

MABO The power of creating

**PRODUCENT URZĄDZEŃ
DO GÓRNEJ SIECI
TRAKCYJNEJ**



MABO

The power of tradition



MABO

The power of city life



SZANOWNI PAŃSTWO !

Mamy przyjemność zaprezentować Państwu działalność produkcyjno – usługową firmy MABO założonej w 1967 roku.

Od początku specjalizujemy się w produkcji konstrukcji stalowych, a od roku 2000 jesteśmy producentem m.in. konstrukcji do słupów oświetleniowych, sygnalizacji ulicznej, bramownic drogowych. Swoją gamę produktów obecnie powiększyliśmy o produkcję barier antyterrorystycznych, izolatorów sekcyjnych, trakcyjnych urządzeń naprężających DS z blokadą oraz DSz blokadą i sensorem.

Dysponujemy wykwalifikowanym zespołem specjalistów, który na przestrzeni ostatnich lat kompleksowo wspierał realizację projektów naszych Klientów. Oferujemy Państwu nasze doświadczenie, konsultacje, szereg dodatkowych usług i zaplecze techniczne, które pozwalają dostarczać Państwu produkty spełniające najwyższe normy jakości.





MABO I EFEKTY PRAC ZESPOŁÓW PROJEKTOWYCH:

MABO jest firmą zorientowaną na innowacyjne rozwiązania techniczne, właśnie dlatego nasi specjaliści stworzyli nową gamę produktów do górnej sieci trakcyjnej, dla transportu szynowego. Asortyment produktów naszej firmy, z dziedziny infrastruktury kolejowej to urządzenia naprężające TUN i systemy podwieszeń sieci trakcyjnych oraz osprzęt sieci trakcyjnej. Nasze zespoły opracowały autorskie rozwiązania dla tego sektora.

KATALOG PREZENTUJE

+ IZOLATOR SEKCYJNY - dwu i jedнопrzewodowy

RÓŻNICE:

Liczba przewodów: Izolatory jedнопrzewodowe służą do izolacji tylko jednego przewodu, podczas gdy izolatory dwuprzewodowe zapewniają izolację dwóch przewodów.

Zastosowanie: Izolatory dwuprzewodowe są stosowane w bardziej skomplikowanych systemach trakcyjnych, wymagających podwójnej izolacji i monitorowania, natomiast jedнопrzewodowe znajdują zastosowanie w prostszych konfiguracjach, gdzie wystarcza izolacja pojedynczego przewodu.

Oba typy izolatorów zapewniają niezawodność i bezpieczeństwo w eksploatacji, dostosowując się do specyficznych potrzeb systemu trakcyjnego.

+ TRAKCYJNE URZĄDZENIE NAPRĘŻAJĄCE DS - z blokadą

+ TRAKCYJNE URZĄDZENIE NAPRĘŻAJĄCE DS - z blokadą



IZOLATOR SEKCYJNY

Izolator sekcyjny to kluczowy element zapewniający bezpieczeństwo oraz niezawodność w sieciach elektroenergetycznych. Jego główną funkcją jest izolacja i separacja fragmentów sieci, co zapobiega rozprzestrzenianiu się awarii oraz umożliwia bezpieczne prowadzenie prac konserwacyjnych i naprawczych.

Izolator składa się z izolatora, przewodzącej wkładki oraz elementów mocujących, które umożliwiają jego montaż na słupach energetycznych lub innych konstrukcjach podtrzymujących. Dzięki właściwościom dielektrycznym materiałów, z których jest wykonany, izolator skutecznie zapobiega wystąpieniu przepięć oraz zapewnia wysoką izolację elektryczną, co znacząco wpływa na bezpieczeństwo całej sieci.

Produkt znajduje szerokie zastosowanie w systemach elektroenergetycznych, zwłaszcza w sieciach trakcyjnych, takich jak tramwaje czy kolej, oraz w liniach przesyłowych o napięciu do 20 kV. Charakteryzuje się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne oraz pełzanie elektryczne, co gwarantuje długotrwałą niezawodność nawet w trudnych warunkach zewnętrznych.

Izolatory sekcyjne są stosowane na stacjach transformatorowych, liniach przesyłowych oraz innych instalacjach elektrycznych, gdzie konieczne jest oddzielenie poszczególnych sekcji sieci. Izolator sekcyjny to niezastąpiony komponent, który wpływa na stabilność i bezpieczeństwo nowoczesnych systemów energetycznych, a jego właściwa instalacja i użytkowanie stanowią fundament niezawodności sieci elektrycznych a nasz izolator spełnia wszystkie te standardy.

