

Perfekte Probenpräparation

- Robuste, langlebige Konstruktion
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Automatische Dosierung
- Unterschiedliche Systeme für unterschiedliche Anforderungen

Erwarten Sie mehr von Ihren Präparationsgeräten

Effektives Arbeiten ist im Labor sehr wichtig. Tegramin bietet Benutzerfreundlichkeit zusammen mit modernsten Funktionen für schnelle, perfekte Ergebnisse. Unterschiedlichste Werkstoffe können so einfach präpariert werden.

Drei Scheibengrößen:

Tegramin-30: Ø 300 mm (12 Zoll)

Tegramin-25: Ø 250 mm (10 Zoll)

Tegramin-20: Ø 200 mm (8 Zoll)



**PERFEKTE
PRÄPARATIONSERGEBNISSE**

Qualität bis ins kleinste Detail

Wir arbeiten eng mit erfahrenen Metallographen zusammen, damit Tegramin Ihre Anforderungen an Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit erfüllt.

Plane Proben, hohe Laufruhe

Die massive Basis aus Aluminiumguss und die robuste Konstruktion mit Doppelsäule tragen den Probenbewegerkopf und gewährleisten ein vollkommen erschütterungsfreies System. Dadurch wird die Planheit der Proben optimiert und der Geräuschpegel während der Präparation extrem minimiert.

Schutz empfindlicher Proben

Kleine oder empfindliche Proben können durch präzise Krafteinstellung ab 5 N verformungsfrei präpariert werden.

Perfekte Planheit

Der Probenhalter wird vor dem Start der Präparation automatisch verriegelt. Unerwünschte Bewegungen des Probenhalters werden verhindert, dadurch ist optimale Planheit garantiert.

Präzise Steuerung

Die präzise Steuerung von Start und Stopp gewährleistet optimale Präparationsergebnisse und verhindert Verformung. Die Andruckkraft wird schrittweise erhöht und verringert. Ebenso wird die Drehzahl der

Präparationsscheibe und der Probenhalterscheibe mit vorbestimmten Werten gesteigert oder reduziert.

Optimale dynamische Verhältnisse

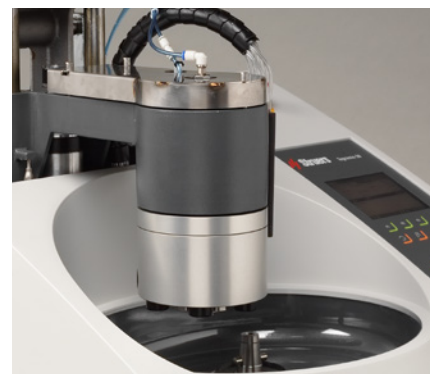
Der Probenhalter dreht während der Präparation automatisch in derselben Richtung (gegen den Uhrzeigersinn) wie die Scheibe, um optimale Ergebnisse zu gewährleisten (Gleichlauf). Bei speziellen Applikationen oder Polieren mit Oxidsuspension wird die Drehrichtung einfach umgekehrt, damit die Oxidsuspension auf der Scheibe bleibt (Gegenlauf).

Geringer Verbrauch, sauberes Arbeiten

Suspension/Schmiermittel wird gleichmäßig verteilt und bleibt auf der Scheibe, da die Scheibe beim Vordosieren langsam rotiert.

Abtragsmessung reduziert Schleifzeit

Ein integrierter Sensor ermöglicht den Materialabtrag von 50 - 5.000 µm. Die Zielpräparation wird vereinfacht, Materialschädigung vom Trennvorgang garantiert beseitigt.

