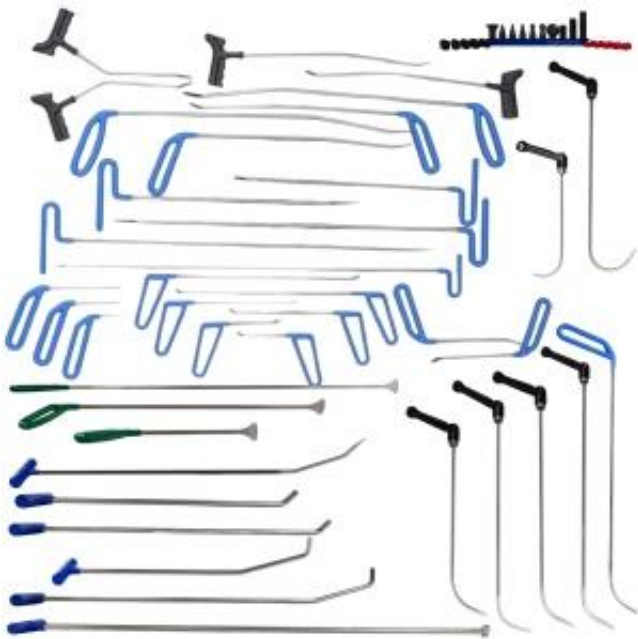


Link do produktu: <https://www.propdr.pl/artemis-zestaw-40-drutow-i-10-koncovek-do-usuwania-wgniecen-bez-lakierowania-p-3245.html>



ARTEMIS - ZESTAW 40 DRUTÓW I 10 KOŃCÓWEK DO USUWANIA WGNIECIEŃ BEZ LAKIEROWANIA

Cena brutto	11 969,86 zł
Cena netto	9 731,59 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	Prawie kompletny, zadzwoń i ustal czas dostępności +48 698 930 393
Numer katalogowy	ARTEMIS
Producent	PROPDR

Opis produktu

Producent: **PROPDR (wybór narzędzi A-1 Tool oraz końcówek Dentcraft Tools)**

Nr katalogowy: **ARTEMIS**

Materiał drutów: **8 drutów ze stali nierdzewnej, 32 druty ze stali wysokowęglowej**

Ilość drutów: **40 szt.**

Ilość końcówek: **10 szt.**

KIEDY WYBRAĆ ZESTAW PDR ARTEMIS?

Wybierz **ARTEMIS**, jeśli rozpoczynasz pracę w zawodzie technika PDR i zamiast niewielkiego zestawu podstawowego chcesz od początku zainwestować w **bardzo szeroki wybór profesjonalnych drutów A-1 Tool**. Zestaw został zbudowany dla osoby, która potrzebuje wyposażenia od podstaw i chce mieć możliwość dobierania narzędzia do miejsca wgniecenia, zamiast próbować wykonywać większość napraw kilkoma uniwersalnymi drutami.

ARTEMIS zawiera **40 drutów i 10 wymiennych końcówek**. Obejmuje duże druty pod wymienne końcówki, drut do pracy na dachach i przy gradobiciu, płetwy, druty drzwiowe z regulowanymi rękojeściami oraz bardzo rozbudowaną grupę narzędzi do pracy pod wzmocnieniami i w podwójnych blachach.

To dobry wybór również wtedy, gdy zależy Ci przede wszystkim na **maksymalnej funkcjonalności i dużej liczbie różnych geometrii**, a nie na tym, aby wszystkie narzędzia były wykonane ze stali nierdzewnej. 32 druty wykonane są ze stali wysokowęglowej i wymagają regularnej konserwacji oraz zabezpieczania przed korozją.

ARTEMIS - 40 DRUTÓW DOBRANYCH POD ROZWÓJ TECHNIKA PDR

ARTEMIS został skomponowany przez **PROPDR** na bazie narzędzi **A-1 Tool**. Przy jego budowie nie chodziło wyłącznie o uzyskanie jak największej liczby drutów, ale przede wszystkim o stworzenie szerokiego zestawu geometrii, długości i średnic, które będą przydatne podczas rzeczywistych napraw.

Szpecially istotne jest to dla osoby pocztukujcej. Bardzo dluęie, ekstremalnie ostre lub mocno specjalistyczne druty mogt wyęlađać atrakcyjnie w rozbudowanym zestawie, ale na pierwszym etapie nauki często pozostaj t niewykorzystane. Dlatego **ARTEMIS został dopasowany do progresu technika** – daje bardzo szerokie moęliwości przy typowych naprawach, a jednocześnie zawiera narzędzia, z ktorych będzie można korzystać również wraz ze wzrostem doęwiadczania.

