

TRENNEN



EINBETTEN



POLIEREN



HÄRTE UND MIKROSKOPIE



FLEXICUT

PRÄZISIONS-TRENNMASCHINE MIT OPTIONALEN TRENNTISCHEN FÜR LEITERPLATTEN



Die Flexicut ist eine 3 in 1 Maschine. In ihrer Grundfunktion ist sie eine Präzisionstrennmachine. Mit optionalen Arbeitstischen wird sie zu einer Nasstrennschleifmaschine mit manuellen linearen Fahrschnitt für flache Proben z.B. PCB-Boards oder zu einer «Kreissäge» mit festen Tisch.



WELTWEIT STARK VERTRETEN DURCH NIEDERLASSUNGEN UND MEHR ALS 35 HANDELSUNTERNEHMEN



BESCHREIBUNG

REF. 51800

Breite
555mm + 210mm

Tiefe
665mm

Höhe mit geschlossenem Deckel
375mm

Höhe mit offenem Deckel
700mm

Gewicht
52 kg

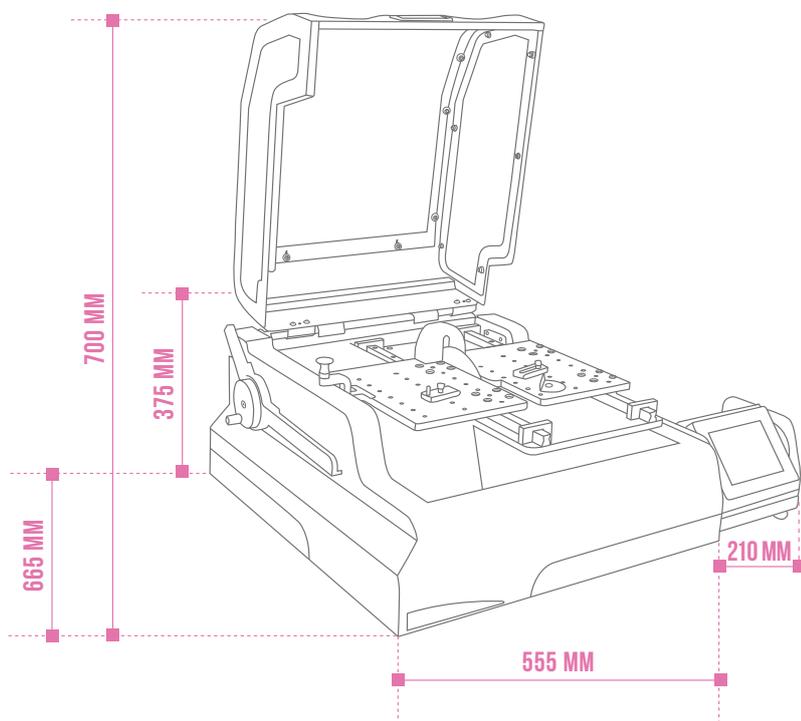
CE-konform

Die Maschine zum Trennen von Leiterplatten und flachen Bauteilen

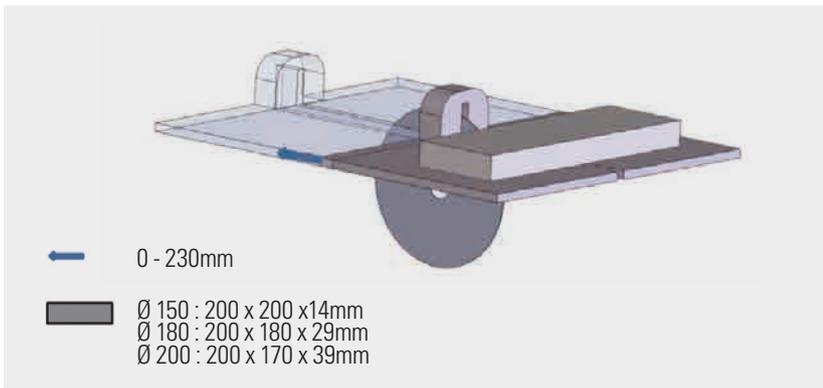
Verschiedene Leiterplattengrößen (PCB-boards), eine Vielzahl von elektronischen Bauteilen, Leiterbahnen und Befestigungstechniken erfordern besondere mechanische Voraussetzungen beim Trennen. PRESI hat die FLEXICUT entwickelt, eine flexible Trennmaschine, die in der Qualitätskontrolle eingesetzt wird. Die FLEXICUT kann alles trennen, was auch die Präzisionstrennmaschine Mecatome T180 trennen kann, und ist für viele metallo- und materialographische Trennprozesse geeignet.



