



hubix
SAFETY IN POWER

SPRZĘT
ELEKTROIZOLACYJNY DLA
STRAŻY POŻARNEJ



40
LAT
HUBIX

hubix
SAFETY IN POWER



HYBRID TOOLS
BY HUBIX

SECRA

Szanowni Strażacy!

Oddajemy w Wasze ręce katalog sprzętu elektroizolacyjnego przeznaczonego do wspomagania działań ratowniczo-gaśniczych. Jest to sprzęt, który od ponad 40 lat służy energetykom w codziennej eksploatacji sieci energetycznych. Dlaczego oferujemy sprzęt zaprojektowany dla energetyki zespołom Straży Pożarnej? Odpowiedź jest prosta: chcemy się dzielić z Wami naszą wiedzą i doświadczeniem, wierząc, że prezentowany sprzęt przyczyni się do zwiększenia efektywności Waszych działań. W rezultacie Wasza kadra, profesjonalnych, gotowych do działania strażaków, będzie lepiej przygotowana do działań gaśniczo-ratowniczych. Przeszkoleni i odpowiednio wyposażeni strażacy dokonują czynów dla innych niemożliwych: ratują ludzkie życie. Z naszym sprzętem jest to jak najbardziej możliwe.

Na kolejnych stronach katalogu prezentujemy technologie wykorzystywane w Waszej pracy i sprzęt, który jest niezbędny, aby dokonywać niemożliwego!

Kilkanaście lat temu, podczas spotkania w jednym z Ośrodków Szkolenia Energetyki, przedstawiciele Straży Pożarnej przedstawili nam i instruktorom techniki prac pod napięciem swoje potrzeby w zakresie odcinania zasilania na czas akcji ratowniczo-gaśniczej. Wtedy to, zaadaptowano zarówno technikę pracy stosowaną przez energetykę jak i sprzęt, który prezentujemy na kolejnych stronach katalogu.

Czy ta technika i sprzęt elektroizolacyjny przyjęły się w szeregach strażaków? Odpowiemy anegdotą z życia wziętą. Podczas jednego ze szkoleń z odcinania zasilania prowadzonego dla strażaków, na koniec zajęć instruktorzy poprosili zastęp szkolonego OSP o odcięcie zasilania w takim tempie jak dzieje się to w normalnych warunkach. Instruktorzy chcieli zobaczyć efekty swojej pracy oraz nakręcić film na potrzeby kolejnych szkoleń. Kiedy po około minucie po wjeździe wozu strażackiego na miejsce akcji, przyłączy, bezbłędnie odcięte, leżało na ziemi, operator kamery stwierdził, że nie zdążył nawet jej włączyć.

Życzymy miłej lektury

Zespół Hubix

hubix
SAFETY IN POWER



ODCINANIE ZASILANIA

Technika „odcięcia zasilania” polega na fizycznym odłączeniu budynku od sieci elektroenergetycznej. Wykorzystuje się w niej sprzęt elektroizolacyjny i sprzęt ochronny. Wszystkie czynności muszą być wykonywane w **rękawicach izolacyjnych** przez przeszkolony personel.

Metoda 1.

Odcinanie zasilania napowietrznego, wykonanego przewodami nieizolowanymi.

W pierwszej kolejności należy pozbawić przyłącze do budynku zasilania. W tym celu, przy pomocy **izolacyjnej zarzutki**, zwieramy ze sobą przewody przyłącza, powodując zadziałanie zabezpieczenia i odłączenie zasilania. Następnie **izolacyjnym drążkiem do cięcia**, odcinamy pojedynczo przewody. Jeśli jest to możliwe, przewody po odcięciu przenosimy na ziemię, **izolacyjnym drążkiem z hakiem**. Odcięte przewody zabezpieczamy.

Metoda 2.

Odcinanie zasilania napowietrznego, wykonanego przewodami izolowanymi.

W przyłączy, odcinamy osobno każdy z przewodów, **izolacyjnym drążkiem do cięcia**. Następnie, tym samym drążkiem, przecinamy po obu stronach ucho uchwyty odciągowe, co spowoduje opadnięcie przewodów na ziemię. Odcięte przewody zabezpieczamy.

