



*Ritz GmbH Elektromaschinen-
& Apparatebau*

ABISOFIX & ABISOBRUSH

Katalog & technische Übersicht



Präzises Abisolieren, Reinigen und Verdrallen von Drähten, Litzen und Flachkupfer.

Ritz GmbH Elektromaschinen- und Apparatebau · Carl-Zeiss-Straße 33 · 79761 Waldshut-Tiengen · Tel. +49 7741 4880 · info@abisofix.de

Inhalt

Katalog & technische Übersicht.....	1
Wie ist ein ABISOFIX aufgebaut?	3
Was kann ein ABISOFIX?	3
Welche Maße hat ein ABISOFIX?	3
Wie arbeitet ein ABISOFIX?	3
Messerköpfe und Werkzeuge	4
Dienstleistungen	6
ABISOFIX-Zubehör	7
ABISOBRUSH: Entlacken mit rotierenden Bürsten	10
Was kann ein ABISOBRUSH?	10
Wie unterscheiden sich ABISOBRUSH-Geräte?	10
Wie arbeitet ein ABISOBRUSH?	11
Wie isoliert man einen Runddraht mit einem ABISOBRUSH ab?	11
Geräte und Bürsten	12
Kontakt & Anfrage	15

Wie ist ein ABISOFIX aufgebaut?



Was kann ein ABISOFIX?

Abisolieren von	Verdrallen von	Verdrillen von	Entfernen von
Kupferlackdraht, umsponnenem Draht Litze, Flachkupfer	Litze	Drähten	Oxidationsschichten Lack, Lötzinn

Welche Maße hat ein ABISOFIX?

175 mm Länge des ABISOFIX-Geräts	45 mm Durchmesser des Geräts	450 g Gewicht des Geräts
--	--	------------------------------------



Wie arbeitet ein ABISOFIX?

Drei Hartmetallmesser schließen sich mit zunehmender Rotationsgeschwindigkeit vom größten bis zum kleinsten Durchmesser. Durch den sanften Anlauf schließen die Messer nicht ruckartig, sondern schmiegen sich sachte an das abzuisolierende Material an und verstärken erst dann den nötigen Schneiddruck.

Mit der stufenlosen Einstellung der Rotationsgeschwindigkeit schließen sich die Messer nur bis zu einem bestimmten Durchmesser. So wird zum Beispiel die dünne Isolationsschicht eines Kupferlackdrahtes noch entfernt, während das Kupfer selbst kaum angegriffen wird. Das stufenlos einstellbare Netzgerät ermöglicht eine optimale Arbeitsgeschwindigkeit und Gleichlauf des Motors.

Hinweis: ABISOFIX Messerkopf

Wir bieten sowohl ganze ABISOFIX-Geräte als auch einzelne Messerköpfe an. Alle Messerköpfe passen auf den Motor AMO beziehungsweise ADBW.

ABISOFIX

Messerköpfe und Werkzeuge

Standardmesserkopf



Abisolieren von lackisolierten und umsponnenen Drähten. Aufgezogener Isolierschlauch kann gleichzeitig entfernt werden.

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
A1	MK1	0,2-0,8 mm
A3	MK2	0,6-2,0 mm
A5.2	MK3	1,2-4,5 mm

Messerbegrenzung und Längenanschlag



Abisolieren von lackisolierten und umsponnenen Drähten sowie Entfernen von Oxidationsschichten. Mit dem Längenanschlag "L" fixieren Sie die Abisolierlänge von 3 bis 40 mm. Für längere Abisolierungen kann der Längenanschlag entfernt werden. Die Messerbegrenzung "M" können Sie auf einen bestimmten Drahtdurchmesser einstellen. Der Draht wird dadurch nicht angegriffen und höhere Taktzyklen sind möglich.