5 NIERDZEWNYCH DRUTÓW POD WYMIENNE KOŃCÓWKI

Podstawę zestawu stanowi **5 bardzo sztywnych drutów A-1 Tool ze stali nierdzewnej pod wymienne końcówki**. Cztery podstawowe druty mają różne dęugości oraz geometrię pojedynczego i podwójnego gięcia. Pozwala to dobrać odpowiedni zasięg między innymi do pracy na błotnikach, maskach, klapach oraz dachach.

Krótsze druty dobrze sprawdzają się podczas pracy na niewielkim dystansie, np. przy przedniej części maski czy błotniku z podparciem o koło. Dęłuższy, około 90-centymetrowy drut podwójnie gięty pozwala sięgać dalej w maskach, tylnych błotnikach i dachach oraz pracować zarówno **na dęzwigni, zginanie, jak i skrętnie**.

Druty jednokrotnie gięte mają mniejszy zasięg części roboczej, dlatego łatwiej wprowadzić je w cięśniejsze miejsca. Sprawdzają się między innymi w górnych partiach błotników, klapach oraz tam, gdzie większe kolanko drutu podwójnie giętego ograniczałoby dostęp.

Piętym narzędziem jest **nierdzewny drut o dęugości 122 cm i średnicy 1,58 cm z głowicą umożliwiającą zamontowanie dwóch wymiennych końcówek**. Został dobrany przede wszystkim do pracy na większym dystansie, w szczególności na dachach i podczas napraw po gradobiciu.

10 KOŃCÓWEK - JEDEN DRUT, WIELE SPOSOBÓW PRACY

Duęą część moęliwości ARTEMIS daje system wymiennych końcówek. Do zestawu dobraliśmy **10 końcówek bazujących na rozwiązaniach Dentcraft Tools**, które pozwalają zmieniać charakter pracy tego samego drutu bez konieczności sięgania po kolejne narzędzie.

W zależności od etapu naprawy moęesz zastosować **ostrzejszą końcówkę do skoncentrowanego nacisku, łagodniejsze końcówki stalowe i wykonane z tworzywa oraz większe powierzchnie robocze do podnoszenia rozleglejszych fragmentów wgniecenia**. W zestawie znajdują się również przedłuęki zmieniające zasięg narzędzia.

Szpecially przydatna podczas nauki jest końcówka wykonana z **Uitemu**. Pozwala łagodniej przekazywać nacisk na blachę i ogranicza tendencję do tworzenia niepoęądanych wysokich punktów podczas wypychania. Dzięki różnym końcówkom można rozpocząć naprawę od bardziej łagodnego podnoszenia powierzchni, a następnie stopniowo przechodzić do coraz bardziej precyzyjnej pracy.

Wymienne końcówki znacząco zwiększają moęliwości pięciu podstawowych drutów i są jednym z powodów, dla ktorych pozostają one przydatne również po rozbudowaniu wyposażenia i zdobyciu większego doęwiadczania.

3 NIERDZEWNE PŁETWY DO PRACY POD WZMOCNIENIAMI

ARTEMIS zawiera **3 nierdzewne płetwy A-1 Tool o dęugościach około 25, 51 i 76 cm**. Zostały dobrane w uniwersalnej szerokości około 3,2 cm, dzięki czemu uzupełniają podstawowe druty w miejscach wymagających płaskiego narzędzia i pracy skrętniej.

Najkrótsza płetwa zapewnia duęą sztywność podczas pracy na niewielkim dystansie. Wraz ze wzrostem dęugości narzędzia zwiększa się jego moęliwość ułożenia i dopasowania do konstrukcji elementu. Najdęłuższy model można odpowiednio ukształtować i wykorzystać między innymi do przejścia przez przestrzeń przy szybie oraz pracy **pomiędzy wzmocnieniem a poszyciem drzwi**.

Zaokręglony profil części roboczej pozwala bardziej kontrolowanie pracować skrętnie i ogranicza ryzyko niepoędanego oddziaływania krawędzią narzędzia na blachę.

DRUTY DRZWIOWE Z RĘKOJĘŚCIAMI REGULOWANYMI W 26 POZYCJACH

Kolejną ważną grupę stanowią **druty A-1 Tool z rękojeściami regulowanymi w 26 pozycjach**. Różne długości i geometrie pozwalają pracować w górnych, środkowych oraz niższych partiach drzwi, a także wykorzystywać narzędzia w innych elementach, jeżeli ich kształt zapewnia odpowiedni dostęp.

