

# DOL SHING TECHN LOGY

LÄPPEN / POLIEREN



**SWISS** DIAMANT

*Exklusiver Vertriebspartner von Produkten in der Schweiz*



# CONTACTS



*POLISHING TECHNOLOGY®*

Das Lamplan Unternehmen befindet sich in Gaillard und ist spezialisiert auf das industrielle Läppen und Polieren.

Seit 60 Jahren entwirft und stellt das Team die Ausrüstungen und Zubehör bereit, um Ihren Kunden, die Leistung, Qualität und Produktivität zu gewährleisten.



## SICHERHEITSDATENBLÄTTER

Auf Englisch

Die Sicherheitsdatenblätter sind in PDF Version verfügbar herunterladen. Sie entsprechen den Normen REACH und CLP (Classification Labelling Packaging).



[www.fdsde.lamplan.com](http://www.fdsde.lamplan.com)

## KATALOGE

Die 4 Kataloge auf Deutsch

Laden Sie im PDF-Format die LAM PLAN Kataloge herunter und finden Sie alle Poliertechnologien.



[www.swissdiamant.lamplan.com](http://www.swissdiamant.lamplan.com)

## MANUALS

Auf Englisch

Laden Sie die Bedienungsanleitungen und Handbücher der verschiedenen Maschinen und Produkte von LAM PLAN im PDF-Format herunter.



[www.mande.lamplan.com](http://www.mande.lamplan.com)



### SD Swiss Diamant S.A.

16 chemin du Foron - CH - 1226 THÔNEX  
Tel. 022 / 733 31 02 / Fax: 022 / 733 27 87  
Email: info@swiss-diamant.ch

[www.swiss-diamant.ch](http://www.swiss-diamant.ch)

[www.lamplan.com](http://www.lamplan.com)

Seit 30 Jahren ist Swiss Diamant ausschliesslich für den Vertrieb und die Überwachung der Produkte auf dem Schweizer Markt zuständig.

Unsere Nähe ermöglicht uns eine enge Zusammenarbeit für technische Tests, Forschung und Entwicklung, die von Lamplan durchgeführt werden.



### VIDEOS

Auf Englisch

Sehen Sie die Videos unserer verschiedenen Maschinen an – Ein QR Code ist auf den Katalogseiten befindlich und mit Ihrem Smartphone einzuscannen.



[www.vidde.lamplan.com](http://www.vidde.lamplan.com)

### Kontakt zu unserem Team

email: [biodiamant@lamplan.fr](mailto:biodiamant@lamplan.fr)

### Für alle Fragen

Tel. 022 / 733 31 02

### Soziale Websites

Folgen Sie unseren Nachrichten und Veranstaltungen ...



Copyright © 2022 LAM PLAN. Alle Rechte vorbehalten.

# LAM PLAN, SERVICE



## PRÜFSLABORS

Wir sind da und begleiten wir Ihnen für alle Ihre technische Nachfragen und Erwartungen. Die genaue Kenntnis Ihrer Anforderungen in Verbindung mit unserem Know-how ermöglicht uns die Modellierung maßgeschneiderter Lösungen.



Virtueller Rundgang durch unser Testzentrum auf [www.360en.lamplan.com](http://www.360en.lamplan.com)



Von der formalisierten Anfrage bis zum detaillierten Testbericht steht Ihnen unser KUNDENTESTZENTRUM zur Verfügung.



## Erhalten sie stets Das beste aus ihren Investitionen

Mit der LAM PLAN Ausrüstung entscheiden Sie sich für den Service und die Hilfe unserer Techniker. Als Hersteller von Maschinen und Verbrauchsmaterialien stehen Ihnen unsere Erfahrung und Mittel zur Verfügung, zu Ihrer, Zufriedenheit, weltweit.



## Inbetriebnahme und Schulung

Unser gemeinsames Ziel ist Ihre sofortige Einsatzbereitschaft und Produktivität. Wir führen Schulungen zur Verwendung des Materials wie auch zum Einsatz des dazugehörigen Verbrauchsmaterials durch.

## Präventive Wartung

LAM PLAN bietet punktuelle präventive Wartungseinsätze oder Jahresverträge passend zu jeder Maschine an. So garantieren wir die regelmäßige Betreuung Ihres Maschinenparks, verbunden mit optimierter Verwaltung der Wartungskosten und größtmöglicher Reduzierung der Pannenhäufigkeit.

## Korrektive Wartung

Bei einer Panne mit drohendem Produktionsstillstand ist schnelles Reagieren ausschlaggebend. Das ist zum großen Teil abhängig von der Qualität der Diagnostik und der Verfügbarkeit der Ersatzteile. Korrektive Maßnahmen gibt es für alle LAM PLAN Maschinen.

## Nachrüstung

Zur Nachrüstung gehört die Aufrüstung alter Ausstattung, um die Nutzungsdauer zu verlängern, aber auch, wenn bestimmte Normen erfüllt werden müssen.

Wenn Sie Ihr Material entwickeln und neue Erfordernisse anpassen wollen, installieren wir auch zusätzliche optionale Ausstattungen.

# VON DER INNOVATION BIS ZUR ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG

Ihre Anforderungen sind eine ständige Quelle für Innovation. Das technische LAM PLAN Team nimmt die Herausforderung an und setzt alles daran auf besondere Probleme einfache, sichere und bedienerfreundliche Antworten zu finden.

Wir bauen beständig unsere Kapazitäten aus und entwickeln unsere Maschinen, Scheiben und Produkte weiter. In Verbindung mit unserem Know-how sind wir so in der Lage, auf alle Anfragen zum unterschiedlichsten Bedarf und Nutzungen einzugehen.

Läppen, Polieren, Metallografie: Diese 3 Tätigkeitsbereiche beherrschen wir und können unterschiedlichste Kundenanfragen bedienen. Wir haben den Überblick über das gesamte Lösungsangebot und kennen uns in jedem einzelnen Sektor aus.



## Scheiben

Läppscheiben, Polierscheiben, Trägerscheiben, PADS, Schleifscheiben, Läppwerkzeug, – wir entwickeln ein Sortiment für jeden geforderten Oberflächenzustand oder Materialabtrag.



## Schleiflösungen

Flüssige Abrasive Produkte und Pasten, konventionelle und Diamantschleifmittel, wir haben gesundheitsschonende sowie umweltfreundliche Formeln.



## Maschinen

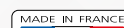
Für alle Ihre Läpp- und Polier Bedürfnisse sowie Metallografie Anwendungen, unser Maschinenangebot und Zubehör erlauben uns eine völlige Ausrüstung für die Bearbeitung Ihrer Teile.

## Qualitätsgarantie

Die Zertifizierung gemäß ISO 9001 ist die Basis für unseren kontinuierlichen Verbesserungsprozess und die Berücksichtigung der Bedarfe unserer Kunden, die wir so gut wie möglich erfüllen wollen. Diese Qualitätsmanagement-Zertifizierung in unserer Organisation gibt Ihnen die Garantie für die permanente Verfolgung der Leistung unseres Systems, unserer Produkte und Dienste, unseres Ziels: die Zufriedenheit unserer Kunden.

COMPANY CERTIFIED  
**ISO 9001**

PROMOTES THE CERTIFICATION  
**ISO 14000**



# SUMMARIIUM

## AUSRÜSTUNG

|                                |                         |     |       |
|--------------------------------|-------------------------|-----|-------|
| LÄPPEN UND<br>POLIER-MASCHINEN | Maschinendaten          |     | 8     |
|                                | M.M.8400                |     | 9     |
|                                | M.M.8600                |     | 10    |
|                                | M.M.9480 und M.M.9380 S | NEW | 11    |
|                                | M.M.9700                | NEW | 12-13 |
|                                | M.M.9100                | NEW | 14-15 |
|                                | M.M.9120 und M.M.9150   | NEW | 15    |
|                                | MASTERLAM® EVOLUTION    |     | 16    |
|                                | M.M.2380                |     | 17    |

|                                                             |                                                                         |     |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| ZUBEHÖRE                                                    | Sonderdosiergeräte für LAM PLAN Maschinen: Typ 709, 710 und 719         | NEW | 18    |
|                                                             | Autonome Dosiergerät: M.M.909, M.M.909 HV und M.M.809 B                 |     | 19    |
|                                                             | Anpassbare automatische Dosierer 910 und 910.2                          | NEW | 20    |
|                                                             | Misch-Dosiergeräte: Typ 8017, 8003 und 8007                             |     | 20-21 |
|                                                             | Tabelle der Merkmale, Empfehlungen und Kompatibilität der Dosiergeräte  |     | 21-22 |
|                                                             | Verbrauchsmaterial für Dosierer                                         |     | 23    |
|                                                             | Abrichtringe aus Gusseisen                                              |     | 24    |
|                                                             | Abrichtringe aus SPYLAP®-Keramik                                        |     | 24    |
|                                                             | Plastik-Abrichtringe                                                    |     | 24    |
|                                                             | Schablonen Serie 884 und 881                                            |     | 25    |
|                                                             | Haltescheiben Serie 885                                                 |     | 25    |
|                                                             | FAS® Scheiben und Beschichtung                                          |     | 26    |
|                                                             | FIXING® Poliertücher                                                    |     | 26    |
|                                                             | Spezialanwendungen für ein- und doppelseitige Maschinen                 |     | 27    |
|                                                             | FIXPAD® system                                                          |     | 28    |
|                                                             | Diabloc-System: schwarz, lila, blau und grün                            |     | 29    |
|                                                             | Nachfüllungen für das Diabloc-System: schwarz, lila, blau und grün      |     | 30    |
|                                                             | AUTOPLAN-System                                                         |     | 31    |
|                                                             | Mikrometrische Messlineale, monochromatische Lampe und optische Kaliber |     | 32    |
|                                                             | Waschtische                                                             |     | 33    |
| Schutzfolie                                                 |                                                                         | 33  |       |
| Reinigungsmittel: STANOL-Lösungs- und Detergenzien 742, 743 |                                                                         | 33  |       |

## ZUBEHÖRE

|                 |                                                                 |     |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-------|
| LÄPPEN-ZUBEHÖRE | Guss-Läppscheiben                                               |     | 34    |
|                 | NEW LAM® M'M' Zweikomponentenscheiben                           |     | 35-36 |
|                 | EVOLAM® Läppscheiben Composite                                  | NEW | 37    |
|                 | Eine Komponente – Läppscheiben Serie 2000                       |     | 38    |
|                 | Manuelle Handläppscheiben: LAMBLOCK und TRI-BLOCS NEW LAM® M'M' | NEW | 39    |
|                 | Temperaturregelsystem: Regler P803                              |     | 40    |
|                 | M.M.®Hon- und Läppwerkzeug                                      |     | 41-44 |
|                 | Zylindrisches und ausziehbares Läppwerkzeug                     |     | 45-46 |

|                 |                                      |     |       |
|-----------------|--------------------------------------|-----|-------|
| POLIER-ZUBEHÖRE | Aluminiumoxid-Schleiffolien          |     | 47    |
|                 | Diamant-HC-Schleif- und Polierfolien |     | 48    |
|                 | DIALAM-Diamantscheiben               |     | 49    |
|                 | Schmierstoff-BOOSTER                 |     | 49    |
|                 | ABRABLOC-Richtringe                  |     | 49    |
|                 | TOUCHLAM®- Poliertücher              | NEW | 50-54 |
|                 | Spezielle Poliertücher               |     | 55    |

## VERBRAUCHSMATERIAL

|                                    |                                                                                          |       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| DIAMANT<br>SCHLEIFMITTEL           | Bio DIAMANT®NEOLAP®                                                                      | 56-58 |
|                                    | Diamant Flüssigkeit Serie 241 und 241P                                                   | 59    |
|                                    | Schleifmittel ECOA®                                                                      | 60    |
|                                    | Bio DIAMANT® Sticks M.M.140A, 130-140 und 122                                            | 61-62 |
|                                    | Bio DIAMANT® Pasten Serie 210                                                            | 63    |
|                                    | Diadosierer Gel Bio DIAMANT® Serie 400                                                   | 63    |
| SCHMIERFLUID                       | NEOFLUID Schmierfluid, M.M.712 und 705, M.M.990-140 und 950-140                          | 64    |
|                                    | Handspender                                                                              | 64    |
| SCHLEIFMITTEL                      | Konventionell Komposit - Schleifmittel                                                   | 65    |
|                                    | BIOLAM® Komposit-Schleifmittel                                                           | 66-67 |
|                                    | Kolloidale Kieselsäuren AQUA LAM® S.W. 30, S.W. 36, NOVAL S-Ausrüstung, NOVAL Konzentrat | 68    |
|                                    | BIOLAP® Schleifpasten Serie L und Cr L                                                   | 69-70 |
|                                    | KLASSISCHEN Schleifpasten                                                                | 71    |
|                                    | AQUA LAM® Pulver : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiC, CeO <sub>2</sub>                | 72-73 |
|                                    | Additiv 716                                                                              | 73    |
| ADDITIVE,<br>SCHMIERMITTEL UND ÖLE | Läpp-Öl 708 und AQUASUN                                                                  | 74    |
|                                    | Körnung (Vergleich)                                                                      | 74    |
|                                    | Allgemeine Verkaufsbedingungen                                                           |       |

# 55 JAHRE LEIDENSCHAFT

FÜR INNOVATION IN DIENSTE  
UNSERER KUNDEN



LAM PLAN S.A. wurde vom Nationalen Institut für gewerbliches Eigentum mit der TALENT INPI-Trophäe ausgezeichnet.

Diese Auszeichnung wird an KMU-KMI-Unternehmen verliehen, die innovativ sind und das gewerbliche Eigentum in ihre Entwicklungsstrategie und Wachstumsprojekte einbeziehen.



# .. DIE BEHERRSCHUNG DES LÄPPEN / POLIEREN IN DER PRODUKTION UND IN DER WARTUNG

## EINSEITIGE UND ZWEISEITIGE SCHEIBEN LÄPP- UND POLIERMASCHINEN

Die Gewährleistung eines reproduzierbaren Läppens und Polierens erfordert den Einsatz modularer oder kundenspezifischer Maschinen. Die Ausrüstung kann von unseren Forschungs- und Entwicklungsteams modifiziert werden, um Ihren technischen Anforderungen gerecht zu werden.



Integriertes Modem für  
Wartungsarbeiten

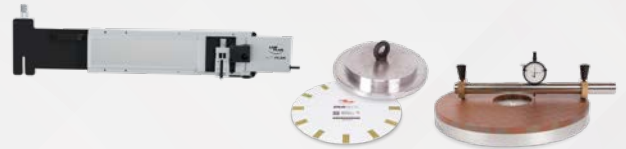


Abtragmaterial Wireless Gerät

Produktionsdaten -Erfassung und  
Integration in die Industrielle  
**Umgebung 4.0**



Sondermaschinen  
kundenspezifische Entwicklung  
Mehrstationseinheit



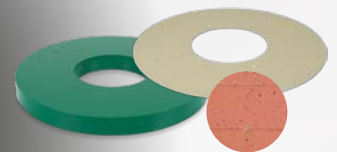
Gewährleistung der Ebenheit der Läppscheibe und  
Schleifen mit Zubehör wie Autoplan/Diablo/ Messlineal



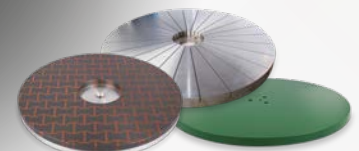
Kontrollsystem



Dosiergeräte, Dosierspender:  
Läpp- und Poliermittel



Poliertücher (Pads) auf Anfrage  
und FAS® Beschichtung



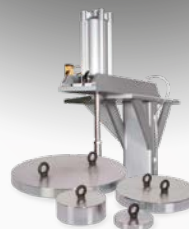
Guss- / Verbundwerkstoff- FAS®  
und Magnet- Läppscheiben



Läuferscheiben,  
Schablonen...



Abrichtringe; aus Guss/ aus  
Keramik / aus PVC



Drucksystem:  
Gewicht / Druckluftsystem/  
Gewichtspannung



Sicherheitssysteme

# EIN ANGEBOT, DAS ALLE BEDÜRFNISSE DES MARKTES ERFÜLLT

## DAS LÄPPEN

Das Läppen erlaubt eine gute Ebenheit und/oder eine spezifische Rauheit zu erreichen (bei der Produktion oder Wartungsarbeiten).

Die Oberfläche mit der Guss- Läppscheibe und Konventionelle Läppmittel ist von Ra 0.4µm.

Mit einer Verbundwerkstoff- Läppscheibe und Diamant- Läppmittel ist die Ra von 0.07µm.

Dialam®  
Läppscheiben

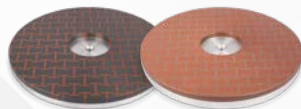


Guss- Läppscheiben



NEW LAM® M'M®  
und EVOLAM®

Verbundwerkstoff-  
Läppscheiben



Ausziehbares  
Läppwerkzeug



NEW LAM®  
Hon-Werkzeuge



NEOLAP®  
Diamantflüssigkeiten  
und Bio-DIAMANT®  
Läppmittel



LAQUA LAM® pasten  
(SiC, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, B<sub>4</sub>C, CeO<sub>2</sub>)



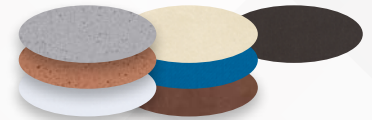
## POLISHING SUPER FINISHING

Die Schritte vom Polieren bis das Endpolieren entsprechen technischer Anforderungen (Mass und Oberfläche).

Die Oberflächenbeschaffenheit erreicht eine niedrige Rauheit von 0.01µm – Kontrolle mit einem Mikroskop oder durch Sichtprüfung.

Mit der Vielfalt der Materialien, der Oberflächen der Rohteile und dem gewünschten Ergebnis erfordert das Endpolieren technische zahlreiche Vorbereitungen, die unsere Teams auflösen.

TOUCHLAM®  
Polyurethan Pads,  
Poliertücher  
(gewebt, geflockt...)



Polierfolien  
Alumine-Folien



ECO®A, NEODIA®, NEOLAP®,  
Bio DIAMANT® Série M.M®,  
Läpp- und Poliermittel



Kolloidal-Siliciumdioxid



Superfinish- Flüssigkeiten  
ALPLAN L1, L2 und FINAL



# AUSRÜSTUNG

## LÄPPEN UND POLIER-MASCHINEN

### Maschinendaten

Die LAM PLAN Läpp- und Poliermaschinen wurden mit den Produkten des patentierten LAM PLAN M'M' entwickelt und abgestimmt. Sie erfüllen alle Anforderungen des Marktes, um hochwertige polierte Flächen oder Ebenheiten unter Mikron zu erzielen.