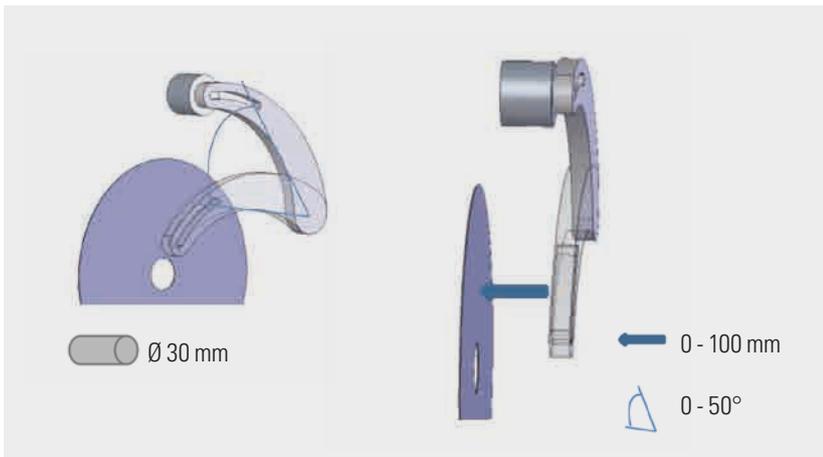
Trenntisch mit manuellem Fahrschnitt auf dem z.B. PCB-Boards aufgespannt werden können



SKIZZE DER TRENNKAPAZITÄT*



OPTION ARBEITSTISCHE



GRUNDFUNKTION PRÄZISIONSTRENNER TRENNPROZESS ÜBER GRAVITATION

* Die Skizzen des Trennverfahrens sind nur informativ. Sie zeigen den theoretisch maximalen Schnittbereich bei jeder unserer Trennmaschinen. Die beschriebenen Trennleistungen sind entsprechend der Materialien (hart oder weich) und der Probenanzahl anzupassen.

EIGENSCHAFTEN

INTUITIV



Der mehrsprachige Farb-Touchscreen erleichtert die Bedienung mit selbsterklärenden Symbolen.

Über das Hauptmenü kann leicht die aktuell eingesetzte Version (mit Tischen oder ohne) ausgewählt werden.

ERGONOMISCH



Die Flexicut kann an eine Absaugung angeschlossen werden.

ROBUST

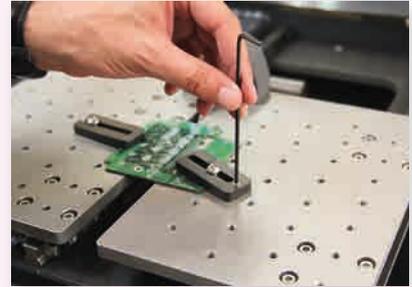
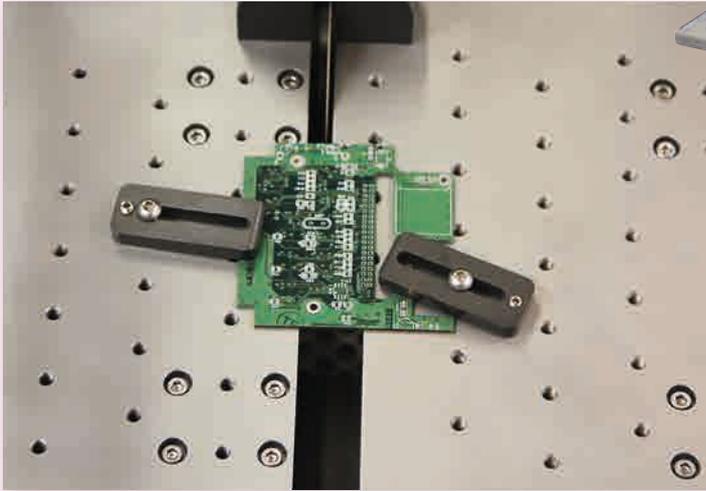


Der Arbeitstisch hat die Abmaße 390x200mm.

