

TEKST: MATEUSZ J. MULTARZYŃSKI
ZDJĘCIA: PIAP

PIAP

JEDNĄ Z PREMIER, JAKIE ODBĘDĄ SIĘ W TRAKCIE TEGOROCZNEGO MIĘDZYNARODOWEGO SALONU PRZEMYSŁU OBRONNEGO W KIELCACH BĘDZIE PIAP MULTISTRICKER, CZYLI URZĄDZENIE Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI ROBOCZYMI PRZEZNACZONE M.IN. DO MONTAŻU NA ROBOTACH PIROTECHNICZNYCH PIAP. PROJEKT PIAP MULTISTRICKER POWSTAŁ W ODPOWIEDZI NA POTRZEBY ZGŁASZANE PRZEZ PIROTECHNIKÓW.

Obecnie w ofercie PIAP-u znajduje się siedem urządzeń zrobotyzowanych przeznaczonych do zadań pirotechnicznych, w tym takich jak counter-IED czy EOD (Explosive Ordnance Disposal).

Od początku prac nad robotami pirotechnicznymi PIAP zaangażowani w nie są, w charakterze konsultantów, ich użytkownicy – pirotechnicy z policyjnych oddziałów AT czy funkcjonariusze Straży Granicznej. Stała współpraca z użytkownikami jest bardzo ważna, gdyż pozwala producentowi robotów tworzyć skuteczne narzędzia do realizacji bardzo trudnych i szczególnie niebezpiecznych zadań, a sytuacje, w jakich muszą sobie radzić pirotechnicy, wymagają często bardzo niestandardowych rozwiązań. Poza tym pomysłowość twórców improwizowanych ładunków wybuchowych nie zna granic.

Efektom takiej właśnie współpracy producent – użytkownik jest PIAP Multistriker, zwiększający m.in. użyteczność eksploatowanych robotów mobilnych.

Multitool

PIAP Multistriker jest urządzeniem z zestawem wymiennych końcówek roboczych, które może być stosowane samodzielnie (zamontowane na statywie) lub w charakterze dodatkowego akcesorium montowanego na robocie mobilnym produkcji PIAP. Powstał on w odpowiedzi na

MULTISTRIKER

multitool dla robotów i pirotechników

zglaszane przez pirotechników potrzeby wyposażenia robotów w różne narzędzia przydatne w trakcie realizacji zadań. Często manipulator/chwytek czy standardowe akcesoria nie wystarczają, gdy trzeba zbić szybę, przebić oponę (a w zasadzie spuścić z niej powietrze), przeciąć łańcuch, czy dostać się do zawartości słoja bez odkręcania nakrętki. W takich sytuacjach bez odpowiednich narzędzi do akcji musi wkroczyć człowiek, a to wiąże się z ryzykiem utraty zdrowia lub nawet życia. O wiele bardziej bezpieczne jest wykorzystanie robota, który będzie wyposażony w PIAP Multistriker.

Urządzenie to można zastosować do:

- wybijania szyb, dziur w różnych powierzchniach, opraw zamkowych i innych małych elementów,
- przebijania np. opony,
- rozbijania zawiasów,
- przecinania metalowych prętów, kabli, drutów, łańcuchów, rurek (do średnicy 20 mm),
- odcinania elementów,
- inicjowania lontów nieelektrycznych systemów detonacji jak STS, NDS, NONEL.

Dzięki funkcjonalnej wymianie końcówek roboczych mamy praktycznie nieograniczone możliwości zastosowania urządzenia. Standardowy zestaw końcówek obejmuje: wybijak szyb, wybijak płaski (kafar), przebijak opon, nożyce do kabli/przewodów/drutów (Ø20 mm), ścianak płaski o szerokości 50 mm, ścinak płaski z prowadzeniem o szerokości 50 mm, zapalarkę STS. Wszystkie końcówki wykonane są ze stali narzędziowej, co gwarantuje ich wysoką wytrzymałość.

Możliwe jest również zaprojektowanie końcówek do PIAP Multistriker odpowiadających potrzebom konkretnego użytkownika, zatem zakres wykorzystania urządzenia jest bardzo szeroki.

Do standardowych akcesoriów urządzenia należą: uchwyty i przewody podłączeniowe do robotów PIAP, mocowanie boczne na chwytek lub statyw, kamera obserwacyjna (współpracująca z robotem), statyw. Całość wraz z końcówkami roboczymi zapakowana jest w walizkę transportową.

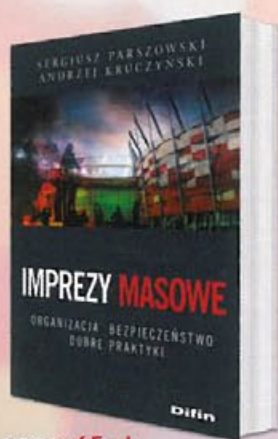
Od osadzaka do multistriker

Urządzenie działa na zasadzie wykorzystania siły uderzeniowej przesuwającego tłoka roboczego napędzanego energią spalonych gazów prochowych. Powrót tłoka do tylnego położenia możliwy jest dzięki rozprężaniu się ściśniętych energią gazów prochowych elastomerycznych tulei, w których jest osadzony tłok roboczy.