Die zahlreichen Maschinen der Katalog erlauben kleine bis große Stückzahlen mit höchster Präzision zu bearbeiten. Diese auf unserem Verbrauchsmaterial ausgelegte Ausrüstung garantiert Ihnen wiederholbare Ergebnisse bei jedem in der Industrie verwendeten Werkstoff.

### Einfache Kapazität der Gesichtsläppmaschine

Stückzahl pro Abrichtringe.

| Ø Teile (mm) | Stückzahl |            |          |                  |              |             |              |              |
|--------------|-----------|------------|----------|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|              | M.M.8400  | M.M.9480 S | M.M.8600 | M.M.9700 E/S/SHP | M.M.9100 E/S | M.M.9100 EC | M.M.9120 E/S | M.M.9150 E/S |
| Ø 5          | 170       | 230        | 320      | 362              |              |             |              |              |
| Ø 10         | 67        | 95         | 150      | 160              | 225          | 225         |              |              |
| Ø 20         | 20        | 30         | 53       | 67               | 105          | 105         | 175          | 263          |
| Ø 30         | 8         | 19         | 25       | 32               | 63           | 63          | 97           | 145          |
| Ø 40         | 6         | 11         | 18       | 23               | 42           | 42          | 60           | 90           |
| Ø 50         | 4         | 6          | 10       | 16               | 26           | 26          | 33           | 54           |
| Ø 70         | 1         | 3          | 6        | 7                | 16           | 16          | 24           | 29           |
| Ø 100        | 1         | 1          | 3        | 4                | 7            | 7           | 14           | 18           |
| Ø 130        | 1         | 1          | 1        | 2                | 5            | 5           | 7            | 10           |
| Ø 160        |           | 1          | 1        | 1                | 3            | 3           | 5            | 7            |
| Ø 210        |           |            | 1        | 1                | 1            | 1           | 3            | 4            |
| Ø 290        |           |            |          |                  | 1            | 1           | 1            | 2            |
| Ø 350        |           |            |          |                  | 1            | 1           | 1            | 1            |
| Ø 450        |           |            |          |                  |              |             | 1            | 1            |
| Ø 480        |           |            |          |                  |              |             |              | 1            |
| Ø 580        |           |            |          |                  |              |             |              | 1            |

### Doppelseitige Läppmaschinenkapazitäten

Stückzahl pro Läuferscheiben.

| Ø Teile (mm) | Stückzahl |                     |
|--------------|-----------|---------------------|
|              | M.M.2380  | Masterlam EVOLUTION |
| Ø 5          | 180       | 46                  |
| Ø 10         | 70        | 18                  |
| Ø 15         | 30        | 8                   |
| Ø 20         | 20        | 4                   |

Die LAM PLAN Läpp- und Poliermaschinen wurden mit den Produkten des patentierten LAM PLAN M'M'-Systems entwickelt und perfektioniert. Sie können alle Marktanforderungen erfüllen, die hochwertige polierte Oberflächen oder das Hobeln von Submikron-Oberflächen erfordern.

Die breite Palette der in diesem Katalog angebotenen Maschinenversionen ermöglicht Ihnen die Bearbeitung von Teilen von der Mikromechanik bis hin zu Dichtungsteilen mit mehreren Dezimetern.

## LÄPPEN UND POLIER-MASCHINEN

### M.M.8400

NEW

Mit der M.M.8400 und der M.M.8600 holen Sie sich Läpp- und Poliermaschinen in Ihre Werkstatt, mit denen Sie zu einem vernünftigen Preis plane fertige Oberflächen bearbeiten können. Der geringe Platzbedarf und die ergonomische Steuerung erleichtern Aufstellung und Benutzung. Dank der einfachen und erprobten Konzeption mit Platten mittlerer Abmessungen können Sie kleine Serien zu beherrschbaren Kosten herstellen.

Die Maschinen dieser Reihe können mit Gussplatten, DIALAM®, LAM PLAN M'M® oder FAS® bestückt werden und machen alle in Ihren Lastenheften definierten Oberflächenzustände möglich (z.B.: Läppen, Abtrag des Materials, Feinschleifen, Polieren...).

Die Läppmaschinen M.M.8400 und M.M.8600 sind ebenfalls bestens geeignet für Ihren Wartungsbedarf aller Dichtigkeitselemente (z.B.: Läppen von Klappen, von Sicherheitsventilen oder kleinen Dichtungen).

Der Prozess wird über einen Touchscreen gesteuert, was eine gute Ergonomie und einfache Handhabung garantiert. Diese Maschinenreihe bietet auch die Möglichkeit, Programme zu speichern, wodurch eine hohe Wiederholbarkeit des Läpp-/Polierprozesses gewährleistet wird, der in Ihren Werkstätten eingerichtet wurde.

Das Maschinensortiment passt sich mit den neuen Lamplan Dosiergeräten 709, 710, und 719, die direkt von der Maschinen gesteuert werden.



### M.M. 8400

Moderate Produktion von Teilen:  
Ø 5 bis 130 mm



M.M.8400 ausgestattet mit der Dosiereinheit M.M.709

#### Optionen

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Schrank Höhe 73 cm, 1 Tür und 2 Fäch | 10 M8400 00 |
| Messung Materialabtrag               | 10 84003 00 |

| Technische Daten                  | M.M.8400                             |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Ø Scheibe                         | 381 mm                               |
| Ø Innen der Ringe                 | 138 mm                               |
| Kapazität je Ring                 | 1 Teil Ø 130 mm oder 170 Teile Ø 5mm |
| Ring Zahl                         | 3                                    |
| Stromversorgung                   | 230 V einphasig                      |
| Motor - Hauptantrieb              | 0.37 kW                              |
| Steuerung                         | Touchscreen 3,5 Zoll                 |
| Drehzahl                          | 30 bis 90 U/min                      |
| Abmessung (L x P x H)             | 625 x 725 x 450 mm                   |
| Gewicht (ohne Scheibe)            | 70 kg                                |
| Verteilssystem des Schleifmittels | Inklusiv - Typ je nach               |
| Artikelnummer                     | 10 08400 00                          |



Stützschrack

#### Verfügbare Ausrüstung

Diese Maschinen können mit allen LAM PLAN Scheiben ausgestattet werden.

Die verschiedenen angebotenen Zubehörteile (Dosierdosierer, FAS®-Tablett, Polierscheiben...) erlauben es, die Basismaschine an alle spezifischen Anwendungen anzupassen (Mikromechanik, Uhrenindustrie, Elektronik...).



## MESUREO

### Messung von Materialabtrag: Art. 10 84003 00

Mit diesem System erzielen Sie plane Oberflächen von unter einem Mikron, kombiniert mit hoher Parallelität zwischen geläppter Fläche und einer Referenz.

Dieses Gerät hat eine perfekt plane Druckscheibe, die auf eine vertikale Achse wirken kann. Somit kann Druck auf die der zu läppenden Fläche gegenüberliegende Seite ausgeübt werden.

Die Führung dieser Druckscheibe erfolgt über eine Kugelbuchse mit hoher Präzision. Die in diesem Werkzeug befindlichen Teile weisen nach dem Läppzyklus eine Parallelität von unter 5 Mikron auf. Die Druckfläche ist keramisch beschichtet.

Dadurch wird eine lange Lebensdauer dieser Referenzfläche ohne Gefahr metallischer Verunreinigungen gewährleistet.

Schließlich verfügt dieses Gerät über einen drahtlosen Taster mit dem der Materialabtrag in Echtzeit auf einem PC sichtbar gemacht werden kann. Es wird in Nähe der Läppmaschine aufgestellt, mit der es verbunden wird. Die Endmessung wird parametrisiert.

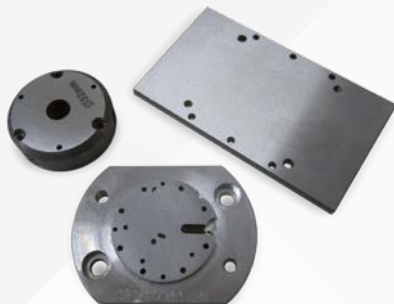
### Anwendungsbeispiele auf der M.M.8400 ausgeführt.



Pumpenspiegel



Polieren von Uhrenindustrieteile auf Plaketten montiert.



Läppen von Matrizen

## M.M.8600

Die M.M.8600 ist eine sehr wettbewerbsfähige Maschine, die sowohl für Wartungsarbeiten als auch für einmalige oder moderate Produktionen geeignet ist.

Seine Scheibe mit einem Durchmesser von 600 mm ermöglicht es, alle Kälber in Bezug auf Geometrie und Oberflächenbeschaffenheit zu erreichen.

Die M.M.8600 ist mit allen Läpp- und Polierträgern sowie mit den Dosiereinheiten der LAM PLAN-Reihe kompatibel.



## M.M. 8600

Moderate Produktion von Teilen:  
Ø 5 bis 210 mm

| Technische Daten                 | M.M.8600                            |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Ø Scheibe                        | 610 mm                              |
| Ø Innen der Ringe                | 248 mm                              |
| Kapazität je Ring                | 1 Teil Ø 210mm oder 320 Teile Ø 5mm |
| Ring Zahl                        | 3                                   |
| Stromversorgung                  | 230 V einphasig                     |
| Motor - Hauptantrieb             | 2.2 kW                              |
| Steuerung                        | Touchscreen 3,5 Zoll                |
| Drehzahl                         | 30 bis 90 U/min                     |
| Abmessung (L x P x H)            | 1150 x 1150 x 1000 mm               |
| Gewicht (ohne Scheibe)           | 400 kg                              |
| Verteilsystem des Schleifmittels | Inklusiv - Typ je nach              |
| Artikelnummer                    | 10 08601 00                         |

## LÄPPEN UND POLIER-MASCHINEN

**M.M.9480****M.M.9480 VERSION S**

Die M.M.9480S ist die neue Läppmaschine mit kleinem Durchmesser der Baureihe M.M.9000.

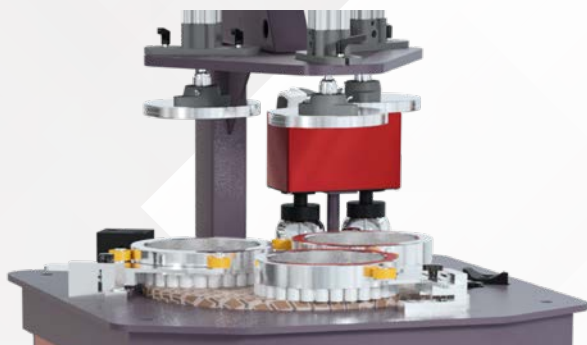
Diese Läppmaschine mit einem Durchmesser von 480 mm verwendet alle technischen Lösungen, die bei den Modellen mit größerer Kapazität verwendet werden. Sie ist daher besonders robust und stabil.

Die Auflage der Trägerscheibe ist in einem Kugellager gelagert, das auch bei hoher Belastung eine hohe Stabilität gewährleistet, während der Getriebemotor geschützt ist.

Sie ist in ihrer ursprünglichen Version sehr komplett und verfügt über einen Schaft mit 3 elektronischen gesteuerten Druckzylindern.

Die geringe Größe der Maschine erleichtert dem Bediener die Handhabung des gesamten Zubehörs, wie z.B. den Scheibenwechsel oder das Be- und Entladen der Ringe.

Der 5,7-Zoll-Touchscreen integriert alle Grundfunktionen eines Produktionsrösters in einer intuitiven, ikonischen Oberfläche. Es ermöglicht Ihnen, alle Dosiergeräte der LAM PLAN-Reihe zu steuern und 12 Rezepte zu speichern.



| Technische Daten                 | M.M.9480 version S                  |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Ø Scheibe                        | 480 mm                              |
| Ø Innen der Ringe                | 182 mm                              |
| Kapazität je Ring                | 1 Teil Ø 160mm oder 95 Teile Ø 10mm |
| Ring Zahl                        | 3                                   |
| Stromversorgung                  | 230 V einphasig                     |
| Motor - Hauptantrieb             | 1.5 kW                              |
| Drucksystem                      | 3 Pneumatische Zylinder             |
| Druck anwendbar                  | 10 bis 600 N                        |
| Steuerung                        | Touchscreen 5,7 Zoll                |
| Drehzahl                         | 15 bis 90 U/min                     |
| Abmessung (L x P x H)            | 1160 x 860 x 1620 mm                |
| Gewicht (ohne Scheibe)           | 300 kg                              |
| Verteilsystem des Schleifmittels | Inklusiv - Typ je nach              |
| Artikelnummer                    | 10 94805 00                         |

**Optionen für M.M.9480 S**

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Mikrometrisches Lineal zur Kontrolle der Ebenheit der Läppscheibe | 08 00899 00 |
| Niveausensoren für Diamant und Schmierflüssigkeit                 | 08 90001 00 |

**M.M. 9480**

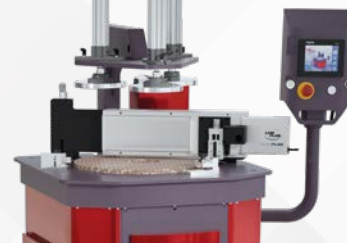
**Intensive Produktion von Teilen:  
Ø 15 bis 180 mm**



Besonders geeignet für Wartungswerkstätten, Werkstätten zur Herstellung von Kleinteilen und zur Endbearbeitung von Feinuhmacherteilen.

Es handelt sich um eine erstklassige Kompaktanlage, die höchsten Ansprüchen an die Endbearbeitung und eine intensive Produktion gerecht wird.

Die M.M.9480S ist auch mit dem AUTOPLAN-System.

**AUTOPLAN-System: Ebenheit und Rille der Scheibe**

*Das System AUTOPLAN ermöglicht eine effiziente Verwaltung der Ebenheit und der Nuten der Läppscheibe, die dank der in die Maschine integrierten Befestigungspunkte in wenigen Minuten positioniert und demontiert werden kann.*

**VERSION M.M.9380 S**

Existiert auch in der Version mit Scheibe Ø 380 mm **M.M.9380 S** 10 93805 00



## M.M.9700

Als Antwort auf anspruchsvollere Lastenhefte in Sachen Oberflächenebenheit und Prozesswiederholbarkeit hat LAM PLAN die neue Maschinenreihe 9000 entwickelt. Die erste in dieser Reihe war die M.M.9700S.

Diese mit einer Läppscheibe Ø 700mm ausgestattete Maschine verfügt über eine neue taktile Schnittstelle, sehr intuitiv, die ein schnelles Eingreifen ermöglicht.

Unser System AUTOPLAN, das die Ebenheit der Läppscheibe lenkt, ist vollständig der Maschine angegliedert und wird über das Steuerpult der Läppmaschine gesteuert.

Aus mechanischer Sicht wurde ein großes Axialkugellager unter der falschen Platte der Maschine eingesetzt. Diese Vorrichtung garantiert die Stabilität der Aufspannplatte auch bei hoher Belastung. Diese neue Konstruktion verringert auch die Belastung der Getriebemotoreinheit und gewährleistet eine lange Lebensdauer der Geräte.

Die Sicherheit der Maschine wurde auch durch Antiblock-Vorrichtungen verbessert, die mit den Laufrollen der selbstspannenden Ringtragarme gekoppelt sind.

Schließlich ermöglicht das neue Design des elektrischen Teils ein einfaches Aufrüsten der Maschinenfunktionen, um Ihren sich ändernden Anforderungen gerecht zu werden, z.B. durch die Integration des AUTOPLAN-Systems zur Nachbearbeitung oder der verschiedenen Typen von LAM PLAN-Dosiereinheiten.



## M.M. 9700

Intensive Produktion von Teilen:  
Ø 5 bis 210 mm

### AUTOPLAN-System: Ebenheit und Rille der Scheibe



Das System AUTOPLAN ermöglicht eine effiziente Verwaltung der Ebenheit und der Nuten der Läppscheibe, die dank der in die Maschine integrierten Befestigungspunkte in wenigen Minuten positioniert und demontiert werden kann.



| Technische Daten                 | M.M.9700 version E                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Ø Scheibe                        | 700 mm                                    |
| Ø Innen der Ringe                | 274 mm                                    |
| Kapazität je Ring                | 1 Teil Ø 210mm oder 160 Teile Ø 10mm      |
| Ring Zahl                        | 3                                         |
| Stromversorgung                  | 400 V - 50 Hz - 3 Phasen + Erde + Neutral |
| Motor - Hauptantrieb             | 2.2 kW                                    |
| Drucksystem                      | 3 Gewichte von 13kg inbegriffen           |
| Steuerung                        | Touchscreen 5,7 Zoll                      |
| Drehzahl                         | 30 bis 90 U/min                           |
| Abmessung (L x P x H)            | 1500 x 1300 x 1450 mm                     |
| Gewicht (ohne Scheibe)           | 800 kg                                    |
| Verteilsystem des Schleifmittels | Inklusiv - Typ je nach                    |
| Artikelnummer                    | 10 9700E 00                               |

### Optionen für M.M.9700 E

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Niveausensoren für Diamant und Schmierflüssigkeit                 | 08 90001 00 |
| Mikrometrisches Lineal zur Kontrolle der Ebenheit der Läppscheibe | 08 00894 00 |

## LÄPPEN UND POLIER-MASCHINEN

**M.M.9700 VERSION S**

Die S-Version des M.M.9700 integriert ein pneumatisches Drucksystem, das elektronisch über die allgemeine Schnittstelle gesteuert wird.

Dieses Gerät besteht aus drei doppelwirkenden Zylindern und drei Aluminiumscheiben, die auf Kugelgelenken montiert sind, wodurch die Handhabung von Gewichten entfällt. Be- und Entladezeiten werden optimiert und der Handhabungsaufwand reduziert.

Der anwendbare Druck kann von 0 bis 700 N geändert wird.



| Was ändert             | M.M.9700 version S                               |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Druckanwendungssystem  | 3 einstellbare doppelwirkende Pneumatik Zylinder |
| Druck anwendbar        | 45 bis 1000 N                                    |
| Abmessung (L x P x H)  | 1500 x 1500 x 1900 mm                            |
| Gewicht (ohne Scheibe) | 1 000 kg                                         |
| Artikelnummer          | 10 9700S 00                                      |

**Optionen für M.M.9700 S**

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Niveausensoren für Diamant und Schmierflüssigkeit                 | 08 90001 00 |
| Kühl- und Heizeinheit P803, zum Einfahren der Läppscheibe         | 10 80003 90 |
| Mikrometrisches Lineal zur Kontrolle der Ebenheit der Läppscheibe | 08 00894 00 |

**TECHNISCHE AUSRÜSTUNG**

Alle Maschinen der Serie M.M.9000 sind standardmäßig mit einem integrierten Modem ausgestattet, um Wartungsarbeiten von der SPS aus durchführen zu können.

