

A111.2801**KARTA TECHNICZNA**
2022.02**hubix**

SAFETY IN POWER

HD Izolowany klucz dynamometryczny, 5-50 Nm, 1/2"
do 1 kV AC / 1,5 kV DC**ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normą: PN-EN IEC 60900:2018-10

Głowica napędowa 1/2"
Zakres nastawy momentu siły: od 5 Nm do 50 Nm
Długość: 370 mm
Masa: 830 gTolerancje długości i masy wynoszą $\pm 2\%$. Z powodu ciągłego rozwoju wyrobu, wygląd produktu może nieznacznie odbiegać od przedstawionego na zdjęciach.**OPIS**

Narzędzie izolowane. Izolacja głowicy roboczej wykonana z elastomeru technologią wtryskową. Warstwa izolacyjna jest jednowarstwowa o grubości co najmniej 2 mm, w kolorze czerwonym. Izolacja korpusu klucza, pokrętła nastawy momentu oraz grzechotki wykonana technologią wtryskową z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym w kolorze czerwonym i czarnym. Posiada pokrętło umożliwiające zmianę kierunku obrotu oraz przycisk zwalniający blokadę mechaniczną, pozwalającą na łatwą wymianę narzędzi współpracujących. Do każdego klucza dołączany jest protokół skalowania.

ZASTOSOWANIE

Klucz stosowany podczas prac pod napięciem przemiennym do 1000 V lub napięciem stałym do 1500 V. Klucz dynamometryczny przeznaczony jest do dokręcania śrub z odpowiednim momentem siły. Stosowany na liniach napowietrznych, w szczególności do dokręcania zacisków i uchwytów stosowanych w liniach typu AsXSn. W urządzeniach rozdzielczych i liniach kablowych do dokręcania zacisków na końcówkach kablowych zgodnie z zaleceniami producentów osprzętu.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA**UWAGA! Po zakończonej pracy klucz należy ustawić w pozycji 5 Nm!**

Klucz należy przechowywać w torbie lub skrzynce narzędziowej oddzielnie od innych narzędzi, aby uniknąć mechanicznych uszkodzeń. Klucz przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nieagresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych. Klucz powinien być czyszczony po każdorazowym użyciu. Do czyszczenia stosować suchą szmatkę. Przy silnym zabrudzeniu, klucz czyścić szmatką zwilżoną preparatem ASOREL i dokładnie osuszyć.

HD Izolowany klucz dynamometryczny, 5-50 Nm, ½"
do 1 kV AC / 1,5 kV DC**SPRAWDZENIE**

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin klucza. Kontrolę okresową polegającą również na oględzinach przeprowadzać raz na rok. Producent zaleca również przeprowadzenie kalibracji klucza w odstępach nie dłuższych niż 12 miesięcy.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad klucza
- o braku widocznych uszkodzeń jego izolacji
- o czytelność i kompletność oznakowania klucza

Klucz uszkodzony, silnie zużyty (mechaniczne uszkodzenia) lub zabrudzony nie może być użyty w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia klucz należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

UWAGA!

W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, klucz powinien zostać poddany ponownemu badaniu wytrzymałości elektrycznej lub wycofany 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	Laboratorium
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (ogłędziny)	Wzrokowo (ogłędziny) i kalibracja

*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

A111.2801**TECHNICAL SHEET**
2022.02**hubix**
SAFETY IN POWER**HD Insulated Torque Wrench, 5-50 Nm, ½ inch
up to 1 kV AC / 1,5 kV DC****PHOTOS**

Product compliant with the requirements of EN IEC 60900:2018 standard.

Square drive: ½"
Capacity: 5-50 Nm
Length: 370 mm
Weight: 830 g

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

CHARACTERISTICS

Insulated tool. The insulation of the working head is made of elastomer by injection technology. The insulating layer is single-layer, at least 2 mm thick, red in color. Red and black insulation of the torque wrench body, torque setting knobs and ratchet are made by injection technology of polyamide reinforced with glass fiber. It has a knob that allows to change the direction of rotation and a button that releases the mechanical lock, allowing for easy replacement of cooperating tools. A scaling protocol is included with each torque wrench.

APPLICATION

The torque wrench is used in live work up to 1 000 V AC and 1 500 V DC. The torque wrench is designed to tighten screws with the appropriate torque. Used on overhead lines, in particular for tightening clamps and grips used in AsXSn lines. In switchgear devices and cable lines for tightening terminals on cable ends in accordance with the recommendations of the equipment manufacturers.

STORAGE AND MAINTENANCE

NOTE! After use, the torque wrench must be set to 5 Nm.

Store and transport the torque wrench in a bag or toolbox separate from other tools to avoid mechanical damage. Store the torque wrench in dry rooms away from heat sources, in a non-aggressive chemical atmosphere. Protect from sunlight.

The wrench should be cleaned after each use. Use a dry cloth for cleaning. In case of heavy soiling, clean the tool with a cloth moistened with ASOREL preparation and dry it thoroughly.

**HD Insulated Torque Wrench, 5-50 Nm, ½ inch
up to 1 kV AC / 1,5 kV DC****EXAMINATION**

Before starting work the wrench should be visually inspected. Periodic control, including visual inspection, should be carried out once a year. The manufacturer also recommends calibrating the wrench at intervals not longer than 12 months.

The visual inspection includes checking:

- no visible defects in the wrench,
- no visible damage to the wrench insulation,
- legibility and completeness of the wrench marking.

A damaged, heavily worn (mechanical damage) or dirty wrench cannot be used in live work. In case of dampness, the tool should be thoroughly dried before use.

CAUTION!

In case of doubt, after carrying out the visual inspection, the tool should be re-tested for electrical strength or withdrawn from use.

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	Visually and calibration

Unless instructions say otherwise