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
A1LM	MK1LM	0,2-0,8 mm
A3LM	MK2LM	0,6-2,0 mm
AS.2LM	MK5LM	1,2-4,5 mm

ABISOFIX**Sondermesserkopf**

In Sonderfällen, speziell in der Elektronik, kann es erforderlich sein bis dicht an ein Bauteil abzuisolieren (Abstand Null).

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
ASH	MKSH	0,4-3,00 mm
ASHM	MKSHM	0,4-3,00 mm
AS	MKS	0,4-3,00 mm

Flachgestellte Messer

Abisolieren von Litzen bzw. Drähten mit dickwandiger Isolierung. Nur mit Längenanschlag und Messerbegrenzung lieferbar.

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
AFLM3	MK3FLM	0,25-4,00 mm
AFLM5	MK5FLM	2,0-5,0 mm

Kleinstmesserkopf

Abisolieren und Reinigen von Anschlussstiften von Lack und überzähligem Lötzinn. Mindestabstand der Stifte 5,0 mm (bedingt 4,0 mm). Abisolierlänge 0,5 - 30 mm.

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
AK1	KMK1	0,5 mm
AK2	KMK2	0,6 mm
AK3	KMK3	0,7 mm
AK4	KMK4	0,8 mm
AK5	KMK5	0,9 mm
AK6	KMK6	1,0 mm
AK7	KMK7	1,1 mm
AK8	KMK8	1,2 mm

ABISOFIX**Fräser (Vollhartmetall)**

Abisolieren und Reinigen von Anschlussstiften von Lack- und überzähligen Lötzinn. Stellt das Passmaß für die Bestückung auf Leiterplatten her. Mindestabstand der Stifte 5,0 mm (bedingt 4,0 mm). Abisolierlänge 0,5 - 30 mm. Der Stiftdurchmesser lässt sich geringfügig nachjustieren.

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
AF	MKF	bis 18 mm

Verdrallerkopf

Verdrallen von Litzen, sodass sie wie massiver Draht in Klemmen, Kabelschuhe und weitere Anschlüsse eingeführt werden können.

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
AV3	MKV3	0,2-2,5mm ²
AV5	MKV5	2,5-6,0mm ²

Verdrillerhaken

Verdrillen über eine Drahtschleife von zwei oder mehreren Drähten. Wenn nötig können die verdrehten Drähte mit einem Messerkopf gemeinsam abisoliert werden.

ABISOFIX	Messerkopf	Maße
AVH	VH	bis 6,0mm ²

Dienstleistungen

- Messerköpfe einstellen: Sie senden uns einen Musterdraht oder nennen uns die gewünschte Drahtstärke und Abisolierungstiefe. Wir stellen alle bestellten Messerköpfe und ABISOFIX-Geräte ab Werk auf Ihre Anforderungen ein.
- Messerköpfe überholen: Sie senden uns Ihre gebrauchten Messerköpfe; defekte oder verschlissene Messer werden bei Bedarf ausgetauscht.
- Motor überholen: Sie senden uns Ihre gebrauchten ABISOFIX-Motoren und wir warten und reparieren diese.

ABISOFIX

ABISOFIX-Zubehör

Netzgerät

Speziell entwickeltes Netzteil mit stufenloser Regelung, konstanter Spannung, quasi Sanftanlauf und elektronischem Überlastschutz.

Artikel	Eingang	Ausgang
NE42C	115 V-230 V 50/60 Hz	10-40 V
NE42C2	115 V-230 V 50/60 Hz	10-40 V
NE42C/USA	115 V-230 V 50/60 Hz	10-40 V

Motor



Der ABISOFIX-Motor kann auch alleine geliefert werden. In der Ausführung ADBW hat er eine durchbohrte Welle, sodass der Draht durch das Gerät geführt werden kann.

Artikel	Daten
AMO	Motor alleine
ADBW	Motor mit Bohrung 2,8 mm ²

ABISOFIX**Tischhalterung mit Fußschalter**

Das ABISOFIX-Gerät wird stationär an einer Tischplatte befestigt. Ein- und Ausschalten erfolgt über den Fußschalter.