Sie sind mit den dedizierten LAM PLAN Dosiereinheiten kompatibel und können optional mit einem Abrasiv- und Schmiermittel ausgestattet werden.

Die Erfassung von Produktionsdaten in Form von CSV-Dateien ist über die USB-Schnittstelle möglich.

**M.M.9700 VERSION S HP (HIGH POWER)**

Eine Maschine, die speziell entwickelt wurde, um den Polieranforderungen der Produktion bei Werkstücken gerecht zu werden, die hohe Drücke in Verbindung mit einer hohen Scheibengeschwindigkeit und dem Einsatz spezifischer Schleifmittel erfordern.

Das Drucksystem und die Motorisierung wurden an die spezifischen Anforderungen von hoher Last und hohem Drehmoment angepasst.

Die Verwendung von rostfreiem Stahl bei der Herstellung der Maschine ist weit verbreitet, um bestimmte Arten relativ abrasive Schleifmittel zu widerstehen.

Die Maschine ist mit einer Sauberkeitsverkleidung, um den Arbeitsbereich herum ausgestattet, um das Herausschleudern von Schleifmitteln bei hoher Geschwindigkeit zu vermeiden. Dieser ist abnehmbar und motorisiert.



| Was ändert              | M.M.9700 version S HP (high power)               |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Motor – Hauptantrieb    | 7,5 kW                                           |
| Druckanwendungssystem   | 3 einstellbare doppelwirkende Pneumatik Zylinder |
| Druck anwendbar         | 100 bis 2500 N                                   |
| Scheibengeschwindigkeit | Von 15 bis 125 U/min                             |
| Abmessung (L x P x H)   | 1540 x 1200 x 1800 mm                            |
| Gewicht (ohne Scheibe)  | 980 kg                                           |
| Artikelnummer           | 10 9700SP 00                                     |

**Optionen für M.M.9700 S HP**

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kühl- und Heizeinheit P803, zum Einfahren der Läppscheibe         | 10 80003 90 |
| Mikrometrisches Lineal zur Kontrolle der Ebenheit der Läppscheibe | 08 00894 00 |





## M.M.9100

Beim Einfahren erfordern hohe Belastungen und intensive Nutzung ein geeignetes, langlebiges Material. Dies bietet die LAM PLAN-Reihe von Maschinen mit mittlerem und großem Durchmesser.

Die Steifigkeit ihrer Strukturen und das Drehmoment der Getriebemotoreinheiten sind speziell auf den hohen Abrieb der LAM PLAN Lappträger abgestimmt.

Die zahlreichen im Gusseisen der Maschinen verfügbaren Peripheriegeräte sind besonders vielseitig und effizient. Spezifische Ausrüstung kann je nach Bedarf angeboten werden.



## M.M. 9100

**Intensive Produktion von Teilen:**  
Ø 10 bis 350 mm

### AUTOPLAN-System: Ebenheit und Rille der Scheibe



Das System AUTOPLAN ermöglicht eine effiziente Verwaltung der Ebenheit und der Nuten der Läppscheibe, die dank der in die Maschine integrierten Befestigungspunkte in wenigen Minuten positioniert und demontiert werden kann.

## M.M.9100 VERSION S

Version mit pneumatischem Druck, bestehend aus drei doppelwirkenden Zylindern, die auf einer festen Halterung montiert sind.



| Technische Daten                     | M.M.9100 version E                        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ø Scheibe                            | 1 000 mm                                  |
| Ø Innen der Ringe                    | 406 mm                                    |
| Kapazität je Ring                    | 1 Teil Ø 350mm bis 225 Teile Ø 10mm       |
| Ring Zahl                            | 3                                         |
| Stromversorgung                      | 400 V - 50 Hz - 3 Phasen + Erde + Neutral |
| Motor - Hauptantrieb                 | 5,5 kW                                    |
| Drucksystem                          | 3 Gewichte von 28 kg inbegriffen          |
| Steuerung                            | Touchscreen 5,7 Zoll                      |
| Drehzahl                             | 15 bis 50 U/min                           |
| Abmessung (L x P x H)                | 1900 x 1800 x 1500 mm                     |
| Gewicht (ohne Scheibe)               | 1 000 kg                                  |
| Verteilungssystem des Schleifmittels | Inklusiv - Typ je nach                    |
| Artikelnummer                        | 109100E 00                                |

| Was ändert             | M.M.9100 version S                |
|------------------------|-----------------------------------|
| Druckanwendungssystem  | 3 einstellbare Pneumatik Zylinder |
| Druck anwendbar        | 10 bis 2500 N                     |
| Abmessung (L x P x H)  | 1900 x 1800 x 2300 mm             |
| Gewicht (ohne Scheibe) | 1 400 kg                          |
| Artikelnummer          | 109100S 00                        |

### Optionen für M.M.9100 S

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Niveausensoren für Diamant und Schmierflüssigkeit                 | 08 90001 00 |
| Kühl- und Heizeinheit P803, zum Einfahren der Läppscheibe         | 10 80003 90 |
| Mikrometrisches Lineal zur Kontrolle der Ebenheit der Läppscheibe | 08 00893 00 |

## LÄPPEN UND POLIER-MASCHINEN

**M.M.9100 VERSION SR**

Die Läppmaschinen vom Typ S, S HP und EC sind mit pneumatischen Drucksystemen unterschiedlicher Leistung ausgestattet. Die Zylinder sind auf festen oder beweglichen Ausleger installiert.

Bei der SR-Version dreht sich der Schaft dank einer motorisierten Krone, die von der Schnittstelle Mensch/Maschine gesteuert wird, um 180° um seine Achse.

Dies, um den Zugang zum Arbeitsbereich, den Plattformwechsel und den Durchgang eines robotergestützten Be- und Entladearms zu erleichtern.

**Was ändert M.M.9100 version SR**

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Druckanwendungssystem  | 3 einstellbare Pneumatik Zylinder / motorisierter Drehausleger |
| Abmessung (L x P x H)  | 1900 x 1900 x 2300 mm                                          |
| Gewicht (ohne Scheibe) | 1 500 kg                                                       |
| Artikelnummer          | 10 9100SR 00                                                   |

**Optionen für M.M.9100 SR und EC**

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Niveausensoren für Diamant und Schmierflüssigkeit                 | 08 90001 00 |
| Kühl- und Heizeinheit P803, zum Einfahren der Läppscheibe         | 10 80003 90 |
| Mikrometrisches Lineal zur Kontrolle der Ebenheit der Läppscheibe | 08 00893 00 |

**M.M.9120 und M.M.9150**

Auf der technischen Basis der Produktion Serie M.M.9000 bieten wir Versionen unserer Maschinen mit Scheiben von Ø 1200 mm und 1500 mm für Wartungsanwendungen an großen Teilen oder Produktionsanwendungen an.

Die Eigenschaften und eine technische Studie werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

**Verfügbare Versionen:**

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>M.M.9120 E</b>   | Ø 1200 mm, ohne pneumatisches Drucksystem                                       |
| <b>M.M.9120 S</b>   | Ø 1200 mm, 3 pneumatische Druckzylinder                                         |
| <b>M.M.9120 SR</b>  | Ø 1200 mm, 3 pneumatische Zylinder auf einem motorisierten Drehausleger         |
| <b>M.M.9120 S4R</b> | Ø 1200 mm, 4 Ringe und 4 pneumatische Zylinder auf einem motorisierten Dreh Arm |
| <b>M.M.9150 E</b>   | Ø 1500 mm, ohne pneumatisches Drucksystem                                       |
| <b>M.M.9150 S</b>   | Ø 1500 mm, 3 pneumatische Zylinder                                              |

**M.M.9100 VERSION EC**

Wenn die Bauteile eine zu große Masse haben, ist es notwendig, eine Ausrüstung vom Typ EC mit einem Arm zu verwenden, der in der Lage ist, die Scheibe vom Gewicht des zu läppenden Teils zu entlasten, um den optimalen Druck für das Läppen zu erhalten.

**Was ändert M.M.9100 version EC**

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Druckanwendungssystem  | 1 pneumatischer Zylinder / motorisierter Drehausleger |
| Druck anwendbar        | 10 bis 2500 N                                         |
| Abmessung (L x P x H)  | 1900 x 1900 x 2300 mm                                 |
| Gewicht (ohne Scheibe) | 1450 kg                                               |
| Artikelnummer          | 10 9100EC 00                                          |

**TECHNISCHE AUSRÜSTUNG**

Alle Maschinen der Serie M.M.9100 sind standardmäßig mit einem integrierten Modem ausgestattet, um Wartungsarbeiten von der SPS aus durchführen zu können.

Sie sind mit den dedizierten LAM PLAN Dosiereinheiten kompatibel und können optional mit einem Abrasiv- und Schmiermittel ausgestattet werden.

Die Erfassung von Produktionsdaten in Form von CSV-Dateien ist über die USB-Schnittstelle möglich.

LAM PLAN ist ein Hauptakteur im Bereich des Läppens / Polierens und des Endpolierens von Materialien und ist seit mehreren Jahren auch im Bereich der Verbrauchsmaterialien präsent, die sich den doppelseitigen Poliertechnologien mit der ECOA®-Reihe von Schleifflüssigkeiten und TOUCHLAM®-Trägern widmen.

In der Kontinuität unseres Ansatzes, der darin besteht, unseren Kunden ein komplettes Produkt/Maschinen/Methoden-Verfahren anzubieten, haben wir logischerweise beschlossen, eine Reihe von doppelseitigen Maschinen zu entwickeln und Sie von der gesamten seit über 60 Jahren gesammelten Erfahrung von LAM PLAN profitieren zu lassen.



## MASTERLAM®

**SKleinserien + Prototypen Zweischeibenmaschine Teile: Ø 5 bis 20 mm**

Optional gibt es eine Schutzhaube. Diese vollkommen transparente Abdeckung bietet Komplettschutz aller beweglichen Teile, ohne Einschränkung der Überwachung während des Zyklus für den Bediener. Wenn man sie aufklappt, ist der Arbeitsbereich sehr gut zugänglich.



Als Option die Schutzhaube der Reihe MASTERLAM®

Heben und senken der oberen Scheibe mit Pneumatik Zylinder



## MASTERLAM® Evolution

Als Antwort für das Polieren auf Zweischeibenmaschinen bei Kleinserien oder der Einstellung bietet LAM PLAN die MASTERLAM® EVOLUTION. Ein origineller und innovativer Ansatz bei dem Zweischeiben-Polieren.

Die MASTERLAM® EVOLUTION ist eine Zweischeiben-Tischpoliermaschine. Es handelt sich um eine wirtschaftliche Kompaktlösung zur Ausführung von hochwertigen glänzenden End-Polieren an allen Kleinteilen. Diese Ausrüstung ist besonders geeignet für die Endbearbeitung von Teilen in der Uhrenindustrie, für Kleinserien, Vorserien und Prototypen.

### Beschreibung

Die MASTERLAM® EVOLUTION ist auf einer einfachen Kinematik mit 2 Bewegungen basiert: Drehrichtung oder entgegen den Uhrzeigersinn der oberen Scheibe und des Ritzels in der Mitte mit Geschwindigkeitsprogrammierung. Mit diesen 2 Bewegungen haben Sie die Lösung für die meisten Ihrer Bedarfe, wenn es um das Polieren von Kleinserien geht – jeder Materialtyp.

### Steuerschnittstelle über Touchscreen

Der 5,7 Zoll Touchscreen dieser Maschine macht die Steuerung aller Parameter der Maschine möglich: Zyklusdauer, Drehgeschwindigkeit, Drehrichtung, Druck während des Zyklus und Verteilsequenzen für den Schleifflüssigkeit. Dieser intuitive Bildschirm bietet auch die Möglichkeit, mehr als 300 Betriebsmodi zu speichern. Auch eine Abspülphase mit Wasser am Ende des Zyklus ist möglich.

### Eine sichere und gut ausgestattete Maschine

Die Zahnkrone der MASTERLAM® EVOLUTION besteht aus Edelstahl 316 L. Somit ist die Lebensdauer der beweglichen Teile gewährleistet. Zum leichteren Einsetzen der Polierscheiben ist die Maschine auch mit 2 FAS® Scheiben ausgestattet.

| Technische Daten                  | MASTERLAM® Evolution                                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kapazität der Trägerscheiben      | 7 Läuferscheiben in Reihe<br>Ø 250 mm außen Ø 130 mm innen |
| Nutzkapazität                     | 7 Läuferscheiben Ø 65 mm                                   |
| Drehgeschwindigkeit obere Scheibe | 20 bis 150 U/min;<br>Drehen in beide Richtungen            |
| Drehgeschwindigkeit Ritzel        | 20 bis 150 U/min;<br>Drehen in beiden Richtungen           |
| Leistung Ritzel Motor             | 0.75 kW                                                    |
| Leistung Motor obere Scheibe      | 0.2 kW                                                     |
| Druck anwendbar                   | 5 bis 400 N                                                |
| Betrieb Spannung                  | 230 V-50 Hz einphasig Druckluft 6 bar<br>gefiltert 10 µm   |
| Abmessung (L x P x H)             | 550 x 670 x 670 mm                                         |
| Kumulierte Leistung               | 2.5 kW                                                     |
| Geräuschpegel                     | < 80 db auf 1 Meter                                        |
| Gewicht                           | 95 kg                                                      |
| Artikelnummer                     | 60 ML1EVO 00                                               |

## LÄPPEN UND POLIER-MASCHINEN

## M.M.2380

Diese auf seit vielen Jahren bekannter und erprobter Technologie basierende Entwicklung ist die perfekte Antwort auf Ihren Zweischeiben-Läpp- und Polierbedarf in der Produktion für Teile mit einem Durchmesser zwischen 2 und 30 mm. Diese Maschine kann mit einer LAM PLAN Läppscheibe oder Trägerscheibe ausgestattet werden und ist ideal für Anwendungen mit höchster Präzision, guter Abtrags- Leistung und Produktivität. Die M.M.2380 erlaubt mit Polierscheiben einzusetzen, bei denen die polierte Oberfläche das Hauptkriterium ist, wie zum Beispiel die Uhren- oder optische Industrie.

## Beschreibung

Die M.M.2380 ist mit einem geschweißten Stahl und verschraubten Unterbau aufgebaut, der stabile und wiederholbare Ergebnisse gewährleistet. Der Antrieb der Läpp- und Polierscheiben (unten und oben) und des Mittenritzels läuft über bürstenlose Motoren. Somit sind Drehrichtung und Geschwindigkeit veränderbar. Die Trägerscheiben mit einem Außendurchmesser von 380 mm ermöglichen das Einsetzen von 5 Satelliten (Nutzkapazität Ø 125 mm).

## Steuerschnittstelle über Touchscreen

Alle Parameter der Maschine werden über einen großen Touchscreen (10,5 Zoll) gesteuert. Dieser Bildschirm zeigt zum Beispiel den auf die Teile angewandten Druck und das Drehmoment in Echtzeit an. Die Maschine kann auch mit einer „Stop-Cote“—Vorrichtung ausgestattet werden. Unabhängig von der Zyklusdauer stoppt die Maschine den Zyklus automatisch, wenn die Zieldicke der Teile erreicht ist.

## Bedienerfreundlichkeit

Die MM.2380 ist mit einem Schnellladesystem für die Läuferscheiben ausgestattet. Mittels eines Rack Systems können mehrere vom Bediener bestückte Läuferscheiben gelagert werden, ohne Zeitverlust. Die Zahnkrone dieser Maschine hat einen abnehmbaren Teil. So kann der Bediener nach Ende der Polierphase die Läuferscheiben verrücken und sie direkt auf einen dafür vorgesehenen Teller setzen. Umgekehrt erfolgt das Bestücken der Läuferscheiben (vorheriges Besetzen mit Teilen) in der Maschine (zum Anstoß eines neuen Zyklus) auf dieselbe Weise.

Wahlweise kann diese Maschine mit einem Zahn- oder Ritzel angetriebenen Krone ausgestattet werden. Dann können Läuferscheiben verwendet werden, die schon für eine ähnliche Anwendung gedient haben.

Letztlich hat LAM PLAN eine Reihe von Zubehören für diese Maschine entwickelt. Das FIXPAD® System für die FAS® Scheibe wird den Wechsel der Polierscheiben erleichtern. Darüber hinaus bietet LAM PLAN die Serie TOUCHLAM® Scheiben, speziell für die ober- und unter Trägerscheibe der Maschine angepasst.



## M.M. 2380

Zweischeiben-Maschine  
Teile: Ø 5 bis 30 mm



| Technischen Daten                  | M.M.2380                                                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kapazität der Scheiben             | 5 Läuferscheiben in Reihe<br>Ø 380 mm außen - Innen Ø153 mm |
| Nutzkapazität                      | 5 Läuferscheiben Ø 125 mm                                   |
| Drehgeschwindigkeit Scheiben       | 0 bis 160 U/min;<br>Drehen in beide Richtungen              |
| Drehgeschwindigkeit Ritzel         | 0 bis 80 U/min;<br>Drehen in beide Richtungen               |
| Motor Leistung Scheiben und Ritzel | 0,75 kW jeder Motor                                         |
| Betrieb Spannung                   | 400 V-50 Hz dreiphasig Druckluft 6 Bar<br>gefiltert 10 µm   |
| Abmessung (L x P x H)              | 960 x 2030 x 780 mm<br>Höhe Arbeitstisch 1040 mm            |
| Kumulierte Leistung                | 2,5 kW                                                      |
| Geräuschpegel                      | < 80 db auf 1 Meter                                         |
| Gewicht                            | 650 kg                                                      |
| Artikelnummer                      | 10 23800 00                                                 |

## Automatisierte Dosierung

Der Einsatz automatischer Dosierung gewährleistet eine genaue und regelmäßige Verteilung der Produkte. Es ist die Lösung für die Kontrolle des Schleifmittels und der Schmierung. Materialabtrageeffizienz und Temperaturkontrolle sind direkt von der Qualität und Beständigkeit des Schleifmittels abhängig.