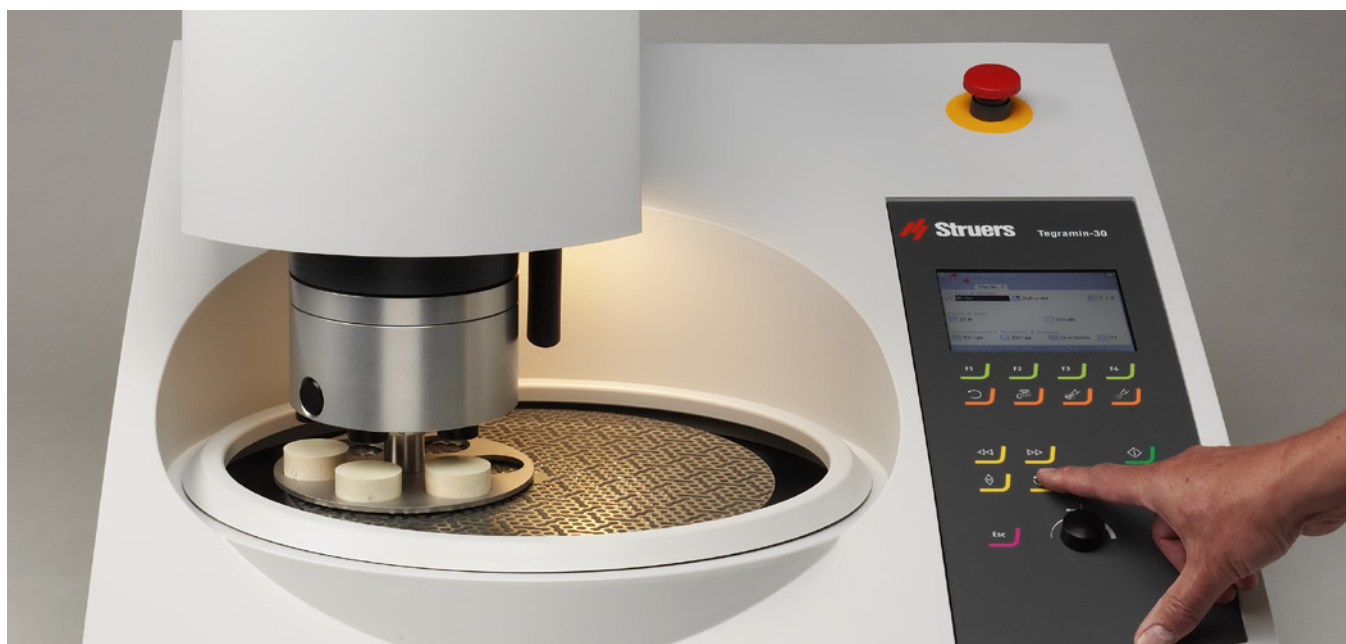


Einfaches Einsetzen und Entfernen von Proben

Proben werden schnell und einfach eingesetzt, da der Probenbewegerkopf immer in der Position anhält, in der er gestartet wurde. Mit einem Knopfdruck wird die Einzelprobenhalterscheibe um 180° gedreht, um den Zugriff zu erleichtern.

Vielseitig einsetzbar

Mit Tegramin-30 oder -25 lassen sich Einzelproben und in Halter eingespannte Proben präparieren. Mit Tegramin-20 werden Einzelproben präpariert.



Höchste Reproduzierbarkeit

Da perfekte Präparationsergebnisse eine präzise Dosierung von Suspension/Schmiermittel verlangen, ist Dosierung bei Tegramin sehr wichtig.

Höhere Reproduzierbarkeit, geringere Kosten

Die automatische Dosierung regelt die aufgetragene Menge an Suspension/Schmiermittel, um die Reproduzierbarkeit zu steigern und die Betriebskosten zu senken.

Effiziente manuelle Präparation*

Sie können die automatische Dosierung und den Timer auch für die manuelle Präparation verwenden. Die Dosierung beginnt automatisch, wenn Sie auf Start drücken. Die Scheibe hält zum eingestellten Zeitpunkt an. Auf diese Weise lässt sich auch ein kurzes manuelles Nachpolieren von Proben nach dem Ätzen effizient durchführen.

Immer ausreichend Suspension/Schmiermittel

Um sicherzustellen, dass die Flaschen mit Schmiermittel/Suspension niemals zum falschen Zeitpunkt leer werden, verfügt Tegramin über eine automatische Füllstandskontrolle. Das Volumen jeder Flasche wird beim Nachfüllen eingegeben und das Restvolumen während jeder Präparation ermittelt.

Immer die korrekte Dosierung

Dank der Kalibrierfunktion wird immer die richtige Dosierung gewählt. Die Pumpe

wird regelmäßig in Intervallen kalibriert und gibt jedes Mal die gleiche Dosiermenge ab. Damit können mit jeder Methode dieselben Präparationsergebnisse erzielt werden.

Keine Verunreinigungen

Jede Pumpe pumpt am Ende zurück, ein Nachtropfen von Suspension/Schmiermittel wird so vermieden.

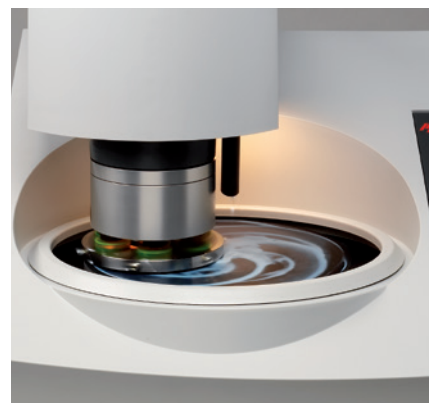
Zeiteinsparungen bei der Schlauchreinigung

Eine integrierte Reinigungsroutine erleichtert die automatische Reinigung. Tegramin überwacht, welche Suspensionen und Pumpen verwendet wurden, sodass nur die notwendigen Teile gereinigt werden. Mitteilungen auf dem Display geben genau an, wie welcher Schlauch gereinigt und beispielsweise auf eine andere Korngröße vorbereitet werden muss.

Automatische Schlauchreinigung nach OP-Polieren

Am Ende des OP-Polierens wird die Andruckkraft auf den kleinstmöglichen Wert gesenkt und die Drehrichtung von Gegenlauf zu Gleichlauf geändert. Dann wird der Schlauch ab der Pumpe bis zur Düse mit Leitungswasser gereinigt. So wird der Schlauch vollständig gespült und

ggf. vorhandene Reste der OP-Suspension entfernt, wobei auch Poliertuch und Proben gereinigt werden. Dadurch wird ein chemischer Angriff nach Beenden des OP-Schritts verhindert.