Metoda 3.

Odcinanie zasilania kablowego, zabezpieczonego bezpiecznikami mocy (BM).

Przy pomocy **izolacyjnych osłon na bezpieczniki** i izolacyjnych klamerek max, izolujemy skrajne bezpieczniki. Przy pomocy **uchwyty do BM z rękawem ochronnym** wyjmujemy pierwszy bezpiecznik. W ten sam sposób postępujemy z kolejnymi bezpiecznikami.

Metoda 4.

Odcinanie kabla zasilającego obiekt.

Jeżeli w bezpiecznikach, uchwyty do ich wyjmowania są uszkodzone, odcinamy pojedynczo przewody kabla zasilającego, używając **izolowanych noży do cięcia**. Po odcięciu, przewody należy odgiąć, aby uniknąć przypadkowego ponowienia zasilania.

ODCINANIE ZASILANIA – SPRZĘT, NARZĘDZIA

B117.0110

H011SP Izolacyjny drążek do cięcia przewodów, dla służb ratowniczych, głowica do cięcia, L=2,10 m, do 1 kV AC



B117.0120

H012SP Izolacyjny drążek z hakiem, dla służb ratowniczych, głowica z hakiem, L=2,10 m, do 1 kV AC



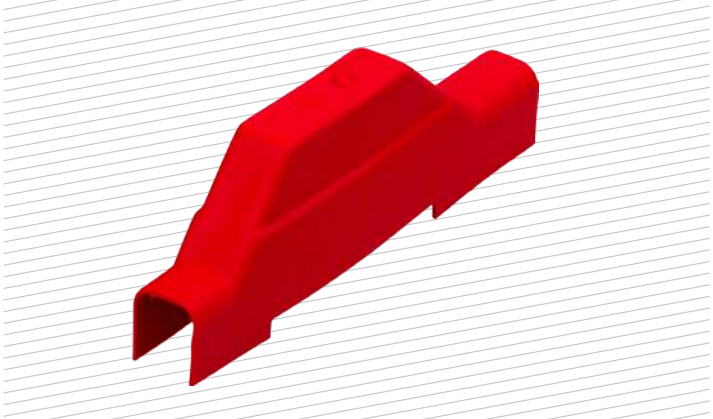
B111.0201

H066 Uchwyt do bezpieczników BM z rękawem ochronnym



B111.0306

H053 Izolacyjna osłona elastyczna bezpieczników BM, 195 mm, do 1 kV / 1,5 kV DC



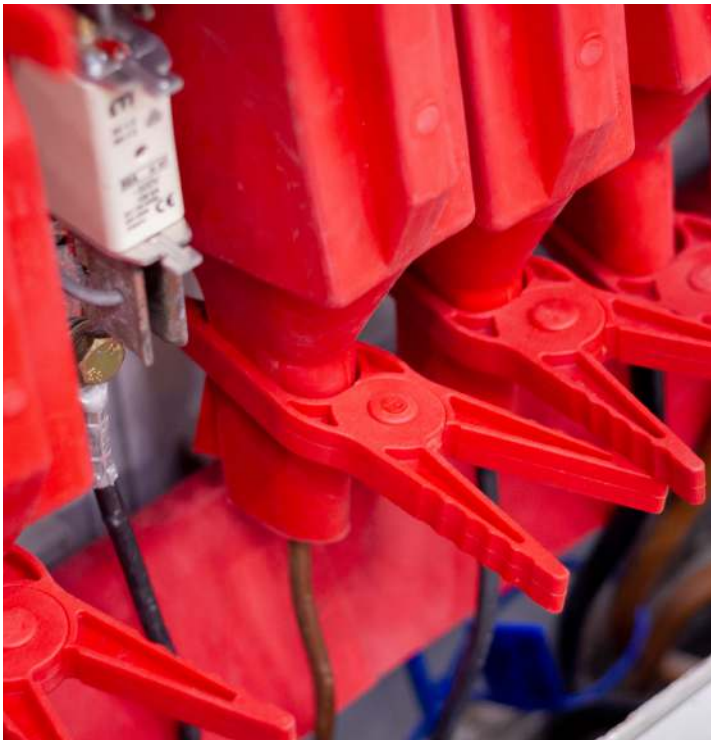
B111.0304

H053 Izolacyjna osłona elastyczna bezpieczników BM, 345 mm, do 1 kV / 1,5 kV DC



B113.0402

H034-M Izolacyjna klamka, 50 mm, do 1 kV AC / 1,5 kV DC



K115.0101

H051 Zestaw ratunkowy – zarzutka



J443.0101

H047 Etui na rękawice, 400 x 200 mm, czerwone



C331.0101

H046 Rękawice bawełniane przeciwopotne



C221.N210

