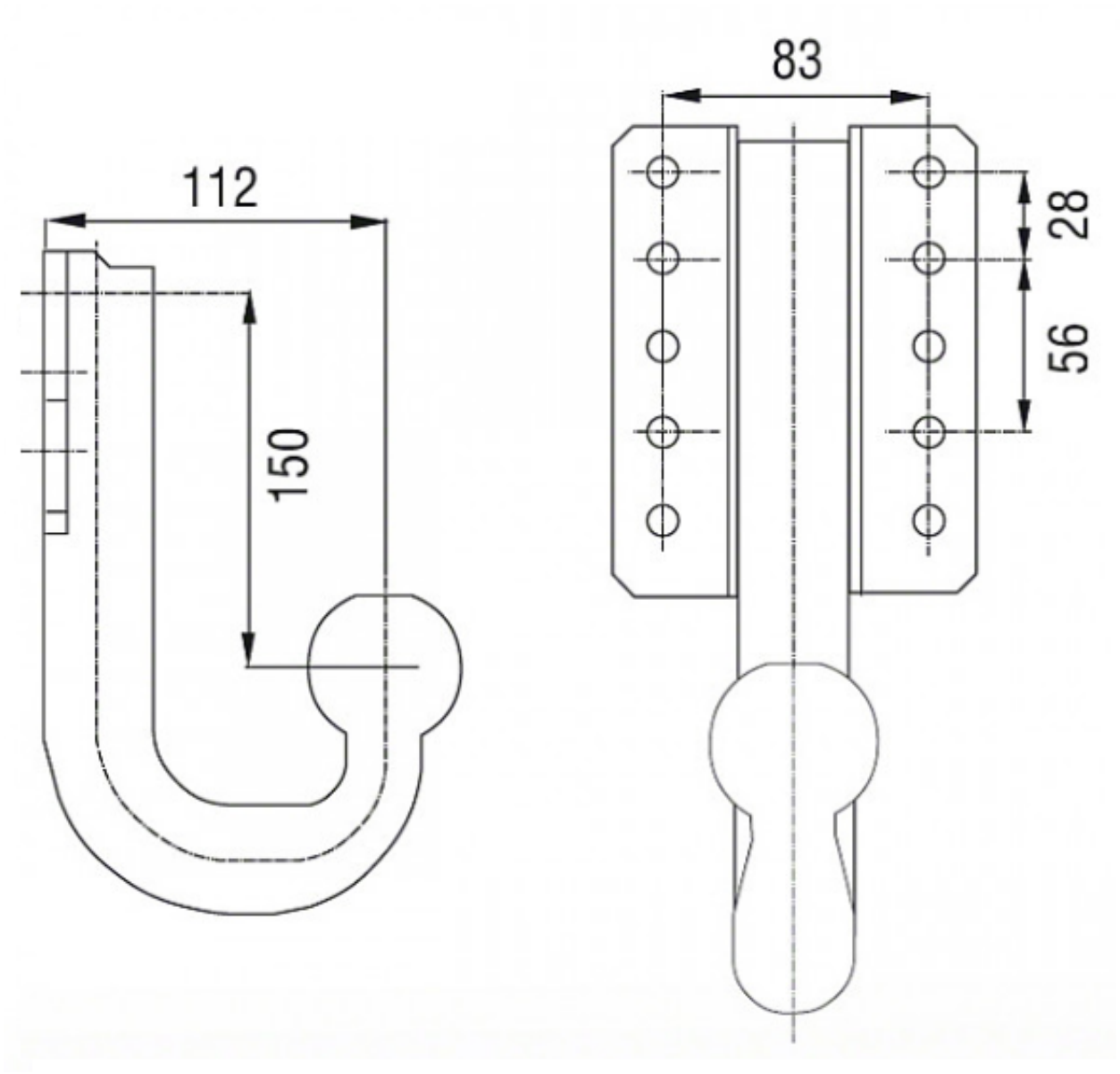
Kula flanszowa Westfalia jest w procesie produkcji poddawana tzw. badaniom zmęczeniowym. Ich pozytywne zakończenie jest warunkiem koniecznym dla uzyskania przez nią homologacji, oznaczonej symbolem e lub E. Odkuwka Westfalii otrzymała **homologację e13, co uprawnia do korzystania z niej we wszystkich krajach Unii Europejskiej**. Żeby uzyskać certyfikat takiej homologacji, kula zostaje poddana 2 mln cykli badań obciążeniowych.

Właściwości antykorozyjne kuli holowniczej Westfalia

Kula haka obniżana Wesfalia jest malowana z wykorzystaniem technologii klimatycznej oraz katodowej, gdzie wykorzystane zostaje napięcie elektryczne. Metoda ta sprowadza się właściwie do procesu określanego kataforezą, opierającym się na podwójnym odtłuszczaniu kuli i płukaniu wodą demineralizowaną. Metoda ta oznaczana jest też skrótem **KTL**. Skutkuje to wygenerowaniem zewnętrznej **powłoki zabezpieczającej kulę antykorozyjnie**.

Parametry techniczne

Wartość siły kuli holowniczej Westfalia to D=17.5 kN. Najwyższa moc pionowego nacisku na odkuwkę Westfalii wynosi **150 kg**. Ma to znaczenie, gdy kula haka będzie używana przy przewożeniu bagażników rowerowych jak również przy równomiernym rozłożeniu bagażu na przyczepie samochodowej. Ciężar bagażników rowerowych osiąga do 20 kg, a dociążony rowerami sięga nawet do 90 kg, gdzie zastosowanie znajdzie hak holowniczy z odpowiednimi wartościami obciążenia.



