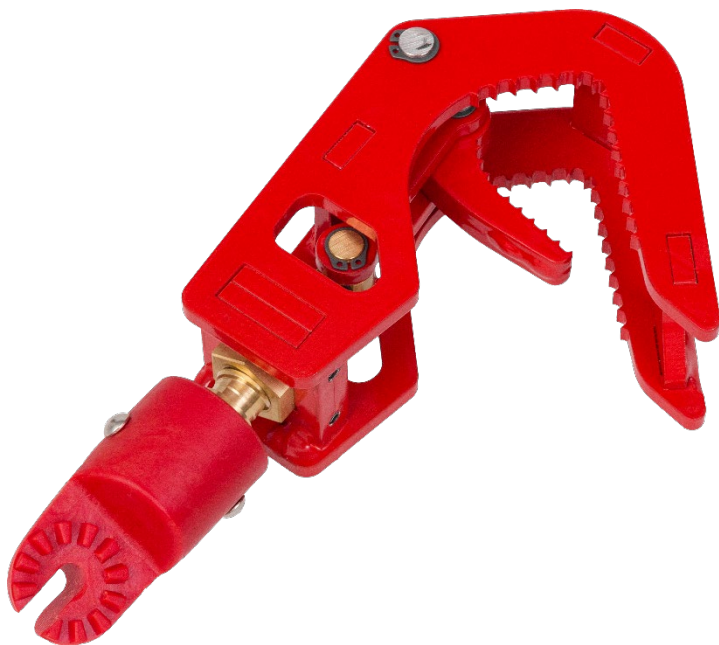


**Uchwyt manipulacyjny do podtrzymywania gałęzi,
wzmocniony****ZDJĘCIA**

Wykonanie wyrobu zgodnie z normą: PN-EN 60832-2:2010

Długość maksymalna: 235 mm
Maksymalny rozstaw szczęk: 55 mm
Kąt ustawienia na głowicy drążka: (od -90° do $+90^\circ$) co 30°
Masa: 820 g

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

OPIS

Główną częścią uchwytu są wykonane ze stali szczęki z poprzecznym ząbkowaniem, umocowane obrotowo na wykonanym z poliamidu uchwycie wielowypustowym, dostosowanym do mocowania narzędzia na drążkach izolacyjnych z głowicą wielowypustową wykonaną wg IEC 60832-2. Obrót drążka z uchwycem, założonym np. na gałąź drzewa leżącą na przewodach linii powoduje zaciskanie szczęk i przytrzymanie gałęzi co umożliwia jej usunięcie z przewodów.

ZASTOSOWANIE

Uchwyt manipulacyjny zamocowany na drążkach izolacyjnych lub teleskopowych stosowany jest do podtrzymywania drobnych gałęzi drzew, rosnących w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego i średniego napięcia oraz usuwania drobnych, obcych elementów z przewodów linii.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Uchwyt manipulacyjny należy przechowywać i transportować w etui wykonanym z materiału wodoodpornego. Uchwyt przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nie agresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Uchwyt powinien być czyszczony po każdorazowym użyciu. Do czyszczenia stosować suchą szmatkę. Przy silnym zabrudzeniu, brud i sok roślin usuwać za pomocą ściereczki nasączonej alkoholem izopropylowym i dokładnie osuszyć.

Do konserwacji mechanizmu obrotowego uchwytu użyć smarów penetrujących.

**Uchwyt manipulacyjny do podtrzymywania gałęzi,
wzmocniony****SPRAWDZENIE**

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin uchwytu i sprawdzenia poprawności jego działania.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad narzędzia, w szczególności uchwytu wielowypustowego,
- o poprawności mocowania na drążku,
- o poprawności działania (brak zatarć),
- o czytelność i kompletność oznakowania.

Uchwyt manipulacyjny uszkodzony, silnie zużyty (mechaniczne uszkodzenia uchwytu wielowypustowego, szczęk itd.) lub zabrudzony nie może być użyty w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia, uchwyt należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

UWAGA!

W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, narzędzie powinno zostać wycofane z użytkowania w pracach pod napięciem.

CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ

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

	SPRAWDZENIE	KONTROLA OKRESOWA
Przez kogo	Kierujący zespołem	Dozór
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (ogłędziny) i manualnie (poprawność działania)	Wzrokowo (ogłędziny) i manualnie (poprawność działania)

* jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

Manipulation Handle for Branches**PHOTOS**

Product compliant with the requirements of IEC 60832-2:2010 standard.

Max. length: 235 mm
Max. jaw spread: 55 mm
Angle adjustment on the pole head (from -90° to +90°) ca 30°
Weight: 820 g

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

CHARACTERISTICS

The main part of the handle consists of jaws made of steel with cross-cut serrations, mounted rotatably on the multi-groove handle made of polyamide, adapted for mounting the tool on insulated poles with a multi-groove head according to IEC 60832-2. Rotating the pole with the handle, for example, on a tree branch lying on the lines, causes the jaws to clamp and hold the branch, allowing it to be removed from the lines.

APPLICATION

The manipulative handle, mounted on insulated or telescopic poles, is used for supporting small branches of trees growing near low and medium voltage overhead power lines, as well as for removing small foreign objects from the line conductors.

Manipulation Handle for Branches

STORAGE AND MAINTENANCE

The manipulative handle should be stored and transported in a case made of waterproof material. Store the handle in dry rooms away from heat sources, in a chemically non-aggressive atmosphere. Protect it from direct sunlight.

The handle should be cleaned after each use. Use a dry cloth for cleaning. In case of heavy soiling, dirt, and plant sap, remove them using a cloth soaked in isopropyl alcohol and thoroughly dry afterward.

For the maintenance of the handle's rotating mechanism, use penetrating lubricants.

EXAMINATION

Before starting work, it is necessary to inspect the handle and check its proper functioning. The inspection should include:

- Checking for any visible defects in the tool, especially in the multi-groove handle.
- Verifying the correct attachment to the rod.
- Ensuring proper operation (no abrasions).
- Checking the clarity and completeness of the markings.

A damaged or heavily worn manipulative handle (mechanical damage to the multi-groove handle, jaws, etc.) or a soiled one should not be used for work under voltage. In case of moisture, the handle must be thoroughly dried before use.

ATTENTION! In case of doubts after the inspection, the tool should be withdrawn from use in work under voltage.

FREQUENCY TESTS

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

	CHECK	PERIODIC INSPECITON
Who	Manager of team	Supervision
When	Before use	Once a year
How	Visually (visual inspection)	Visually (visual inspection)

** Unless instructions say otherwise*