Artikel

ATH
ATU

Federbalancer

Mit dem Federbügel und Federbalancer kann ein ABISOFIX – Gerät so am Arbeitsplatz befestigt werden, dass das ABISOFIX – Gerät stets griffbereit hängt, aber keinen Platz auf dem Arbeitstisch benötigt. Das ABISOFIX - Gerät kann somit auch nicht runterfallen.

Artikel

A8610

Federbügel

Mit dem Federbügel und Federbalancer kann ein ABISOFIX – Gerät so am Arbeitsplatz befestigt werden, dass das ABISOFIX – Gerät stets griffbereit hängt, aber keinen Platz auf dem Arbeitstisch benötigt. Das ABISOFIX - Gerät kann somit auch nicht runterfallen.

Artikel

A8600

ABISOFIX**Plexiglas-Schutzkappe**

Aus Sicherheitsgründen darf nur mit Schutzkappe gearbeitet werden. Sie wird mitgeliefert und ist als Ersatzteil erhältlich.

Artikel

KA
KA.2

Ersatzmesser

Ersatzmesser sind für alle Typen lieferbar. Bei Verschleiß empfehlen wir die Überholung des ganzen Messerkopfes bzw. des Geräts im Werk. Für Serienarbeiten empfehlen wir Messer mit Verschleißschutz.

Artikel

MES#
z.B.: MES.1

ABISOBRUSH

ABISOBRUSH: Entlacken mit rotierenden Bürsten



ABISOBRUSH-Geräte entfernen Lackisierungen an Runddrähten und Flachkupfer. Die Auswahl richtet sich nach Gerätetyp, Bürstendurchmesser und optionaler Absaugvorrichtung.

Was kann ein ABISOBRUSH?

Entlacken von	Gerätetypen	Optionen
lackisolierten Runddrähten Flachkupfer Drahtstärken von 0,15 bis 8 mm	Handgeräte stationäre Maschinen Serienarbeitsplätze	Bürsten 30 / 35 / 40 mm Absaugadapter (-SA) unterschiedliche Bürstenqualitäten

Wie unterscheiden sich ABISOBRUSH-Geräte?

Nach drei Entscheidungen lässt sich das passende Gerät bestimmen: Handgerät oder stationäre Maschine, Bürstendurchmesser passend zur Drahtstärke und optional eine Absaugvorrichtung für Abisolierreste.

- **Bauform:** Wenn das ABISOBRUSH bewegt werden muss oder in einer speziellen Position gehalten werden soll, suchen Sie ein Handgerät. Allerdings können nur stationäre ABISOBRUSH-Geräte mit den größten Bürsten ausgerüstet werden.
- **Bürsten:** Wählen Sie die Bürstengröße passend zu dem Durchmesser des Drahtes, der abisoliert werden soll.
- **Absaugvorrichtung:** Wählen Sie die Variante mit Absaugvorrichtung, wenn die Rückstände abgesaugt werden sollen.

Auswahl	Handgerät	Stationäre Maschine	Absaugadapter
Gerätetyp	mobil / flexibel	für Serienarbeit	mit -SA bestellbar
Bürsten	30 mm / 35 mm	30 mm / 35 mm / 40 mm	für Absaugung
Drahtbereich	0,15 - 6 mm	0,15 - 8 mm	Stripping-Reste absaugen

ABISOBRUSH

Bauform	Handgerät			Stationäre Maschine	
	  				
Drahtstärke	0,15 mm - 3mm			1mm - 6mm	
Bürstendurchmesser	30 mm			35 mm	
	  				
Bürstenrotation	gegenläufig zieht den Draht ein			gleichläufig keine Kraftübertragung	
Absaugvorrichtung	mit (SA)			ohne	

Wie arbeitet ein ABISOBRUSH?

Alle ABISOBRUSH-Geräte entlacken den Draht zwischen zwei rotierenden Bürsten. Der Abstand der Bürsten lässt sich stufenlos an die Drahtstärke anpassen.

