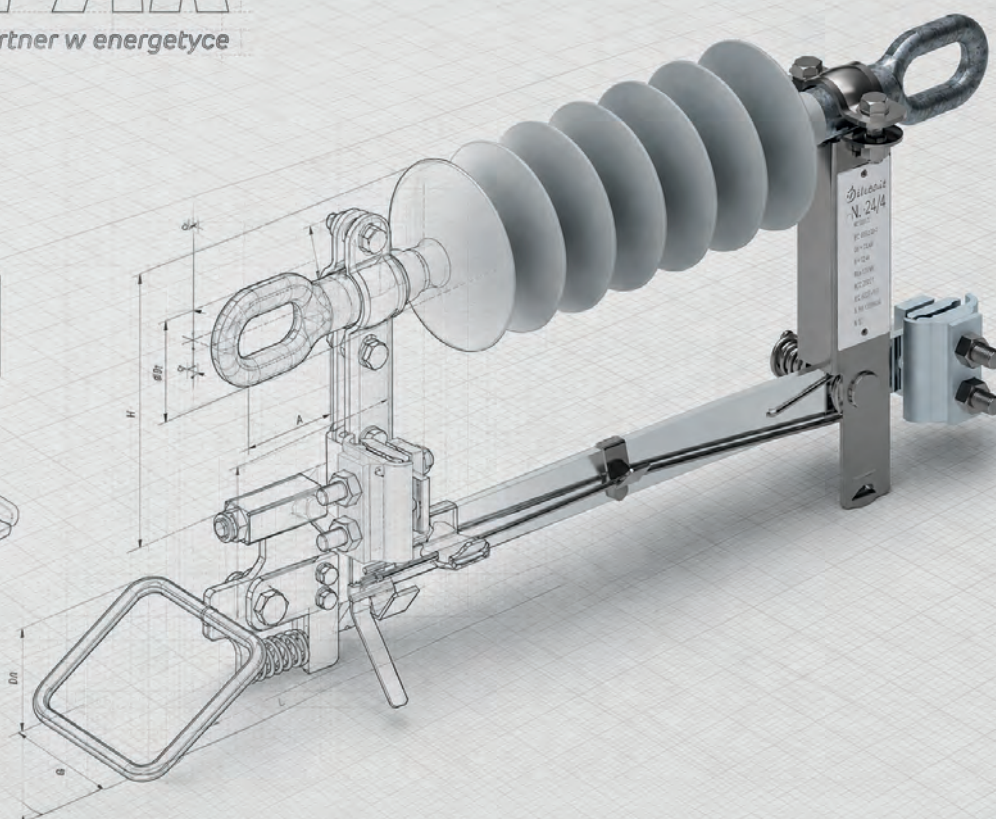
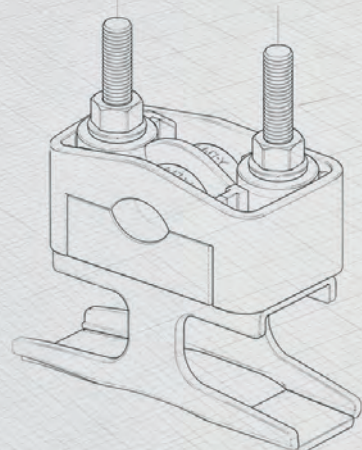




