



Trennen

METACUT



metken[®]
METALLOGRAPHY

METACUT M251/ M351



Die Kappschnitt-Trennschleifmaschinen METACUT M251, und M351 sind ideal geeignet für das metallografische Trennen von Proben und ermöglichen eine perfekte, effiziente, vielseitige Nutzung und reproduzierbar hohe Qualität der Präparation.

- kompakt und kraftvoll
- manueller Betrieb - sinnvoll bei ständig wechselnden Werkstücken: Trennen ohne Einrichtzeit
- großer Trennraum zum Trennen großer und unregelmäßig geformter Werkstücke
- maximale Sicherheit: Inklusive elektronischer Bremse und mit Sicherheitsverriegelung der Schutzhaube
- hervorragendes Preis-Qualitätsverhältnis

Konzept

METACUT Maschinen sind konzipiert für das Trennen großer und kleiner, regelmäßig oder unregelmäßig geformter Werkstücke aus Metall, Keramik oder Materialkompositionen. Der Typ METACUT M251 ist in der Lage massive Materialien mit einem Volumen bis 85 mm (rund) oder 65 x 130 (eckig) zu trennen. Der Typ M351 ermöglicht Trennschnitte an massiven Materialien mit einem Querschnitt bis 130 mm (rund) / 85 x 190 mm (eckig). Um das Trennen auch extrem langer Werkstücke zu ermöglichen wurden Durchgangsöffnungen geschaffen.

METACUT Trennschleifmaschinen werden manuell durch den an der rechten Seite befindlichen Handhebel bedient. Gerade wenn die Trenaufgaben bei jedem Werkstück wechseln ist diese manuelle Trennmaschine im Vorteil: Werkstück spannen und sofort mit dem Trennschnitt starten (ohne einen Trennvorgang programmieren zu müssen).

Die Maschinen sind mit kraftvollem Motor ausgestattet der die Trennscheibe sicher durch das Werkstück treibt. Die Bodengruppe der Maschine besteht aus einem großen Aluminium-Druckgussgehäuse. Der Klemmtisch aus rostfreiem Stahl ist mit T-Nuten ausgestattet die eine Vielzahl unterschiedlicher Klemmungen ermöglichen. Die optionalen Schnellspanneinrichtungen sind demontierbar um so die Installation konventioneller Klemmwerkzeuge und damit auch das Spannen großer oder unregelmäßiger Werkstücke zu ermöglichen

Das komplette System beinhaltet eine klappbare Schutzhauserung mit Fenster aus Polycarbonat-Sicherheitsglas. Durch dieses kann der gesamte Trennvorgang beobachtet werden. Der Trennraum wird durch eine wasserdicht versiegelte 12 V Lampe beleuchtet. Das Gehäuse lässt sich seitlich öffnen und ermöglicht so das Trennen von langen Proben.



METACUT M351 manuelle Trennmaschine



METACUT Maschinen erfüllen die höchsten Sicherheitsanforderungen. Die elektrische Überwachung verhindert das Starten des Motors ohne dass die Schutzhaube geschlossen wurde. Die elektrische Verriegelung verhindert das Öffnen der Schutztür bevor die Trennscheibe zum Stillstand gekommen ist.