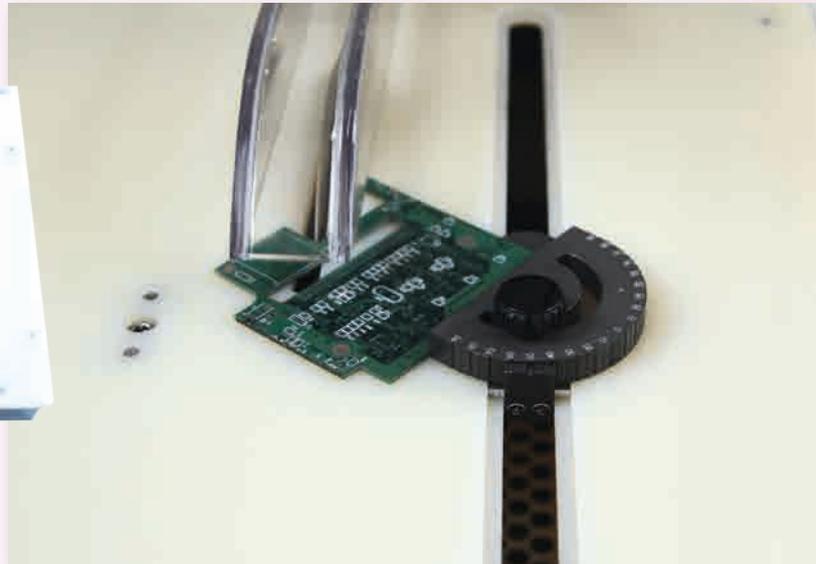
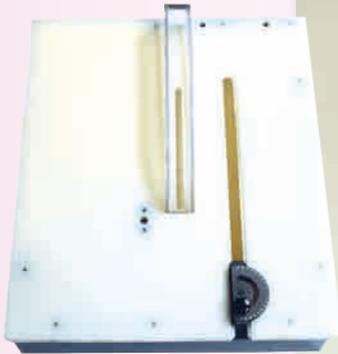
Der Arbeitstisch ist aus Edelstahl und die Führungsschienen sind selbstreinigend konstruiert und auf einem stabilem Rahmen montiert.

3 BESONDERE SCHNITTMODI

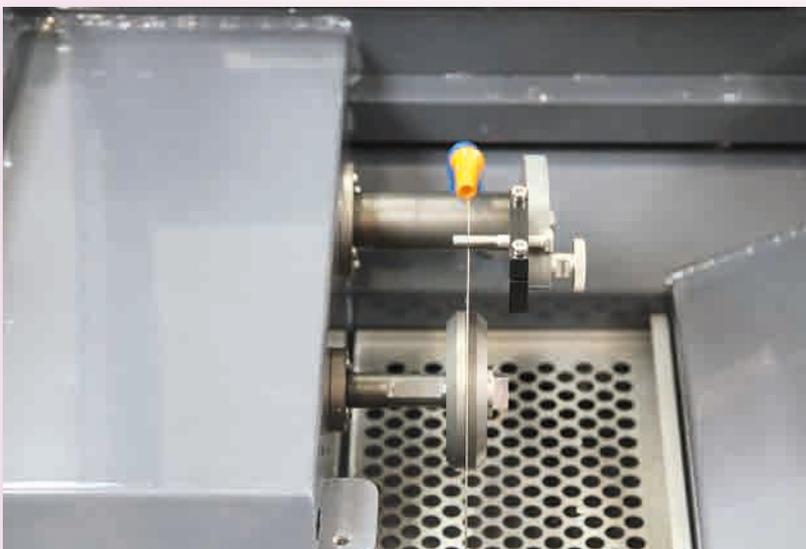
MODUS 1: MANUELLER FAHRSCHNITT FÜR FLACHE BAUTEILE



MODUS 2: «KREISSÄGE», FESTSTEHENDER TISCH FÜR FLACHE BAUTEILE



GRUNDMODUS: PRÄZISIONSTRENNER MITTELS GRAVITATION FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE PROBENGOMETRIEN