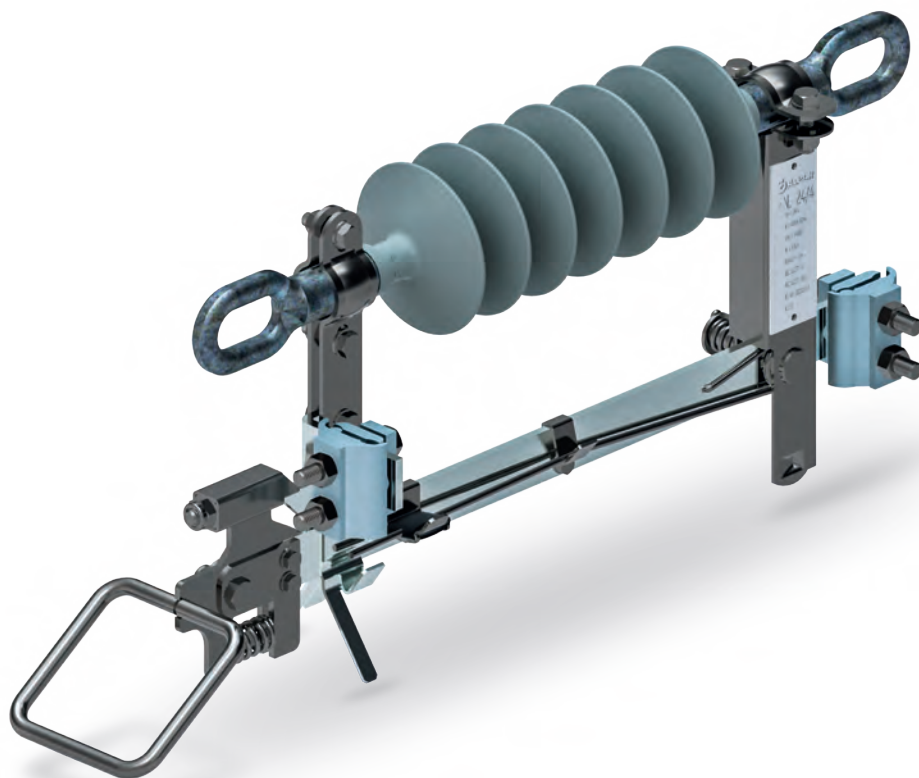
SPIS TREŚCI

1. Rozłącznik napowietrzny jednofazowy typu RNJ-24/4.....	2
2. Podstawy bezpiecznikowe - seria wewnętrzna PBWA.....	4
3. Uchwyty U0, U1 i U2 na słupy wirowane E.....	6
4. Uchwyt odciągowy UO-85	8
5. Pobijak mechaniczny jednoczęściowy SDS MAX do uziomów Fi 16.....	8

Rozłącznik napowietrzny jednofazowy typu RNJ-24/4

Do pracy w liniach średnich napięć, głównie w celu uzyskania przerwy izolacyjnej w obwodzie oraz awaryjnego rozłączania uszkodzonych odcinków linii

RNJ-24/4



Więcej o RNJ-24/4



Przeznaczenie:

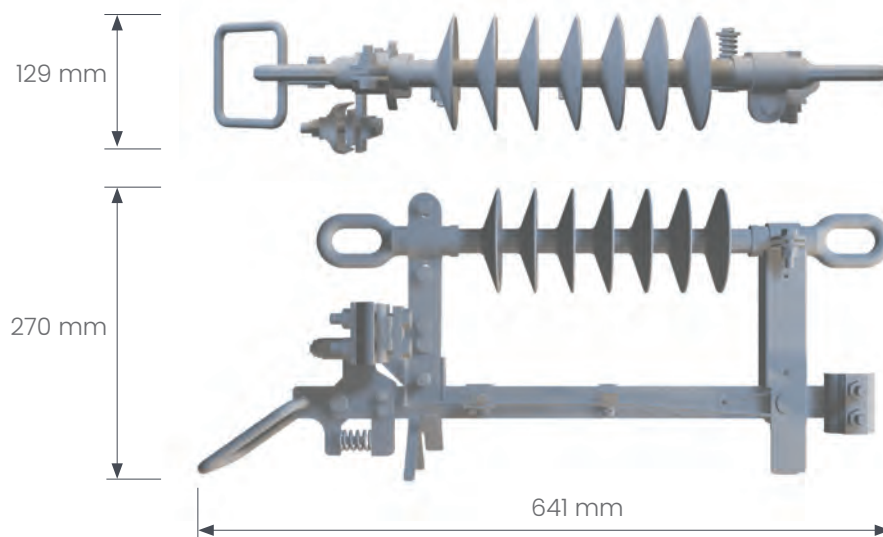
Do pracy w liniach średnich napięć, głównie w celu uzyskania przerwy izolacyjnej w obwodzie oraz awaryjnego rozłączania uszkodzonych odcinków linii.

Typ przewodów roboczych:

Rozłącznik montowany w liniach napowietrznych dla przewodów gołych w zakresie od 35 mm² do 120 mm².

Sposób mocowania:

Mocowany do przewodów za pomocą dwóch uchwytych odciągowych UO 70.1.