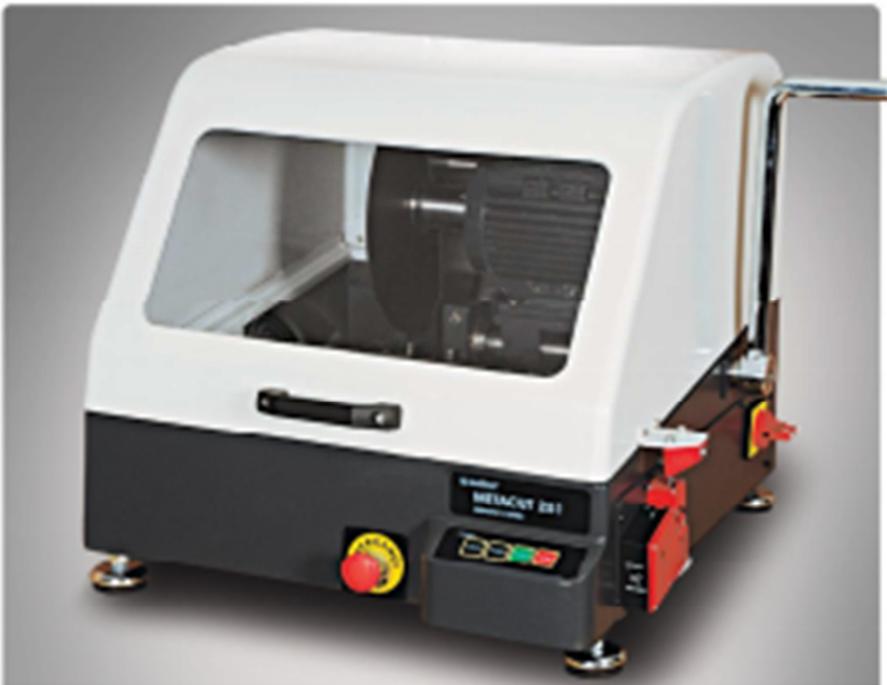


Große Trennkammer



Bedienpanel

Die im Standard-Lieferumfang enthaltene elektronische Bremse stoppt die Trennmaschine innerhalb weniger Sekunden nach dem Ausschalten der Maschine.



Der geschlossene Kühlkreislauf, mit Wassertank (60l) inkl. Pumpe, ist im Standard-Lieferumfang enthalten. Die Kühlung des Trennschnittes erfolgt indem sowohl das Werkstück als auch die Trennscheibe mittels Wasserstrahlen aus einstellbaren Spritzdüsen mit reichlich Kühlwasser benetzt wird. Dies stellt eine ausreichende Kühlung sicher und verhindert die Überhitzung und das Verbrennen der Oberfläche des Schnittes.

METACUT-M251 manuelle Trennschleifmaschine



METACUT-M251 manuelle Trennschleifmaschine

Klemmsysteme

Viele Probenpräparationen erfordern das Segmentieren eines Stücks der Probe von einem kleinen oder unregelmäßig geformten Werkstück oder Komponente.

Das Spannen kleinster oder unregelmäßig geformter Geometrien könnte Probleme bereiten. Zur Lösung dieser bietet METKON eine Reihe von Klemmstöcken und Spannmitteln die speziell für METKON Trennschleifmaschinen konzipiert wurden.

Alle Spannmittel sind aus Edelstahl gefertigt und ermöglichen das sekundenschnelle Spannen von Standard-Werkstücken oder auch unregelmäßiger Formen.



Schnellspanner

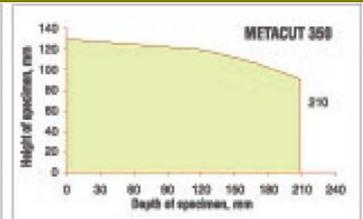
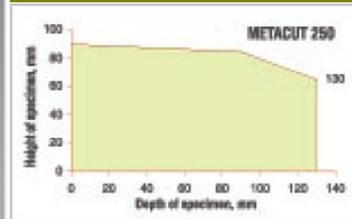


Schnellspanner links
Federspanner rechts
aus Edelstahl (auf T-Nuten-Tisch)