Regulowana rękojeść pozwala ustawić narzędzie w wygodnej pozycji względem miejsca naprawy i punktu podparcia. Jest to szczególnie istotne podczas dłuższej pracy, ponieważ odpowiednia pozycja ręki ułatwia **precyzyjne dozowanie nacisku i kontrolowanie końcówki drutu**.

W ARTEMIS znajdują się również modele wykonane według specyfikacji PROPDR, dopasowane do typowych europejskich samochodów. Jednym z nich jest drut z **ostrzejszą końcówką przeznaczoną do precyzyjnego poprawiania niewielkich niedoskonałości oraz pracy na aluminium**.

System rękojeści A-1 Tool daje także możliwość późniejszej modyfikacji. Po zdemontowaniu standardowej rękojeści narzędzia można wyposażyć w kompatybilny system **Guerilla Grip**, jeżeli technik z czasem będzie preferował inny kształt lub sposób pracy rękojeści.

ROZBUDOWANY ZESTAW DRUTÓW DO WZMOCNIEŃ I PODWÓJNYCH BLACH

Jedną z największych zalet ARTEMIS jest **bardzo szeroka grupa drutów przeznaczonych do pracy pod wzmocnieniami i w trudno dostępnych przestrzeniach**. To właśnie w tych miejscach kilka uniwersalnych narzędzi często okazuje się niewystarczających.

Wzmocnienia w różnych samochodach mają odmienne szerokości, kształty, otwory i odległości od poszycia. Dlatego w zestawie znajdują się **druty o różnych średnicach, długościach, profilach oraz kierunkach gięcia**. Są wśród nich narzędzia lewe i prawe, proste, pojedynczo i podwójnie gięte, płaskie flagi oraz cienkie druty pozwalające przeciskać się przez bardzo ograniczone przestrzenie.

Część narzędzi została zaprojektowana do pracy skrętnej, inne umożliwiają wykorzystanie dźwigni. Niektóre są celowo bardziej elastyczne, aby podczas wprowadzania pod wzmocnienie mogły **ułożyć się do kształtu panelu i dotrzeć tam, gdzie sztywny drut nie ma odpowiedniej przestrzeni**.

W zestawie znajdują się również bardzo cienkie narzędzia do miejsc, w których dwie blachy schodzą się wyjątkowo blisko siebie. Mały przekrój umożliwia uzyskanie dostępu przez szczeliny, w które grubszy drut nie wejdzie lub podczas wprowadzania mógłby niepotrzebnie odkształcać sąsiednią powierzchnię.

DRUTY CUSTOM PROPDR WYKONANE PRZEZ A-1 TOOL

W ARTEMIS znalazły się również **narzędzia zaprojektowane według specyfikacji PROPDR i wykonane dla nas przez A-1 Tool**. Powstały jako odpowiedź na konkretne problemy spotykane podczas napraw europejskich samochodów.

Przykładem jest drut przeznaczony do **szerokich wzmocnień**. W takich konstrukcjach klasyczny krótko gięty drut może nie znaleźć odpowiedniego punktu podparcia i podczas próby pracy skrętnej po prostu obracać się wewnątrz profilu. Wydłużona i odpowiednio wyprofilowana część robocza pozwala sięgnąć dalej za wzmocnienie i skuteczniej wykorzystać narzędzie.

W zestawie znajduje się także niewielki hak z regulowaną rękojeścią, który bardzo dobrze sprawdza się przy pracy **przez dolne odpływy drzwi oraz niewielkie otwory po zdemontowanych elementach lub śrubach**. Pomimo niewielkiej średnicy zapewnia użyteczny zasięg i pozwala dopasować położenie rękojeści do miejsca naprawy.

DLACZEGO W ARTEMIS JEST TAK DUŻO DRUTÓW DO WZMOCNIEŃ?

Duża liczba podobnie wyglądających narzędzi nie jest przypadkowa. **W PDR nawet niewielka różnica długości, średnicy lub kąta gięcia może zdecydować o tym, czy technik będzie pracował w wygodnej pozycji i uzyska właściwy punkt podparcia**.

Jeżeli drut jest zbyt długi, zbyt krótki lub ma niewłaściwą geometrię, lokalizacja wgniecenia zaczyna wymuszać nienaturalną pozycję ręki i całego ciała. Zamiast koncentrować się na obserwowaniu powierzchni i precyzyjnym wykończeniu naprawy, technik musi dodatkowo walczyć z niewłaściwie dobranym narzędziem.

