



ABRASIVES TRENNEN

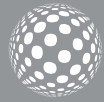
METACUT 302





TISCHMASCHINE MANUELL
ABRASIVE TRENNSCHLEIFMASCHINE

METACUT 302



Eine METACUT 302 Kappschnitt-Trennschleifmaschine ist die ideale abrasive Nasstrennschleifmaschine für eine flexible, rationelle, metallografische Probenvorbereitung und bietet perfekte Lösungen für effizientes, vielseitiges und qualitativ hochwertiges Trennen.

- Modernes Design
- Kompakt und leistungsstark
- Einfache und schnelle Bedienung
- Geeignet zum Trennen von großen und unregelmäßigen Werkstücken
- Manueller Handhebelbetrieb - spannen und starten in Sekunden
- Max. Sicherheit: Elektronische Bremse und Schutzhaubenverriegelung
- Edelstahl-Spanntisch
- Geeignet für Trennscheiben \varnothing 300 mm und \varnothing 250 mm
- Hohe Schnittleistung



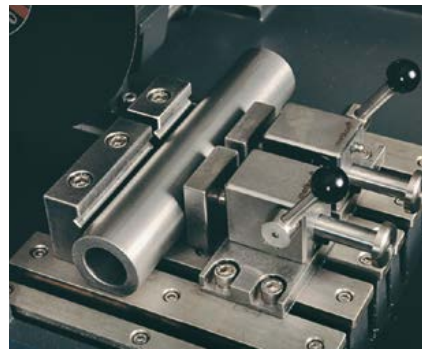
DESIGN

Die Trennschleifmaschine METACUT 302 wurde konzipiert für das Trennen großer und kleiner, regelmäßig oder unregelmäßig geformter Werkstücke aus metallischen, keramischen oder Verbundwerkstoffen. Bei der METACUT 302 handelt es sich um eine qualitativ hochwertige Tisch-Trennmaschine, geeignet für Trennscheiben \varnothing 300 und \varnothing 250 mm und Trennschnitte bis zum Durchmesser von 115 mm.

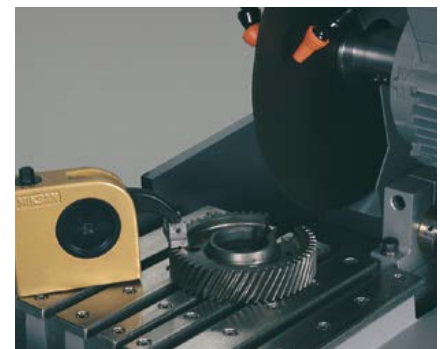
Die seitliche Zugangsöffnung ermöglicht das Trennen überlanger Werkstücke. Die Maschine ist mit einem leistungsstarken Motor ausgestattet, der die Trennscheibe in Richtung Werkstück antreibt. Der untere Teil der Maschine besteht aus einem großen Druckguss-Aluminium-Gehäuse. Der Edelstahl-Trenntisch ist mit T-Nuten ausgestattet und kann vielseitig und mit unterschiedlichsten Spannzeugen genutzt werden. Die geräumige Trennkammer und der besonders große Spanntisch ermöglichen ein einfaches Spannen der zu trennenden Proben. Die Schnellspannvorrichtungen sind demontierbar, um die Nutzung konventioneller Spannwerkzeuge zur Aufnahme größerer oder komplizierterer Werkstücke zu ermöglichen. Zum Schutz des Bedieners ist die Trennkammer mit einer verriegelnden, schlagfesten GFK-Kunststoff-Schutzhaube versehen. Diese besitzt ein großes Einblick-Fenster mit einer Sicherheits-scheibe aus Polycarbonat. Durch diese kann der Anwender den Trennprozess und den Schnittfortschritt überwachen. Die Trennkammer ist mit einer leistungsstarken LED-Beleuchtung ausgestattet.



ergonomischer Handhebel



**Edelstahl Schnellspanner
und T-Nuten-Tisch**



**verschiedenste Spannsysteme
lieferbar - hier Vertikalspanner**



Der neue schräge Boden der Trennkammer ermöglicht ein leichtes Abfließen der Trennflüssigkeit in das Umlaufkühlsystem und verhindert so das Ansammeln von Kühlflüssigkeit. METACUT 302 ist sowohl als Tischgerät als auch mit optionalem, stabilem Unterschrank erhältlich. Die Tasten START, STOP, Pumpe und Beleuchtung sind ergonomisch an der Frontseite angeordnet.

Die Haube kann nicht geöffnet werden, bevor der Motor gestoppt ist. Das serienmäßige elektronische Bremssystem bringt die Trennmaschine nach dem Abschalten sekundenschnell zum Stillstand.

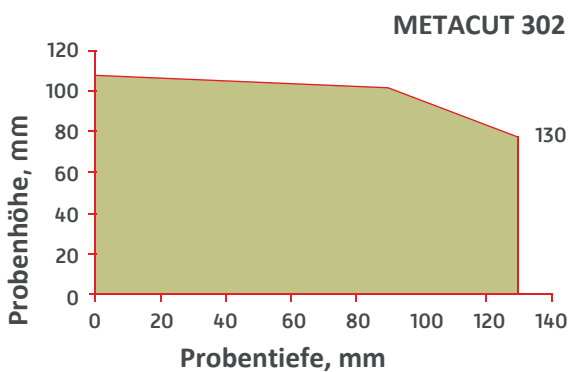
Kühlsystem

Sofern die Maschine nicht ein betriebsinternes Flüssigkeitskühlsystem angeschlossen werden soll ist optional ein Umlaufkühlsystem lieferbar. Der Trennschnitt wird durch individuell ausrichtbare Düsen gekühlt. Dabei wird der Kühlwasserstrahl sowohl auf die Trennscheibe als auch auf die Probe ausgerichtet. Dies sorgt für eine effektive Kühlung der Probe und verhindert eine Überhitzung der Proben-Oberflächenstruktur.