KOMPLETNY ZESTAW PIAP MULTISTRIKER.

REKLAMA



Dobre praktyki w zakresie imprez masowych

Organizacja i zabezpieczenie imprez masowych

Zarządzanie procesem organizacji i zabezpieczenia imprezy masowej

Warunki i wymagania organizacyjne

Obsługa uczestników imprezy masowej

cena: 65 zł

Difin



**EVENT
MANAGER
NEWS**

Ochrona
Mienia
i
Informacji

Książka dostępna w dobrych księgarniach oraz w internetowej księgarni wydawnictwa Difin

www.ksiegarnia.difin.pl



KOŃCÓWKA DO PRZECINANIA
Z PROWADZENIEM O SZEROKOŚCI 50 MM.



KOŃCÓWKA DO WYBIJANIA.

KOŃCÓWKA IGŁOWA DO PRZEBIJANIA.



W PIAP Multistrikerze wykorzystuje się naboje młotające (amunicja przemysłowa) 6,8x11 mm lub 6,8x18 mm, które używane są również np. w osadzakach do kołków marki Hliti. Urządzenie jest wielostrzałowe, zasilane 6- do 10-nabojowymi magazynkami z automatycznym przeładowaniem za pomocą silnika elektrycznego (energia gazów prochowych wykorzystywana jest wyłącznie do przesunięcia tłoka roboczego). W sytuacji awaryjnej, np. braku zasilania, istnieje możliwość ręcznego przeładowania oraz rozładowania urządzenia. Sam magazynek wymienia się ręcznie i jest to bardzo prosta i szybka czynność.

Urządzenie zasilane jest prądem stałym o napięciu 20-40 V, a więc może być na przykład podłączone do akumulatorów samochodu ciężarowego (24 V).

W PIAP Multistriker zastosowano podwójne zabezpieczenie iglicy przed samowyzwoleniem (manualne oraz automatyczne). Dzięki zabezpieczeniom układu wyzwalania niemożliwy jest strzał przypadkowy w wyniku upadku urządzenia.

Łatwa i intuicyjna ocena stanu uzbrojenia PIAP Multistrikerera możliwa jest dzięki oznaczeniom graficznym na jego mechanizmach – wskaźnik obecności naboju w komorze naboju (podobne rozwiązanie jak w pistolecie Walther P99). Ze względu na swoje cechy konstrukcyjne urządzenie to nie podlega przepisom Ustawy o broni i amunicji, co w znaczący sposób ułatwia jego przechowywanie, transport oraz użycie.

PIAP Multistriker może być stosowany samodzielnie na statywie, w tej sytuacji wyzwalanie odbywa się za pomocą specjalnego pilota połączony z urządzeniem kablem o długości do 30 m.

W sytuacji, gdy urządzenie jest zainstalowane na robocie mobilnym PIAP, wyzwalanie („strzał”) realizowany jest ze stanowiska operatorskiego robota.

Urządzenie wyposażone jest również w szynę Picatinny przeznaczoną do montażu dodatkowego osprzętu, np. kamery.

PIAP Multistriker może być wykorzystany do realizacji zadań wspomagających działanie jednostek pirotechnicznych, uderzeniowych czy inżynierskich. Sprawdzi się wszędzie tam, gdzie wymagane jest użycie dużej energii w krótkim czasie do osiągnięcia zamierzonego efektu.

SPECIAL OPS

PIAP MULTISTRICKER (moduł podstawowy)

Parametry ogólne:

Wymiary min. (długość×szerokość×wysokość): 38×9×15 cm
 Wymiary maks. (długość×szerokość×wysokość): 46×12×20 cm
 Masa (zależna od kompletacji): 4-5 kg
 Stopień ochrony dla mechanizmu: IP2XB
 Stopień ochrony dla układu sterującego: IP55
 Szybkostrzelność teoretyczna: 12 strz./min
 Szybkostrzelność praktyczna: 6 strz./min
 Liczba strzałów (w zależności od opcji): 6-10
 Temperatura pracy: -30°C ÷ +50°C

Interfejs elektryczny:

Magistrala: CAN
 Napięcie: 20-40 VDC
 Prąd średni w cyklu pracy: ok. 1,5 A
 Cykl pracy układu wyzwalania: 20%
 Złącze: uniwersalne

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA MULTISTRICKEREM JEST WYPOSAŻONY M.IN. W FUNKCJĘ TEST, WSKAŹNIK POZIOMU BATERII ORAZ MECHANICZNE ZABEZPIECZENIE PRZED PRZYPADKOWYM WYZWOLENIEM/STRZAŁEM.