H044 Rękawice elektroizolacyjne klasy 2, pomarańczowe, 36 cm, rolled cuff, S10, do 17 000 V AC/25 500 V DC



C331.0311

H045 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi S11



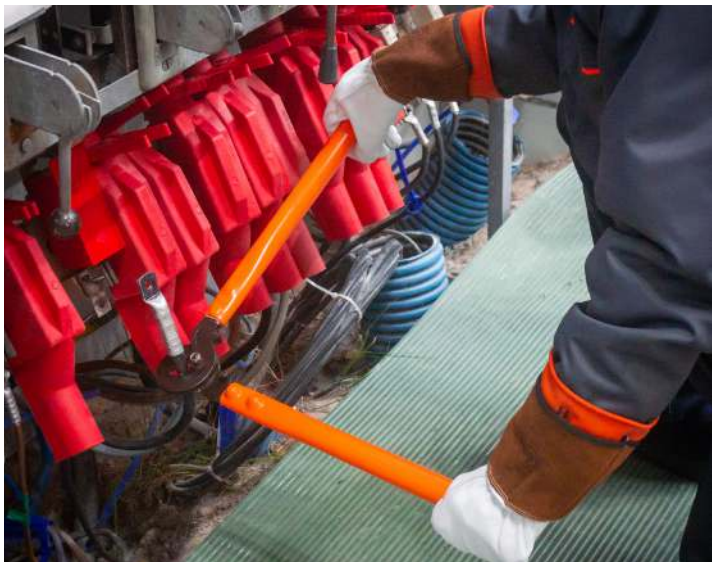
C111.N211

H044 Rękawice elektroizolacyjne klasy 0, pomarańczowe, 36 cm, rolled cuff, S11, do 1000 V AC/1500 V DC



A111.2003

HN10N Izolowane nożyce do cięcia żył kabli i przewodów Al i Cu do średnicy 35mm, do 1 kV AC / 1,5 kV DC



ODCINANIE ZASILANIA – SPRZĘT, NARZĘDZIA

K993.0101

Taśma ostrzegawcza,
biało-czerwona, 100 mb



A111.2417

HS-1 Izolowane szczypce uniwersalne
200 mm/C, do 1 kV AC / 1,5 kV DC



A111.2001

HN8N Izolowane nożyce do cięcia żył kabli i przewodów
Al i Cu do średnicy 13mm, do 1 kV AC / 1,5 kV DC



K994.0101

PSD0012 Dysk sygnalizacyjny z magnesem, 6 sztuk





WIATROŁOMY

Wiatrołomy pozostające na znacznych wysokościach stanowią poważne zagrożenie zarówno dla prowadzących akcję ratowniczo-gaśniczą jak i dla osób postronnych. Szczególnym zagrożeniem są wiatrołomy w pobliżu linii elektroenergetycznych. Narzędziem pomocnym w usuwaniu tych zagrożeń, jest zdalnie sterowana **piła akumulatorowa**, mocowana na **teleskopowym drążku izolacyjnym do 110 kV** o długości do 9 metrów.

Do obsługi zestawu, niezbędnych jest o dwóch operatorów. Jeden z nich utrzymuje piłę z drążkiem w pobliżu miejsca cięcia a drugi precyzyjnie ustawia ją za pomocą liny odciągowej. Włączenie i wyłączenie piły, następuje za pomocą wygodnego pilota zdalnego sterowania.

