

**H090-21-W Klucz widlasty z uchwytem wielowypustowym
do 36 kV AC / 54 kV DC****ZDJĘCIA**

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

Kod produktu	Rozmiar	Długość	Masa	Zakres stosowania
A333.0410	10 mm	100 mm	45 g	6÷36 kV
A333.0413	13 mm	100 mm	50 g	
A333.0414	14 mm	100 mm	55 g	
A333.0417	17 mm	110 mm	80 g	
A333.0419	19 mm	110 mm	90 g	
A333.0422	22 mm	120 mm	120 g	15÷36 kV
A333.0424	24 mm	125 mm	165 g	

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

OPIS

Wykonane ze stali CrV, zakończone uchwytem wielowypustowym wykonanym z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym dostosowanym do zamocowania na izolacyjnym drążku manipulacyjnym lub elementach pośredniczących.

ZASTOSOWANIE

Klucze widlaste przeznaczone są do odkręcania i dokręcania połączeń śrubowych urządzeń elektrycznych pod napięciem od 6 kV do 36 kV (klucze z izolacją czerwoną) lub od 15 kV do 36 kV (klucze z izolacją czarną).

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Klucze należy przechowywać w walizce, w sposób chroniący je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Klucze należy przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nieagresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Klucze powinny być czyszczone po każdorazowym użyciu. Do czyszczenia stosować suchą szmatkę. Przy silnym zabrudzeniu do czyszczenia zaleca się stosowanie preparatu ASOREL.

**H090-21-W Klucz widlasty z uchwytem wielowypustowym
do 36 kV AC / 54 kV DC****SPRAWDZENIE**

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin kluczy. Kontrolę okresową polegającą na badaniu elementu wyposażenia przeprowadzać zgodnie z instrukcją użytkownika. Kontrola okresowa obejmuje oględziny oraz badania odporności na zmostkowanie.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad klucza,
- o czytelność i kompletność oznakowania przydatności do prac pod napięciem,
- o aktualność badań okresowych.

Badanie odporności na zmostkowanie polega na sprawdzeniu elementu w układzie pomiarowym z napięciem probierczym wynoszącym $1,2 U_n$ (maksymalnego napięcia znamionowego elementów wyposażenia).

Badania uznaje się za pozytywne, jeżeli nie nastąpi przeskok iskry lub przebicie.

Klucze uszkodzone, silnie zużyte lub zabrudzone nie mogą być użyte w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia należy je 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	
		Oględziny	Badanie elektryczne
Przez kogo	Kierujący zespołem	Dozór	Laboratorium
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (ogłędziny)	Wzrokowo (ogłędziny)	wg. instrukcji użytkownika

*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

**H090-21-W Single headed spanners with stick adapter,
up to 36 kV AC / 54 kV DC****PHOTOS**

Product compliant with the requirements of: PN-EN 60832-2:2010 standards

Product name/ code	Size	length	Weight
A333.0410	10 mm	100 mm	45 g
A333.0413	13 mm	100 mm	50 g
A333.0414	14 mm	100 mm	55 g
A333.0417	17 mm	110 mm	80 g
A333.0419	19 mm	110 mm	90 g
A333.0422	22 mm	120 mm	120 g
A333.0424	24 mm	125 mm	165 g

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

CHARACTERISTICS

Working head made of CrV steel. Corps made of fiberglass reinforced polyamide. It has a splined end for attaching to a stick or stick extension.

H090-21-W Single headed spanners with stick adapter, up to 36 kV AC / 54 kV DC

SAFETY IN POWER

APPLICATION

Single headed spanners are designed for loosening and tightening the screw connections of electrical equipment in live working from 6kV to 36kV (*spanners with red insulation*) or from 15kV to 36kV (*spanners with black insulation*).

STORAGE AND MAINTENANCE

The single headed spanners should be properly stored to minimize the risk of damage due to storage or transportation. The spanners should be stored separately from other equipment to avoid mechanical damage. The spanners should be protected from excessive heat and sun light. The spanners should be cleaned after each use. Use a dry tissue for cleaning. If heavily soiled, use ASOREL for cleaning and dry thoroughly.

EXAMINATION

Before each use, equipment should be visually inspected by the user. Periodic inspection should be carried out in accordance with instructions of use. Periodic inspection includes a visual inspection and test of protection against bridging.

Visual inspection includes checking:

- no visible damage the surface of the tool,
- the clarity and completeness of the labeling,
- the validity of the periodic inspection.

Protection against bridging test consists of checking element in the measurement system of the test voltage of 1.2 Un (maximum rated voltage pieces of equipment).

Electrical testing shall be considered as passed if no spark-over or electric discharges are observed.

Damaged, heavily worn or soiled items of equipment may not be used in live work. If equipment gets wet, dry it thoroughly before use.

.

FREQUENCY TESTS

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

	CHECK	PERIODIC INSPECITON
Who	Team Leader / Foreman	Laboratory
When	Before each use	Annually*
How	Visual check	according to the instructions for use

*Unless instructions say otherwise