Die verschiedenen Einstellungen, Verteilungsintervalle, Sprühzeiten, Düsenpositionierung, ermöglichen homogene und reproduzierbare Poliererergebnisse sowie eine Einsparung von Verbrauchsmaterialien.

Bei den Dosiersystemen 719 und MM 809B handelt es sich um Venturi-Dosiersysteme, mit denen die Produkte versprüht werden können, während die Dosiersysteme 709, 710 und MM909 mit Peristaltik Pumpen ausgestattet sind, die die Produkte durch Tropfen oder Gießen fördern.

Das Venturi-System ist für Produkte mit niedriger Viskosität und hohem Absetzverhalten wie z.B. bestimmte Öl Basis reserviert. Das peristaltische System ist vielseitiger und hat den Vorteil, dass es keinen Nebel erzeugt.

Die Großraum-Dosiergeräte der Serie 8000 basieren auf Wirbelpumpensystemen für die Modelle 8003 und 8007 und peristaltischen Pumpsystemen mit hohem Durchfluss für das Modell 8017.

Diese verschiedenen Modelle eignen sich für große Produktverteilungen, die in der Regel für Produktionsanwendungen erforderlich sind. Sie sind hauptsächlich den Schleifmitteln der SiC-Familie vorbehalten, die eine starke Tendenz zur Setzung haben.



## Dosiergerät speziell für LAM PLAN-Maschinen

### DOSIERSPENDER TYP 709

Peristaltisches Modell für Schleifmittel Typ WASSERBASIS.

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Artikelnummer               | 08 01709 00                                |
| Kapazität                   | 2 x 500 cc davon 1 mit Rührwerk            |
| Stromversorgung             | 220V einphasig + 24V Eingang für Steuerung |
| Pumpen-Fließgeschwindigkeit | 0,5 ml/sec.                                |
| Spendersyste                | Ohne Düsen, (siehe Empfehlungstabelle)     |

### DOSIERSPENDER TYP 710

Peristaltisches Modell für Schleifmittel Typ ÖLBASIS.

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Artikelnummer               | 08 01710 00                                |
| Kapazität                   | 2 x 500 cc davon 1 mit Rührwerk            |
| Stromversorgung             | 220V einphasig + 24V Eingang für Steuerung |
| Pumpen-Fließgeschwindigkeit | 0,5 ml/sec.                                |
| Spendersystem               | Ohne Düsen, (siehe Empfehlungstabelle)     |

### DOSIERSPENDER TYP 719

Venturi-Modell für Schleifmittel vom Typ ÖLBASIS mit Tendenz zum Absetzen.

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Artikelnummer               | 08 01719 00                                |
| Kapazität                   | 2 x 500 cc davon 1 mit Rührwerk            |
| Stromversorgung             | 220V einphasig + 24V Eingang für Steuerung |
| Pumpen-Fließgeschwindigkeit | ungenannt                                  |
| Spendersystem               | Ohne Düsen, (siehe Empfehlungstabelle)     |

### OPTION FÜLLSTANDSENSOREN

Set mit 2 Füllstandssensoren für Diamant- und Schmiermittelflüssigkeit.

|               |             |
|---------------|-------------|
| Artikelnummer | 08 90001 00 |
|---------------|-------------|

## ZUBEHÖRE

## Autonome Dosiergeräte

Die Dosiergeräte 909 und 809B passen sich an alle Maschinen mit einem Hochleistungs-Dosiersystem ausgerüstet. Es ist eine ideale Lösung für die Nachrüstung oder zur Verbesserung der Leistung Ihrer Ausrüstung.

### PERISTALTISCHES DOSIERGERÄT M.M.909

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Spendersystem                 | 3 Standard-Peristaltische Pumpen mit einem Ausgang zum Antrieb einer externen Pumpe |
| Steuerung                     | Touchscreen                                                                         |
| Stromversorgung               | 220V einphasig – 50 Hz                                                              |
| Kommunikation Dosier-Maschine | 1 Eingang 24V für Maschinensteuerung                                                |

### PERISTALTISCHES DOSIERGERÄT M.M.909 HV

|                               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spendersystem                 | 2 Standard-Peristaltische Pumpen, 1 Pumpe mit großem Durchfluss Abgabesystem für hochviskose Flüssigkeit und ein Auslass zum Antrieb einer externen Pumpe |
| Steuerung                     | Touchscreen                                                                                                                                               |
| Stromversorgung               | 220V einphasig – 50 Hz                                                                                                                                    |
| Kommunikation Dosier-Maschine | 1 Eingang 24V für Maschinensteuerung                                                                                                                      |

| Bezeichnung                                                                        | M. |                             | ArtikelNr   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|-------------|
| <b>DOSIERSPENDER M.M.909 ANPASSBARE VERSION</b><br>mit manueller Ein-/Ausschaltung | 1  | mit drei 500cc Glasflaschen | 08 03799 00 |
| Rührer für Dosierer 909                                                            | 1  | Für Glasflasche 500 cc      | 08 02816 00 |
| <b>Dosierspender M.M.909HV</b>                                                     | 1  | mit drei 500cc Glasflaschen | 08 00799200 |

### DOSIERGERÄT M.M.809.B - VENTURI

|                               |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Spendersystem                 | - 2 verschiedene Flüssigkeiten pro Venturi-System<br>- 1 Flüssigkeitsfach mit Rührwerk |
| Steuerung                     | Durch analoge Taster und Timer                                                         |
| Druckluftversorgung           | 2 bars                                                                                 |
| Stromversorgung               | 220V einphasig – 50 Hz                                                                 |
| Kommunikation Dosier-Maschine | 1 Eingang 220 V für Maschinensteuerung                                                 |

| Bezeichnung            | M. |                             | ArtikelNr   |
|------------------------|----|-----------------------------|-------------|
| Dosierspender M.M.809B | 1  | mit zwei 500cc Glasflaschen | 08 01809 10 |

### DÜSEN UND GLASFLASCHE

| Bezeichnung                  | M. |                                 | ArtikelNr   |
|------------------------------|----|---------------------------------|-------------|
| 813                          | 1  |                                 | 08 00813 00 |
| 813 L                        | 1  |                                 | 08 00813 10 |
| 813 H                        | 1  | Für Dosiereinheiten Peristaltik | 08 00813 20 |
| 811 L                        | 1  |                                 | 08 00811 10 |
| 811 HL                       | 1  |                                 | 08 00811 20 |
| 815                          | 1  |                                 | 08 00815 20 |
| 815 L                        | 1  | Für Dosiereinheiten Venturi     | 08 00815 40 |
| 815 XL                       | 1  |                                 | 08 00815 60 |
| Glasflasche                  | 2  | 500 cc                          | 08 02804 00 |
| Glasflasche / Stopfen / Rohr | 3  | Für 909 und 90 HV               | 08 01804 00 |

Empfehlungen zu Produkt / Maschine / Dosiereinheit / Düse, siehe Tabelle P21.



Düse 811 oder 811 Modell L

Doppeldüse 815, 815 Modell L und XL

## Anpassbare automatisierte Dosierung

Mit den DOSIERERN 910 und 910.2 können Sie alle Arten von Maschinen mit einem programmierbaren und autonomen Dosiersystem ausstatten, das mit Produkten auf Ölbasis und allen Arten von Schmierflüssigkeiten kompatibel ist.

### DOSIERER TYP 910

|                 |                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kapazität       | 2 x 500 cm <sup>3</sup> , davon 1 mit Rührwerk<br>2 peristaltische Pumpen |
| Stromversorgung | 220V einphasig                                                            |
| Spendersystem   | Düsen nicht inbegriffen (siehe Tabelle)                                   |

| Bezeichnung                        | M. | ArtikelNr   |
|------------------------------------|----|-------------|
| Für Maschinen von Ø 380 bis 700 mm | 1  | 08 00799 30 |

### DOSIERER TYP 910.2

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Kapazität       | 4 x 500-cm <sup>3</sup> -Flaschen mit 2 Rührern<br>4 peristaltische Pumpen |
| Stromversorgung | 220V einphasig                                                             |
| Spendersystem   | Düsen nicht inbegriffen (siehe Tabelle)                                    |

| Bezeichnung                         | M. | ArtikelNr   |
|-------------------------------------|----|-------------|
| Für Maschinen von Ø 762 bis 1500 mm | 1  | 08 00799 40 |

## Misch-Dosierspender

Diese Dosiersysteme eignen sich für jede Art von Schleifmittel, das in eine Flüssigkeit eingetaucht ist. Sie lösen Regelungsprobleme und garantieren so regelmäßige und wiederholbare Ergebnisse. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie die Dosier-/Mischeinheit an Ihre Läppmaschine anbinden möchten.

### MISCH-DOSIERSPENDER TYP 8017

Gesteuert durch die Maschinenschnittstelle oder durch den integrierten Sequenzer für die selbständige -Version.

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Pumpentyp                   | 1 Peristaltische Pumpe + Mischer                |
| Becken                      | Nutzvolumen 7 Liter                             |
| Stromversorgung             | 220V einphasig                                  |
| Pumpen-Fließgeschwindigkeit | 3,5 ml/Sekunde                                  |
| Abmessung                   | H 430 mm X Ø am Boden 250 mm                    |
| Spendersystem               | Düse 813 auf mobilem Ständer separat erhältlich |

| Bezeichnung                                    | M. | Kapazität | ArtikelNr   |
|------------------------------------------------|----|-----------|-------------|
| Servo- Antriebsdosierer für LAM PLAN Maschinen | 1  | 7 Liter   | 08 08017 00 |
| Autonome Dosiergerät Typ 8017                  | 1  | 7 Liter   | 08 18017 00 |



## ZUBEHÖRE

## MISCH-DOSIERSPENDER TYP 8003

Für Maschineninterface oder integrierten Sequenzer (Standalone-Version).

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Pumpentyp</b>                   | 1 peristaltische Pumpe + Mischer                    |
| <b>Becken</b>                      | Nutzvolumen 50 Liter auf Rollen mit Ablassventil    |
| <b>Stromversorgung</b>             | 220V einphasig                                      |
| <b>Pumpen-Fließgeschwindigkeit</b> | 50L/min                                             |
| <b>Abmessung</b>                   | H 870 mm X Ø am Boden 600 mm                        |
| <b>Spendersystem</b>               | 3 einstellbare Ausgangskanäle. 3-Wege-Magnetventil. |

| Bezeichnung                                                                                  | M. | Kapazität | ArtikelNr   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------|
| Servo- Antriebsdosierte für LAM PLAN Maschinen                                               | 1  | 50 Liter  | W000 08003  |
| Autonome Dosiergerät Typ 8003                                                                | 1  | 50 Liter  | W001 08003  |
| Optional Warnsystem für niedrigen Strahlmittel-stand speziell für Maschinen der 9000er Serie | 1  | -         | 08 90002 00 |

## DOSIERSPENDER TYP 8007

Für Maschineninterface oder integrierten Sequenzer (Standalone-Version).

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Pumpentyp</b>                   | 1 Vortex Pumpe                                      |
| <b>Becken</b>                      | Nutzvolumen 7 Liter                                 |
| <b>Stromversorgung</b>             | 220V einphasig                                      |
| <b>Pumpen-Fließgeschwindigkeit</b> | 25L/min                                             |
| <b>Abmessung</b>                   | H 420 mm X Ø am Boden 250 mm                        |
| <b>Spendersystem</b>               | 3 einstellbare Ausgangskanäle. 3-Wege-Magnetventil. |

| Bezeichnung                                     | M. | Kapazität | ArtikelNr  |
|-------------------------------------------------|----|-----------|------------|
| Servo - Antriebsdosierte für LAM PLAN Maschinen | 1  | 7 Liter   | W000 08007 |
| Autonome Dosiergerät Typ 8007                   | 1  | 7 Liter   | W001 08007 |

## LAM PLAN DOSIERGERÄTE, BEZEICHNUNG

| Bezeichnung       | Pumpentyp   | Verteilung | Pumpe Menge                    | Kapazität  | Durchgehende Flussrate pro Pumpe* | Kompatible Produkte            | Rührer        | Servo-Antrieb   | Autonome Version |
|-------------------|-------------|------------|--------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| <b>709</b>        | Peristaltik | Tropf      | 2                              | 2 x 500 cc | 0,5ml/Sek.                        | Wasser Basis                   | Ja/1 Flasche  | 080170900       | nicht anwendbar  |
| <b>710</b>        | Peristaltik | Tropf      | 2                              | 2 x 500 cc | 0,5ml/Sek.                        | Öl Basis                       | Ja/1 Flasche  | 080171000       | nicht anwendbar  |
| <b>719</b>        | Venturi     | Besprühung | 2                              | 2 x 500 cc | nicht anwendbar                   | Öl Basis + Dekantieren         | Ja/1 Flasche  | 080171900       | nicht anwendbar  |
| <b>M.M.909</b>    | Peristaltik | Tropf      | 3                              | 3 x 500 cc | 0,5ml/Sek.                        | Wasser Basis                   | In Option     | nicht anwendbar | 08 03799 00      |
| <b>M.M.909 HV</b> | Peristaltik | Tropf      | 2 Standard<br>1 große Strömung | 3 x 500 cc | 0,5ml/Sek.<br>3,5ml/Sek.          | Wasser Basis + hohe Viskosität | In Option     | nicht anwendbar | 08 00799200      |
| <b>M.M.809 B</b>  | Venturi     | Besprühung | 2                              | 2 x 500 cc | nicht anwendbar                   | Alle                           | Ja/1 Flasche  | nicht anwendbar | 08 01809 10      |
| <b>8017</b>       | Peristaltik | Tropf      | 1                              | 7 L        | 3,5ml/Sek.                        | Alle                           | Ja/mit Rührer | 080801700       | 08 18017 00      |
| <b>8003</b>       | Vortex      | Tropf      | 1                              | 50 L       | 50 L/min.                         | Alle                           | Ja/mit Rührer | W00008003       | W001 08003       |
| <b>8007</b>       | Vortex      | Tropf      | 1                              | 7 L        | 25 L/min.                         | Alle                           | Nein          | W00008007       | W001 08007       |
| <b>M.M.910</b>    | Peristaltik | Tropf      | 2                              | 2 x 500 cc | 0,5ml/Sek.                        | Öl Basis                       | Ja/1 Flasche  | nicht anwendbar | 08 00799 30      |
| <b>M.M.910.2</b>  | Peristaltik | Tropf      | 4                              | 4 x 500 cc | 0,5ml/Sek.                        | Öl Basis                       | Ja/2 Flaschen | nicht anwendbar | 08 00799 40      |

\*abhängig von der Viskosität der verwendeten Flüssigkeit.

\*\*nicht anwendbar



## LAM PLAN DOSIERGERÄTE, EMPFEHLUNGEN UND KOMPATIBILITÄT

| PRODUKTE                                | LÄPPMASCHINEN      | Dosiergeräte<br>für Lam Plan<br>Maschinen | Dosiergeräte<br>für andere<br>Maschinen | Pumpentyp   | DÜSEN                               | ArtikelNr<br>Der Düse             |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| WÄSSRIGE<br>BASIS                       | Ø 381 bis 700 mm   | 709                                       |                                         | Peristaltik | Düse 813 auf mobilem Ständer        | 08 00813 00                       |
|                                         |                    |                                           | M.M.909                                 | Peristaltik | Düse 811 auf mobilem Ständer        | 08 00811 00                       |
|                                         |                    | 719                                       | M.M.809B                                | Venturi     | Düse 815 auf mobilem Ständer        | 08 00815 20                       |
|                                         | Ø 910 bis 1000 mm  | 2 x 709                                   | M.M.909                                 | Peristaltik | 2 x Düse 811 L auf mobilem Ständer  | 08 00811 10                       |
|                                         |                    | 2 x 719                                   | M.M.809B                                | Venturi     | 2 x Düse 815 L auf mobilem Ständer  | 08 00815 40                       |
|                                         | Ø 1200 bis 1500 mm | 2 x 709                                   | M.M.909                                 | Peristaltik | 2 x Düse 811 L auf mobilem Ständer  | 08 00811 10                       |
|                                         |                    | 2 x 719                                   | 2 x M.M.809B                            | Venturi     | 2 x Düse 815 XL auf mobilem Ständer | 08 00815 60                       |
| ÖL UND EMUL-<br>SIONSBASIS              | Ø 381 bis 700 mm   | 710                                       | M.M.910                                 | Peristaltik | Düse 813 auf mobilem Ständer        | 08 00813 20                       |
|                                         |                    | 719                                       | M.M.809B                                | Venturi     | Düse 815 auf mobilem Ständer        | 08 00815 20                       |
|                                         | Ø 910 bis 1000 mm  | 2 x 710                                   | M.M.910.2                               | Peristaltik | 2 x Düse 811 HL auf mobilem Ständer | 08 00811 20                       |
|                                         |                    | 2 x 719                                   | 2 x M.M.809B                            | Venturi     | 2 x Düse 815 L auf mobilem Ständer  | 08 00815 40                       |
|                                         | Ø 1200 bis 1500 mm | 2 x 710                                   | M.M.910.2                               | Peristaltik | 2 x Düse 811 HL auf mobilem Ständer | 08 00811 20                       |
|                                         |                    | 2 x 719                                   | 2 x M.M.809B                            | Ventury     | 2 x Düse 815 XL auf mobilem Ständer | 08 00815 60                       |
| ABRASIV ZUSAM-<br>MENSETZUNG<br>AQUALAM | Ø 381 bis 480 mm   | M.M.8017                                  | M.M.8017<br>Autonom                     | Peristaltik | Düse 813 auf mobilem Ständer        | 08 00813 00                       |
|                                         |                    | M.M.8007                                  | M.M.8007<br>Autonom                     | Vortex      | Zugehöriges Verteilungssystem       | Mit dem Dosier-<br>gerät versorgt |
|                                         | Ø 600 bis 1500 mm  | M.M.8003                                  | M.M.8003<br>Autonom                     | Vortex      | Zugehöriges Verteilungssystem       | Mit dem Dosier-<br>gerät versorgt |
| LÄPP-ÖL<br>+ PULVER                     | Ø 381 bis 480 mm   | M.M.8007                                  | M.M.8007<br>Autonom                     | Vortex      | Zugehöriges Verteilungssystem       | Mit dem Dosier-<br>gerät versorgt |
|                                         | Ø 600 bis 1500 mm  | M.M.8003                                  | M.M.8003<br>Autonom                     | Vortex      | Zugehöriges Verteilungssystem       | Mit dem Dosier-<br>gerät versorgt |