Walizka transportowa piły posiada wbudowaną ładowarkę do akumulatorów i może być zasilana z samochodowego gniazda 12 V. Dzięki zastosowaniu piły z drążkiem teleskopowym, nie ma potrzeby używania podnośników lub wozów z drabinami.

Straż pożarna, dawniej nazywana była strażą ogniową. Najstarszym ze znanych oddziałów wyspecjalizowanych w gaszeniu pożarów byli rzymscy Vigles, zorganizowani w 6 r. n.e. przez cesarza Oktawiana Augusta.

WIATROŁOMY – SPRZĘT, NARZĘDZIA

A335.0503

H014 Piła do drążka izolacyjnego z ogranicznikami, do 30 kV AC



B224.0106

T Drążek teleskopowy wzmocniony, 7 segmentowy, trójkątny o długości 9710 mm, do 110 kV AC



A224.0201

H014 Piła akumulatorowa sterowana zdalnie z liną odciągową



A224.0101

H014 Bosak do podtrzymywania i odpychania gałęzi



A224.0102

H014 Sekator do usuwania gałęzi 25 mm



D113.0101

JWND Jednobiegunowy akustyczno-optyczny drążkowy wskaźnik napięcia, 0,2-1 kV



D223.0101

JWND Jednobiegunowy akustyczno-optyczny drążkowy wskaźnik napięcia, 12-36 kV



K994.0101

PSD0012 Dysk sygnalizacyjny z magnesem, 6 sztuk



A224.0103

H014 Zbijak do usuwania oblodzeń 300 mm, do 30 kV AC



K332.A205

ANTYAMPER Obuwie elektroizolacyjne zakładane na obuwie robocze, klasa 2, S5 (46-49)





ODCIĄGANIE PRZEWODÓW

Jednym ze skutków kolizji drogowych z infrastrukturą elektroenergetyczną, może być przewód lub przewody elektryczne leżące na pojeździe lub w jego otoczeniu.

Brak możliwości stwierdzenia czy dany przewód jest pod napięciem, nie pozwala na kontynuowanie akcji ratunkowej.

Przy pomocy **izolowanego drążka z hakiem** lub zestawu zawierającego **drążek teleskopowy i izolacyjny bosak**, można w łatwy i bezpieczny sposób przenieść przewody, umożliwiając tym samym dostęp do poszkodowanych.

Andrzej Frycz Modrzewski pierwszy opracował zasady nowożytnego pożarnictwa. Jest to zorganizowana formacja zajmująca się prewencją i walką z pożarami oraz pozostałymi zagrożeniami dla zdrowia i życia ludzkiego, dobytku oraz środowiska naturalnego.

ODCIĄGANIE PRZEWODÓW – SPRZĘT, NARZĘDZIA

B117.0120

H012SP Izolacyjny drążek z hakiem, dla służb ratowniczych, głowica z hakiem, L=2,10 m, do 1 kV AC



B224.0106

T Drążek teleskopowy wzmocniony, 7 segmentowy, trójkątny o długości 9710 mm, do 110 kV AC



A224.0101

H014 Bosak do podtrzymywania i odpychania gałęzi



B223.5205

H095 Izolacyjny drążek jednosegmentowy, głowica wielowypustowa, 1,50 m, do 20 kV AC



J443.0101

H047 Etui na rękawice, 400 x 200 mm, czerwone



C111.N211

H044 Rękawice elektroizolacyjne klasy 0, pomarańczowe, 36 cm, rolled cuff, S11, do 1000 V AC/1500 V DC



C221.N210

H044 Rękawice elektroizolacyjne klasy 2, pomarańczowe, 36 cm, rolled cuff, S10, do 17 000 V AC/25 500 V DC



C331.0101

H046 Rękawice bawełniane przeciwpotne



K334.0101

H049 Okulary chroniące przed oślnieniem słonecznym z etui



K993.0101

Taśma ostrzegawcza, biało-czerwona, 100 mb



K994.0101

PSD0012 Dysk sygnalizacyjny z magnesem, 6 sztuk





ODCIĄGANIE PORAŻONEGO

Ratowanie osoby porażonej prądem, która cały czas dotyka urządzenia elektroenergetycznego, może również spowodować porażenie ratownika.