**Zgodnie z wymaganiami norm:**

IEC 62271-103:2024-04;

PN-EN IEC 62271-1:2018-02;

PN-EN IEC 62271-1:2018-02-A1:2022-06

Napięcie znamionowe	(Ur)	24 kV
Częstotliwość znamionowa	(fr)	50 Hz
Liczba faz		1
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej	(Ud)	60 kV ¹
Napięcie znamionowe udarowe piorunowe wytrzymywane	(Up)	145 kV ²
Prąd znamionowy	(Ir)	400 A
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	(Ip)	25 kA
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	(Ik)	10 kA / 1 s
Prąd znamionowy wyłączalny w obwodzie o małej indukcyjności	(I _{load} / liczba cykli)	10 A / 5 cykli
Prąd znamionowy wyłączalny linii napowietrznych	(I _{lc})	10 A
Prąd znamionowy ładowania kabli	(I _{cc})	10 A
Klasa grubości warstwy lodu		10 mm ³
Warunki pracy wykonanie napowietrzne		-40°C/+40°C
Klasa elektryczna rozłącznika		E1
Klasa trwałości mechanicznej		M1: 2000 cykli C-O

^{1,2} Wzdłuż izolacji³ Zgodnie z punktem 7. normy PN-EN IEC 62271-102:2018-10

Podstawy bezpiecznikowe – seria wewnętrzna PBWA

Seria PBWA to kompaktowe podstawy bezpiecznikowe przeznaczone do stosowania w rozdzielnicach wewnętrznych średniego napięcia.

PBWA



Więcej o PBWA



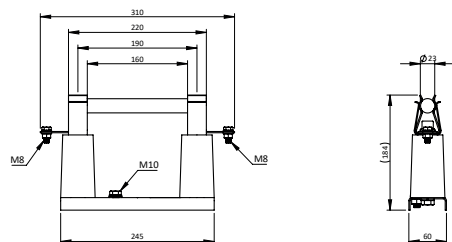
Przeznaczenie:

Podstawy PBWA służą do ochrony obwodów pierwotnych przekładników napięciowych. Współpracują z wkładkami bezpiecznikowymi typu WBP oraz HH-VL, umożliwiając szybkie odłączenie uszkodzonego przekładnika od szyn rozdzielnic. Po wyjęciu wkładki powstaje widoczna przerwa izolacyjna, która zwiększa bezpieczeństwo podczas prac serwisowych i pomiarowych.

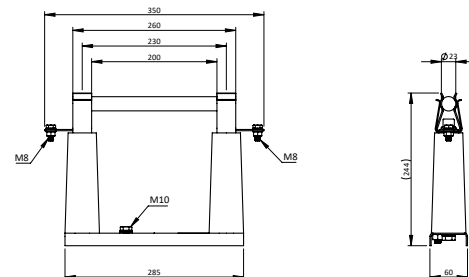
Budowa:

Podstawy PBWA mają kompaktową konstrukcję opartą na stalowej ramie malowanej proszkowo w kolorze RAL 6033. Izolatory epoksydowe gwarantują odpowiednią wytrzymałość mechaniczną oraz właściwości izolacyjne. Przyłącza prądowe wykonano pod śruby M8, natomiast dedykowany zacisk M10 służy do pewnego połączenia z układem uziemiającym rozdzielnic. Seria obejmuje wersje PBWA-6, PBWA-10, PBWA-20 i PBWA-30, przeznaczone do różnych napięć znamionowych i długości wkładek.

