

A332.0401**KARTA TECHNICZNA**
2022.01**hubix**
SAFETY IN POWER**H090-14 Pędzel z uchwytem wielowypustowym, dia=10 mm
do 36 kV AC / 54 kV DC****ZDJĘCIA**

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

Długość: 140 mm
Średnica włosia: 10 mm
Masa: 40 g

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

OPIS

Pędzel wykonany z naturalnego włosia umieszczonego w tulei z polietylenu i zamocowanego w wykonanym z poliamidu uchwycie wielowypustowym, umożliwiającym zamontowanie pędzla do głowicy drążka manipulacyjnego lub przedłużacza. Uchwyt wykonany według IEC 60832-2.

ZASTOSOWANIE

Pędzel jest stosowany w pracach pod napięciem przemiennym do 36 000 V lub napięciem stałym do 54 000 V. Stanowi on część wyposażenia zestawu do czyszczenia urządzeń elektrycznych pod napięciem, metodą na mokro. Pędzle przeznaczone są zarówno do rozprowadzania płynu czyszczącego jak i do usuwania go wraz z zabrudzeniami z powierzchni urządzenia.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

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

Pędzle powinny być czyszczone po każdorazowym ich użyciu. Pędzle należy oczyścić przez otrzepanie lub odkurzenie zanieczyszczeń z włosia. Przy silnym zabrudzeniu, włosie umyć w rozcieńczalniku benzynowym i dokładnie osuszyć. Czyszczenie rozcieńczalnikiem benzynowym wykonywać w przestrzeni otwartej lub w pomieszczeniach wentylowanych.

**H090-14 Pędzel z uchwytem wielowypustowym, dia=10 mm
do 36 kV AC / 54 kV DC****SPRAWDZENIE**

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin pędzli. Kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z instrukcją użytkowania. Kontrola okresowa obejmuje oględziny oraz badania elektryczne zabezpieczenia przed zmostkowaniem.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad pędzla,
- o braku widocznych ubytków włosa,
- o aktualność badań okresowych,
- o czytelność i kompletność oznakowania pędzla.

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

Badania zabezpieczenia przed zmostkowaniem uznaje się za pozytywne, jeżeli:

- o nie wystąpił przeskok iskry, przebicie i nie stwierdzono śladów wyładowań.

Pędzle uszkodzone (pęknięcia) oraz silnie zużyte (brak części włosa) lub zabrudzone nie mogą być użyte w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia, pędzel należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

UWAGA!

W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, pędzel powinien zostać wycofany z użytkowania w pracach pod napięciem lub poddany badaniom elektrycznym.

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 (oględziny) | wg. Instrukcji użytkowania |

*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

A332.0401TECHNICAL SHEET
2024.05**hubix**
SAFETY IN POWER**H090-14 Brush with Universal Adapter, dia=10 mm
up to 36 kV AC / 54 kV DC****PHOTOS**

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

Total length: 140 mm
Bristle diameter: 10 mm
Weight: 40 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

Brush made of natural bristles placed in a polyethylene sleeve and mounted in a polyamide splined holder, allowing the brush to be mounted to the head of the handling stick or extensions. Handle made according to IEC 60832-2.

APPLICATION

The brush is used for live work up to 36 000 V AC or up to 54 000 V DC. It is part of a wet cleaning kit for cleaning live electrical equipment. The brushes are designed both to distribute the cleaning fluid and to remove it along with the dirt from the surface of the device.

STORAGE AND MAINTENANCE

The brush should be stored in a case or suitcase to protect it from mechanical damage. The brush should be stored in dry rooms, away from heat sources, in a chemically non-aggressive atmosphere. Protect from sunlight.

Brushes should be cleaned after each use. Brushes should be cleaned by shaking or vacuuming dirt from the bristles.

If heavily soiled, wash the bristles in gasoline thinner and dry thoroughly. Perform cleaning with gasoline thinner in an open area or in a ventilated room.

**H090-14 Brush with Universal Adapter, dia=10 mm
up to 36 kV AC / 54 kV DC**
EXAMINATION

Visually inspect the brush before each use. Carry out periodic inspection in accordance with the instructions for use. Periodic inspection includes visual inspection and electrical testing of the bridging protection.

Visual inspection includes checking:

- no visible defects in the brush,
- no loss of bristles,
- the validity of periodic examinations,
- the legibility and completeness of the brush markings.

Testing of protection against bridging consists in checking an element in a measuring system with a test voltage of $1.2 U_n$ (maximum rated voltage of equipment elements).

The bridging protection tests shall be considered as passed if:

- there was no spark-over and no electric discharges.

Brushes that are damaged (cracks, thread seizures), heavily worn (bristle loss) or dirty must not be used for live applications. If damp, the brush should be thoroughly dried before use.

CAUTION!

In case of doubt after visual inspection, the brush shall be withdrawn from use in live work or subjected to electrical testing or subjected to electrical tests.

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*