Freie OP-Schläuche

Um das Risiko von verstopften Schläuchen zu vermeiden, wird die OP-Suspension nach jedem OP-Schritt zurück in die Flasche gepumpt und die Schläuche mit Wasser gespült. Die Siliziumoxidsuspensionen OP-S NonDry und OP-U NonDry von Struers führen zu hervorragenden Poliererergebnissen und reduzieren diesen Effekt zusätzlich.



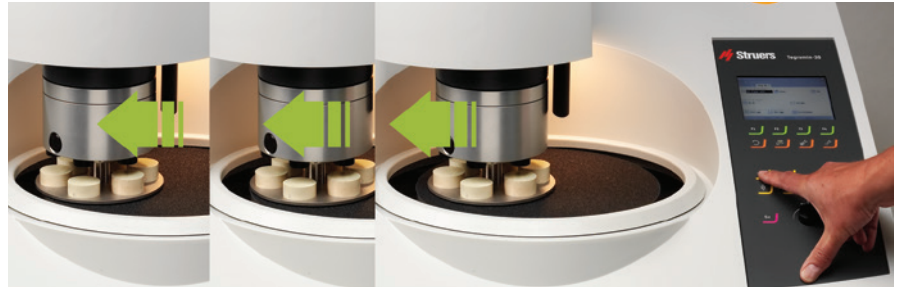
* Nicht für Tegramin mit Sicherheitshaube

Anwender wissen die zahlreichen Funktionen zu schätzen

Selbstverständlich müssen Sie qualitativ hochwertige Proben präparieren. Arbeitsroutinen werden umso leichter ausgeführt, wenn das Gerät bestens funktioniert.

Einstellbar zur optimalen Nutzung

Die optimale Nutzung der Präparationsunterlage ist mit dem verstellbaren Probenhalterkopf sehr einfach. Die Einstellung erfolgt bei Tegramin-25 und -30 motorisiert, bei Tegramin-20 manuell.



Eine Umlaufkühlanlage verhindert verstopfte Abflüsse und spart Wasser

Eine Umlaufkühleinheit fängt Abrieb auf und verhindert so verstopfte Abflüsse. Eine solche Einheit kann auch verwendet werden, wenn Wasser knapp ist oder sich in der Nähe kein Wasseranschluss befindet.

Umlaufkühlanlage und Leitungswasser

Das Wasser eines Umlaufkühlsystems kann zum Schleifen verwendet werden. Beim OP-Polieren ist jedoch sauberes Leitungswasser notwendig. Das Umschaltventil am Abfluss-

schlauch leitet das Abwasser beim Schleifen automatisch zurück zum Tank der Kühleinheit oder beim Reinigen mit Leitungswasser zum Ablauf. So wird ein Überfüllen und Entleeren der Umlaufkühleinheit vermieden.

REPRODUZIERBAR perfekte Ergebnisse – jedes Mal

Jede Präparation ist wichtig.

Und jede Präparation sollte perfekt sein. Mit Tegramin gehen Sie immer auf Nummer sicher.

Verbesserte Reproduzierbarkeit

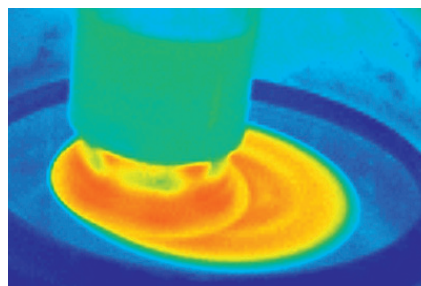
Reproduzierbarkeit und Wiederholbarkeit lassen sich nur mit konstanten Präparationsverfahren erreichen. In der Datenbank von Tegramin können bis zu 200 Präparationsmethoden gespeichert werden.

Sofort starten

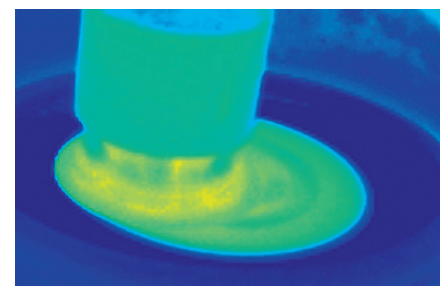
Die Datenbank von Tegramin umfasst 10 Metallog Guide Methoden von Struers, die alle wichtigen Werkstoffgruppen abdecken. Sie sind für maximale Leistung entwickelt und unterstützen Sie dabei, sofort die Arbeit aufzunehmen. Sie bieten auch einen hervorragenden Ausgangspunkt für die Entwicklung Ihrer eigenen Methoden.