Düse 813



Düsen 811 L und 811 HL



Düsen 815, 815 L und 815 XL mit Anti-Nebel-System



Spendersystem für Dosiergeräte 8003 und 8007

## ZUBEHÖRE

## Verbrauchsmaterial für Dosierer

## VERBRAUCHSMATERIAL FÜR M.M.709

| Bezeichnung                                            | ArtikelNr   |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Silikonschlauch versitec Ø 5-3 pro meter - Wasserbasis | 60 00271 90 |
| Peristaltisches Pumpengehäuse Standardmodell           | 60 00667 90 |
| Rührpaddel für Dosierer                                | 08 00124 90 |

## VERBRAUCHSMATERIAL FÜR M.M.710

| Bezeichnung                                       | ArtikelNr   |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Schlauch D3.2 Gelb für - Ölbasis - Emulsionsbasis | 08 1050 10  |
| Peristaltische Pumpe Ölbasis                      | 08 1050 07  |
| Rührpaddel für Dosierer                           | 08 00124 90 |

## VERBRAUCHSMATERIAL FÜR M.M.719

| Bezeichnung                                                             | ArtikelNr   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Flexibler Kristallschlauch Ø 6 (Venturi) pro meter - Öl und Wasserbasis | 60 00270 90 |
| Rührpaddel für Dosierer                                                 | 08 00124 90 |

## VERBRAUCHSMATERIAL FÜR M.M.909

| Bezeichnung                                            | ArtikelNr   |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Silikonschlauch versitec Ø 5-3 pro meter - Wasserbasis | 60 00271 90 |
| Peristaltisches Pumpengehäuse Standardmodell           | 60 00667 90 |
| HV Schlauchpumpengehäuse                               | 60 00893 90 |
| Silikonschlauch versitec Ø 7-4 pro meter               | 60 00272 90 |
| Rührpaddel für Dosierer                                | 08 00124 90 |

## VERBRAUCHSMATERIAL FÜR M.M.809

| Bezeichnung                                                             | ArtikelNr   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Flexibler Kristallschlauch Ø 6 (Venturi) pro meter - Öl und Wasserbasis | 60 00270 90 |
| Rührpaddel für Dosierer                                                 | 08 00124 90 |

## VERBRAUCHSMATERIAL FÜR M.M.8017

| Bezeichnung                              | ArtikelNr   |
|------------------------------------------|-------------|
| HV-Schlauchpumpengehäuse - Wasserbasis   | 60 00893 90 |
| Silikonschlauch versitec Ø 7-4 pro meter | 60 00272 90 |

## DÜSEN UND GLASFLASCHE

| Bezeichnung                  | M. |                                    | ArtikelNr   |
|------------------------------|----|------------------------------------|-------------|
| 813                          | 1  |                                    | 08 00813 00 |
| 813 L                        | 1  |                                    | 08 00813 10 |
| 813 H                        | 1  | Für Dosiereinheiten<br>Peristaltik | 08 00813 20 |
| 811 L                        | 1  |                                    | 08 00811 10 |
| 811 HL                       | 1  |                                    | 08 00811 20 |
| 815                          | 1  |                                    | 08 00815 20 |
| 815 L                        | 1  | Für Dosiereinheiten<br>Venturi     | 08 00815 40 |
| 815 XL                       | 1  |                                    | 08 00815 60 |
| Glasflasche                  | 2  | 500 cc                             | 08 02804 00 |
| Glasflasche / Stopfen / Rohr | 3  | Für 909 und 90 HV                  | 08 01804 00 |

## Abrichtringe Guss

Spezieller Guss hoher Qualität, von uns unter dem Aspekt optimaler und dauerhafter Ergebnisse ausgewählt. Anpassungsfähig auf alle Läppmaschinen jeder Marke und Größe. Ab Lager erhältlich oder auf Anfrage.



| Kompatible Maschinen | Ø Scheibe | Ø in mm |       | Höhe<br>mm | Gewicht<br>kg | ArtikelNr  | 1 Teil |
|----------------------|-----------|---------|-------|------------|---------------|------------|--------|
|                      |           | Außen   | Innen |            |               |            |        |
|                      | 14"       | 166     | 130   | 45,5       | 2,28          | U166 A0355 |        |
| MM 8400 (Ø 381 mm)   | 15"       | 178     | 140   | 45,5       | 2,97          | U178 A0381 |        |
| MM 9480 S (Ø 480 mm) | 19"       | 218     | 182   | 45,5       | 4,20          | U218 A0480 |        |
| MM 8600 (Ø 610 mm)   | 24"       | 286     | 248   | 70         | 7,84          | U286 A0610 |        |
| MM 9700 (Ø 700 mm)   | 27"       | 315     | 275   | 70         | 9,24          | U315 A0711 |        |
|                      | 36"       | 419     | 368   | 100        | 20,8          | U419 A0914 |        |
| MM 9100 (Ø 1000 mm)  | 40"       | 457     | 406   | 100        | 24            | U457 A1000 |        |
| MM 9120 (Ø 1200 mm)  | 48"       | 545     | 480   | 100        | 36,6          | U545 A1219 |        |
| MM 9120 (Ø 1200 mm)  | (4x) 48"  | 510     | 432   | 125        | 41            | U510 A1219 |        |
| MM 9150 (Ø 1500 mm)  | 59"       | 685     | 605   | 125        | 55            | U685 A1500 |        |

**SPYLAP®**


## Abrichtringe Keramik SPYLAP®

Kein Problem mit mechanischer Verformung. Mit den Keramikringen erhalten Sie die Ebenheit der Läppscheiben und vermeiden die Wärme und die Verschmutzung, weil kein Graphit im SPYLAP®. Mit dem SPYLAP® Detektor erlaubt es dem Benutzer eine mechanische Verformung der Läppscheiben und der läppenden Teile zu verhindern. Der SPYLAP® nimmt permanent die Temperatur der Läppscheibe oder Polierscheibe ab und wechselt die Farbe von schwarz auf Rot bei einer präzisen vordefinierten Temperatur.

| Kompatible Maschinen | Ø Scheibe | Ø in mm |       | Höhe<br>mm | Gewicht<br>kg | ArtikelNr   | 1 Teil |
|----------------------|-----------|---------|-------|------------|---------------|-------------|--------|
|                      |           | Außen   | Innen |            |               |             |        |
|                      | 12"       | 140     | 106   | 41         | 0,83          | 08 83062 10 |        |
| MM 8400 (Ø 381 mm)   | 15"       | 182     | 140   | 41         | 2,42          | 08 83562 10 |        |
| MM 9480 S (Ø 480 mm) | 19"       | 224     | 182   | 43,5       | 3,20          | 08 94803 00 |        |
| MM 8600 (Ø 610 mm)   | 24"       | 290     | 248   | 46         | 4,75          | 08 86562 10 |        |
| MM 9700 (Ø 700 mm)   | 27"       | 317     | 275   | 51         | 5,83          | 08 87562 10 |        |
| MM 9100 (Ø 1000 mm)  | 40"       | 450     | 406   | 81         | 15,6          | 08 81062 10 |        |
| MM 9120 (Ø 1200 mm)  | 48"       | 544     | 480   | 81         | 24,31         | 08 81262 10 |        |

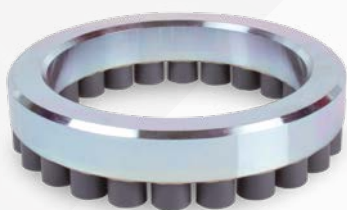


Warnung



Achtung - Stop

## Plastik- Abrichtringe



| Kompatible Maschinen | Ø Scheibe | Ø in mm |       | Höhe<br>mm | Gewicht<br>kg | ArtikelNr   | 1 Teil |
|----------------------|-----------|---------|-------|------------|---------------|-------------|--------|
|                      |           | Außen   | Innen |            |               |             |        |
|                      | 12"       | 140     | 106   | 41         | 0,73          | 08 83012 00 |        |
| MM 8400 (Ø 381 mm)   | 15"       | 182     | 140   | 41         | 2,13          | 08 83512 00 |        |
| MM 9480 S (Ø 480 mm) | 19"       | 224     | 183   | 43,5       | 2,84          | 09 94803 20 |        |
| MM 8600 (Ø 610 mm)   | 24"       | 290     | 248   | 46         | 4,26          | 08 86512 00 |        |
| MM 9700 (Ø 700 mm)   | 27"       | 317     | 275   | 51         | 5,32          | 08 87512 00 |        |
| MM 9100 (Ø 1000 mm)  | 40"       | 450     | 406   | 81         | 14,75         | 08 87012 00 |        |
| MM 9120 (Ø 1200 mm)  | 48"       | 544     | 480   | 81         | 22            | 08 87262 00 |        |

## ZUBEHÖRE

## Gummiplatten/Filze Serie 881 und 883

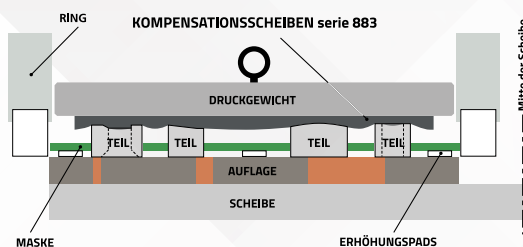
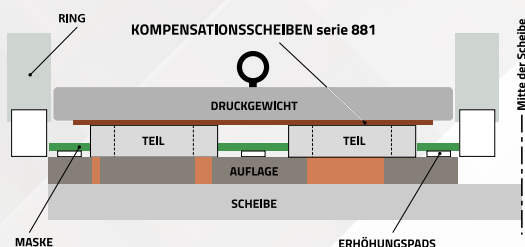
| Beschriftung                                 | Menge | Abmessung in mm | ArtikelNr   |
|----------------------------------------------|-------|-----------------|-------------|
| Schutzscheiben<br>Serie 881<br>Dicke: 1,4 mm | 10    | 138             | 08 83501 00 |
|                                              | 10    | 180             | 08 94801 00 |
|                                              | 10    | 245             | 08 86001 00 |
|                                              | 10    | 275             | 08 87501 00 |
|                                              | 10    | 406             | 08 81001 00 |
|                                              | 10    | 480             | 08 81201 00 |
| Kompensationsscheiben<br>Serie 883           | 3     | 138             | 08 83503 00 |
|                                              | 3     | 180             | 08 94803 10 |
|                                              | 3     | 245             | 08 86003 00 |
|                                              | 3     | 275             | 08 87503 00 |
|                                              | 3     | 406             | 08 81003 00 |
|                                              | 3     | 480             | 08 81203 00 |



Serie 881



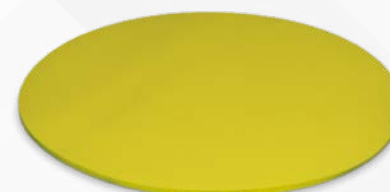
Serie 883



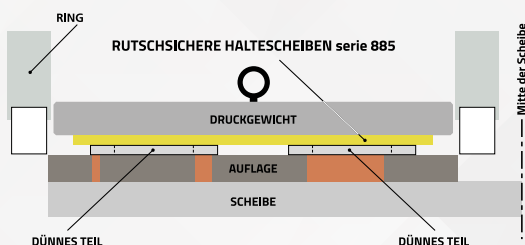
## Haltescheiben Serie 885

Rutsichere Haltescheiben für Teile geringer Dicke. Dicke 4 mm.

| Beschriftung  | Menge | Abmessung in mm | ArtikelNr   |
|---------------|-------|-----------------|-------------|
| Haltescheiben | 3     | 138             | 08 83505 00 |
|               | 3     | 180             | 08 94805 00 |
|               | 3     | 245             | 08 86005 00 |
|               | 3     | 275             | 08 87505 00 |
|               | 3     | 406             | 08 81005 00 |
|               | 3     | 480             | 08 81205 00 |



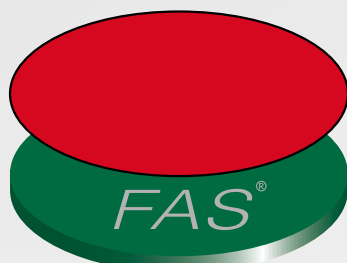
Serie 885



## FAS<sup>®</sup> system

### TRÄGERSCHEIBE MIT FAS<sup>®</sup> BELEGUNG FÜR SELBSTKLEBENDE POLIERSCHEIBEN

*selbstklebende Scheibe*



*FAS<sup>®</sup> Scheiben*

| Beschriftung              | M. | Ø in mm | ArtikelNr   |
|---------------------------|----|---------|-------------|
| FAS <sup>®</sup> Scheiben | 1  | 381     | 09 FAS00 40 |
|                           | 1  | 400     | 09 FAS00 80 |
|                           | 1  | 480     | 09 FAS00 30 |
|                           | 1  | 610     | 09 FAS00 60 |
|                           | 1  | 700     | 09 FAS00 70 |

### FAS<sup>®</sup> BELEGUNG IHRER TRÄGERSCHEIBEN

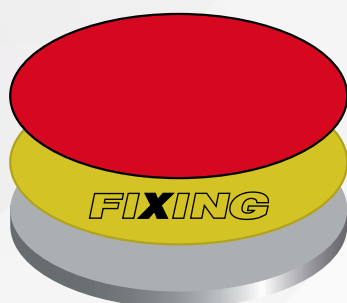
| Beschriftung              | M. | Ø in mm | ArtikelNr    |
|---------------------------|----|---------|--------------|
| FAS <sup>®</sup> Belegung | 1  | 80      | 09 FASOR 02  |
|                           | 1  | 220     | 09 FASOR 05  |
|                           | 1  | 250     | 09 FASOR 10  |
|                           | 1  | 300     | 09 FASOR 50  |
|                           | 1  | 381     | 09 FASOR 40  |
|                           | 1  | 400     | 09 FASOR 80  |
|                           | 1  | 480     | 09 FASOR 30  |
|                           | 1  | 500     | 09 FASOR 51  |
|                           | 1  | 520     | 09 FASOR 52  |
|                           | 1  | 610     | 09 FASOR 60  |
|                           | 1  | 700     | 09 FASOR 70  |
|                           | 1  | 910     | 09 FASOR 90  |
|                           | 1  | 1000    | 09 FASOR 100 |

Andere Ø auf Anfrage

## FIXING<sup>®</sup> Scheibe

Halbflexible Auflagescheibe: 1 selbstklebende Seite. Bequemes Verkleben und Lösen der großen selbstklebenden Polierunterlagen.

*selbstklebende Scheibe*



*Metallscheibe*

| Beschriftung                 | M. | Ø in mm | ArtikelNr   |
|------------------------------|----|---------|-------------|
| FIXING <sup>®</sup> Scheiben | 5  | 381     | TFIX 603 80 |
|                              | 5  | 400     | TFIX 604 00 |
|                              | 1  | 480     | TFIX 604 80 |
|                              | 1  | 550     | TFIX 605 50 |
|                              | 1  | 610     | TFIX 606 10 |
|                              | 1  | 700     | TFIX 607 00 |
|                              | 1  | 914     | TFIX 609 14 |

## Spezifische Positionen

### SCHABLONEN SERIE 884 FÜR EINSCHLEIBENMASCHINEN

Leicht zu bearbeitende Plastikscheiben. Halten Ihre Teile während des Läppvorgangs.  
Dicke 3 mm.

Auf Anfrage liefern wir PMMA Schablonen zur Abmessungen Ihrer Teile.

| Beschriftung                                    | M.  | Abmessung in mm | ArtikelNr   |
|-------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------|
| PVC-Masken für die Herstellung von Haltegittern | 3   | 138             | 08 83504 00 |
|                                                 | 3   | 180             | 08 94804 00 |
|                                                 | 3   | 245             | 08 86004 00 |
|                                                 | 3   | 275             | 08 87504 00 |
|                                                 | 3   | 406             | 08 81004 00 |
|                                                 | 3   | 480             | 08 81204 00 |
| Selbstklebende Kunststoff-Pads                  | 600 | Ø 12            | UPAT 012AC  |



### LÄUFERSCHEIBEN FÜR ZWESCHEIBENMASCHINE

Die Läuferscheiben erlauben dem Halten von Teilen auf der Zweiseibenmaschine. Sie werden nach Abmessungen und Zeichnungen Ihrer Teile bearbeitet. Unsere Läuferscheiben sind in einer großen Bandbreite an Dicken erhältlich, von einigen Millimetern bis zu 200 µm.

Je nach Anwendung und Art Ihrer Teile bieten wir eine große Materialauswahl wie Rostfreier Stahl, blauer Stahl (gehärtet bis 600Hv), Glasfaser, Aramid, PVC, Epoxid .... für Zweiseibenmaschinen jeder Marke.

| Beschriftung             |
|--------------------------|
| Läuferscheibe aus Epoxid |
| Läuferscheibe aus PVC    |
| Läuferscheibe aus Metall |

#### Vorteile

- Höchste Ebenheit + Parallelität,
- Qualität des Zuschnittes,
- Sehr schwache Breitenstreuung,
- Zuschnitte atypischer Formen.

#### Anwendungsbeispiele

- Höchste Ebenheit + Parallelität,
- Qualität des Zuschnittes,
- Sehr schwache Breitenstreuung,
- Zuschnitte atypischer Formen.