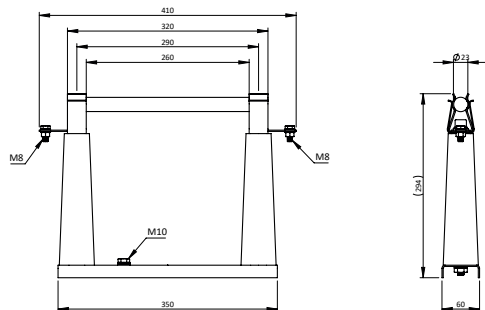
PBWA-6



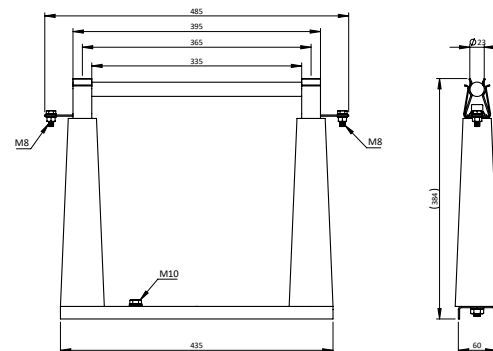
PBWA-10



PBWA-20



PBWA-30



Parametr / Typ	PBWA-6	PBWA-10	PBWA-20	PBWA-30
Napięcie znamionowe	7,2 kV	12 kV	24 kV	36 kV
Długość wkładki (L)	160 mm	200 mm	260 mm	335 mm
Masa podstawy	1,93 kg	2,82 kg	3,14 kg	4,72 kg
Wytrzymałość zwarciova (I _i)	63 kA	63 kA	63 kA	40 kA
Rozstaw montażowy	220 mm	260 mm	320 mm	395 mm

Tabela zamienników				
ABB	PBWA			
EFEN	PB 7,2	PB 12	PB 24	PB 36

Uchwyty U0, U1 i U2 na słupy wirowane E

U251W - (Ø 12-25 mm)
U501W - (Ø 25-50 mm)
U751W - (Ø 45-75 mm)



Uchwyty U0, U1 i U2 na słupy wirowane E

U252W - (Ø 12-25 mm)
U502W - (Ø 25-50 mm)
U752W - (Ø 45-75 mm)



U253W - (Ø 12-25 mm)
U503W - (Ø 25-50 mm)
U753W - (Ø 45-75 mm)

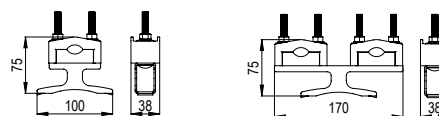


Budowa:

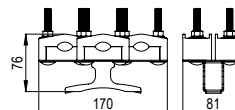
- Poliamid zabarwiony na czarno, odporny na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne oraz stal S235 ocynkowana ogniowo.

Uchwyt U0 na słup wirowany.

- Uchwyt U251W stosowany jest do mocowania kabla lub rury o średnicach 12 do 25 mm na słupach okrągłych za pomocą taśmy stalowej.

**Uchwyt U0 na słup wirowany podwójny.**

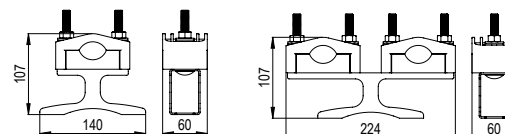
- Uchwyt U252W służy do mocowania 2 kabli lub rur o średnicach 12 do 25 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

**Uchwyt U0 na słup wirowany potrójny.**

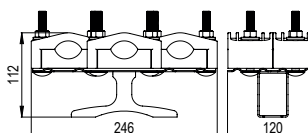
- Uchwyt U253W służy do mocowania 3 kabli lub rur o średnicach 12 do 25 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

Uchwyt U1 na słup wirowany.

- Uchwyt U501W stosowany jest do mocowania kabla lub rury o średnicach 25 do 50 mm na słupach okrągłych za pomocą taśmy stalowej.

**Uchwyt U1 na słup wirowany podwójny.**

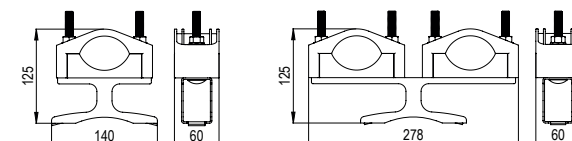
- Uchwyt U502W służy do mocowania 2 kabli lub rur o średnicach 25 do 50 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

**Uchwyt U1 na słup wirowany potrójny.**

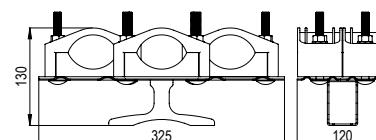
- Uchwyt U503W służy do mocowania 3 kabli lub rur o średnicach 25 do 50 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

Uchwyt U2 na słup wirowany.

- Uchwyt U751W stosowany jest do mocowania kabla lub rury o średnicach 45 do 75 mm na słupach okrągłych za pomocą taśmy stalowej.