Automatische Kombination von Präparationsstufen

Gelegentlich ist es vorteilhaft, einen Präparationsschritt in zwei oder drei Teilschritte zu unterteilen – beispielsweise, wenn eine



Präparation mit verschiedenen Andruckkräften und Dosierungen zuverlässiger und schneller durchführbar ist. Tegramin erkennt einen Schritt automatisch als Teilschritt, wenn Präparationsunterlage und Suspension/Schmiermittel nicht verändert werden. Diese Schritte werden dann ohne Eingreifen des Bedieners nacheinander durchgeführt. Diese Funktion kann bei Verwendung von SiC-Folie/Papier deaktiviert werden, wenn mehrere Schritte programmiert werden, um abgenutztes Verbrauchsmaterial auszutauschen.



Scheibenkühlung erhöht Qualität und spart Kosten

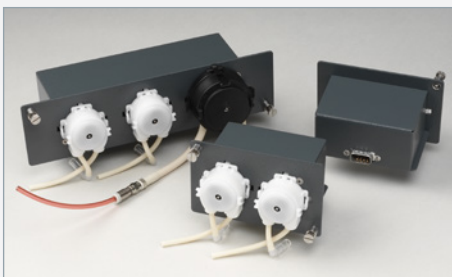
Die Temperatur der Präparationsunterlage bleibt niedrig, selbst bei einem hohen Durchsatz und großen Proben. Eine Düse unter der MD-Disc spritzt Wasser auf die Unterseite der Scheibe, sodass die Temperatur um bis zu 20 °C gesenkt wird. Dadurch wird die Qualität der Präparation verbessert und der Verbrauch an Suspension und/oder Schmiermittel auf Tegramin-30 und -25 gesenkt.

Ensuring Certainty



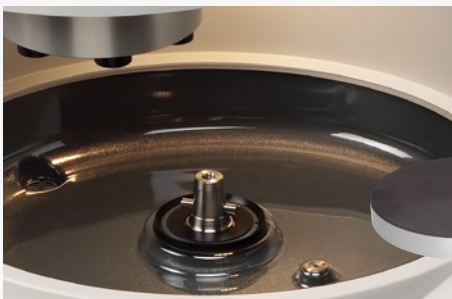
Ihre Wahl je nach Anforderung

- Mit Haube für Absaugung und Geräuschkämpfung
- Mit Sicherheitshaube für maximale Abschirmung
- Ohne Haube für maximale Flexibilität



Automatische Dosierung

Drei Dosiermodule können auf unterschiedliche Weise kombiniert werden. Sie können bis zu sechs Pumpen für Diamantsuspension/Schmiermittel und eine Pumpe für Oxidsuspension anschließen.