ZALETY:

- Brak regulacji po zainstalowaniu izolatorem
- Tańszy w porównaniu do typowych izolatorów stosowanych na sieci
- Dużo lepsza sztywność
- Odporność na wpływ warunków atmosferycznych
- Lżejszy od typowych izolatorów stosowanych na sieci
- Dużo lepsza sztywność (w przypadku dwóch przewodów jezdnych)

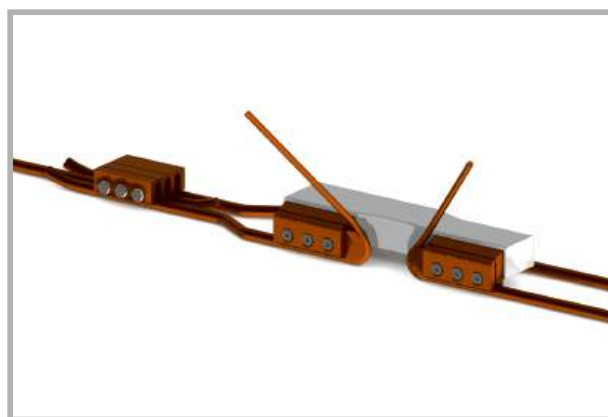


1. IZOLATORY - JEDNOPRZEWODOWE

- ⊗ Służą do izolowania pojedynczego przewodu w systemie trakcyjnym.
- ⊗ Charakteryzują się prostą konstrukcją, przeznaczoną do stosowania tam, gdzie wymagane jest izolowanie jednego przewodu od elementów metalowych lub innych przewodów.
- ⊗ Często wykorzystywane w mniejszych systemach trakcyjnych, gdzie nie ma potrzeby stosowania dodatkowego przewodu dla kontroli lub równoważenia.



Lp.	SYMBOL	ELEMENT
1	IZ-001-001-001	Izolator sekcyjny MABO



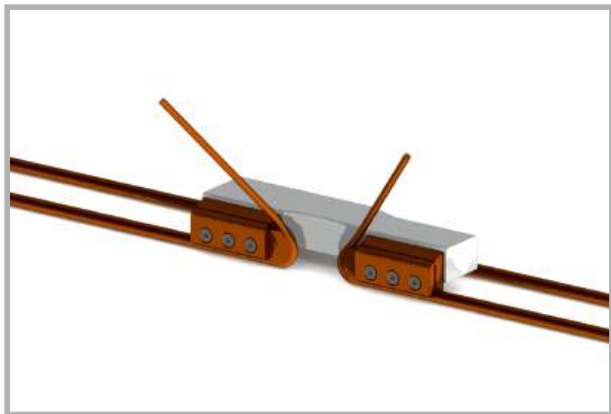


2.IZOLATORY - DWUPRZEWODOWE

- Przeznaczone do izolowania dwóch przewodów jednocześnie, zapewniając lepszą stabilność i bezpieczeństwo w systemach trakcyjnych.
- Używane w bardziej złożonych instalacjach, gdzie wymagana jest izolacja zarówno dla przewodów głównych, jak i dla dodatkowych przewodów kontrolnych, służących np. do monitorowania parametrów sieci.
- Stosowane w większych systemach trakcyjnych, gdzie dodatkowe przewody zapewniają lepszą kontrolę, umożliwiając równocześnie transmisję sygnałów do monitorowania stanu sieci.



Lp.	SYMBOL	ELEMENT
1	IZ-001-002-001	Izolator sekcyjny MABO

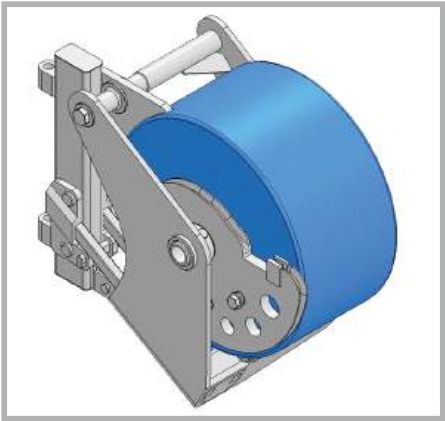




1. TRAKCYJNE URZĄDZENIE NAPRĘŻAJĄCE - DS Z BLOKADĄ

Nasze nowoczesne Trakcyjne Urządzenie Naprężające zostało wyposażone w blokady, co może mieć wpływ na poprawę efektywności, niezawodności i bezpieczeństwa systemu trakcyjnego. Blokadę odpowiada za automatycznie zatrzymanie pracy urządzenia w przypadku wystąpienia nieprawidłowości, takich jak zerwanie liny. Ta funkcjonalność zapewnia dodatkową warstwę bezpieczeństwa, zapobiegając uszkodzeniom systemu i umożliwiając szybszą reakcję na krytyczne sytuacje w sieci trakcyjnej.