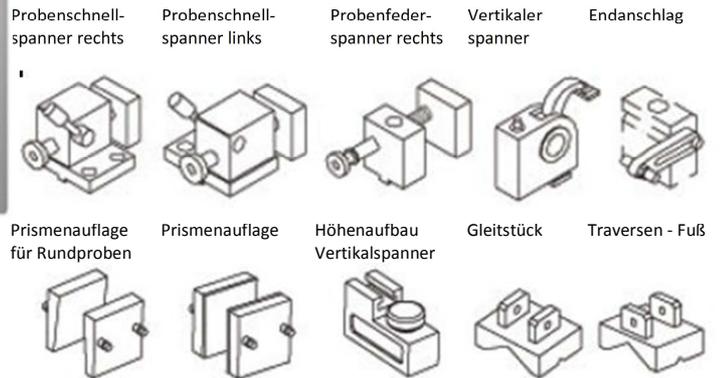


METACUT M251 auf
Unterschrank

Schnittkapazität



Klemmsysteme für METACUT



Spezifikation

METACUT - M251

Manuelle, abrasive Trennschleifmaschine, 4 PS starker Kompaktmotor, elektronisches Bremssystem, Trennkapazität für massive Werkstücke mit einem Volumen bis 85 mm (rund) oder 65 x 130 (eckig), für Trennscheiben mit einem Durchmesser bis 250 mm, doppelter T-Nuten-Tisch, Bodengruppe aus massivem Aluminium-Druckguss, pulverlackierter Maschinerkörper, Schutzhaube aus GFK Kunststoff, 60 Liter Umlaufkühlsystem mit Anschlusschläuchen, Wassertank und Pumpe, betriebsfertige Lieferung (ohne Spannvorrichtung / ohne Stecker 16 A)
Bestellnummer: 10 01

Lieferung inklusive einer Testausstattung Verbrauchsmaterialien bestehend aus:

1 Packung 19-022 TRENO-M Trennscheiben (10er Pack) Ø 250mm

1 Packung 19-023 TRENO-S Trennscheiben (10er Pack) Ø 250mm

1 Packung 19-902 METCOOL-Kühl-Schmiermittel (Kanister 5 L)

Zubehör für METACUT M251:

Unterschrank für Kühlsystem

Bestellnummer: 10 11

METACUT - M351

Manuelle, abrasive Trennschleifmaschine, 7,5 PS starker Kompaktmotor, elektronisches Bremssystem, für massive Werkstücke mit einem Durchmesser bis 130 mm, für Trennscheiben mit einem Durchmesser bis 350 mm, doppelter T-Nuten-Tisch, Bodengruppe aus massivem Aluminium-Druckguss, pulverlackierte Schutzhausung, 80 Liter Umlaufkühlsystem mit Anschlusschläuchen, Wassertank und Pumpe in integriertem Blech-Unterschrank: betriebsfertige Lieferung (ohne Spannvorrichtung, ohne Stecker 16A)
Bestellnummer: 12 01

Lieferung inklusive einer Testausstattung Verbrauchsmaterialien bestehend aus:

1 Packung 19-062 TRENO-M (10er P.) Ø 350 mm

1 Packung 19-063 TRENO-S (10er pack) Ø 350 mm

1 Packung 19-902 METCOOL-Kühl-Schmiermittel (Kanister 5 L)

Zubehör für METACUT M351: Manueller Verfahrtsch für die X-Achse, Hub 90 mm Weg

Verfahrtsch : Bestellnummer: GR 0207

Dunstabsaugung : Bestellnummer: GR 0124

1 Packung 19-902 METCOOL 5l

METACUT M251



1001

METACUT M251 Trennschleifmaschine, Kompaktmotor, elektronisches Bremssystem, Trennkapazität bis zu 90 mm Vollmaterial für Trennscheiben bis Ø 250 mm, geteilter (links / rechts) T-Nuten-Aufspanntisch aus Edelstahl, Bodengruppe aus massivem Aluminiumdruckguss, Schutzhaube aus GFK-Kunststoff, 60 l Umlaufkühlsystem komplett mit Anschlusschläuchen, betriebsbereite Lieferung ohne Spannvorrichtungen, Lieferung inklusive einer Testausstattung Verbrauchsmaterialien bestehend aus:

- Sortiment von 20 Trennscheiben mit 250 und 300 mm Durchmesser
- 5 Liter METCOOL - Kühlflüssigkeit
- Stromanschluss 400 V/ 50 Hz, 3 Phasen mit Erdung

