

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nozyce-do-blachy-kpl-3szt-48330-vorel-p-4172.html>

Nożyce do blachy kpl. 3szt 48330 VOREL

Cena brutto	23,21 zł
Cena netto	18,87 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	48330
Kod producenta	48330
Kod EAN	5906083483301
Producent	Vorel
Jednostka	KPL
Długość [mm]	250
Zastosowanie	Blacha
Kształt	proste / lewe / prawe

Opis produktu

Nożyce do blachy kpl. 3szt VOREL 48330

Zestaw trzech nożyc ręcznych do cięcia blachy, obejmujący warianty: proste, lewe i prawe. Ostrza z hartowanej stali zapewniają precyzyjne cięcie materiałów metalowych w różnych kierunkach.

Zawartość zestawu 3 sztuki

Typy nożyc Proste, lewe, prawe

Materiał ostrzy Hartowana stal

Model 48330

Charakterystyka nożyc do blachy VOREL

Kompletny zestaw do cięcia w każdym kierunku

Zestaw zawiera trzy typy nożyc: proste do cięcia linii prostych, lewe do zakrętów w lewo oraz prawe do zakrętów w prawo. Umożliwia

to wykonywanie skomplikowanych wycięć bez konieczności obracania materiału, co zwiększa precyzję i komfort pracy.

Hartowane ostrza stalowe

Proces hartowania stali zwiększa twardość ostrzy i odporność na zużycie. Oznacza to dłuższe zachowanie ostrości krawędzi tnących oraz możliwość wielokrotnego cięcia bez częstego ostrzenia narzędzi.

Ergonomiczne uchwyty antypoślizgowe

Rączki pokryte materiałem antypoślizgowym zapobiegają wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałym użytkowaniu i zwiększa kontrolę nad narzędziem.

Zastosowanie w warunkach warsztatowych

Konstrukcja nożyc przystosowana do intensywnego użytkowania w warsztatach blacharskich, ślusarskich i samochodowych. Sprawdzają się również przy domowych pracach remontowych wymagających cięcia cienkich blach.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	48330
Liczba elementów w zestawie	3 sztuki
Rodzaje nożyc	Proste, lewe, prawe
Materiał ostrzy	Hartowana stal
Typ uchwytów	Ergonomiczne, antypoślizgowe
Przeznaczenie	Cięcie blach stalowych, aluminiowych i innych metali

Zastosowanie nożyc do blachy

- Cięcie blach stalowych o małej i średniej grubości
- Obróbka blach aluminiowych w warsztatach i zakładach
- Prace blacharskie przy naprawach karoserii samochodowych
- Wycinanie elementów z blachy w pracach ślusarskich
- Formowanie i dopasowywanie elementów blaszanych
- Prace instalacyjne z wykorzystaniem materiałów blaszanych
- Domowe naprawy i prace remontowe wymagające cięcia blachy

-
- Przygotowanie elementów do spawania lub nitowania

Różnice między typami nożyc w zestawie

Nożyce proste

Przeznaczone do cięcia linii prostych i łagodnych łuków. Stanowią podstawowe narzędzie do większości prac związanych z cięciem blachy na prostych odcinkach.

Nożyce lewe

Zaprojektowane do wykonywania zakrętów w lewo. Geometria ostrzy umożliwia cięcie wzdłuż krzywych skierowanych w lewo bez konieczności odwracania materiału, co zwiększa precyzję i wygodę.

Nożyce prawe

Przeznaczone do zakrętów w prawo. Lustrzane odbicie konstrukcji nożyc lewych, pozwalające na wykonywanie precyzyjnych wycięć w przeciwnym kierunku.

Użytkowanie i bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan techniczny nożyc. Uszkodzone lub stępione ostrza mogą prowadzić do nieprecyzyjnego cięcia oraz zwiększonego ryzyka urazu. Nożyce do blachy należy stosować wyłącznie do cięcia materiałów, do których zostały zaprojektowane – używanie ich do cięcia materiałów twardszych niż blacha może spowodować uszkodzenie ostrzy.

Podczas pracy zaleca się stosowanie rękawic ochronnych, które zabezpieczają dłonie przed ostrymi krawędziami ciętej blachy. Należy dobierać odpowiedni typ nożyc do kierunku cięcia – użycie niewłaściwego wariantu utrudnia pracę i zmniejsza precyzję.

Po zakończeniu pracy nożyce należy oczyścić z resztek materiału i zabezpieczyć przed wilgocią, aby zapobiec korozji. Przechowywanie narzędzi w suchym miejscu oraz okresowe smarowanie mechanizmu zwiększa ich trwałość.

Ostrzeżenie

Narzędzia należy chronić przed dostępem dzieci. Nie należy przekraczać maksymalnej grubości materiału zalecanej dla danego typu nożyc. Przeciążanie narzędzi może prowadzić do ich uszkodzenia oraz stwarza ryzyko urazu.