TECHNISCHE DATEN

GEHÄUSE – INNENRAUM	
Typ	Stahlkonstruktion kunststoffbeschichtet
Sicherheit	Haube verriegelt bei laufendem Motor. Im Modus «Kreissäge» Drehzahl max. 1000U/min
ANSCHLUSSDATEN	
Leistung	575 W
Stromversorgung	230 V 50/60 Hz auf Anfrage 110 V
TRENNSCHEIBE	
Vorschub	Harzgebundene Scheiben oder Diamantscheiben
Größe der Trennscheibe	75 - 180mm Ø - 200mm Ø zum Trennen von Leiterplatten
Drehgeschwindigkeit	300 - 2500 U/min - Option: langsame Geschwindigkeit 100-1200 U/min
Spindeldurchmesser	12,7mm
STEUERUNG	
Bedienungsinterface	Farb-Touchscreen
Schutz durch Zugangscodes	Aktivierbar
TRENNEN	
Trennverfahren	Manuell oder durch Schwerkraft
Vorschub	Option: manueller Tisch mit Längsbewegung für Leiterplatten
Fahrweg Y-Achse	Option: Tisch mit Längsbewegung zum Trennen von Leiterplatten: 230mm
Fahrweg X-Achse	100mm Weg
Tischabmessungen	390x200mm-Fahrschnitttisch
Arbeitstische	Manueller Fahrschnitttisch oder «Kreissägentisch»
Spannvorrichtung	Diverse
SCHMIERUNG - KÜHLUNG	
Pumpe & Behälter	Integriert - Inhalt 2,8 l
Art der Schmierung / Kühlung	Über Pumpe/Düse oder Tauchbad
Kühlungs- und Schmierungsort	1 verstellbare Düse
Art der Filter	Auswechselbare Papierfilter
BENUTZERFREUNDLICH	
Reinigungsfunktion	Integriert
CE-KONFORM	

ZUBEHÖR

Probenhalter

- 51715**
Probenhalterung mit V-Form
- 51717**
Probenhalterung für Längsschnitte
- 51713**
Probenhalterung für kleine Proben (Schraubstock)
- 51156**
Probenhalterung rechteckige Proben
(mit Alu-Platten Ref 51162 und 51163 zu gebrauchen)
- 51714**
Probenhalterung für runde Proben
- 51716**
Probenhalterung für unregelmäßig geformte Proben
- 51718**
Anschlag für diverse Schnittwinkel
- 51162-51163**
Alu-Platten 60 x 25mm und 40 x 25mm zum Aufkleben von Proben

Fahr- bzw. Arbeitstische

- 51801**
Lineartisch für das Trennen von Leiterplatten
- 51802**
Kreissägentisch feststehend

Flansche

- 51710**
Satz Alu-Klemmscheiben Ø 35mm für Trennscheiben Ø 75 bis 100mm
- 51711**
Satz Alu-Klemmscheiben Ø 50mm für Trennscheiben Ø 100 bis 150mm
- 51712**
Satz Alu-Klemmscheiben Ø 75mm für Trennscheiben Ø 150 bis 180mm

Diverses Zubehör

- 51720**
Geschwindigkeits-Reduzierungs-Kit auf 100 bis 1200 U/min T180/Flexicut
- 51730**
Vielseitig einsetzbare Led Lampe mit Magnethalterung



REF. 51715



REF. 51717



REF. 51713



REF. 51156



REF. 51714



REF. 51716



REF. 51718



REF. 51162 - 51163



REF. 51801



REF. 51802



REF. 51710



REF. 51711



REF. 51712



REF. 51730

VERBRAUCHSMATERIAL

STANDARD HARZGEBUNDENE TRENNSCHEIBEN

REF.	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	HÄRTE	WERKSTOFF DER ZU TRENNENDEN PROBEN
01040	Typ A Schleifmittel Al ₂ O ₃ (für Eisen-Metalle)	Ø 100 x 0.3 x 12.7 mm	100 - 350 Hv	Harzgebundene Trennscheibe, gut geeignet für weiche Eisenmetalle
01046	Typ AO Schleifmittel Al ₂ O ₃ (für Eisen-Metalle)	Ø 125 x 0.5 x 12.7 mm	300 - 500 Hv	Harzgebundene Trennscheibe, gut geeignet für mittelharte Eisenmetalle
01043		Ø 150 x 0.5 x 12.7 mm		
01002		Ø 200 x 1.6 x 25.4 mm*		
01001	Typ AOF II Schleifmittel Al ₂ O ₃ (für Eisen-Metalle)	Ø 200 x 0.8 x 25.4 mm*	80 - 300 Hv	Harzgebundene Trennscheibe, gut geeignet für mittelharte Eisenmetalle
01041	Typ C Schleifmittel SiC (für Nicht-Eisen-Metalle)	Ø 100 x 0.3 x 12.7 mm	30 - 350 Hv	Harzgebundene Trennscheibe, gut geeignet für weiche Materialien
01005	Typ MNF Schleifmittel SiC (für Nicht-Eisen-Metalle)	Ø 200 x 1.6 x 25.4 mm*	30 - 350 Hv	Harzgebundene Trennscheibe, gut geeignet für zähe/duktilen Werkstoffe, z.B. Aluminium, Kupfer, Kunststoffe
01060	Typ SiC Schleifmittel SiC (für alle harten Eisenmetalle)	Ø 180 x 0.5 x 25.4 mm*	450 - 700 Hv	Harzgebundene Trennscheibe, gut geeignet für harte Eisenmetalle