Spannvorrichtungen für METACUT M251

GR 0012	Schnellspannvorrichtung - rechts, für MTC 250 (Edelstahl)
GR 0013	Schnellspannvorrichtung - links, für MTC 250 (Edelstahl)
GR 0010	Prismenaufnahmeblock für Rundproben (für MTC 250)
GR 0011	Gummi beschichtete Spannbacken für empfindliche Proben
GR 0151	Kompakter Proben-Federspanner für MTC 350 (Edelstahl)
15 01	MBU 1011 Vertikalspanner mit Klemmschuh, Klemmhöhe bis zu 90 mm
15 03	MK 10 21 Verlängerungsstück für MBU 1011. erhöht Spannhöhe um 60 mm
YM 1058	V-Spannschuh (prismatisch) in Längsrichtung
YM 1059	V-Spannschuh (prismatisch) in Querrichtung
GR 0150	Mechanisch einstellbarer Anschlag zur Begrenzung der Schnitttiefe in die Probe bis 120 mm Tiefe - für wiederholende Schnitte
GR 0453	Spannstock für Längstrennung von Schrauben, Verbindungsrohre usw. für Längen von 12 bis 45 mm

Zubehör für METACUT M251

GR 0937	Unterschrank für METACUT Nasstrenn-Schleifmaschinen MTC M251
----------------	--

METACUT M351



1205

METACUT M351 - abrasive Trennmaschine, Kompaktmotor, elektronisches Bremssystem, Trennkapazität bis 120/130 mm Vollmaterial, für Trennscheiben mit einem \varnothing bis 350 mm, großer T-Nuten-Aufspanntisch, Dimension 370x350 mm aus rostfreiem Edelstahl, Maschinen-Bodengruppe aus massivem Aluminium-Druckguss, 80 Liter Umlaufkühlsystem komplett mit Anschlusschläuchen in integriertem Maschinen-Unterschrank, betriebsbereite Lieferung ohne Stecker, ohne Probenspannvorrichtungen erforderlich, Lieferung inklusive einer Testausstattung Verbrauchsmaterialien bestehend aus:

- Sortiment von 20 Trennscheiben mit 350 mm Durchmesser
- 5 Liter METCOOL-Kühlmittel (Schmier- und Rostschutzmittelzusatz)

Stromanschluss 400 V / 50 Hz, 3 Phasen mit Erdung

Spannvorrichtungen für METACUT M351

GR 0029	Schnellspannvorrichtung - rechts, für MTC 350 (Edelstahl)
GR 0030	Schnellspannvorrichtung - links, für MTC 350 (Edelstahl)
GR 0031	Prismatische Spannbacken für runde Proben (für MTC 350)
GR 0032	Gummi beschichtete Spannbacken für empfindliche Proben
GR 0154	Kompakter Proben-Federspanner für MTC 350 (Edelstahl)
15 02	MBU 1031 Vertikalspanner mit Klemmschuh, Klemmhöhe bis zu 115 mm
15 04	MK 10 22 Verlängerungsstück für MBU 1031, erhöht Spannhöhe um 70 mm
YM 1058	V-Spannschuh (prismatisch) in Längsrichtung
YM 1059	V-Spannschuh (prismatisch) in Querrichtung
GR 0150	Mechanisch einstellbarer Anschlag zur Begrenzung der Schnitttiefe in die Probe bis 120 mm Tiefe - für wiederholende Schnitte
GR 0033	Kettenspanner - Set mit Basisblock
GR 1230	Schräg-Trennvorrichtung (drehbar) für Schnitte im Winkel bis 45°komplett mit Schraubstock, betriebsbereite Lieferung

Zubehör für METACUT M351

GR 0124	Rauchkondensator / Rauchabscheider mit Umluft-Ventilator (MTC M350)
GR 0207	Manueller X-Achsentisch, 90 mm Hub (für MTC M350)



**SCHÜTZ
+ LICHT**

SCHÜTZ + LICHT
Hansastr. 19
Fon: + 49 (0) 2173/91939-0
E-Mail info@schuetz-licht.de

Prüftechnik GmbH
D-40764 Langenfeld
Fax: + 49 (0) 2173/91939-26
Web www.schuetz-licht.de