



ANC 3 ABISOLIERVORRICHTUNG

Zum Abisolieren von lackierten Drähten. Drähte mit Isolationschicht kommen bei stromdurchflossenen Leitern wie Spulen oder eng anliegenden Wicklungen zur Anwendung. Um Spannung anlegen zu können, müssen die Enden der Drähte bereits vor dem Wickeln oder Umformen abisoliert werden. Dafür hat Bihler eine CNC-gesteuerte Abisoliervorrichtung entwickelt, die über einen Messerkopf den Lack vom Draht zuverlässig und sauber abschält.

Der Messerkopf kommt je nach Anwendungsfall mit drei Spezialmessern aus Hartmetall oder in diamantbestückter Ausführung zum Einsatz. Für unterschiedliche Drahtdurchmesser ist der gleiche Messersatz verwendbar. Die erforderlichen Drahtführungen mit Schnellwechselsystem sind dem jeweiligen Drahtdurchmesser anzupassen. Die anfallenden Späne saugt ein Industrie-Staubsauger ab. Optional stehen die Versionen stand-alone oder integriert in die Fertigung auf einer Bihler-Maschine zur Verfügung. Die elektrische Anlage besteht aus einem Schrank mit der Positioniersteuerung für die drei Achsen und einem Bedienterminal mit Anzeige, in dem die frei programmierbare Steuerung untergebracht ist. Die Steuerung verfügt über eine digitale Schnittstelle zu den Bihler Maschinensteuerungen P-CNC 4E und P-CNC 400 für Startsignal, Werkzeugumstellung, Überwachung und Störungsanzeige.

Der Funktionsablauf der drei elektronischen Antriebsmotore wird über das Programm gesteuert. Die Dateneingabe für die drei Achsen erfolgt über das Bedienterminal.

Motor 1:

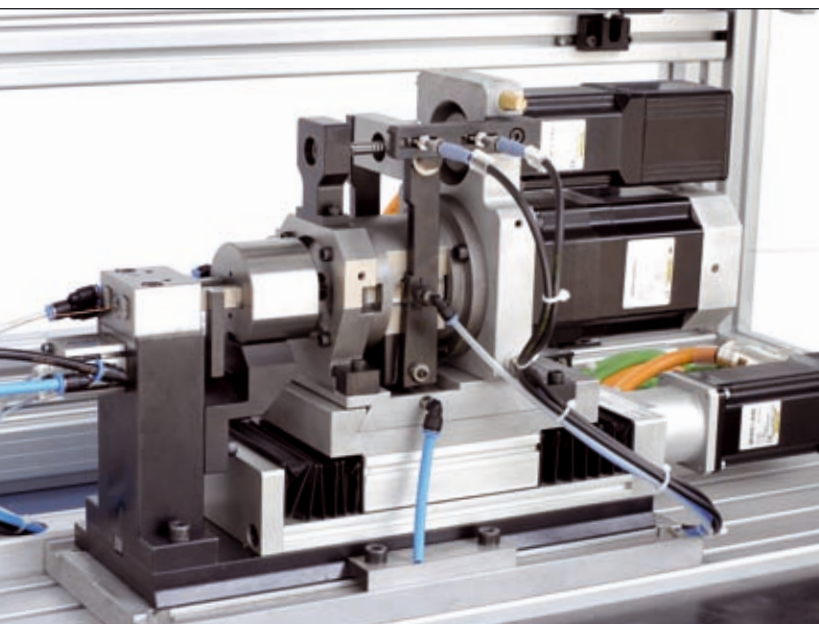
In Verbindung mit einer Mechanik wird die Schließbewegung des Abisolierkopfes motorisch geregelt.

Motor 2: Die Abisolierbewegung erfolgt durch Rotation des mit drei Messern bestückten Abisolierkopfes.

Motor 3: Der lineare Abisolierhub bestimmt die Länge des abgeschälten Drahtabschnitts. Eine Rückhalte-Einheit klemmt den Draht während des Arbeitshubs.

Die Klemmung erfolgt bei dünnem Draht bis ca. 0,8 mm mittels Spannzange und bei dickerem über einen pneumatischen Zylinder mit Backen. Die gesamte Abisoliereinheit ist auf einer Grundplatte aufgebaut. Für die stand-alone-Ausführung steht ein komplettes Untergestell mit Sicherheitsabdeckung zur Verfügung.

(Änderungen vorbehalten 11/05)



Stand-alone-Ausführung

Technische Daten

Draht-Durchmesser	0,5 bis 5 mm
Abisolier-Länge	max. 45 mm
Hubzahl	max. 140 1/min