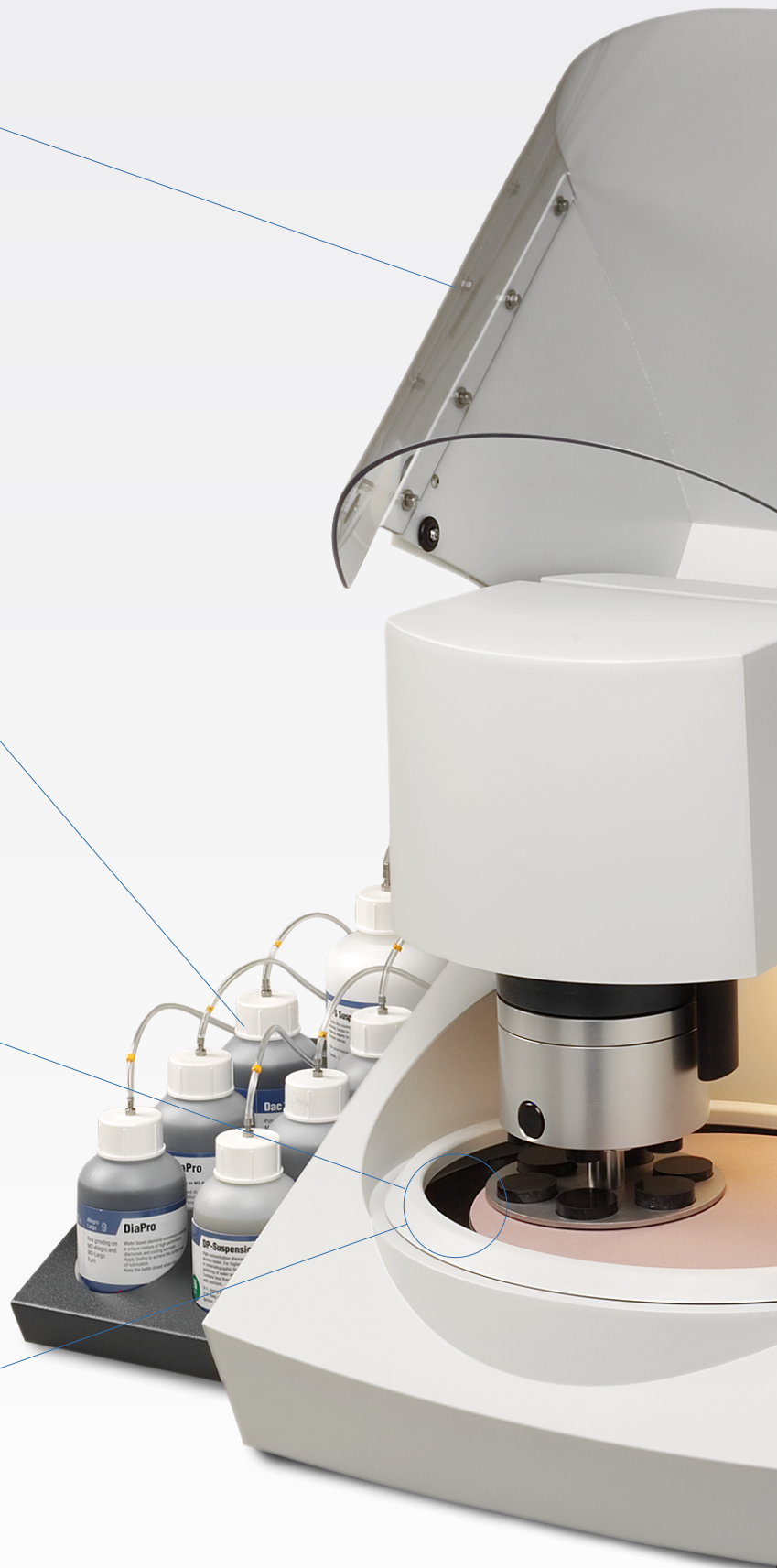
Schnelles Einlegen/Entfernen

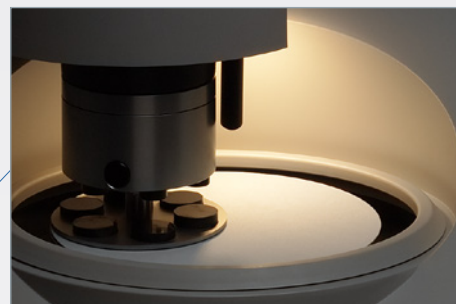
Die mittige konische Aufnahme erleichtert und beschleunigt die Arbeit mit den Präparationsscheiben.



Einfache Reinigung

Ein auswechselbarer Wanneneinsatz* vereinfacht die Reinigung und das Auffangen von nicht abgespültem Abrieb.





Guter Überblick

Die Präparationsunterlage wird von einer LED-Beleuchtung ausgeleuchtet, sodass Sie dem Präparationsprozess genau folgen können.



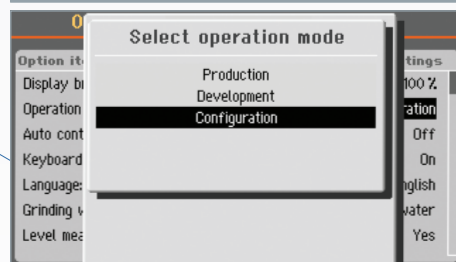
Abspülen des Abriebs

Sobald die Scheibe rotiert, ist die Scheibenkühlung eingeschaltet. Wasser, das auf die Unterseite der MD-Disc gesprüht wird, spritzt an die Wände der Wanne und spült so losen Abrieb weg.



Schnelles Trocknen und Reinigen

Auf Knopfdruck dreht die Scheibe mit höchster Drehzahl, um nach der Reinigung überschüssiges Wasser von der Präparationsunterlage zu entfernen.



Sicherheit vor unbefugten Änderungen

Mit drei verschiedenen Zugriffsebenen ist sichergestellt, dass nur befugtes Personal Änderungen der Präparationsmethoden vornehmen kann.

