

# Modulare Stripper-Crimper

## Modular stripper-crimper

### AM 05 für lose gedrehte Kontakte

#### Technische Kurzinformation

Die AM 05 ist ein elektropneumatisch angetriebener Crimpautomat zur Verarbeitung von losen gedrehten Stift- und Buchsenkontakten. Die AM 05 verfügt über eine besondere selektive Zuführung, die mittels Sensoren und Aktoren eine verarbeitungsgerechte Lage der Kontakte gewährleistet. Die Abisolier- und Crimptiefeneinstellung erfolgt motorisch. Es können bis zu 50 verschiedene Programme abgespeichert werden. Einstellung und Programmierung erfolgen über das Touchdisplay. Auf dem Touchdisplay werden wichtige Daten, Funktionen und Fehler angezeigt. Diese Maschine ist unter Verwendung des entsprechenden Werkzeugsatzes auf verschiedene Kontakte bzw. Leitungen umrüstbar.

#### Optionen

- Formmesser
- verkürzte Einführlänge
- Z+F Crimpkraftüberwachung
- V-Radiusmesser
- Andere Crimpformen: B-Crimp, hex

### AM 05 for loose turned contacts

#### Technical information

The stripper-crimper AM 05 is an electropneumatic driven machine for rapid and reliable processing of loose male and female contacts. The AM 05 has a special selective feeding unit, through sensors and actors the right placement of the contacts for further processing in the machine is guaranteed.

The adjustment of the stripping- and crimping depth is motorical. Up to 50 different programs can be stored. Adjustment and programming is done with the touch display. The touch display shows all important data, functions and errors. The stripper-crimper may be adapted to different contacts or wires using the corresponding tools.

#### Options

- Form blades
- Adaption for short infeed length
- Z+F crimp force monitor
- V-Radius blades
- Other crimp forms: B-crimp, Hex



Wendevorrichtung  
Turning unit

#### Spezifische Werkzeuge Specific tools

Basismaschine  
Basic machine

Schwingförderoberteil  
Feeding bowl

Wendeeinheit  
Turning unit

Kontaktzuführrohr  
Feeding tube

Vereinzelungsblock  
Singling unit

Kontakthaltebacken  
Contact holders

Kontaktanschlag  
Contact stopper

Drahtfixierung  
Wire centralizer

Abisoliermessersatz  
Stripping blades

Auslösevorrichtung  
Starting unit

#### Verarbeitbare Kontakte Usable contacts

lose gedrehte Kontakte  
loose turned contacts

Technische Daten Technical data	AM 05
Crimpbereich Crimping range	0,25 – 4 mm <sup>2</sup> (6 mm <sup>2</sup> ) ((AWG 24 - 12 (10))
Einführlänge Infeed length	36 mm (1.42 in.)
Taktzeit ca. Cycle time approx.	2,5 s
Anschluss Power supply	100 – 240/50 – 60/205 V/Hz/VA
Druckluftanschluss Air pressure	5,5 bar (79.77 psi)
Abmessungen (B x T x H) Dimensions (w x d x h)	530 x 500 x 600 mm (20.9 x 19.7 x 23.6 in.)
Gewicht Weight	54 kg (119.05 lbs)
Bestell-Angaben Order specifications	Auf Anfrage On request



## The beginning of a good connection

### Gedrehte Kontakte

Z+F ist weltweit einer der bedeutendsten Hersteller von Stripper-Crimpern zur Verarbeitung von gedrehten Kontakten. Das vorhandene Know-How und unser modulares System ermöglichen vielseitige Lösungen. Nicht nur Standard-Crimpgeometrien werden eingesetzt. Projektbezogen werden Spezial-Crimpgeometrien selbst entwickelt und das Ergebnis geprüft.



4-indent crimp

4 Crimpseiten in radialer Lage zum Kontakt mit je einem Einpressnest (4 x 1 = 4)  
4 crimping sides in radial position to contact with one press-in spot each (4 x 1 = 4)

- Gute Kontaktierung bei geringer Verformung
- Geringerer Umformgrad als 4/8 indent, somit besser geeignet für bruchgefährdete Kontakte (Kontaktmaterial)
- Crimptiefe variabel, nicht von Stempelgeometrie abhängig
- Good electrical connection with minimal deformation
- Lower degree of deformation compared to 4/8 indent, therefore suitable for fragile contacts (contact material)
- Crimping depth is variable, does not depend on stamp geometry



Beispiel Sondercrimp,  
B-Crimp (kundenspezifisch)  
Example special crimp,  
B-Crimp (customer specific)

- Oftmals bessere Kontaktierung und Übergangswiderstand als bei 4-indent und 4/8-indent
- Crimpform und -tiefen von Stempelgeometrie abhängig, nur geringfügig einstellbar
- Kombination aus einem Stempel/Gesenk-Paar
- Better electrical connection and contact resistance as compared to 4-indent and 4/8-indent
- Crimping shape and depth dependent on stamp geometry, slightly adjustable
- Combination of a stamp/casting-pair

### Kontaktfabrikate | Contact brands

Amphenol, Burndy, Belden, Conec, Deutsch, FCI, Harting, Hirschmann, Hypertac, Ilme, Intercontec, ITT Canon, Lemo, Molex, Murrelektronik, Phoenix, Tyco, Veam, Weidmüller, Wieland etc.

Natürlich können auch weitere Crimpformen von Z+F umgesetzt werden. Nehmen Sie dazu einfach Kontakt zu uns auf.  
Z+F also provides additional crimping forms. Please contact us for more information

© 2016 Copyright Zoller + Fröhlich GmbH

Z+F Crimpformen für gedrehte Kontakte  
Z+F crimping forms for turned pin contacts

### Turned Pin Contacts

Z+F is one of the leading manufacturers of stripper-crimpers for loose turned contacts worldwide. The existing know-how and our modular system allow versatile solutions. Not only are standard crimping geometries available, but Z+F can provide project based special geometries where the results are examined and proven.



4/8-indent crimp

4 Crimpseiten in radialer Lage zum Kontakt mit je zwei Einpressnestern (4 x 2 = 8)  
4 crimping sides in radial position to contact with two press-in spots each (4 x 2 = 8)

- Standard im Bereich gedrehter Kontakte, gefordert in Luftfahrt und Verteidigungssektor
- Die charakteristische Doppelvertiefung je Crimpseite (Stempel) ergibt einen höheren Abzugswert als 4-indent
- Crimptiefe variabel, nicht von Stempelgeometrie abhängig
- Standard with most turned pin contacts, required in the aviation and defense sector
- The characteristic double indentation of each crimping position (stamp) leads to a higher pull-force value compared to the 4-indent
- Crimping depth is variable, does not depend on stamp geometry



Beispiel Sondercrimp,  
hex-crimp (kundenspezifisch)  
Example special crimp,  
hex-crimp (customer specific)

- Oftmals bessere Kontaktierung und Übergangswiderstand als bei 4-indent und 4/8-indent
- Crimpform und -tiefen von Stempelgeometrie abhängig, nicht einstellbar
- Kombination aus einem Stempelpaar
- Better electrical connection and contact resistance as compared to 4-indent and 4/8-indent
- Crimping shape and depth dependent on stamp geometry, not adjustable
- Combination of a stamp-pair