* Zu verwenden mit Reduziererring Ref. 51324

DIAMANT-TRENNSCHEIBEN

REF.	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	WERKSTOFF DER ZU TRENNENDEN PROBEN
02030	Typ LM	Ø 75 x 0.3 x 12.7 mm	Sehr vielseitige Trennscheibe, normale Diamantkonzentration, für hartes Material wie z.B.: Keramiken, Verbundwerkstoffe, Wolframkarbid, gesinterte Karbide, Aluminiumoxide.
02031		Ø 100 x 0.3 x 12.7 mm	
02034		Ø 125 x 0.5 x 12.7 mm	
02036		Ø 150 x 0.6 x 12.7 mm	
02055		Ø 175 x 0.7 x 12.7 mm	
02038		Ø 200 x 0.9 x 32 mm*	
02057	Typ LM+	Ø 75 x 0.3 x 12.7 mm	Hohe Diamantkonzentration für harte Materialien wie z.B.: Keramiken (große Proben), Wolframkarbid, Siliziumkarbid, Plasmabeschichtungen, eingebettete Proben, refraktäre Metalle, Mineralien, Beton...
02060		Ø 100 x 0.3 x 12.7 mm	
02063		Ø 125 x 0.5 x 12.7 mm	
02064		Ø 150 x 0.6 x 12.7 mm	
02066		Ø 175 x 0.7 x 12.7 mm	
02040		Ø 200 x 0.9 x 32 mm*	
02058	Typ LR	Ø 75 x 0.5 x 12.7 mm	Hohe Diamantkonzentration, empfohlen für beste Schnittqualität. Zum Trennen von porösen und zerbrechlichen Materialien, Verbundwerkstoffen, Plasmabeschichtungen, Keramiken, Elektronischen Bauteilen...
02033		Ø 100 x 0.5 x 12.7 mm	
02035		Ø 125 x 0.5 x 12.7 mm	
02037		Ø 150 x 0.6 x 12.7 mm	
02067		Ø 175 x 0.9 x 12.7 mm	
02041		Ø 200 x 0.9 x 32 mm*	

LM Metallgebunden

LM+ Metallgebunden

LR Harzgebunden

BORNITRID-TRENNSCHEIBEN

REF.	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	WERKSTOFF DER ZU TRENNENDEN PROBEN
02059	Typ NB	Ø 75 x 0.5 x 12.7 mm	Sehr harte und zähe Materialien, Materialhärten > 600HV.
02062		Ø 100 x 0.5 x 12.7 mm	
02050		Ø 125 x 0.5 x 12.7 mm	
02065		Ø 150 x 0.6 x 12.7 mm	
02056		Ø 175 x 0.7 x 12.7 mm	
02039		Ø 200 x 0.9 x 32 mm*	

NB Harzgebunden mit Bornitridkranz

* Zu verwenden mit Reduziererring Ref. 51331

PRESI STEHT AUCH FÜR...

TRENNEN



Mecatome ST 310

EINBETTEN



Poly'Vac

SCHLEIFEN / POLIEREN



Mecattech 334

HÄRTE UND MIKROSKOPIE



Mikrohärteprüfer

VERBRAUCHSMATERIAL



Einbettharze

Technische Änderungen vorbehalten



MEHR INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF:
WWW.METALLOGRAPHIE-PRESI.DE

Presi GmbH, Semerteichstr. 54-56, 44141 Dortmund
Tel: 0231-532019-20, Email: presi.de@presi.com