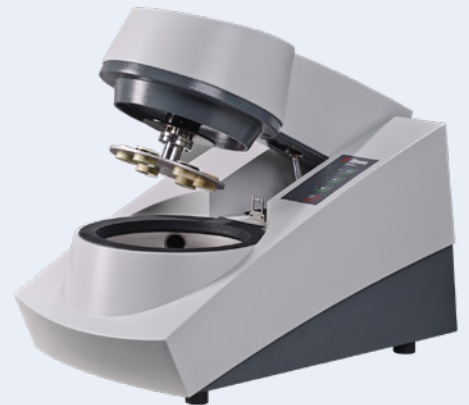
Technische Daten		Tegramin-20	Tegramin-25	Tegramin-30
Kapazität		4 x 40 mm Ø, Einzelproben	6 x 40 mm Ø /3 x 50 mm Ø, Einzelproben Probenhalter, Ø 140 mm	6 x 50 mm Ø, Einzelproben Probenhalter, Ø 160 mm
Scheibe	Durchmesser	200 mm/8 Zoll	250 mm/10 Zoll	300 mm/12 Zoll
	Drehzahl	40-600 U/min, variabel in Schritten von 10		
	Drehrichtung	Gegen den Uhrzeigersinn		
	Motorleistung kontinuierlich/max.	370 W/0,5 PS (500 W/0,75 PS)	750 W/1,0 PS (1125 W/1,5 PS)	
	Drehmoment der Scheibe Kont. bei < 300 U/min Kont. bei 600 U/min Max.	11,8 Nm/8,7 ft-lbf 5,9 Nm/4,4 ft-lbf > 18 Nm/13,3 ft-lbf	23,8 Nm/17,6 ft-lbf 11,9 Nm/8,8 ft-lbf > 40 Nm/29,6 ft-lbf	
Probenbeweger	Drehzahl	50-150 U/min, variabel in Schritten von 10		
	Drehrichtung	Uhrzeiger/Gegenuhrzeiger		
	Andruckkraft	Einzelproben: 5-50 N	Probenhalter: 30-300 N Einzelproben: 5-50 N	Probenhalter: 30-400 N Einzelproben: 5-65 N
	Motor	120 W		160 W
	Drehmoment	7,5 Nm/5,6 ft-lbf		10,2 Nm/7,6 ft-lbf
Abtragsensor (eingebaut)		50–5.000 µm		
Software und Elektronik	Bedienelemente	Touchpad und Dreh-/Druckknopf		
	Speicher	FLASH-ROM/RAM/NV-RAM		
	LC-Display	TFT-Farbbildschirm, 320x240 Pixel, LED-Hintergrundbeleuchtung		
Sicherheit		CE Kennzeichnung entsprechend EU Direktiven		
Stoppmechanismen Konstruiert in Übereinstimmung mit:	Not-Aus-Schalter	EN60204-1, Stopp-Kategorie 0 EN13849-1, PL= c, Kategorie 1		
	Sicherheitshaube	EN60204-1, Stopp-Kategorie 0 EN13849-1, PL= c, Kategorie 1		
Umgebungstemperatur		5–40 °C/41–104 °F		
Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend	0-95% RF		
Anschlüsse	Spannung/Frequenz	200 -240 V/50-60 Hz		
	Netzanschluss	einphasig (N+L1+PE) oder zweiphasig (L1+L2+PE) Die elektrische Installation muss der "Installationskategorie II" genügen		
	Nennleistung Leerlaufleistung	680 W 9 W	1060 W 13 W	
	Stromaufnahme, nom.	3,4 A	5,3 A	
	Stromaufnahme, max.	6,3 A	10 A	
	Wasserdruck	1–10 bar/14,5–145 psi		
	Wasserzulauf	Ø ¾ Zoll		
	Wasserablauf	Ø 30 mm/1¼ Zoll	Ø 40 mm/1½ Zoll	
	Druckluftzufuhr	Ø 6 mm		
	Luftdruck	6–10 bar/86–145 psi		
	Qualität Druckluft	Die Druckluft muss mindestens die Reinheitsklasse 5.6.4. nach ISO 8573-1 aufweisen		
	„Abluftanschluss“ (nur mit Haube)	Abmessung	50 mm / Ø 2 Zoll Empfohlenes Volumen des Abzugsystems: 50 m³/h bei 0 mm Wassersäule.	
Abmessungen und Gewicht (ohne Haube)	Breite	60 cm/23,6 Zoll	67,5 cm/26,6 Zoll	
	Tiefe	65 cm/25,6 Zoll	75 cm/29,5 Zoll	
	Höhe	48 cm/18,9 Zoll	56 cm/22 Zoll	
	Gewicht	52,5 kg/116 lbs	90 kg/198 lb	
Abmessungen und Gewicht (mit transparenter Haube)	Breite	60 cm/23,6 Zoll	67,5 cm/26,6 Zoll	
	Tiefe	65 cm/25,6 Zoll	75 cm/29,5 Zoll	
	Höhe mit geschlossener (offener) Haube	50 cm/19,7 Zoll (85 cm/33,5 Zoll)	58,2 cm/22,9 Zoll (90 cm/35,4 Zoll)	
	Gewicht	58 kg/128 lbs	98 kg/216 lb	

Geräte von Struers entsprechen den Anforderungen der anwendbaren internationalen Richtlinien und der entsprechenden Normen (für Einzelheiten kontaktieren Sie bitte die lokale Struers Vertretung).
Produkte von Struers werden ständig weiterentwickelt. Daher behalten wir uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen.