**Uchwyt U2 na słup wirowany podwójny.**

- Uchwyt U752W służy do mocowania 2 kabli lub rur o średnicy 45 do 75 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

**Uchwyt U2 na słup wirowany potrójny.**

- Uchwyt U753W służy do mocowania 3 kabli lub rur o średnicy 45 do 75 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

Nr kat.	Typ	Zakres obejmujący Ø	Waga kg/szt.
U251W	Uchwyt U0 na słup wirowany pojedynczy	12-25 mm	0,25
U252W	Uchwyt U0 na słup wirowany podwójny	12-25 mm	0,458
U253W	Uchwyt U0 na słup wirowany potrójny	12-25 mm	0,458
U501W	Uchwyt U1 na słup wirowany pojedynczy	25-50 mm	0,59
U502W	Uchwyt U1 na słup wirowany podwójny	25-50 mm	0,88
U503W	Uchwyt U1 na słup wirowany potrójny	25-50 mm	1,42
U751W	Uchwyt U2 na słup wirowany pojedynczy	45-75 mm	0,66
U752W	Uchwyt U2 na słup wirowany podwójny	45-75 mm	1,10
U753W	Uchwyt U2 na słup wirowany potrójny	45-75 mm	1,60

Uchwyt odciągowy

UO-85

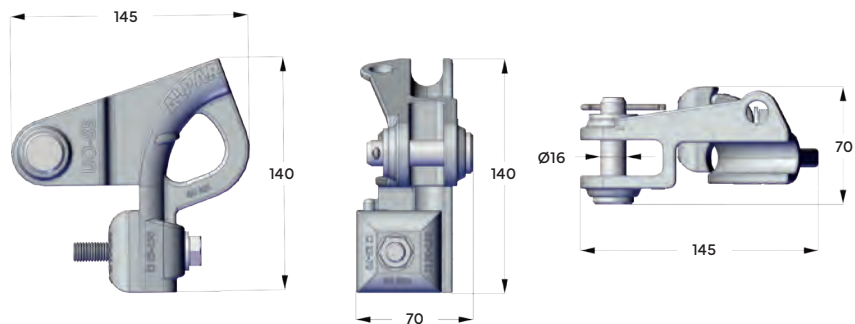


Przeznaczenie:

Uchwyt odciągowy przeznaczony jest do mocowania przewodów gołych oraz niepełnoizolowanych typu PAS w napowietrznych liniach elektroenergetycznych. Stosowany jest przy zakończeniach linii, na słupach krańcowych i odporowych. Uchwyt przeznaczony jest do przewodów o przekroju 25–150 mm². Przy przewodach PAS przewód należy odizolować w miejscu montażu uchwytu.

Budowa:

Uchwyt wykonany jest z odpornego na korozję stopu aluminium DIN 239 wg normy EN AC-43500. Elementy stalowe zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez ocynk ogniowy wg PN-EN ISO 1461. Uchwyt wyposażony jest w śrubę M12 oraz sworzeń o średnicy Ø16 mm. Zawleczka wykonana jest ze stali nierdzewnej.

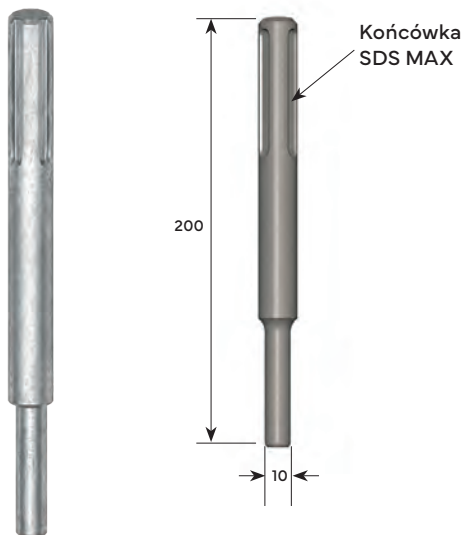


Zgodnie z wymaganiami norm: PN-EN 61284:2002

Parametr / Typ	Średnica przewodu [mm]	Przekrój przewodu AL/AFL [mm²]	Maksymalne obciążenie niszczące [kN]	Maksymalne obciążenie trwałe [kN]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Waga [kg]
UO-85	6-18	25-150	40	24	60	0,82