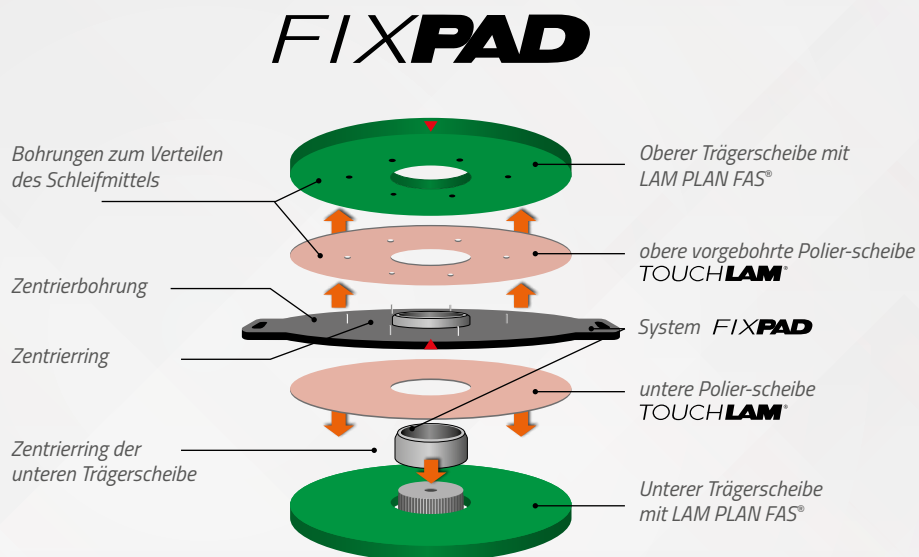


## Fixpad® system

**FIXPAD® ist ein Werkzeug für die schnelle und einfache Positionierung der Polierscheiben auf den Scheiben der Zweiseibenmaschinen.**

Das von LAM PLAN entwickelte FIXPAD® ermöglicht das Aufkleben der Scheiben ohne Luftblasen und faltenfrei. Dank der Konzeption und der vorgeschrittenen TOUCHLAM® Scheiben erledigt sich die Einrichtung der Polierscheiben auf den oberen Trägerscheibe innerhalb einiger Sekunden. Durch Positionierung in den Verteilungslöchern der oberen Trägerscheibe führen die Zentrierplots des FIXPAD® die Führungsscheibenbefestigung. Mit diesem Werkzeug wird das Einsetzen der Polierscheiben erleichtert und die Anhaltezeit der Maschine reduziert.

| Beschriftung                           | ArtikelNr |
|----------------------------------------|-----------|
| FIXPAD® System for double-side machine | 970203300 |



## ZUBEHÖRE

## Mikrometrische Messlineale

Für schnelle und präzise Kontrolle Ihrer Lappscheiben, direkte Ablesung des Messergebnisses.  
Präzision: 1 µm. Jede Einheit umfasst:

- 1 Marmorscheibe, Präzision: 0,8 µm.
- 1 stabilisierte Aluminiumlehre oder Edelstahl für die Modelle für Maschinen Ø 200 bis 600 mm.
- 1 Mikron-Messuhr.
- 1 Trage- und Aufbewahrungskoffer.
- 1 Gebrauchsanleitung mit Abakus und Umrechnungsformeln.

| Beschriftung                  | M. | ArtikelNr   |
|-------------------------------|----|-------------|
| Für Maschine Ø 200 bis 400 mm | 1  | 08 00898 00 |
| Für Maschine Ø 400 bis 600 mm | 1  | 08 00899 10 |
| Für Maschine Ø 610 mm         | 1  | 08 00892 00 |
| Für Maschine Ø 700 mm         | 1  | 08 00894 00 |
| Für Maschine Ø 1000 mm        | 1  | 08 00893 00 |
| Für Maschine Ø 1200 mm        | 1  | 08 00895 00 |
| Für Maschine Ø 1500 mm        | 1  | 08 00897 00 |



Mikrometerlineal  
für Maschine Ø 200 bis 400 mm

## Monochromatische Lampe

Die monochromatische Lampe und das optische Messgerät erlaubt die Geometrie Ihrer Teile als Überprüfung ihrer Ebenheit leicht abzulesen. Das Licht der Niederdruck-Natriumdampf Lampe hat eine spezifische Wellenlänge.

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Kontrollkapazität | Kaliber Ø 150 mm maximal                             |
| L x P x H         | 280 x 330 x 390 mm                                   |
| Ausrüstung        | Standardspiegel für die Kontrolle verformbarer Teile |

| Beschriftung           | M. | ArtikelNr   |
|------------------------|----|-------------|
| Monochromatische Lampe | 1  | 08 00801 00 |
| Ersatzlampe            | 1  | 08 00801 90 |



Monochromatische Lampe und Messlinsen



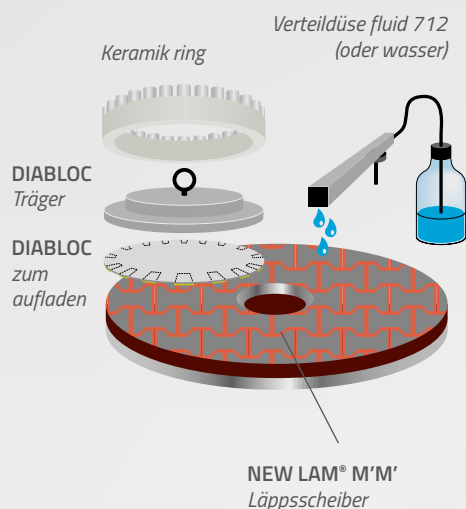
Abnehmbar, auch ohne  
Unterlage verwendbar

## Optisches Kaliber

Unsere neue Reihe Quarzkaliber ist auch mit Bohrung oder rechteckig verfügbar.

| Ø in mm | Dicke in mm | Anzahl der Flächen | Präzision | ArtikelNr   |
|---------|-------------|--------------------|-----------|-------------|
| 50      | 10          | 1                  | Lambda/10 | 08 01805 00 |
| 75      | 15          | 1                  | Lambda/10 | 08 01807 00 |
| 100     | 17          | 1                  | Lambda/10 | 08 01810 00 |
| 125     | 20          | 1                  | Lambda/10 | 08 01812 00 |
| 150     | 25          | 1                  | Lambda/10 | 08 01814 00 |
| 200     | 30          | 1                  | Lambda/10 | 08 01820 00 |
| 250     | 35          | 1                  | Lambda/10 | 08 01825 00 |
| 300     | 40          | 1                  | Lambda/10 | 08 01830 00 |
| 50      | 10          | 2                  | Lambda/10 | 08 00805 00 |
| 75      | 15          | 2                  | Lambda/10 | 08 00807 00 |
| 100     | 17          | 2                  | Lambda/10 | 08 00810 00 |
| 125     | 20          | 2                  | Lambda/10 | 08 00812 00 |
| 150     | 25          | 2                  | Lambda/10 | 08 00814 00 |
| 200     | 30          | 2                  | Lambda/10 | 08 00820 00 |
| 250     | 35          | 2                  | Lambda/10 | 08 00825 00 |
| 300     | 40          | 2                  | Lambda/10 | 08 02830 00 |





## Wartung der Druckplatten und des integrierten Richt- und Rillensystems

### DIABLOC SYSTEM

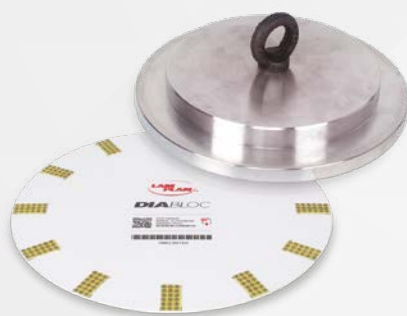
Werkzeug zum Wiederebnen der Komposit - Läppscheibe

Die Diabloc ist eine selbstklebende Scheibe mit einer Reihe von Diamantplots auf einer Fläche. Sie wird auf einem stabilen und geläppten Aluminiumträger geklebt. Dadurch kann die Ebenheit der Scheiben NEW LAM® M'M', Evolam und Serie 2000 wiederhergestellt werden. Sie korrigiert Verformungen und Oberflächenfehler (Seidenmatt, Rillen) Ihrer Läppscheiben.

### DIABLOCS

1 Halter + 1 Scheibe

| Beschriftung                                                                        | Für Läppscheiben Ø | Ø in mm                | ArtikelNr   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|
|    | Ø 381 mm           | 178                    | 08 00907 60 |
| <b>DIABLOC SCHWARZ</b>                                                              | Ø 480 mm           | 224                    | 08 00907 64 |
| Sehr grosse Körnung.                                                                | Ø 610 mm           | 286                    | 08 00907 70 |
|                                                                                     | Ø 700 mm           | 315                    | 08 00907 90 |
| Für Schrappver-                                                                     | Ø 914 mm           | 419                    | 08 00907 80 |
| bund-Honscheiben                                                                    | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 00907180 |
| mit großem Durchmesser.                                                             | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 00907500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 00907 00 |
|  | Ø 381 mm           | 178                    | 08 00906 60 |
|                                                                                     | Ø 480 mm           | 224                    | 08 00906 64 |
| <b>DIABLOC LILA</b>                                                                 | Ø 610 mm           | 286                    | 08 00906 70 |
| Grosse Körnung.                                                                     | Ø 700 mm           | 315                    | 08 00906 90 |
|                                                                                     | Ø 914 mm           | 419                    | 08 00906 80 |
| Für geschruppte                                                                     | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 00906180 |
| Verbundplatten.                                                                     | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 00906500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 00906 00 |
|                                                                                     | Ø 1500 mm          | auf Anfrage erhältlich |             |
|  | Ø 381 mm           | 178                    | 08 00900 60 |
|                                                                                     | Ø 480 mm           | 224                    | 08 00900 64 |
| <b>DIABLOC BLAU</b>                                                                 | Ø 610 mm           | 286                    | 08 00900 70 |
|                                                                                     | Ø 700 mm           | 315                    | 08 00900 90 |
| Für zusammengesetzte Fini-                                                          | Ø 914 mm           | 419                    | 08 00900 80 |
| sh- und Superfinish-Tabletts                                                        | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 00900180 |
| mit großem Durchmesser.                                                             | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 00900500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 00900 00 |
|  | Ø 381 mm           | 178                    | 08 00901 60 |
|                                                                                     | Ø 480 mm           | 224                    | 08 00901 64 |
|                                                                                     | Ø 610 mm           | 286                    | 08 00901 70 |
| <b>DIABLOC GRÜN</b>                                                                 | Ø 700 mm           | 315                    | 08 00901 90 |
|                                                                                     | Ø 914 mm           | 419                    | 08 00901 80 |
| Für Verbundplatten Finish                                                           | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 00901180 |
| und Superfinish.                                                                    | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 00901500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 00901 00 |
|                                                                                     | Ø 1500 mm          | auf Anfrage erhältlich |             |



## ZUBEHÖRE

| Netzplatte Ø  | EVOLAM   | NEW LAM M'M' |       |        |  |
|---------------|----------|--------------|-------|--------|--|
|               | Ultimate | Blue         | Green | Yellow |  |
| 381 mm (15")  |          |              |       |        |  |
| 480 mm        |          |              |       |        |  |
| 610 mm (24")  |          |              |       |        |  |
| 700 mm        |          |              |       |        |  |
| 914 mm (36")  |          |              |       |        |  |
| 1000 mm       |          |              |       |        |  |
| 1200 mm (48") |          |              |       |        |  |

## ACHTUNG

Je nach der zu überholenden Platte, kann der richtige DIABLOC gewählt werden

Es gibt vier Varianten mit unterschiedlichen Aggressionsgraden:

|  |                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------|
|  | Schwarz - super-aggressiv                                           |
|  | Lila - aggressiv                                                    |
|  | Blauer - für die Endbearbeitung von Blechen mit großen Durchmessern |
|  | Grünes - für die Endbearbeitung von Platten                         |

## NACHFÜLLUNGEN FÜR DIABLOCS

1 Scheibe

| Beschriftung                                                                        | Für Läppscheiben Ø | Ø in mm                | ArtikelNr    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|
|    | Ø 381 mm           | 178                    | 08 01907 60  |
| <b>NACHFÜLLUNGEN<br/>DIABLOC SCHWARZ</b><br>Sehr grosse Körnung.                    | Ø 480 mm           | 224                    | 08 01907 64  |
|                                                                                     | Ø 610 mm           | 286                    | 08 01907 70  |
|                                                                                     | Ø 700 mm           | 315                    | 08 01907 90  |
|                                                                                     | Ø 914 mm           | 419                    | 08 01907 80  |
|                                                                                     | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 01907 180 |
| Für Schruppverbund-Honscheiben mit großem Durchmesser.                              | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 01907 500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 01907 00  |
|                                                                                     |                    |                        |              |
|  | Ø 381 mm           | 178                    | 08 01906 60  |
| <b>NACHFÜLLUNGEN<br/>DIABLOC LILA</b><br>Grosse Körnung.                            | Ø 480 mm           | 224                    | 08 01906 64  |
|                                                                                     | Ø 610 mm           | 286                    | 08 01906 70  |
|                                                                                     | Ø 700 mm           | 315                    | 08 01906 90  |
|                                                                                     | Ø 914 mm           | 419                    | 08 01906 80  |
|                                                                                     | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 01906 180 |
| Für geschruppte Verbundplatten.                                                     | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 01906 500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 01906 00  |
|                                                                                     | Ø 1500 mm          | auf Anfrage erhältlich |              |
|  | Ø 381 mm           | 178                    | 08 01900 60  |
| <b>NACHFÜLLUNGEN<br/>DIABLOC BLAU</b>                                               | Ø 480 mm           | 224                    | 08 01900 64  |
|                                                                                     | Ø 610 mm           | 286                    | 08 01900 70  |
|                                                                                     | Ø 700 mm           | 315                    | 08 01900 90  |
|                                                                                     | Ø 914 mm           | 419                    | 08 01900 80  |
|                                                                                     | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 01900 180 |
| Für zusammengesetzte Finish- und Superfinish-Tabletts mit großem Durchmesser.       | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 01901 500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 01900 00  |
|                                                                                     |                    |                        |              |
|  | Ø 381 mm           | 178                    | 08 01901 60  |
| <b>NACHFÜLLUNGEN<br/>DIABLOC GRÜN</b>                                               | Ø 480 mm           | 224                    | 08 01901 64  |
|                                                                                     | Ø 610 mm           | 286                    | 08 01901 70  |
|                                                                                     | Ø 700 mm           | 315                    | 08 01901 90  |
|                                                                                     | Ø 914 mm           | 419                    | 08 01901 80  |
|                                                                                     | Ø 1000 mm          | 451                    | 08 01901 180 |
| Für Verbundplatten Finish und Superfinish.                                          | Ø 1200 mm 4 ringe  | 500                    | 08 01901 500 |
|                                                                                     | Ø 1200 mm          | 545                    | 08 01901 00  |
|                                                                                     | Ø 1500 mm          | auf Anfrage erhältlich |              |



## AUTOPLAN-System

Das AUTOPLAN-System ermöglicht eine effiziente Verwaltung der Ebenheit und der Rillen der Platte, um Strukturen zu schaffen, die ihre Eigenschaften verändern. Das Prinzip beruht auf der Bearbeitung des Tisches durch die Translation eines Schneidwerkzeugs. Der AUTOPLAN kann dank der in unsere Maschinen integrierten Befestigungspunkte in wenigen Minuten positioniert und demontiert werden.



### Den Maschinen gewidmet 9000er Serie

Das automatische System AUTOPLAN kann derzeit auf LAM PLAN-Maschinen bis zum Modell M.M.9100 integriert werden und wird an speziellen Punkten der Maschinenstruktur installiert. Direkt über die Steuerungsschnittstelle gesteuert, können Sie die Vorschubgeschwindigkeit verwalten, um Hobel- oder Nutbearbeitungen durchzuführen.

Der AUTOPLAN erzeugt schraubenförmiges Einstechen. Dieses System ist schneller und präziser als das DIABLOC. Es ist daher einfacher, die gewünschte Geometrie des Trägers (eben, konkav oder konvex) zu verwalten und zu reproduzieren. Produktionsausfallzeiten für die Überholung der Druckplatte werden reduziert, die Produktivität wird erhöht.



### AUTOPLAN FÜR LÄPPMASCHINEN SERIE M.M.9000

| Beschriftung                                                     | ArtikelNr    |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| AUTOPLAN für M.M.9100<br>Version E, S, SR und EC mit STÜTZWAGEN. | 10 9100AP 00 |
| AUTOPLAN für M.M.9700<br>Version E, S und S HP mit STÜTZWAGEN.   | 10 9700AP 00 |
| AUTOPLAN für M.M.9480<br>Version S mit STÜTZWAGEN.               | 10 9480AP 00 |



## ZUBEHÖRE

## Waschestand

### M.M.8057

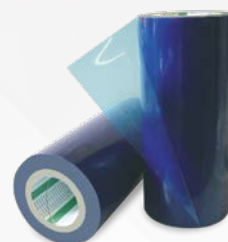
| Beschriftung                                         | M. | ArtikelNr   |
|------------------------------------------------------|----|-------------|
| Kompakter und preisgünstiger Waschmittelstand - 15 L | 1  | 08 00570 00 |



## Schutzfolie

Technische einseitig klebende Folie.  
Schützt die Oberflächen nach dem Polieren oder Behandlungen.

| Beschriftung | Abmessungen   | M. | ArtikelNr  |
|--------------|---------------|----|------------|
| Schutzfolie  | 30 cm x 100 m | 1  | Z000 G7BL1 |



## Reinigungsmittel

### STANOL-FASS

Lösemittel für Waschestand.

| Beschriftung | M.   | ArtikelNr   |
|--------------|------|-------------|
| Stanol-Fass  | 60 L | 08 00614 00 |

### REINIGUNGSMITTEL 742

Konzentriertes wässriges Reinigungsmittel zur Entfettung und Reinigung der Teile nach dem Läpp- oder Polierzyklus. Dieses Reinigungsmittel Korrosionsschutz ist eine ausgezeichnete Alternative zu den konventionellen Lösemitteln für die Reinigung. unbrennbar, geeignet für die Reinigung aller Materialtypen (Stahl, Guss, Aluminium, ...). Löslich bei 2 bis 5 % in Wasser für die Verwendung im Ultraschallbad (40 bis 55°C) oder bei 7 bis 20 % in Wasser für die Reinigung im Brunnen.

| Beschriftung         | M.   | ArtikelNr   |
|----------------------|------|-------------|
| Reinigungsmittel 742 | 5 L  | 08 01742 10 |
|                      | 30 L | 08 01742 30 |

### REINIGUNGSMITTEL 743

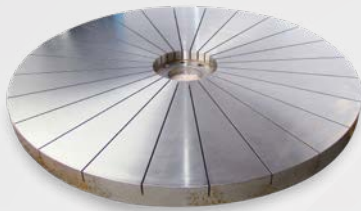
Wässriges Reinigungsmittel, das speziell für die Reinigung von Keramik, feuerfesten Materialien und Glas geeignet ist. 1 Teil Lauge in 9 Teilen Wasser verdünnen.

| Beschriftung         | M.  | ArtikelNr   |
|----------------------|-----|-------------|
| Reinigungsmittel 743 | 5 L | 08 01743 10 |



# ZUBEHÖRE

## LÄPPEN-ZUBEHÖRE



### Guss - Läppscheiben

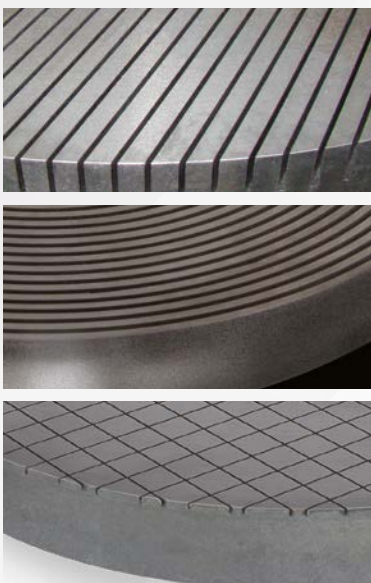
Als Hersteller und Designer von Guss- Läppscheiben und Abrichtringe wählen wir speziellen Guss hoher Qualität unter dem Aspekt optimale und dauerhafte Ergebnisse. Die AQUA LAM® Läppscheiben und Abrichtringe sind anpassungsfähig auf alle Läppmaschinen jeder Marke und Größe. Verfügbar oder auf Anfrage, die AQUA LAM® Guss-Läppscheiben und Abrichtringe haben ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Radial genutete Gussplatte mit LAM PLAN Adaptionssystem, andere Maschinenadaptionen auf Anfrage.

| Abmessungen Ø | Dicke (nach Läppmaschinentyp) | ArtikelNr |
|---------------|-------------------------------|-----------|
| 14" 355 mm    | 25 - 40 mm                    | V014RASTD |
| 15" 381 mm    | 25 - 40 mm                    | V015RASTD |
| 19" 480 mm    | 25 - 40 mm                    | V019RASTD |
| 24" 610 mm    | 35 - 40 mm                    | V024RASTD |
| 28" 700 mm    | 55 mm                         | V028RASTD |
| 36" 914 mm    | 57 - 58 mm                    | V036RASTD |
| 39" 1000 mm   | 57 - 60 mm                    | V040RASTD |
| 1200 mm       | 70 mm                         | V047RASTD |
| 48" 1219 mm   | 70 mm                         | V048RASTD |
| 59" 1500 mm   | 80 - 100 mm                   | V059RASTD |



Guss- Läppplatten standardmäßig mit Radialrillen, auf Wunsch auch komplett oder mit allen Arten von Rillen, konzentrisch, schraubenförmig und linear.