Tegramin-30 Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 300 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Dosiermodule, Scheiben mit Konus, Probenhalter für fest eingespannte Proben und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06036127
Tegramin-30 mit Präparationshaube Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 300 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Mit transparenter Präparationshaube. Dosiermodule, Scheiben mit Konus, Probenhalter für fest eingespannte Proben und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06036227
Tegramin-30 mit Sicherheitshaube Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 300 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Mit transparenter Sicherheitshaube. Dosiermodule, Scheiben mit Konus, Probenhalter für fest eingespannte Proben und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06036527
Tegramin-25 Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 250 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Dosiermodule, Scheiben mit Konus, Probenhalter für fest eingespannte Proben und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06026127
Tegramin-25 mit Präparationshaube Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 250 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Mit transparenter Präparationshaube. Dosiermodule, Scheiben mit Konus, Probenhalter für fest eingespannte Proben und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06026227
Tegramin-25 mit Sicherheitshaube Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 250 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Mit transparenter Sicherheitshaube. Dosiermodule, Scheiben mit Konus, Probenhalter für fest eingespannte Proben und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06026527
Tegramin-20 Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 200 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Dosiermodule, Scheiben mit Konus und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06016127
Tegramin-20 mit Präparationshaube Halbautomatisches, mikroprozessorgesteuertes Schleif- und Poliergerät mit 200 mm Scheibendurchmesser mit Konus. Mit transparenter Präparationshaube. Dosiermodule, Scheiben mit Konus und Probenhalterscheiben für Einzelproben sind gesondert erhältlich.		06016227
Tegramin Dosiermodul mit einer DP-Pumpe Zur Montage an Tegramin-30, -25 oder -20. Mit einer Pumpe für Diamantsuspensionen oder Schmiermittel.		06036900
Tegramin Dosiermodul mit zwei DP-Pumpen Zur Montage an Tegramin-30, -25 oder -20. Mit zwei Pumpen für Diamantsuspensionen oder Schmiermittel.		06036901
Tegramin Dosiermodul mit zwei DP-Pumpen und einer OP-Pumpe Zur Montage an Tegramin-30, -25 oder -20. Mit zwei Pumpen für Diamantsuspensionen oder Schmiermittel und einer Pumpe für OP-Suspensionen.		06036902
Lavamin Probenreinigungsgerät zur Reinigung von Probenhaltern bis zu Ø 160 mm und für Einzelprobenhalterscheiben für Tegramin-25, -30, TegraForce-5 und RotoForce-4.		06236133
Flaschenhalter für Tegramin. Mit Platz für sechs ½-l-Flaschen und eine 1-l-Flasche. Zur Verwendung mit Tegramin-30, -25 oder -20.		06036910
Präparationsscheibe	MD-Disc, konische Aufnahme, Tegramin-30, Ø 300 mm MD-Disc, konische Aufnahme, Tegramin-25, Ø 250 mm MD-Disc, konische Aufnahme, Tegramin-20, Ø 200 mm	06086403 06086402 06086401
Hauben	Transparente Präparationshaube für Tegramin-25, -30 Transparente Präparationshaube für Tegramin-20	06036903 06016903
Deckel	Für Tegramin-25 und Tegramin-30 Für Tegramin-20	06036906 06016906
Spritzschutzing für manuelle Präparation	Für Tegramin-30 Für Tegramin-25 Für Tegramin-20	06036905 06026905 06016905
Einweg-Wanneneinsatz	Für Tegramin-25, -30, 5 Stück Für Tegramin-20, 5 Stück	49900052 49900056
Umschaltventil für Tegramin	Zu Umlaufkühleinheit (05766xxx) oder Ablauf.	
Struers Umlaufkühleinheit, System 3. Mit 50-l-Tank, kleiner Pumpe, Cooli-1 und statischem Filter. 1 x 100 V/50 Hz 1 x 220-240 V/50 Hz 1 x 100-120 V/60 Hz 1 x 220-240 V/60 Hz 1 x 100-120 V/50-60 Hz		05766516 05766522 05766523 05766524 05766616
Nivelliergerät. Zum Nivellieren von Proben in Probenhaltern (Ø 140 mm).		05256903
Nivelliereinheit. Uniforce. Zum Nivellieren von Proben in Probenhaltern, Ø 140, 160 und 200 mm. Mit Andruckfuß zum Positionieren von Proben.		04886101 04886102
Kupplung	Für Einzelprobenhalterscheiben in Tegramin-30 und Tegramin-25. Für Einzelprobenhalterscheiben in Tegramin-20.	06086901 06086900

Probenhalterscheiben für Einzelproben

	Für Tegramin-25	Für Tegramin-30
Ohne Aussparungen	06086906	06086936
Für 6 Proben, Ø 25 mm	06086902	06086932
Für 6 Proben, Ø 1 Zoll	06086909	06086939
Für 6 Proben, Ø 30 mm	06086903	06086933
Für 6 Proben, Ø 1¼ Zoll	06086910	06086940
Für 6 Proben, Ø 1½ Zoll	06086911	06086941
Für 6 Proben, Ø 40 mm	06086904	06086934
Für 3 Proben, Ø 50 mm	06086905	-
Für 3 Proben, Ø 2 Zoll	06086943	-
Für 6 Proben, Ø 50 mm	-	06086935
Für 6 Proben, Ø 2 Zoll	-	06086942
Für 6 Proben, 20 x 30 mm	-	06086944
Für AccuStop 30	06086907	06086937
Für AccuStop 40 + TYNDS	-	06086938
	Für Tegramin-20	
Ohne Aussparungen	06086918	
Für 4 Proben, Ø 25 mm	06086912	
Für 4 Proben, Ø 30 mm	06086913	
Für 4 Proben, Ø 40 mm	06086914	
Für 4 Proben, Ø 1 Zoll	06086915	
Für 4 Proben, Ø 1¼ Zoll	06086916	
Für 4 Proben, Ø 1½ Zoll	06086917	



Lavamin – vollautomatisches Reinigungsgerät

Mit diesem Gerät sparen Sie wertvolle Zeit, da Sie die Präparationsunterlage austauschen können, während die Proben gereinigt werden. Mit einer automatischen Reinigung sind Proben immer perfekt sauber, Präparationsunterlage müssen nicht aufgrund einer versehentlichen Verunreinigung gewechselt werden. Dank Lavamin können Sie auf chemische Reinigungsmittel verzichten und so Umweltbelastungen erheblich senken.