Pobijak mechaniczny jednoczęściowy SDS MAX do uziomów Fi 16

G9024

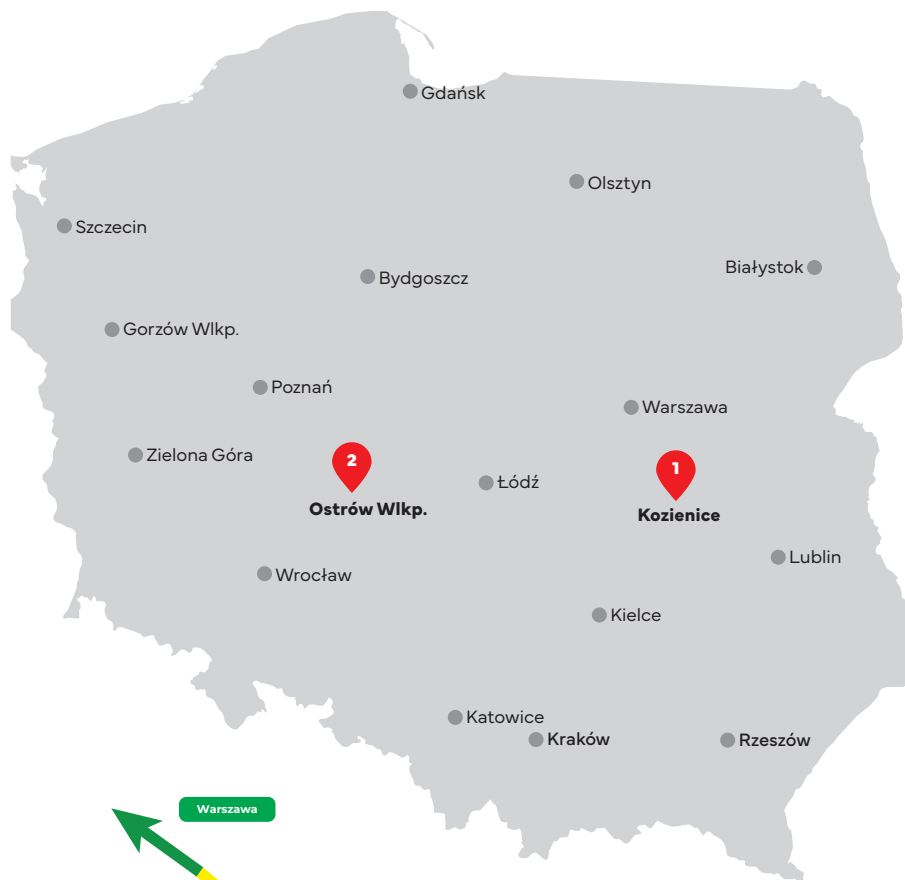


Przeznaczenie:

Pobijak przeznaczony jest do pograżania uziomów w gruncie. Końcówka SDS MAX umożliwia współpracę z młotami udarowymi, zapewniając skuteczne przenoszenie energii. Specjalna końcówka robocza ułatwia prowadzenie uziomu. Konstrukcja jednoczęściowa zwiększa wygodę pracy, eliminuje luzy i przewyższa rozwiązania dwuelementowe.

Budowa:

Pobijak mechaniczny jednoczęściowy wykonano ze stali wysokogatunkowej, poddanej procesowi hartowania, co zapewnia podwyższoną wytrzymałość mechaniczną, odporność na zużycie oraz długą żywotność narzędzia nawet w wymagających warunkach eksploatacyjnych.



**ALPAR – Centrala, Zakład Produkcyjny
i Główne Biuro Handlowe**

Łuczynów 98 | 26-900 Kozienice
tel. +48 48 614 6114



**ALPAR – Regionalny
Oddział Handlowy**

ul. Nowa 8A | 63-400 Ostrów
Wielkopolski
tel. 530 906 662 | 530 244 868





**Centrala, Zakład Produkcyjny
i Główne Biuro Handlowe**

Łuczynów 98 | 26-900 Kozienice
tel. +48 48 614 61 14

Regionalny Oddział Handlowy

ul. Nowa 8A | 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 530 906 662 | 530 244 868

www.alpar.pl

email: sekretariat@alpar.pl