LAM PLAN, Konstrukteur und Hersteller einer kompletten Reihe von Läpp- und Polierunterlagen, um alle Ihre Anforderungen in Bezug auf Materialabtrag, Oberflächengüte und Ebenheit abzudecken.

## LÄPPEN-ZUBEHÖRE

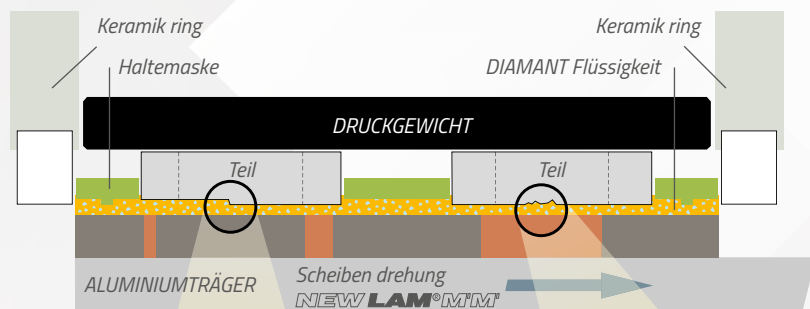
## NEW LAM® M'M' Läppscheiben

Bereits vor 25 Jahren hat LAM PLAN mit dem patentierten Polier- und Läppsystem NEW LAM® M'M' eine Innovation herausgebracht. Seitdem hat LAM PLAN den Prozess immer weiterentwickelt, um die technischen Anforderungen der Kunden zu erfüllen. In dem Prozess Läppen-Polieren ist das in Frankreich, Europa, den Vereinigten Staaten, Japan, Korea etc. patentierte System nicht mehr wegzudenken.

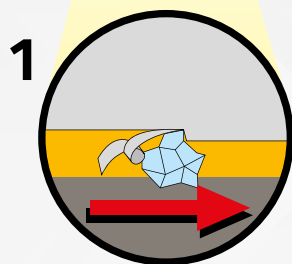
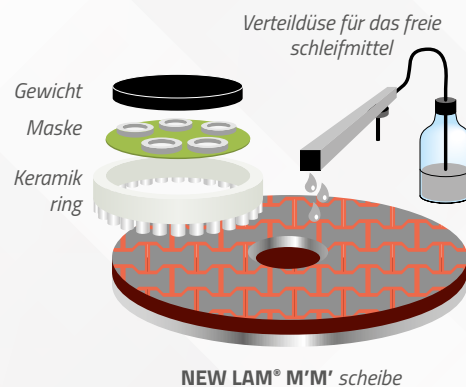
Die aus der LAM PLAN® Schleiftechnik hervorgegangene Polierscheibe NEW LAM® M'M' verwendet als Schleifmittel freie Diamanten. Sobald die Läppscheibe mit dem Drehen beginnt, setzen die Diamantkörner sich unter dem Einfluss des Ausgangsgewichts der Teile und der von den Zylindern der Maschine aufgebrachte Last in Bewegung und setzen sich fest. Dabei entsteht die Schleifwirkung nur an der Oberfläche der zu läppenden Teile.

### Das Patent

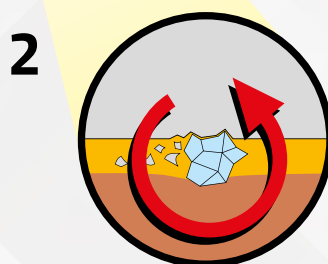
Die Zusammensetzung und die Form der beiden Bestandteile der Läppscheibe ermöglichen einen optimalen Wechsel zwischen den harten und den weichen Zonen. Der Schnittwinkel der Diamantkörner ändert sich ständig, wodurch ein hoher Materialabtrag und perfekte Ebenheit gewährleistet sind.



NEW LAM® M'M'



1  
Der freie Diamant setzt sich sofort an das harte Material der Läppscheibe. Einzel erzeugt er einen Schneideffekt, der den Materialabtrag unterstützt.



2  
Bei Kontakt mit dem weichen Material drückt der freie Diamant sich ein, bleibt dabei aber beweglich und trägt das Material durch Einschlag ab. Der Schlageffekt leistet seinen Beitrag zur Oberflächenqualität.

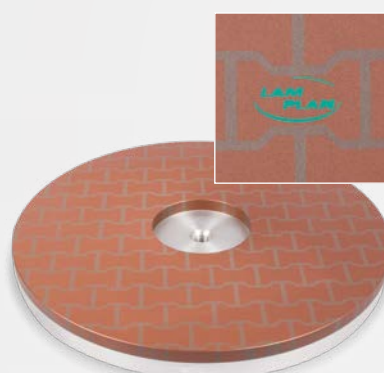
## Patentierte NEW LAM® M'M' Läppscheiben

### BLAU - VORBEARBEITUNG



| Standard   |       |                      |             | Abkühlzyklus<br>inbegriffen |
|------------|-------|----------------------|-------------|-----------------------------|
| Ø          | Dicke | Ø Mitten-<br>bohrung | ArtikelNr   | ArtikelNr                   |
| 14" 355 mm | 13 mm |                      | 09 NL103 20 |                             |
| 15" 381 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL103 30 | 09 NL203 30                 |
| 16" 406 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL103 40 |                             |
| 19" 480 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL103 55 |                             |
| 24" 610 mm | 15 mm | 115 mm               | 09 NL103 60 | 09 NL203 60                 |
| 27" 700 mm | 15 mm | 150 mm               | 09 NL103 70 | 09 NL203 70                 |
| 30" 762 mm | 15 mm | 152 mm               | 09 NL103 80 |                             |
| 36" 914 mm | 15 mm | 175 mm               | 09 NL103 90 |                             |
| 1000 mm    | 15 mm | 188 mm               | 09 NL103 00 | 09 NL203 00                 |
| 1200 mm    | 15 mm | 240 mm               | 09 NL103 50 | 09 NL203 50                 |
| 1500 mm    | 15 mm | 300 mm               | 09 NL103 10 | 09 NL203 10                 |

### GRÜN - ENDBEARBEITUNG



| Standard   |       |                      |             | Abkühlzyklus<br>inbegriffen |
|------------|-------|----------------------|-------------|-----------------------------|
| Ø          | Dicke | Ø Mitten-<br>bohrung | ArtikelNr   | ArtikelNr                   |
| 14" 355 mm | 13 mm |                      | 09 NL106 20 |                             |
| 15" 381 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL106 30 | 09 NL206 30                 |
| 16" 406 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL106 40 |                             |
| 19" 480 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL106 55 |                             |
| 24" 610 mm | 15 mm | 115 mm               | 09 NL106 60 | 09 NL206 60                 |
| 27" 700 mm | 15 mm | 150 mm               | 09 NL106 70 | 09 NL206 70                 |
| 30" 762 mm | 15 mm | 152 mm               | 09 NL106 80 |                             |
| 36" 914 mm | 15 mm | 175 mm               | 09 NL106 90 |                             |
| 1000 mm    | 15 mm | 188 mm               | 09 NL106 00 | 09 NL206 00                 |
| 1200 mm    | 15 mm | 240 mm               | 09 NL106 50 | 09 NL206 50                 |
| 1500 mm    | 15 mm | 300 mm               | 09 NL106 10 | 09 NL206 10                 |

### GELB - END - FEINBEARBEITUNG



| Standard   |       |                      |             | Abkühlzyklus<br>inbegriffen |
|------------|-------|----------------------|-------------|-----------------------------|
| Ø          | Dicke | Ø Mitten-<br>bohrung | ArtikelNr   | ArtikelNr                   |
| 14" 355 mm | 13 mm |                      | 09 NL105 20 |                             |
| 15" 381 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL105 30 | 09 NL205 30                 |
| 16" 406 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL105 40 |                             |
| 19" 480 mm | 13 mm | 100 mm               | 09 NL105 55 |                             |
| 24" 610 mm | 15 mm | 115 mm               | 09 NL105 60 | 09 NL205 60                 |
| 27" 700 mm | 15 mm | 150 mm               | 09 NL105 70 | 09 NL205 70                 |
| 30" 762 mm | 15 mm | 152 mm               | 09 NL105 80 |                             |
| 36" 914 mm | 15 mm | 175 mm               | 09 NL105 90 |                             |
| 1000 mm    | 15 mm | 188 mm               | 09 NL105 00 | 09 NL205 00                 |
| 1200 mm    | 15 mm | 240 mm               | 09 NL105 50 | 09 NL205 50                 |
| 1500 mm    | 15 mm | 300 mm               | 09 NL105 10 | 09 NL205 10                 |

## EVOLAM® Komposit-Läppplatten

### Eine Scheibe für drei Schritte

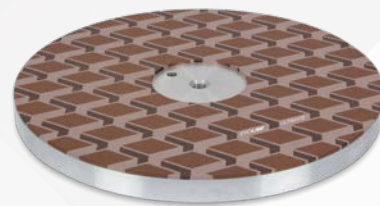
Die neuen Läppplatten EVOLAM® ULTIMATE und EVOLAM® wurden speziell für harte Materialien wie Saphir und technische Keramik entwickelt. Die spezifische Zusammensetzung dieser Platten ermöglicht einen hervorragenden Materialabtrag bei gleichzeitig geringer Rauheit. Ein Polyroding-Verfahren mit unserer EVOLAM®-Platte ermöglicht es, die Superfinish-Stufe in nur einem Schritt zu erreichen.

Die EVOLAM®-Platten werden in der Regel mit einer C- oder H-Nut versehen, um ihre Leistung zu erhöhen.

### EVOLAM®

NEW

| Ø          | Typ      | Dicke | ArtikelNr.  |
|------------|----------|-------|-------------|
| 15" 381 mm | ULTIMATE | 8 mm  | 09 EL154 30 |
| 19" 480 mm | ULTIMATE |       | 09 EL154 55 |
| 24" 610 mm | ULTIMATE |       | 09 EL154 60 |
| 700 mm     | ULTIMATE |       | 09 EL154 70 |
| 30" 762 mm | CLASSIC  | 13 mm | 09 EL104 80 |
| 36" 914 mm | CLASSIC  |       | 09 EL104 90 |
| 1000 mm    | CLASSIC  |       | 09 EL104 00 |
| 1200 mm    | CLASSIC  |       | 09 EL104 50 |
| 1500 mm    | CLASSIC  |       | 09 EL104 10 |



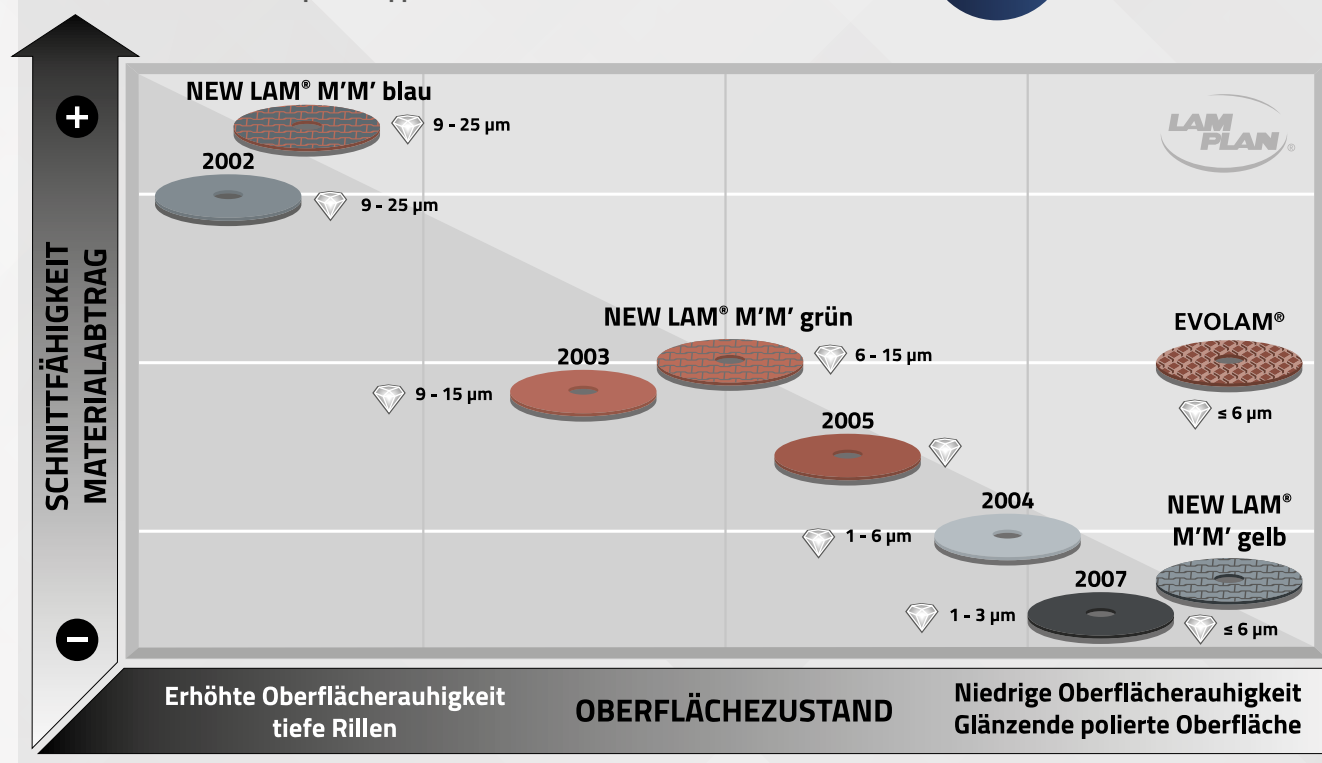
EVOLAM® ULTIMATE



EVOLAM® classic

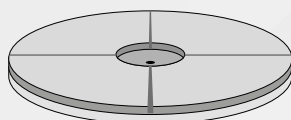
ACHTUNG

### Liste der LAM PLAN Komposit-Läppscheiben

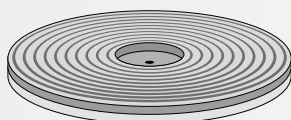




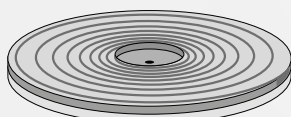
### Verschiedene Rillen



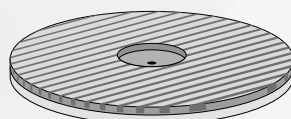
Radial (R)



Konzentrisch (C)



Schneckenförmig (H)



Linear (L)

## Einkomponent- Läppscheiben Serie

Nur für das Vorpulieren verwendet, erzielen Sie einen Oberflächenzustand, der die Endbearbeitung auf der Polierscheibe erleichtert. Erhältlich auch mit radialen, konzentrischen, schneckenförmigen oder linearen Rillen oder weitere Größen.

### 2006 - FEINLÄPPEN - ALLE MATERIALIEN

| Für Schleifmittel 6 µm bis 1 µm |       |             |
|---------------------------------|-------|-------------|
| Ø                               | Dicke | ArtikelNr   |
| 15" 381 mm                      | 13 mm | 09 P2006 30 |
| 19" 480 mm                      |       | 09 P2006 55 |
| 24" 610 mm                      |       | 09 P2006 60 |
| 700 mm                          |       | 09 P2006 70 |
| 1000 mm                         |       | 09 P2006 00 |

### 2001 - FEINLÄPPEN – HARTES MATERIAL

| Für Schleifmittel 15µm bis 1µm |      |             |
|--------------------------------|------|-------------|
| 15" 381 mm                     | 6 mm | 09 P2001 30 |
| 19" 480 mm                     |      | 09 P2001 55 |
| 24" 610 mm                     |      | 09 P2001 60 |
| 700 mm                         |      | 09 P2001 70 |
| 1000 mm                        |      | 09 P2001 00 |

### 2002 - VORLÄPPEN – ALLE MATERIALIEN

| Für Schleifmittel 30µm bis 1 µm |       |             |
|---------------------------------|-------|-------------|
| 15" 381 mm                      | 13 mm | 09 P2002 30 |
| 19" 480 mm                      |       | 09 P2002 55 |
| 24" 610 mm                      |       | 09 P2002 60 |
| 700 mm                          |       | 09 P2002 70 |
| 1000 mm                         |       | 09 P2002 00 |

### 2003 - FEINLÄPPEN – ALLE MATERIALIEN

| Für Schleifmittel 9µm bis 3µm |       |             |
|-------------------------------|-------|-------------|
| 15" 381 mm                    | 13 mm | 09 P2003 30 |
| 19" 480 mm                    |       | 09 P2003 55 |
| 24" 610 mm                    |       | 09 P2003 60 |
| 700 mm                        |       | 09 P2003 70 |
| 1000 mm                       |       | 09 P2003 00 |

### 2005 – SUPERFEINES POLIEREN – ALLE MATERIALIEN

| Für Schleifmittel 3µm bis 1µm |       |             |
|-------------------------------|-------|-------------|
| 15" 381 mm                    | 13 mm | 09 P2005 30 |
| 19" 480 mm                    |       | 09 P2005 55 |
| 24" 610 mm                    |       | 09 P2005 60 |
| 700 mm                        |       | 09 P2005 70 |
| 1000 mm                       |       | 09 P2005 00 |

### 2007 – SUPERFEINES POLIEREN – ALLE MATERIALIEN

| Für Schleifmittel 2µm bis 1µm |       |             |
|-------------------------------|-------|-------------|
| 15" 381 mm                    | 13 mm | 09 P2007 30 |
| 19" 480 mm                    |       | 09 P2007 55 |
| 24" 610 mm                    |       | 09 P2007 60 |
| 700 mm                        |       | 09 P2007 70 |
| 1000 mm                       |       | 09 P2007 00 |

## Läppblöcke und Handläppscheiben

### Verlängern Sie die Nutzungsdauer Ihrer Dichtigkeitsteile.

Der LAMBLOCK ist ein einfaches, kostengünstiges Werkzeug. Die Handläppscheiben erlauben die Wiederherstellung des Zustands abgenutzter Dichtigkeitsteile manuell auszuführen.