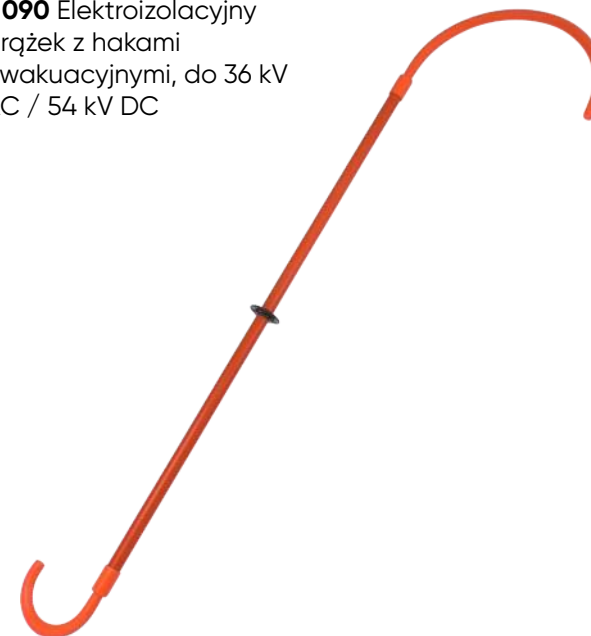
Ewentualny czas poświęcony na skuteczne wyłączenie lub potwierdzenie wyłączenia danego urządzenia, może w decydujący sposób zmniejszyć szanse poszkodowanego na przeżycie. Jedynym bezpiecznym w tej sytuacji narzędziem jest **izolacyjny drążek z hakami ewakuacyjnymi**, który umożliwia odciągnięcie poszkodowanego na bezpieczną dla ratowników odległość.

Strażaków Państwowej Straży Pożarnej jest 31 tys., są jeszcze druhowie Ochotniczych Straży Pożarnych. Jest ich blisko 700 tys., a wśród nich około 270 tys., którzy posiadają określone uprawnienia i przeszkolenie do udziału w akcjach ratowniczych. Funkcjonariusze wyjeżdżają nie tylko do akcji gaśniczych, ale także ratowniczych, np. związanych z wypadkami drogowymi, czy katastrofami i kataklizmami.

ODCIĄGANIE PORAŻONEGO – SPRZĘT, NARZĘDZIA

K222.0101

H090 Elektroizolacyjny drążek z hakami ewakuacyjnymi, do 36 kV AC / 54 kV DC



C221.N210

H044 Rękawice elektroizolacyjne klasy 2, pomarańczowe, 36 cm, rolled cuff, S10, do 17 000 V AC/25 500 V DC



C331.0101

H046 Rękawice bawełniane przeciwpotne



K332.A205

ANTYAMPER Obuwie elektroizacyjne zakładane na obuwie robocze, klasa 2, S5 (46-49)



B223.5205

H095 Izolacyjny drążek jednosegmentowy, głowica wielowypustowa, 1,50 m, do 20 kV AC



D113.0101

JWND Jednobiegunowy akustyczno-optyczny drążkowy wskaźnik napięcia, 0,2-1 kV



D223.0101

JWND Jednobiegunowy akustyczno-optyczny drążkowy wskaźnik napięcia, 12-36 kV



J443.0101

H047 Etui na rękawice, 400 x 200 mm, czerwone



K993.0101

Taśma ostrzegawcza, biało-czerwona, 100 mb



K994.0101

PSD0012 Dysk sygnalizacyjny z magnesem, 6 sztuk





40
LAT
HUBIX

hubix
SAFETY IN POWER


HYBRID TOOLS
BY HUBIX

SECRA



hubix
SAFETY IN POWER

Hubix sp. z o.o.

Huta Żabiowska | ul. Główna 43 | 96-321 Żabia Wola
tel.: 46 857 84 40 | office@hubix.pl
www.hubix.pl | www.secra.pl
NIP: 5291803171 | REGON: 147123591
KRS: 0000500184 | BDO: 000059494