Beim HQ30 ziehen gegenläufig rotierende Bürsten den Draht in das Gerät. HQ35P, ST35 und ST40 arbeiten mit gleichlaufenden Bürsten, sodass keine Zugkraft auf den Draht wirkt. Über unterschiedliche Bürsten lässt sich die Abisolierqualität an Drahtdurchmesser und Isolationsmaterial anpassen.

Wie isoliert man einen Runddraht mit einem ABISOBRUSH ab?

Den Lackdraht einführen, um 90 Grad drehen, herausziehen, fertig. Durch seitliches Einführen des Drahtes kann auch mitten im Draht abisoliert werden (Anzapfungen).

ABISOBRUSH**KATALOG**

Geräte und Bürsten

HQ30 / HQ30-SA

Handabisoliermaschine für Drähte von 0,15 bis 3,00 mm

230 V(115 V) 50 Hz

Gewicht 2,1 kg, Bürsten 30 mm

Bürstentyp	für Drahtstärke
SRB30.10	0,15 - 0,60 mm
SRB30.15	0,40 - 1,00 mm
SRB30.20	0,60 - 1,50 mm
SRB30.25	0,80 - 2,00 mm
SRB30.30	1,00 - 3,00 mm

HQ35P / HQ35P-SA

Handabisoliermaschine für Drähte von 1,5 bis 6 mm und Flachdrähte von 1,00 bis 6,00 mm

230 V(115 V) 50 Hz,

Gewicht 2,4 kg, Bürsten 35 mm

Bürstentyp	für Drahtstärke
SRB35.10	1,00 - 2,00 mm
SRB35.15	1,50 - 2,50 mm
SRB35.20	2,00 - 3,00 mm
SRB35.25	2,50 - 4,00 mm
SRB35.30	3,00 - 6,00 mm

ABISOBRUSH**ST30.L / ST30.L-SA**

Stationäre Abisoliermaschine für Runddrähte von 0,15 bis 3 mm. Für wiederkehrende Arbeiten und Serienprozesse.

Bürstentyp	für Drahtstärke
SRB30.10	0,15 - 0,60 mm
SRB30.15	0,40 - 1,00 mm
SRB30.20	0,60 - 1,50 mm
SRB30.25	0,80 - 2,00 mm
SRB30.30	1,00 - 3,00 mm

ST35.L / ST35.L-SA

Stationäre Abisoliermaschine für Runddrähte von 1,5 bis 6 mm und Flachkupfer von 1 bis 6 mm.

Bürstentyp	für Drahtstärke
SRB35.10	1,00 - 2,00 mm
SRB35.15	1,50 - 2,50 mm
SRB35.20	2,00 - 3,00 mm
SRB35.25	2,50 - 4,00 mm
SRB35.30	3,00 - 6,00 mm

ABISOBRUSH**ST40.L / ST40.D**

Stationäre Abisoliermaschine für Runddrähte von 1,5 bis 8 mm und Flachkupfer bis 8 x 20 mm.
Auch als SA-Ausführung mit Absaugadapter.

Bürstentyp	für Drahtstärke
SRB40.10	1,00 - 2,00 mm
SRB40.15	1,50 - 2,50 mm
SRB40.20	2,00 - 3,00 mm
SRB40.25	2,50 - 4,00 mm
SRB40.30	3,00 - 8,00 mm

Hinweis: Absaugvorrichtung und Bürstenauswahl

Viele ABISOBRUSH-Geräte sind mit Absaugadapter erhältlich. Bei der Bestellung wird dafür das Nachsetzzeichen -SA verwendet. Die empfohlenen Drahtbereiche sind Richtwerte; weitere Bürstengrößen können auf Anfrage geprüft werden.

Kontakt & Anfrage



Ritz GmbH
Elektromaschinen- und Apparatebau
Carl-Zeiss-Straße 33
79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland
Tel.: +49 7741 4880
E-Mail: info@abisofix.de