

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sportowe-polbuty-robocze-bhp-roz-45-yt-80647-yato-p-49077.html>

sportowe półbuty robocze bhp roz. 45 YT-80647 YATO

Cena brutto	125,92 zł
Cena netto	102,37 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-80647
Kod producenta	YT-80647
Kod EAN	5906083094248
Producent	YATO

Opis produktu

Sportowe półbuty robocze BHP YATO YT-80647 rozmiar 45

Obuwie ochronne kategorii SBP z metalowym podnoskiem i wkładką antyprzebiciową, zgodne z normą EN ISO 20345:2011. Model łączy funkcje ochronne z komfortem sportowego obuwia, przeznaczony do pracy w środowiskach wymagających zabezpieczenia stopy przed zmiążdżeniem i przebiciem.

Kategoria SBP

Rozmiar 45 (30 cm wkładka)

Podnosek Stalowy 200J/15kN

Ochrona antyprzebieniowa 1100 N

Charakterystyka obuwie roboczego YATO YT-80647

Kategoria SBP - ochrona podstawowa plus antyprzebicie

Oznaczenie SBP według normy EN ISO 20345:2011 określa obuwie z podnoskiem ochronnym, zamkniętą częścią piętową oraz wkładką antyprzebiciową. Kategoria ta zapewnia podstawową ochronę mechaniczną stopy w środowiskach, gdzie występuje ryzyko zmiążdżenia palców i przebicia podeszwy przez ostre przedmioty.

Stalowy podnosek wytrzymujący 200J i 15kN

Podnosek metalowy chroni palce przed urazami spowodowanymi upadkiem przedmiotów. Parametr 200J oznacza energię uderzenia równoważną upadkowi masy 20 kg z wysokości 1 metra. Wartość 15 kN to siła ściskająca odpowiadająca obciążeniu statycznemu około 1500 kg – standard dla obuwia klasy S.

Wkładka antyprzebieniowa o wytrzymałości 1100N

Elastyczna wkładka z tworzywa sztucznego umieszczona między podeszwą a wkładką wewnętrzną zabezpiecza stopę przed przebiciem przez gwoździe, drzazgi czy ostre krawędzie. Wytrzymałość 1100 N oznacza, że wkładka zatrzymuje siłę przebijającą równoważną obciążeniu 112 kg działającemu na powierzchnię gwoźdźcia.

Podeszwa PU z certyfikatem antypoślizgowym SRA

Podeszwa poliuretanowa łączy lekkość z właściwościami amortyzującymi. Oznaczenie SRA potwierdza przyczepność na płytkach ceramicznych pokrytych roztworem detergentu – typowe warunki w pomieszczeniach zamkniętych. Podeszwa PU charakteryzuje się odpornością na ścieranie i zachowuje elastyczność w szerokim zakresie temperatur.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80647
Marka	YATO
Rozmiar	45
Długość stopy	29,4 cm
Długość wkładki	30,0 cm
Kategoria obuwia	SBP
Norma	EN ISO 20345:2011
Materiał cholewki	Skóra, siatka AIR MESH
Materiał podeszwy	Poliuretan (PU)
Materiał wkładki wewnętrznej	EVA z pianką 10 mm
Podnosek	Stalowy
Maksymalna energia uderzenia	200 J
Maksymalne obciążenie ściskające	15 kN
Wkładka antyprzebieniowa	Tworzywo sztuczne, 1100 N
Odporność na poślizg	SRA
Rodzaj zapięcia	Sznurówki
Podeszwa antypoślizgowa	Tak

Zastosowanie półbutów roboczych YATO rozmiar 45

- Prace budowlane – ochrona przed upadającymi narzędziami i materiałami budowlanymi
- Magazyny i centra logistyczne – zabezpieczenie przy przenoszeniu i składowaniu towarów
- Warsztaty mechaniczne i ślusarskie – ochrona przed ciężkimi elementami i ostrymi wiórami
- Przemysł produkcyjny – środowiska z ryzykiem mechanicznym
- Prace konserwacyjne i serwisowe – uniwersalne zastosowanie w różnych warunkach
- Montaż i demontaż konstrukcji – ochrona w dynamicznych warunkach pracy
- Transport i spedycja – zabezpieczenie podczas załadunku i rozładunku
- Prace ogólnobudowlane – codzienne użytkowanie na placu budowy

Jak sprawdzić dopasowanie rozmiaru 45

Rozmiar 45 odpowiada długości stopy 29,4 cm. Wkładka ma 30,0 cm, co daje 6 mm zapasu. Aby sprawdzić dopasowanie, zmierz stopę od pięty do końca najdłuższego palca w pozycji stojącej. Dodaj 5-10 mm zapasu – przy pracy w butach ochronnych stopa potrzebuje miejsca na naturalne rozszerzenie się podczas ruchu.

Konstrukcja i materiały

Cholewka łączy skórę naturalną z siatką AIR MESH – materiałem zapewniającym przepływ powietrza i odprowadzanie wilgoci. Skóra w niewrażliwych punktach zwiększa trwałość, podczas gdy siatka redukuje masę obuwia i poprawia wentylację. Takie rozwiązanie sprawdza się w warunkach wymagających intensywnego ruchu.

Wkładka wewnętrzna wykonana z pianki EVA o grubości 10 mm w najgrubszym miejscu amortyzuje uderzenia i wspiera łuk stopy. EVA (etylen-octan winylu) to materiał o strukturze zamkniętokomórkowej, który nie wchłania wody i zachowuje właściwości amortyzujące przez długi czas. Piankowa poduszka redukuje zmęczenie stóp podczas wielogodzinnej pracy.

Podeszwa poliuretanowa charakteryzuje się dwuwarstwową konstrukcją – twardsza warstwa zewnętrzna odpowiada za odporność na ścieranie, miększa warstwa wewnętrzna za amortyzację. Bieżnik zaprojektowano z myślą o przyczepności na gładkich powierzchniach – certyfikat SRA potwierdza skuteczność na mokrych płytkach ceramicznych.

Norma EN ISO 20345:2011 i oznaczenia

Dekodowanie kategorii SBP

S – podstawowe wymagania bezpieczeństwa (podnosek ochronny, zamknięta pięta, właściwości antystatyczne, pochłanianie energii w części piętowej). B – dodatkowe wymagania dotyczące cholewki (odporność na przebicie, zrywanie). P – wkładki antyprzebieniowa (penetration resistant). Brak oznaczenia WR lub WRU oznacza, że obuwie nie jest wodoodporne.

Norma EN ISO 20345:2011 określa wymagania dla obuwia ochronnego z podnoskiem wytrzymałym minimum 200J i 15kN. Certyfikacja obejmuje testy mechaniczne, ergonomiczne i materiałowe. Obuwie kategorii S (Safety) przeznaczone jest do środowisk o podwyższonym ryzyku urazów mechanicznych, w odróżnieniu od kategorii O (Occupational) bez podnoska ochronnego.

Użytkowanie i konserwacja

Sznurowanie umożliwia precyzyjne dopasowanie obuwia do kształtu stopy. Przed pierwszym użyciem należy zawiązać sznurówki tak, aby but stabilizował stopę bez nadmiernego ucisku – zbyt ciasne sznurowanie ogranicza krążenie, zbyt luźne zmniejsza ochronę i powoduje otarcia.

Wkładkę wewnętrzną wyjmuje się w