Dlatego ARTEMIS daje możliwość **dobrania drutu do wgniecenia, a nie pozycji technika do jedynego dostępnego drutu**. Jest to szczególnie ważne właśnie przy wzmocnieniach, gdzie geometria konstrukcji samochodu często bardzo mocno ogranicza dostęp.

STAL NIERDZEWNA I STAL WYSOKOWĘGLOWA - CO TRZEBA WIEDZIEĆ?

ARTEMIS nie jest zestawem wykonanym w całości ze stali nierdzewnej. **8 drutów jest nierdzewnych, natomiast 32 wykonano ze stali wysokowęglowej**. Pozwoliło to zbudować bardzo szeroki zestaw geometrii A-1 Tool w korzystniejszym budżecie.

Druty ze stali wysokowęglowej wymagają jednak odpowiedniej pielęgnacji. Należy **regularnie zabezpieczać je cienką warstwą oleju i nie pozostawiać wilgotnych**, szczególnie jeżeli zestaw jest wykorzystywany mobilnie lub przechowywany w miejscu narażonym na zmiany temperatury i wilgotności.

Jeżeli priorytetem jest dla Ciebie maksymalna odporność na korozję i nie chcesz zajmować się konserwacją drutów, lepszym wyborem będzie zestaw oparty w większym stopniu na narzędziach nierdzewnych. Jeżeli natomiast ważniejsza jest **bardzo duża liczba geometrii i możliwości pracy w ramach określonego budżetu**, ARTEMIS oferuje znacznie szerszą paletę narzędzi.

CO TRZEBA DODAC DO ZESTAWU ARTEMIS?

ARTEMIS jest rozbudowanym zestawem drutów PDR, a nie kompletnym wyposażeniem całego stanowiska. Aby zbudować pełne stanowisko do wykonywania napraw, należy uzupełnić go między innymi o lampę PDR, narzędzia i materiały do metody klejowej, pobijaki oraz potrzebne akcesoria pomocnicze.

Dzięki temu możesz samodzielnie dobrać pozostałe wyposażenie do własnego budżetu i sposobu pracy, pozostawiając ARTEMIS jako **bardzo rozbudowaną bazę drutów, którą można rozwijać wraz ze zdobywanym doświadczeniem**.

PODSUMOWANIE

PROPDR ARTEMIS to zestaw 40 profesjonalnych drutów PDR oraz 10 wymiennych końcówek, zbudowany przede wszystkim dla osoby rozpoczynającej pracę, która chce od początku dysponować szeroką paletą geometrii A-1 Tool.

Pięć dużych drutów pod wymienne końcówki, drut do pracy na dachach i przy gradobicie, trzy nierdzewne płetwy, druty drzwiowe z regulowanymi rękojeściami oraz rozbudowana grupa narzędzi do wzmocnień zapewniają **szerokie możliwości pracy na drzwiach, błotnikach, maskach, klapach, dachach, podwójnych blachach i w trudno dostępnych strefach konstrukcyjnych**.

ARTEMIS został dobrany tak, aby narzędzia odpowiadały możliwościom rozwijającego się technika i były rzeczywiście wykorzystywane podczas napraw. **To zestaw dla osoby, która zamiast kilku uniwersalnych drutów chce mieć możliwość wyboru właściwego narzędzia do konkretnego dostępu i lokalizacji wgniecenia**.

W skład zestawu wchodzi:

