

ABISOLIER- UND VERDRILLMASCHINE STRIPPING AND TWISTING MACHINE



Messerkopf

AV.TWIST.15

Die AV.TWIST.15 ist eine Abisolier- und Verdrillmaschine für Litzen und Leitungen mit Querschnitten von ca. 0,03 mm² – 4 mm² bzw. bis 4,5 mm Außendurchmesser (abhängig von Isolationseigenschaften). Der Abisolier- und Verdrillvorgang wird über einen Mikroschalter direkt durch den abzuisolierenden Leiter ausgelöst.

Der Abisolierkopf ist so konstruiert, dass die Messer stets linear aufeinander zufahren – dies führt zu sauberen Abisolier- und Verdrillergebnissen.

The AV.TWIST.15 is a stripping and twisting machine for single strands and cables with cross sections from ca. 0.03 mm² to 4 mm² or 4.5 mm outer cross section (depending on the insulation features). The stripping and twisting process is released by the conductor that is to be stripped via a micro switch.

The stripping head is constructed in such a way that the knives moves towards each other in linear fashion ensuring clean stripping and twisting results.

Vorteile und Besonderheiten

- lineare Zustellung der Messer und Zentrierung;
- Zentrierdüsen nur bei Litzen mit sehr dünner Isolation bzw. bei schwierigen Leitungen erforderlich;
- Rotationsparaboloid statt Konus für optimalen Verlauf der Kraftkennlinie;
- einfacher und schneller Zugang zu allen Bedienelementen;
- Federandruck der Zentrierung einstellbar;
- Abstand Messer – Vorderkante Abdeckhaube: 6,5 mm, dadurch ist die Bearbeitung sehr kurzer Leitungsenden möglich;
- verschiedene Messertypen einsetzbar:
 - V-Messer
 - Düsenmesser
 - Flachmesser;
- einfaches Entkoppeln der Funktionen „Abisolieren“ und „Verdrillen“;
- einfaches, schnelles und genaues (+/- 0,1 mm) Einstellen der Abisolierlänge - auch bei laufender Maschine möglich;
- genaue Einstellung auf den Litzendurchmesser mittels Mikrometerschraube;

Advantages and Special Features

- linear adjustment of blades and centering;
- centring nozzles only at single strands with very thin isolation or at difficult cables required;
- paraboloid of revolution instead of cone for optimising the line of force;
- all control elements are easily accessible;
- adjustable spring loading of centering function;
- distance of blades to front edge of covering hood: 6.5 mm, this enables processing of very short cable ends;
- for use with various blade types:
 - v-blades
 - die-blades
 - flat blades;
- easy decoupling of the stripping and twisting functions;
- easy, quick and precise (+/- 0.1 mm) adjusting of strip length possible – even while the machine is in operation;
- precise adjustment to the diameter of strands by means of a micrometer screw;

Technische Ausführung

Abisolierbereich	ca. 0,03 mm ² - 4 mm ² bzw. bis 4,5 mm Außen-ø (abhängig von Isolationsverhalten)
Abisolierlänge	1,5 mm – 15 mm
Betriebsspannung	230 V
Leistungsaufnahme	30 W
Taktzeit	von 0,3 – bis ca. 3 sek. einstellbar
Schallpegel	< 60 dB(A)
B x T x H	242 x 261 x 127 mm
Gewicht	7,9 kg
Einsetzbare Messer	Flachmesser (Standard) Prismenmesser Profilmesser

Technical Design

stripping range:	ca. 0.03 mm ² to 4 mm ² or up to 4.5 mm outer cross section (depending on insulation features)
stripping length:	1.5 mm to 15 mm
operating voltage:	230 V
capacity reception:	30 W
cycle time:	adjustable from 0.3 to approx. 3 sec.
sound level:	< 60 dB(A)
W x D x H:	242 x 261 x 127 mm
weight:	7,9 kg
applicable blades:	flat blades (standard) prismatic blades profile blades