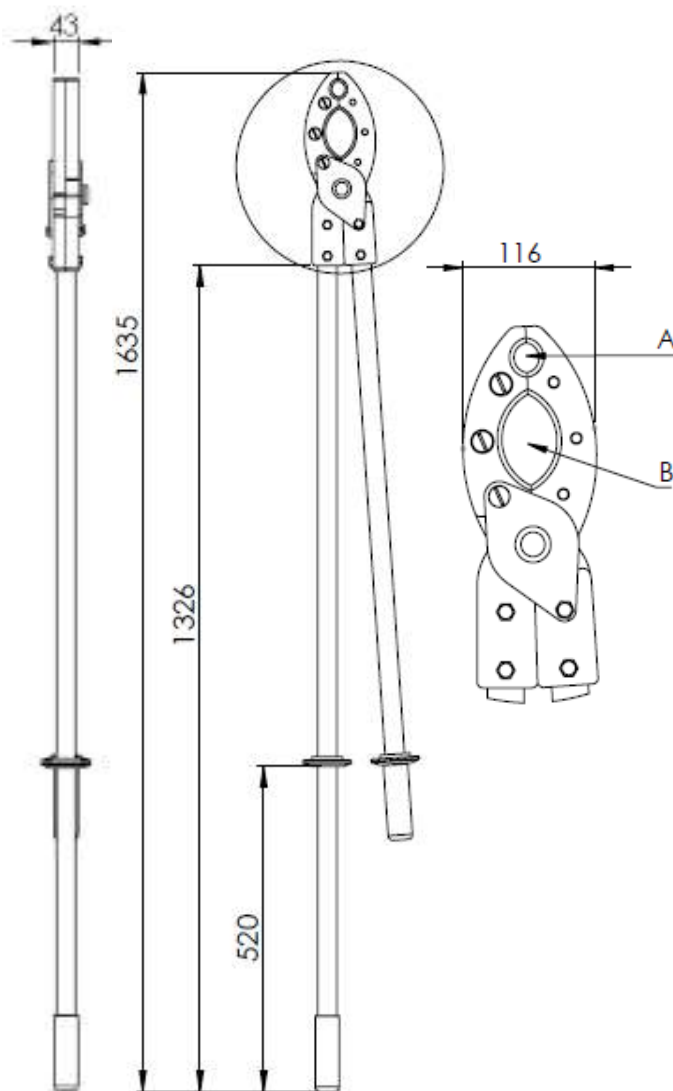


Izolacyjne kleszcze do 36 kV AC**ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normami: PN-80-E-08503, PN-EN 60855-1:2017-04

Długość całkowita: 1635 mm
Długość części izolacyjnej: 800 mm
Długości uchwytów: 125 mm i 520 mm
Rozstaw szczęk (A): $\varnothing 25 \div \varnothing 32$ mm
Rozstaw szczęk (B): $\varnothing 50 \div \varnothing 90$ mm
Masa: 3 kg

Tolerancje długości i masy wynoszą $\pm 2\%$. Z powodu ciągłego rozwoju wyrobu, wygląd produktu może nieznacznie odbiegać od przedstawionego na zdjęciach

Izolacyjne kleszcze do 36 kV AC**OPIS**

Dwie, ruchome względem siebie szczęki kleszczy wykonane z materiału izolacyjnego, poliamidu w kolorze czarnym. Części chwytne szczęk wyłożone są miękkimi wkładkami z kauczuku syntetycznego. Ramiona kleszczy wykonane z rur z włókna szklanego nasyczonego żywicą epoksydową o profilu kołowym o średnicy 32 mm, wypełnionych w całości pianką poliuretanową. Części izolacyjne o długości 800 mm zakończone są ogranicznikami uchwytu w kształcie pierścieni w kolorze czarnym. Uchwyty (rękojeści) kleszczy zakończone są nakładkami wykonanymi z miękkiego PVC w kolorze pomarańczowym.