Magnetische Kollektorstäbe

Magnetische Kollektorstäbe sammeln feinste magnetische Partikel und halten die Kühlflüssigkeit länger sauber

Trennkapazität



METACUT 302



SPANNVORRICHTUNGEN

Viele Anwendungen in der metallographischen Probenvorbereitung erfordern das Trennen von Proben aus kleinen oder unregelmäßig geformten Proben oder Bauteilen. Die geringe Größe oder unregelmäßige Probenform kann zu Positionier- und Klemmschwierigkeiten für den Bediener führen. Um diese Schwierigkeiten zu überwinden, bietet METKON eine Reihe spezieller Spannvorrichtungen für den Einsatz in Abrasiv-Trennmaschinen. Die Spannmittel können einfach auf dem rostfreien T-Nuten-Spanntisch fixiert werden. Alle Spannvorrichtungen sind aus rostfreiem Stahl gefertigt und können sekundenschnell an den T-Nutentisch angekoppelt werden um Proben in nahezu jeder beliebigen Größe schnell und sicher zu spannen.

<p>Schnellspanner mit Halteplatte rechts</p> <p>GR 0012</p>	<p>Schnellspanner mit Halteplatte links</p> <p>GR 0013</p>	<p>Schnellspanner Federbelastung</p> <p>GR 0151</p>	<p>Vertikalspanner mit Klemmschuh</p> <p>15 01</p>	<p>Erhöhung für Vertikalspanner</p> <p>15 03</p>	<p>Spannstock für das Längstrennen von Schrauben</p> <p>GR 0453</p>
---	--	---	--	--	---

TECHNISCHE DATEN

Bestellnummer	10 05
MODELL NR	METACUT 302
Trennleistung kW (S1)	3
Trennleistung kW (S3)	4,6
Trennscheibendrehzahl UPM	2800
Bedienung	Manuell
Trennscheibendurchmesser	Ø 300 oder Ø 250
Trennkapazität Ø (mm)	Ø 115 bzw. Ø 90
Trennkapazität # (mm)	50 x 195 bzw. 50 x 165
T-Nutentisch Dimension (mm)	255 x 250
T-Nuten - Dimension (mm)	12
Maschinenmaße B x T x H (cm)	58 x 68 x 49
Gewicht (kg)	132
Behälter Kühlflüssigkeit (L)	60
Stromversorgung	3 Phasen 400 V, 50 Hz

12 05

— METACUT 302

Abrasive Trennschleifmaschine mit Mikroprozessorsteuerung, Frontplatte mit Touchpad-Steuerung, kompakter, leistungsstarker 3 kW-Motor, elektronisches Bremssystem, Schnittleistung bis 115/90 mm Vollmaterial, für Trennscheiben bis Ø 300 / 250 mm, doppelter T-Nut-Aufspanntisch 255 x 250 mm aus Edelstahl, Unterteil aus robustem Aluminium-Druckguss, GFK-Schutzhaube, betriebsbereite Lieferung ohne Spannvorrichtungen, ohne Umluftkühltank. Stromversorgung* 400 V, 3 Phasen, 50 Hz Lieferung inkl. Starterpaket Verbrauchsmaterial, bestehend aus

- 1 Packung mit 10 Trennschleifscheiben Ø 250 mm
- 1 Packung mit 10 Trennschleifscheiben Ø 300 mm
- 5 Liter METCOOL Kühlflüssigkeit Konzentrat

GR 0019

— Kühlsystem für METACUT 302

Umlaufkühltank, 60 L für METACUT 302

YM 8813

— Feinfilterplatten für Umlaufkühltank (GR 0019/GR 1675), 10 Stück

GR 1540

— Magnetischer Kollektorstab für Umlaufkühltank

Spannvorrichtungen für METACUT 302

GR 0012

— Schnellspanner rechts für METACUT 302 (Edelstahl)

GR 0013

— Schnellspanner links für METACUT 302 (Edelstahl)

GR 0151

— Federspanner für METACUT 302 / SERVOCUT 302 (Edelstahl)

15 01

— MBU 1011 Vertikal-Spanner mit Klemmschuh, Spannhöhe bis 90 mm

15 03

— MK 10 21 Erhöhung für Vertikal-Spanner, 60 mm

GR 0453

— Spannstock für das Längstrennen von Schrauben, Rohren, etc. von 12 bis 45 mm Länge

Zubehör für METACUT 302

GR 0939

— Unterschrank für METACUT 302 (auch zur Aufnahme des Kühlmittelstanks)

* Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Bitte bei der Bestellung angeben. Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



**SCHÜTZ
+LICHT**

SCHÜTZ + LICHT Prüftechnik GmbH

Hansastr. 19 - 40764 Langenfeld

Fon + 49 - 2173-91939-0

Fax + 49 - 2173-91939-26

E-Mail info@schuetz-licht.de

Web www.schuetz-licht.de

© Schütz+Licht Prüftechnik GmbH 2018



metkon

Technology behind Specimen

