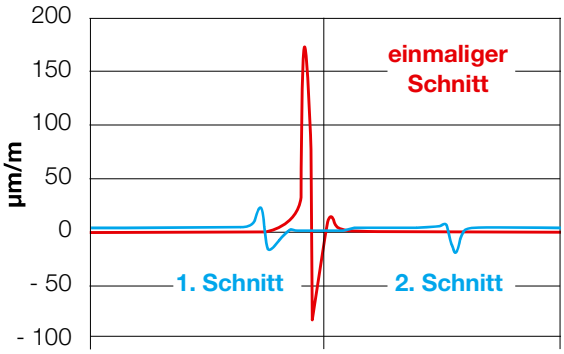
Nutzentrenner MAESTRO 4S

Stressfreies Trennen vorgeritzter Leiterplatten

Schnell, wirtschaftlich und stressfrei werden sowohl kleine als auch große Nutzenplatten mit dem MAESTRO 4S getrennt.
Beim einmaligen Überfahren der Ritznut können durch Zug- und Druckspannungen empfindliche Bauteile, die nahe an der Ritznut angeordnet sind, beschädigt werden. Bereits das zweimalige Überfahren der Ritznut bei gleichzeitigem Nachstellen des Messerabstandes minimiert die Zug- und Druckspannungen erheblich. Damit wird die Qualität der bestückten Leiterplatten wesentlich verbessert.

Die wichtigsten Merkmale

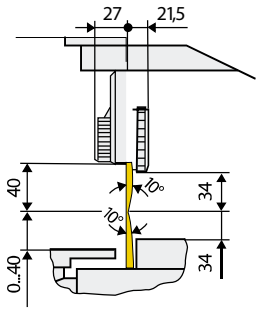
- Der Messerabstand wird am Bedienfeld eingegeben und motorisch eingestellt.
- Es können bis zu acht Programme gespeichert werden.
- Leiterplattenmaterial FR4 und Alu
- Die Trennlänge wird stufenlos über Endschalter eingestellt.
- Zur vorbeugenden Wartung der Messer wird die Schnittleistung angezeigt.



Material: FR4 1,5 mm, Restdicke ca. 0,6 mm

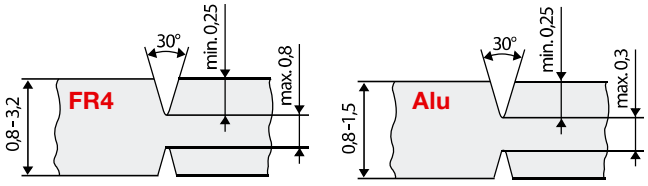
Technische Daten		4S/450	4S/600
Trennprinzip		Bestückungsseite Lötseite	Rollmesser Linearmesser
Trennvorgang		wegoptimiert mit Motorantrieb	
Trenngeschwindigkeit		300/500 mm/Sek. umschaltbar	
Material		FR4, Aluminium	
Bauteilehöhe		Löt-Bestückungsseite bis 34 mm	
Trennlänge stufenlos		bis 450 mm	bis 600 mm
Tiefe Ablagetisch		200 mm	
Programmierung			
Start		Fahrt auf Startposition	
Programme		9	
Trennschritte		1 – 5	
Messerabstand		0,9 mm bis 0,05 mm	
Schlüsseltaste		Programmwahl entriegeln	
Anzeige Schnittleistung		bis 99 km	
DEL		Rücksetzen der Schritte	
Netzschalter		EIN/AUS	
Fußschalter		START Trennvorgang	
Sicherheitsschalter		NOT AUS	
Spannung		100 – 240 VAC 50/60 Hz	
Emmissionsschalldruckp.		LpA < 70 dB (A)	
Temperatur/	Betrieb	+ 5 - 40°C / 10 - 85%	
Luftfeuchte	Lager	+ 0 - 60°C / 20 - 80%	
nicht kondens.	Transport	– 25 - 60°C / 20 - 80%	
Gewicht		38 kg	46 kg
Höhe x Tiefe		434 x 425 mm	
Breite		702 mm	852 mm
Zulassungen		CE, FCC class A	

Maximale Bauteilhöhe an der Ritznut.



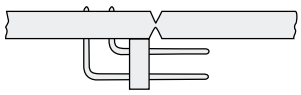
Vergrößerung der Außenmaße nach dem Trennen.

typisch 0,2 mm



Die Ritznut kann durch Ausfräsungen unterbrochen sein

Bei überstehenden Bauteilen muss das Linearmesser ausgespart werden.
Bei Bedarf anfragen.



Transportband

Transportband
Mit dem Transportband werden die getrennten Leiterplatten einzeln abgelegt und seitlich heraustransportiert.
Die Geschwindigkeit wird der Leiterplattengröße angepasst.
Eine Lichtschranke am Ende erkennt ankommende Leiterplatten und stoppt das Transportband.

Technische Daten	450	600
Material Transportband	antistatisch	
Laufrichtung des Bandes	nach rechts	
Bandgeschwindigkeit	5/6/7/8/9 m/min.	
Lichtschranke	für Bandstopp aktivierbar	
Höhenabstand zum Linearmesser	5 - 17 mm	
maximale Leiterplattentiefe	200 mm	
Gewicht	14 kg	
Bandbreite	170 mm	
Länge	1200 mm	1350 mm
Zulassungen	CE, FCC class A	

Zum Trennen von Aluminium empfehlen wir beim MAESTRO 4S die Verwendung des Rollmessers FR4 mit spezieller Messereinstellung. Mehr dazu in der Bedienungsanleitung oder unter **www.cab.de**

Alu-Leiterplatten werden in unterschiedlichen Legierungen gefertigt. Wir empfehlen zur Optimierung der Schneidgeometrie und zur Justage des Rollenmessers Musterleiterplatten der Bestellung beizulegen.

Für ein stressfreies Trennen und eine hohe Lebensdauer müssen das Rollen- und Linearmesser über die gesamte Trennlänge präzise geführt werden. Zum Einstellen und regelmäßigen Kontrollieren der Parallelität wird die Messeinrichtung am Schlitten montiert.

Artikel-Nr.	Produkt
8936800 **8936745** **8936800.520** **8936745.520** **8930509.001**	Nutzentrenner MAESTRO 4S/450 Nutzentrenner MAESTRO 4S/600 Nutzentrenner MAESTRO 4S/450/Alu Nutzentrenner MAESTRO 4S/600/Alu Rollmesser FR4
8970208.001	Messeinrichtung vormontiert
8931240 **8932150**	Transportband 450 Transportband 600
Lieferumfang Nutzentrenner	Netzkabel Typ E+F, Länge 1,8 m Fußschalter Sechskantschlüssel 2 mm Auflagetisch inkl. Montageset Messeinrichtung Bedienungsanleitung de/en
Lieferumfang Transportband	Netzkabel Typ E+F, Länge 1,8 m Montagesatz Bedienungsanleitung de/en

Pos.	Artikel-Nr.	Verschleißteile
1	**8930509.001**	Rollmesser FR4
1	**8936895.001**	Rollmesser Alu
2	**8936615.001**	Schutz
3	**8936614.001**	Schutz
4	**8933394.001**	Linearmesser 450
4	**8933682.001**	Linearmesser 600