ZASTOSOWANIE

Izolacyjne kleszcze przeznaczone są do wkładania i wyjmowania pod napięciem do 36 000 V wkładek bezpiecznikowych w urządzeniach elektroenergetycznych. Stosowane są również do nakładania i zdejmowania osłon i przegród izolacyjnych.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Kleszcze należy przechowywać i transportować w etui w sposób chroniący je przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią. Kleszcze przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nie agresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Kleszcze powinny być czyszczone po każdorazowym użyciu oraz w regularnych odstępach czasu, zależnych od warunków w jakich są przechowywane. Do czyszczenia stosować suchą szmatkę. Przy silnym zabrudzeniu, do czyszczenia zaleca się użycie preparatu ASOREL.

Po wysuszeniu zaleca się przetrwanie kleszczy specjalną ściereczką nasączoną preparatem silikonowym, przeznaczonym do regeneracji elementów izolacyjnych sprzętu do prac pod napięciem.

SPRAWDZENIE

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin kleszczy. Kontrolę okresową polegającą na badaniu elementów wyposażenia przeprowadzać zgodnie z instrukcją użytkowania. Kontrola okresowa kleszczy obejmuje oględziny oraz badania wytrzymałości elektrycznej.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych uszkodzeń kleszczy,
- o poprawność działania kleszczy,
- o czytelność i kompletność oznakowania,
- o aktualność badań okresowych.

Badania elektryczne uznaje się za pozytywne, jeżeli:

- o nie wystąpił przeskok iskrowy, nie stwierdzono śladów wyładowań i nie nastąpił odczuwalny wzrost temperatury badanych części izolacyjnych kleszczy.

Kleszcze uszkodzone (mechaniczne uszkodzenia szczęk, powierzchni izolacyjnych itd.), silnie zużyte lub zabrudzone nie mogą być użyte w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia kleszcze należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

UWAGA!

W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, kleszcze powinny zostać poddane ponownemu badaniu wytrzymałości elektrycznej lub wycofane z użytkowania w pracach pod napięciem.

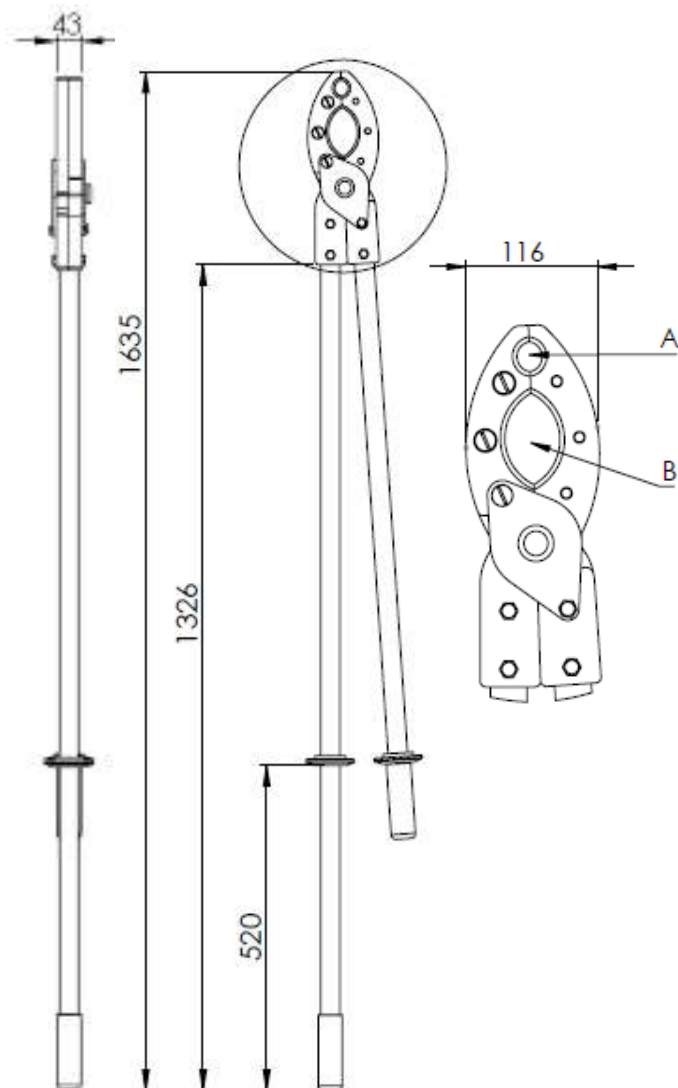
CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ

Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

Izolacyjne kleszcze do 36 kV AC

	SPRAWDZENIE	KONTROLA OKRESOWA	
		Oględziny i sprawdzenie działania	Badanie elektryczne
przez kogo	kierujący zespołem	laboratorium	laboratorium
kiedy	przed każdorazowym użyciem	co dwa lata*	co dwa lata*
w jaki sposób	wzrokowo (ogłędziny) i manualnie (poprawność mocowania)	wzrokowo (ogłędziny) i manualnie (poprawność mocowania)	wg. instrukcji użytkowania

*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

Insulating tongs up to 36 kV AC**PHOTOS**

Product compliant with the requirements of PN-80-E-08503 and EN 60855-1:2017 standards

Overall length: 1635 mm
Insulating part length: 800 mm
Handle lengths: 125 mm and 520 mm
Jaw opening (A): $\varnothing 25 \div \varnothing 32$ mm
Jaw opening (B): $\varnothing 50 \div \varnothing 90$ mm

Length and weight tolerances are $\pm 2\%$. Due to continuous product development, product appearance may differ slightly from that shown in the photos.

Insulating tongs up to 36 kV AC**CHARACTERISTICS**

Two jaws movable relative to each other, made of insulating material, black polyamide. The gripping parts of the jaws are lined with soft synthetic rubber inserts. The arms of the tongs are made of fiberglass tubes saturated with epoxy resin with a circular profile with a diameter of 32 mm, completely filled with polyurethane foam. The insulating parts with a length of 800 mm are finished with black ring-shaped hand guards. The handles of the tongs are finished with overlays made of soft, orange PVC.

APPLICATION

Insulating tongs are intended for inserting and removing fuse links in power devices in live works up to 36 000 V AC. They are also used to placing insulating covers and screens.

STORAGE AND MAINTENANCE

The insulating tongs should be stored and transported in a bag to protect it from mechanical damage and humidity. Store the tongs in a dry area away from heat sources, in a chemically non-aggressive atmosphere. Protect from sunlight.

The insulating tongs should be cleaned after each use and at regular intervals, depending on the conditions in which they are stored. Use a dry cloth for cleaning. If heavily soiled, the use of ASOREL is recommended for cleaning. After drying, it is recommended to wipe the arms of tongs with a special cloth soaked in a silicone preparation designed for regeneration of insulating elements of equipment for live work.

EXAMINATION

Visually inspect the tongs and check for proper operation before each use. Perform periodic inspection in accordance with the instructions for use. Periodic inspection of the tongs includes visual inspection and electrical testing.

Visual inspection includes checking:

- o no visible damage the tongs,
- o correctness operation of tongs,
- o legibility and completeness of the tongs markings,
- o timeliness of periodic examinations.

Electrical testing shall be considered as passed:

- o there was no spark jump, no evidence of discharge, and no noticeable increase in temperature of the tongs tested.

The tongs that are damaged, heavily worn (mechanical damage to jaws, insulating surfaces), dirty, or lack of current periodic inspection may not be used for live work. If wet, the tongs should be thoroughly dried before use.

CAUTION!

In case of doubt, after the visual inspection, the insulating tongs should be re-tested for electric strength or withdrawn from use in live work.

FREQUENCY TESTS

For check and periodic inspection to be carried out in according to table.

Insulating tongs up to 36 kV AC

	CHECK	PERIODIC INSPECITON	
		Visual inspection	Electrical test
Who	Manager of team	Laboratory	Laboratory
When	At regular intervals	Every two years *	Every two years *
How	Visually and manually (correct operation)	Visually and manually (correct operation)	according to the instructions for use

**Unless instructions say otherwise*