TYP KULI

KUTA FLANSZOWA (OBNIŻONA 90mm)

NUMER KATALOGOWY

329072600001

HOMOLOGACJA

e13

GWARANCJA

2 LATA

ŚREDNICA KULI

50 mm

MAX MASA PRZYCZEPY

3500 kg

MAX NACISK NA KULĘ

150 kg

SIŁA D

17,5 kN

MASA KULI

3,7 kg

ŚREDNICA / ILOŚĆ OTW. MONTAŻOWYCH

min. Φ 10,5mm (na śruby 10mm) / 10 otworów

ROZSTAW OTW. MONTAŻOWYCH

83x56 mm

O producencie

Oryginalne haki holownicze, bagażniki na rowery i kule kute Westfalia

Renomowana marka Westfalia jest kojarzona przede wszystkim z najwyższej jakości hakami holowniczymi, które produkowane od 1968 r. były tworzone we współpracy z przemysłem motoryzacyjnym oraz dedykowane dla konkretnych modeli

samochodów. Implikuje to idealnie dopasowane do samochodu haki holownicze oraz szybki i prosty montaż. Wybrane metody projektowania haków holowniczych oraz ich proces produkcyjny zapewnia najwyższą jakość i perfekcyjne dopasowanie do samochodu. Składają się na to takie procesy jak projektowanie 3D przy użyciu systemu CAD, użycie robotów spawalniczych, wycinanie laserowe i indywidualne dopasowanie za pomocą centrum procesowego CNC. Aby zabezpieczyć hak holowniczy przed korozją stosowane jest zanurzeniowe malowanie katodowe. Wszystkie haki są są testowane zgodnie z normami przemysłu motoryzacyjnego i posiadają wymagane homologacje EC. W chwili obecnej Westfalia, mając w ofercie ponad 1700 modeli haków holowniczych dysponuje rozwiązaniami dla niemal wszystkich europejskich modeli samochodów.



Pionier haków holowniczych

Haki holownicze Westfalia są w naszej ofercie już od wielu lat i jest to nasza marka Premium. Najwyższej jakości oryginalne haki holownicze, bo trzeba pamiętać, że niemiecki producent jest dostawcą haków holowniczych do nowych samochodów schodzących z linii. Historia Westfalii i haków holowniczych sięga pierwszego patentu na zaczep kulowy otrzymanego jeszcze 14 marca 1934 r. Wynalazek ówczesnego dyrektora Franz'a Knöbel'a jest obecnie standardem na całym świecie (kula o średnicy 50 mm). Była też pierwszym producentem, który wprowadził na rynek zdejmowany hak holowniczy już w 1966 r. następnie wprowadzając w 1987 r na rynek w pełni automatycznie odłączany hak holowniczy. Przyjmuje się tę datę jako moment narodzin produktu, który stał się kamieniem węgielnym pod budowę Westfalia i to nam się wtedy podobało wyznaczają trendy i są źródłem inspiracji na dzisiejszym rynku haków holowniczych. Jako wynalazca haka holowniczego firma Westfalia zalicza się do wiodących na świecie producentów w obszarze urządzeń holowniczych dla samochodów osobowych i dostawczych. Produkty firmy Westfalia są opracowywane specjalnie dla poszczególnych modeli pojazdów w ścisłej współpracy z ich producentami i w konsultacji z szeroko rozumianą branżą motoryzacyjną. Wywodząca się z Niemiec firma ma ponad 100 lat tradycji, co przekłada się na dopasowanie, jakość wytworzonych akcesoriów, bezpieczeństwo, a także wysokie standardy obsługi naszych klientów i partnerów handlowych. Podstawą sukcesu grupy Westfalia jest jakość ich haków holowniczych, wydajność ich pracowników oraz zadowolenie klientów. Producent ten spełnia również najsurowsze wymogi dotyczące ochrony środowiska. Westfalia wprowadziła specjalny system zarządzania, którego obrazem jest spełnianie najwyższych wymagań jakości.



Dedykowane rozwiązania dla samochodów

Obecnie Westfalia to grupa kilku producentów haków holowniczych: rdzeń marki to tradycyjnie fabryka Westfalii w Niemczech, gdzie znajduje się też główne centrum logistyczne i potężny magazyn z hakami holowniczymi (w ofercie kilka tysięcy modeli). Niemiecka precyzja przy produkcji haków holowniczych bardzo się przydaje i skutkuje doskonałą jakością. Wypinany mechanizm kuli Westfalia to już legenda na rynku, innowacyjny system i profilowana wzmocniona kula sprawdzają się w każdych nawet najcięższych warunkach. Ciekawostką w ofercie jest bagażnik na rowery Westfalia BC60, który w genialny sposób się składa i zajmuje bardzo mało miejsca, można go z lekkością przenosić a to nie jest takie oczywiste w przypadku innych rozwiązań. Do bagażnika BC60 można stosować różne akcesoria, co daje nam jeden system do różnych zastosowań. Westfalia to marka dla najbardziej wymagających, warto dopłacić parę złotych i cieszyć się największym prestiżem.