Wählen Sie genau die Probenhalterscheibe, die Sie für Ihre Arbeit benötigen.



Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Danmark

Tel.: +45 44 600 800
Fax: +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

AUSTRALIA & NEW ZEALAND

Struers Australia
27 Mayneview Street
Milton QLD 4064
Australia
Phone +61 7 3512 9600
Fax +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

BELGIUM (Wallonie)
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F- 94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

BELGIUM (Flanders)
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
Telefoon +31 (10) 599 7209
Fax +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

CANADA
Struers Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario L5N 5M9
Phone +1 905-814-8855
Fax +1 905-814-1440
info@struers.com

CHINA
Struers Ltd.
No. 1696 Zhang Heng Road
Zhang Jiang Hi-Tech Park
Shanghai 201203, P.R. China
Phone +86 (21) 6035 3900
Fax +86 (21) 6035 3999
struers@struers.cn

CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA
Struers GmbH Organizační složka
vědeckotechnický park
Přílepská 1920,
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
Phone +420 233 312 625
Fax +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de
slovakia@struers.de

GERMANY
Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
D- 47877 Willich
Telefon +49 (0) 2154 486-0
Fax +49 (0) 2154 486-222
verkauf@struers.de

FRANCE
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

HUNGARY
Struers GmbH
Magyarországi Fióktelepe
2040 Budaörs
Szabadság utca 117
Telefon: +36 (23) 80 60 90
Fax: +36 (23) 80 60 91
Email: hungary@struers.de

IRELAND
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel. +44 0845 604 6664
Fax +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

ITALY
Struers Italia
Via Monte Grappa 80/4
20020 Arese (MI)
Tel. +39-02/38236281
Fax +39-02/38236274
struers.it@struers.it

JAPAN
Marumoto Struers K.K.
Takanawa Muse Bldg. 1F
3-14-13 Higashi-Gotanda,
Shinagawa
Tokyo
141-0022 Japan
Phone +81 3 5488 6207
Fax +81 3 5488 6237
struers@struers.co.jp

NETHERLANDS
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
Telefoon +31 (10) 599 7209
Fax +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

NORWAY
Struers ApS, Norge
Sjøslogenveien 44C
1407 Vinterbro
Telefon +47 970 94 285
info@struers.no

AUSTRIA
Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
Telefon +43 6245 70567
Fax +43 6245 70567-78
austria@struers.de

POLAND
Struers Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Jasnogórska 44
31-358 Kraków
Phone +48 12 661 20 60
Fax +48 12 626 01 46
poland@struers.de

ROMANIA
Struers GmbH, Sucursala Bucuresti
Str. Preciziei nr. 6R
062203 sector 6, Bucuresti
Phone +40 (31) 101 9548
Fax +40 (31) 101 9549
romania@struers.de

SWITZERLAND
Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnstraße 41
CH-8903 Birmensdorf
Telefon +41 44 777 63 07
Fax +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

SINGAPORE
Struers Singapore
627A Aljunied Road,
#07-08 BizTech Centre
Singapore 389842
Phone +65 6299 2268
Fax +65 6299 2661
struers.sg@struers.dk

SPAIN
Struers España
Camino Cerro de los Gamos 1
Building 1 - Pozuelo de Alarcón
CP 28224 Madrid
Teléfono +34 917 901 204
Fax +34 917 901 112
struers.es@struers.es

FINLAND
Struers ApS, Suomi
Hietalahdenranta 13
00180 Helsinki
Puhelin +358 (0)207 919 430
Faksi +358 (0)207 919 431
finland@struers.fi

SWEDEN
Struers Sverige
Box 20038
161 02 Bromma
Telefon +46 (0)8 447 53 90
Telefax +46 (0)8 447 53 99
info@struers.se

UNITED KINGDOM
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel. +44 0845 604 6664
Fax +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

USA
Struers Inc.
24766 Detroit Road
Westlake, OH 44145-1598
Phone +1 440 871 0071
Fax +1 440 871 8188
info@struers.com

Ensuring Certainty

Struers mit Niederlassungen und Tochtergesellschaften in 24 Ländern sowie Vertretungen in mehr als 50 Ländern weltweit ist der globale Marktführer für materialographische Lösungen. Unser Ziel ist es, unseren Kunden in aller Welt maximale Prozesssicherheit und Qualität bei der materialographischen Präparation und Prüfung sowie der Härteprüfung von Werkstoffen zu bieten. Dafür setzen wir uns ein – jeden Tag. Struers bietet ein vollständiges Angebot an Geräten, Verbrauchsmaterialien, Serviceleistungen und Schulungen auf der Grundlage unserer umfassenden Wissensdatenbank, dem weltweiten Anwendungs-Support und einem zertifizierten Technischen Service.

Weitere Informationen

Kontaktieren Sie noch heute Ihren Struers Ansprechpartner oder besuchen Sie www.struers.com.



e-Shop
Kaufen Sie Ihre
Verbrauchsmaterialien im
e-Shop von Struers!
e-shop.struers.com