> TUN - DS Z BLOKADĄ



Lp.	SYMBOL	ELEMENT
1	TB-002-001-001	TUN DS-08 z blokadą
2	TB-002-002-001	TUN DS-10 z blokadą
3	TB-002-003-001	TUN DS-12 z blokadą
4	TB-002-004-001	TUN DS-14 z blokadą
5	TB-002-005-001	TUN DS-16 z blokadą
6	TB-002-006-001	TUN DS-18 z blokadą
7	TB-002-007-001	TUN DS-20 z blokadą
8	TB-002-008-001	TUN DS-22 z blokadą
9	TB-002-009-001	TUN DS-24 z blokadą
10	TB-002-010-001	TUN DS-26 z blokadą
11	TB-002-011-001	TUN DS-28 z blokadą
12	TB-002-012-001	TUN DS-30 z blokadą
13	TB-002-013-001	TUN DS-32 z blokadą
14	TB-002-014-001	TUN DS-34 z blokadą
15	TB-002-015-001	TUN DS-36 z blokadą



1. TRAKCYJNE URZĄDZENIE NAPRĘŻAJĄCE - DS Z BLOKADĄ I SENSOREM

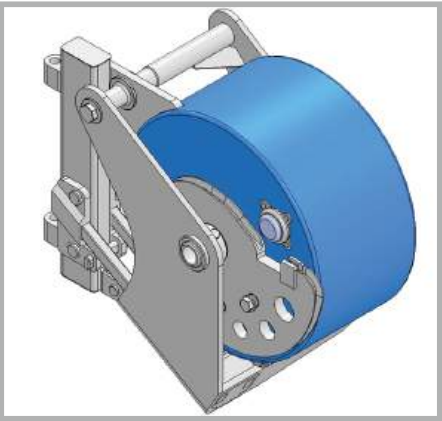
Nasze nowoczesne Trakcyjne Urządzenie Naprężające, oprócz zaawansowanej blokady, która automatycznie zatrzymuje pracę urządzenia w przypadku wystąpienia nieprawidłowości (np. zerwanie liny), zostało wzbogacone o inteligentne sensory, które monitorują kluczowe parametry sieci trakcyjnej. Dzięki temu rozwiązaniu możliwa jest nie tylko poprawa efektywności, niezawodności i bezpieczeństwa systemu trakcyjnego, ale także umożliwia precyzyjniejsze monitorowanie oraz kontrolowanie pracy sieci w czasie rzeczywistym. System wykorzystując funkcjonalność automatycznych, sprężynowych napinaczy produkcji MABO pozwala na stałe monitorowanie pracy sieci trakcyjnej, jak i pracy samych urządzeń napinających. System rejestruje i przekazuje do stanowiska operatorskiego odczytane parametry wraz z informacją, czy jest to stan normalny, czy też występuję odchylenie.

Tworząc ten system założyliśmy, że ma spełniać następujące kryteria:

- prosta budowa, montaż i implementacja,
- niska cena,
- niezależna od GPS łączność bezprzewodowa,
- własne zasilanie,
- niskie koszty eksploatacji.

Możliwości systemu są bardzo szerokie. Może on być wykorzystywany również do monitorowania pracy rogatek, zwrotnic, semaforów i innych urządzeń.

➤ **TUN - DS Z BLOKADĄ I SENSOREM**



Lp.	SYMBOL	ELEMENT
1	TS-001-001-001	TUN DS-08 z blokadą i sensorem
2	TS-001-002-001	TUN DS-10 z blokadą i sensorem
3	TS-001-003-001	TUN DS-12 z blokadą i sensorem
4	TS-001-004-001	TUN DS-14 z blokadą i sensorem
5	TS-001-005-001	TUN DS-16 z blokadą i sensorem
6	TS-001-006-001	TUN DS-18 z blokadą i sensorem
7	TS-001-007-001	TUN DS-20 z blokadą i sensorem
8	TS-001-008-001	TUN DS-22 z blokadą i sensorem
9	TS-001-009-001	TUN DS-24 z blokadą i sensorem
10	TS-001-010-001	TUN DS-26 z blokadą i sensorem
11	TS-001-011-001	TUN DS-28 z blokadą i sensorem
12	TS-001-012-001	TUN DS-30 z blokadą i sensorem
13	TS-001-013-001	TUN DS-32 z blokadą i sensorem
14	TS-001-014-001	TUN DS-34 z blokadą i sensorem
15	TS-001-015-001	TUN DS-36 z blokadą i sensorem

WWW.MABO.PL



TERAZ POLSKA

MABO Sp. z o.o.
ul. Spółdzielców 8a
72-006 Mierzyn (k.Szczecina)
NIP 8513178776
KRS 0000525376
Zapraszamy!

Tel. +48 91 489 87 20
biuro@mabo.pl

Zapytania ofertowe prosimy przysyłać na adres:
handlowy@mabo.pl

Katalog stworzony do celów marketingowych i nie stanowi technicznie pełnej oferty handlowej.