[13DP59-INC](#) - NIERDZEWNY DRUT POD WYMIENNE KOŃCÓWKI PODWÓJNIE GIĘTY 90° 59X1,27CM OD A-1 TOOL

[13DP92-INC](#) - NIERDZEWNY DRUT POD WYMIENNE KOŃCÓWKI PODWÓJNIE GIĘTY 90° 92X1,27CM OD A-1 TOOL

[13P65-INC](#) - NIERDZEWNY DRUT POD WYMIENNE KOŃCÓWKI GIĘTY 45° 62X1,27CM OD A-1 TOOL

[13P80-INC](#) - NIERDZEWNY DRUT POD WYMIENNE KOŃCÓWKI GIĘTY 45° 76,5CM X 1,27CM OD A-1 TOOL

[58FT48-INC](#) - NIERDZEWNY DRUT DO GRADOBICIA POD WYMIENNE KOŃCÓWKI 122CM X 1,58CM A-1 TOOL

[TIPSET](#) - ZESTAW 10 KOŃCÓWEK DENTCRAFT TOOLS DO WYCIĄGANIA WGNIECIEŃ BEZ LAKIEROWANIA

[516H22A-RCT](#) - HAK Z REGULOWANĄ RĘKOJEŚCIĄ GIĘTY 70° 61CM X 0,79CM OD A-1 TOOL

[516H17A-RCT](#) - HAK Z REGULOWANĄ RĘKOJEŚCIĄ GIĘTY 70° 49CM X 0,79CM OD A-1 TOOL

[**8H56KOSA-CUSTOM**](#) - KOSA DO DRZWI Z REGULOWANĄ RĘKOJĘŚCIĄ 60° 61CM X 0,8CM A-1 TOOL
[**BH-10**](#) - NIERDZEWNA PŁETWA 25CM X 3,2CM A-1 TOOL
[**BH-20**](#) - NIERDZEWNA PŁETWA 51CM X 3,2CM A-1 TOOL
[**BH-30**](#) - NIERDZEWNA PŁETWA 76CM X 3,2CM A-1 TOOL
[**14H20A-CUSTOM**](#) - DRUT PŁASKI GIĘTY 75° 56CM X 0,63CM A-1 TOOL
[**38H26A-RCT**](#) - HAK Z REGULOWANĄ RĘKOJĘŚCIĄ GIĘTY 70° 71CM X 0,95CM OD A-1 TOOL
[**38T34K**](#) - SZPIC PODWÓJNIE GIĘTY 30° 87CM X 0,95CM OD A-1 TOOL
[**516J18A-RCT**](#) - HAK Z REGULOWANĄ RĘKOJĘŚCIĄ GIĘTY 135° 52CM X 0,79CM A-1 TOOL
[**316H8A-RCT**](#) - HAK Z REGULOWANĄ RĘKOJĘŚCIĄ GIĘTY 100° 21CM X 0,47CM OD A-1 TOOL
[**516M24AR**](#) - LANCA PRAWA POD WZMOCNIENIA 61CM X 0,79CM
[**516M24AL**](#) - LANCA LEWA POD WZMOCNIENIA 61CM X 0,79CM
[**14M18AR**](#) - DRUT PRAWY POD WZMOCNIENIA 46CM X 0,63CM
[**14M18AL**](#) - DRUT LEWY POD WZMOCNIENIA 46CM X 0,63CM
[**14Y28A**](#) - FLAGA DO WZMOCNIENI 51CM X 0,63CM
[**14Y18A**](#) - FLAGA DO WZMOCNIENI 46CM X 0,63CM
[**316Y28A**](#) - FLAGA DO WZMOCNIENI 51CM X 0,47CM
[**316Y18A**](#) - FLAGA DO WZMOCNIENI 46CM X 0,47CM
[**18Y30A**](#) - FLAGA DO WZMOCNIENI 76CM X 0,31CM
[**18Y5AL**](#) - LEWA FLAGA CIENKA 13CM X 0,31CM
[**18Y5AR**](#) - PRAWA FLAGA CIENKA 13CM X 0,31CM
[**18Y9AL**](#) - LEWA FLAGA CIENKA 23CM X 0,31CM
[**18Y9AR**](#) - PRAWA FLAGA CIENKA 23CM X 0,31CM
[**18Y15AL**](#) - LEWA FLAGA CIENKA 38CM X 0,31CM
[**18Y15AR**](#) - PRAWA FLAGA CIENKA 38CM X 0,31CM
[**316S8AR**](#) - FLAGA CIENKA PRAWA 20CM X 0,47CM
[**316S8AL**](#) - FLAGA CIENKA LEWA 20CM X 0,47CM
[**316S2A**](#) - DRUT PŁASKI PROSTY 5CM X 0,47CM
[**14S6A**](#) - DRUT PŁASKI PROSTY 15CM X 0,63CM
[**14S4A**](#) - DRUT PŁASKI PROSTY 10CM X 0,63CM
[**316PG10AR**](#) - PRAWY DRUT PODWÓJNIE GIĘTY 25CM X 0,47CM
[**316PG10AL**](#) - LEWY DRUT PODWÓJNIE GIĘTY 25CM X 0,47CM
[**316PG16AR**](#) - PODWÓJNIE GIĘTY, PRAWY, 41CM X 0,47CM
[**316PG16AL**](#) - PODWÓJNIE GIĘTY, LEWY, 41CM X 0,47CM

Czytaj więcej