### BI-LAMBLOCK

Vor- und Endbearbeitung bei der Wartung von Dichtringen bis Ø 40 mm.

| Beschriftung                                        | Ø      | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------|
| - 1 ergonomische Doppelscheibe                      |        |             |
| - Grau-Schruppen / Kupfer-Schichten                 | 300 mm | 09 04LB9 00 |
| - 2 Dosierspender aus Bio DIAMANT® Serie 400 - 30 g |        |             |

### LAMBLOCK NEW LAM® M'M' PLATE

Läppen mit der Garantie perfekter Ebenheit Ihrer vollen Teile Ø 40mm max. und Ihrer Ringe Ø 70 mm max.

| Beschriftung                           | Ø      | ArtikelNr   |
|----------------------------------------|--------|-------------|
| - 1 NEW LAM® M'M' Scheibe              |        |             |
| - 1 Bio DIAMANT® Stick - 10 g          |        |             |
| - 1 Flasche Schmierflüssigkeit M.M.712 |        |             |
| LAMBLOCK Blau - Vorbearbeitung         | 300 mm | 09 04LB0 00 |
| LAMBLOCK Grün - Endfertigung           | 300 mm | 09 04LB1 00 |
| LAMBLOCK Gelb - Super finish           | 300 mm | 09 04LB2 00 |

### LAMBLOCK FAS®

NEW

Tragbare Ablage mit Antihafbeschichtung LAM PLAN FAS® zur Verwendung mit den selbstklebenden Scheiben der TOUCHLAM®-Reihe. In Kombination mit LAM PLAN Schleifmitteln ist es eine wirtschaftliche Lösung für Polieren- und Endpolieren-Schritte auf allen Materialien.

| Beschriftung                                                | Ø      | ArtikelNr   |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| - 1 Scheibe mit FAS® Belegung                               |        |             |
| - 2 Diadosiereinheiten Bio DIAMANT® 400 Serie 30 g 3 und 6µ | 300 mm | 09 04LB3 00 |

### NEW LAM® M'M' TRI-BLOCK-BOX

Vorbearbeitung, Endbearbeitung + Superfinish für Dichtringe bis Ø 40 mm.

| Beschriftung                     | Ø      | ArtikelNr   |
|----------------------------------|--------|-------------|
| - 3 Scheiben NEW LAM® M'M'       |        |             |
| - 3 Sticks Bio DIAMANT® 10 g     |        |             |
| - 1 Flasche Schmierfluid M.M.712 |        |             |
| - 1 Diabloc zur Nachbearbeitung  | 140 mm | 09 03NL0 00 |
| Diabloc blau für den TRI-BLOCS   |        | 08 00900 10 |
| Nachfüllungen - Diabloc Blau     |        | 08 01900 10 |



## Temperatur-Kühlungssystem

**Das planmäßige Läppen, basiert auf Gesetzen der Mechanik und Physik, bei denen die Bedeutung und Konstanz der Temperaturen von entscheidender Bedeutung sind.**

Die Temperaturschwankungen einer Läppplatte, die entweder durch den Läppvorgang selbst oder durch äußere Einflüsse verursacht werden, können die Qualität des gewünschten Ergebnisses beeinträchtigen. Um dies zu vermeiden, ist bei der Verwendung unserer Hochleistungsplatten NEW LAM®M'M' ein Temperaturkontrollsystem erforderlich.

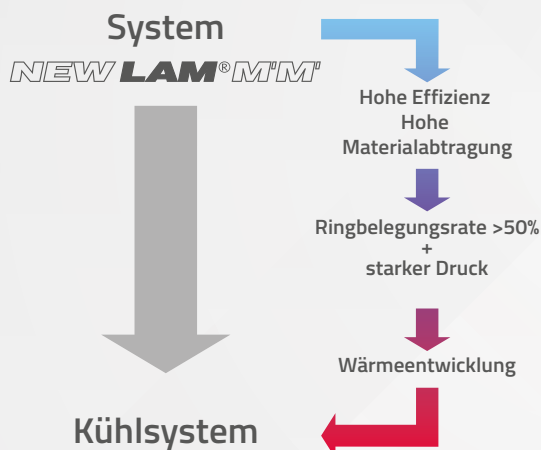
Die LAM PLAN COMPOSITES-Platten mit integriertem Kühlsystem gewährleisten die Kontrolle der Temperaturschwankungen bei der Serienproduktion. Diese Option vermeidet Verformungen der Schale und damit auch Verformungen Ihrer Teile.

**Zur Beherrschung  
die Ebenheit der Tablett,  
die Temperatur  
muss kontrolliert werden**

### REGLER P803

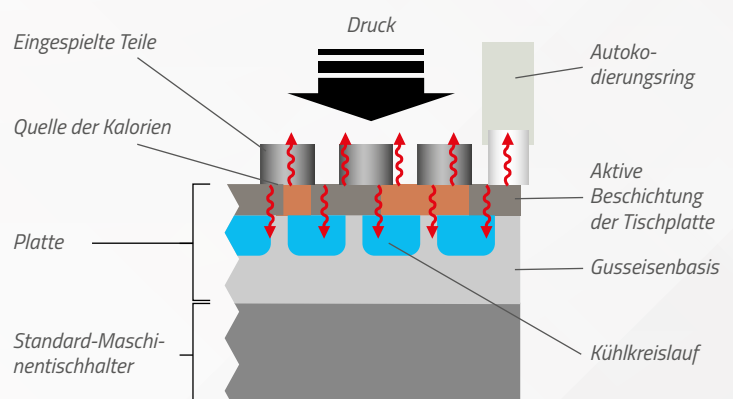
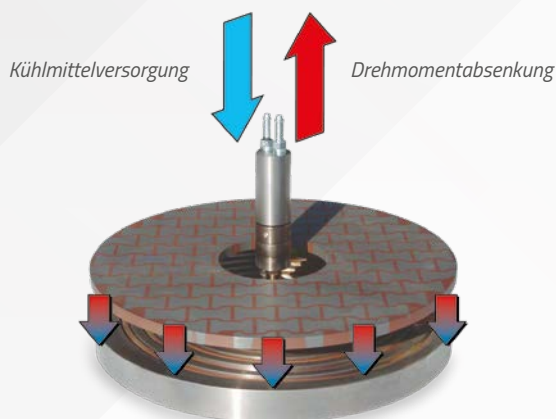
Die Temperaturregleinheit LAM PLAN P803 ist umkehrbar, sie kann auch die Temperatur des Tisches vor der Inbetriebnahme wieder anheben. Dadurch kann das Einlaufen unabhängig von der Arbeitsumgebung unter den besten Geometriebedingungen begonnen werden.

Der Regler P803 wurde entwickelt, um die Temperatur zwischen zwei Sollwerten zu halten. Er ist ein eigenständiges Gerät mit einer eigenen Bedienoberfläche.



### NEW LAM M'M'-Tablett mit Kühlsystem

Das Kühlsystem LAM PLAN fängt die Kalorien direkt unter der aktiven Oberfläche der Tischplatte ein. Es kann an alle Maschinen angepasst werden.



## Läppwerkzeug und Stangen M.M.®

Bringen Sie selbst Ihr Läppwerkzeug in jeder Form, mit dem patentierten M.M.® ohne Schleifmittel.



### Anwendungen

Vorbearbeitung, Endbearbeitung, Superpolieren auf Teilen von kugelförmiger, konischer oder zylindrischer Form...

### Die Lösung

LAM PLAN hat eine originelle, funktionelle und anpassungsfähige Lösung für alle Anforderungen der Oberflächen, die mit Werkzeug oder Schleifkörpern schwer zu erzielen sind. LAM PLAN bietet Läppwerkzeug im vorbearbeiteten Zustand und der Anwender arbeitet die Endform nach seinen Anforderungen heraus.

### Die Technik

Das Läppwerkzeug LAM PLAN M.M.® besteht aus zwei unterschiedlichen Materialien im Hinblick auf mechanische, physikalische und Festigkeitseigenschaften.

Zusammensetzung und Anordnung der beiden Komponenten in Verbindung mit den speziellen Diamantschleifmitteln bilden die Grundlage des patentierten Systems LAM PLAN M.M.® und seiner Effizienz.

### Qualitäten

Um Oberfläche von 0,2 Mikron bis 0,01 Mikron/Ra zu erzielen, bietet LAM PLAN verschiedene Arten von Honwerkzeugen an. Die Verteilung der 2 Materialien, aus denen die patentierten Zweikomponenten-Läppwerkzeuge des Typs M.M.® bestehen, bleibt konstant. Die Monokomponente Läppwerkzeuge vom Typ 2000 profitieren von der Qualität der Materialien der Zweikomponenten-Läppwerkzeuge aber ihre Effizienz ist geringer und ihr Verschleiß viel schneller.

### Die Vorteile des LAM PLAN M.M.<sup>®</sup>-Systems in Verbindung mit Bio DIAMANT<sup>®</sup>-Schleifmitteln

Alle Kanten arbeiten mit überhöhter Geschwindigkeit. Das erhöht die Wirksamkeit des Schleifmittels und macht es dauerhafter. Die Beschichtung des Läppwerkzeugs dank der Verwendung des Diamanten nutzt sich nicht ab.

Mit dem Schmiermittel LAM PLAN Typ M.M.<sup>®</sup>, sehr fein zerstäubt, werden die mit metallischem Abfall beladenen Schnittkante des Diamanten dank des Kühleffekts gereinigt.

Durch die geringe Menge an Schmiermittel wird die Menge des « Bearbeitungsschlamm » beträchtlich reduziert. Die Arbeit ist sauberer und es wird weniger Abfall erzeugt.

### Qualitäten

Zum Erzielen Oberfläche zwischen 0,2 Mikron bis 0,01 Mikron bietet LAM PLAN unterschiedliches Läppwerkzeug. Die Aufteilung der 2 Materialien, aus denen das patentierte Zweikomponenten-Läppwerkzeug Typ M.M.<sup>®</sup> besteht, bleibt gleich, ungeachtet der Formgebung. Das Typ 2000 Werkzeug besteht aus einer Komponente. Es weist die Qualität des Zweikomponenten-Materials auf, ist aber weniger effizient und nutzt sich schneller ab.

### ACHTUNG

| Formen | Rohe Formen                                | A zylindrisch                        |
|--------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
|        |                                            | B flach                              |
|        |                                            | C rechteckig                         |
| Typen  | Patentiertes M.M. Zweikomponenten-Werkzeug | M.M. <sup>®</sup> 980 Vorbearbeitung |
|        |                                            | M.M. <sup>®</sup> 991 Endfertigung   |
|        |                                            | M.M. <sup>®</sup> 992 Superfinishing |
|        | Günstige Einkomponentenreihe               | 2002 Vorbearbeitung                  |
|        |                                            | 2003 Endfertigung                    |



### LÄPPWERKZEUG M.M.<sup>®</sup> FORM A

Vorbearbeitung zylindrische Form für trockene Drehbearbeitung mit Hartmetall zur Anpassung an die zu bearbeitenden Teile.

| Einsatzbeispiel         |              |                |               |                   |
|-------------------------|--------------|----------------|---------------|-------------------|
| Geläpptes Teil          | Material     | Werkzeug       | Schleifmittel | Ergebnis          |
| Kupula für Hüftprothese | Chrom Kobalt | Form A Typ 992 | Stick M.M.143 | Kugelgestalt 3 µm |

## LÄPPEN-ZUBEHÖRE

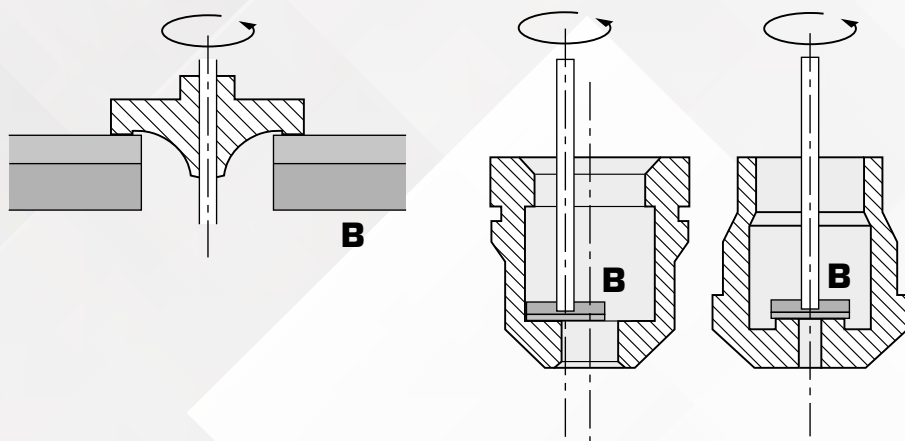
## LÄPPWERKZEUG M.M.® FORM B

Das Läppwerkzeug Form B besteht aus einem aktiven Bereich 5 mm, befestigt auf einem Sockel aus Stahl\*. Das sorgt für eine hohe Steifigkeit. Für Abmessungen über 200 mm fragen Sie bitte nach. Wenn das Läppwerkzeug verwendet oder bearbeitet werden soll, müssen die Formen A und B in das Bohrfutter einer Maschine geklemmt oder auf einer Metallstange befestigt werden (Gewindebohren oder Verkleben).

N.B. Beim Gewindebohren muss die Dicke bei Form B unter der des Stahls\* bleiben. In jedem Fall (Form A und B) darf die Mitte nicht beschichtet sein, um den Totpunkt zu vermeiden.

\*auf Anfrage Aluminiumsockel

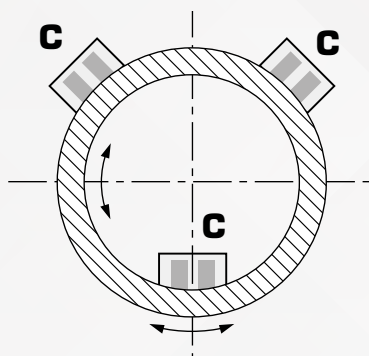
| Einsatzbeispiel   |          |                   |               |             |
|-------------------|----------|-------------------|---------------|-------------|
| Geläpptes Teil    | Material | Werkzeug          | Schleifmittel | Ergebnis    |
| Sicherheitsventil | Stellit  | Form B<br>Typ 991 | Stick M.M.141 | Dichtigkeit |



## LÄPPWERKZEUG M.M.® FORM C

Vorbearbeitung von Formen, die später durch Bearbeitung an Teile spezieller Form angepasst werden.

| Einsatzbeispiel  |          |                   |               |                      |
|------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|
| Geläpptes Teil   | Material | Werkzeug          | Schleifmittel | Ergebnis             |
| Walzwerkzylinder | Guss     | Form C<br>Typ 980 | Stick M.M.133 | Rauigkeit<br>Ra 0,08 |



## LÄPPWERKZEUG FORM A

| Typ  | Ø in mm   | ArtikelNr   |
|------|-----------|-------------|
| 991  | 25 x 100  | 09 09991 28 |
| 992  | 25 x 100  | 09 09992 28 |
| 2002 | 25 x 100  | 09 20022 20 |
| 2003 | 25 x 100  | 09 20032 20 |
| 980  | 50 x 50   | 09 09980 10 |
| 991  | 50 x 50   | 09 09991 10 |
| 992  | 50 x 50   | 09 09992 10 |
| 2002 | 50 x 50   | 09 20021 10 |
| 2003 | 50 x 50   | 09 20031 10 |
| 2002 | 50 x 100  | 09 20022 10 |
| 2003 | 50 x 100  | 09 20032 10 |
| 2002 | 50 x 150  | 09 20023 10 |
| 2003 | 50 x 150  | 09 20033 10 |
| 980  | 75 x 50   | 09 09980 80 |
| 991  | 75 x 50   | 09 09991 80 |
| 992  | 75 x 50   | 09 09992 80 |
| 2002 | 75 x 50   | 09 20021 80 |
| 2003 | 75 x 50   | 09 20031 80 |
| 2002 | 75 x 100  | 09 20022 80 |
| 2003 | 75 x 100  | 09 20032 80 |
| 2002 | 75 x 150  | 09 20023 80 |
| 2003 | 75 x 150  | 09 20033 80 |
| 2002 | 100 x 50  | 09 20021 90 |
| 2003 | 100 x 50  | 09 20031 90 |
| 2002 | 100 x 100 | 09 20022 90 |
| 2003 | 100 x 100 | 09 20032 90 |
| 2002 | 100 x 150 | 09 20023 90 |
| 2003 | 100 x 150 | 09 20033 90 |

## LÄPPWERKZEUG FORM B

| Typ  | Ø in mm  | ArtikelNr   |
|------|----------|-------------|
| 980  | 50 x 15  | 09 09980 30 |
| 991  | 50 x 15  | 09 09991 30 |
| 992  | 50 x 15  | 09 09992 30 |
| 2002 | 50 x 15  | 09 02002 30 |
| 2003 | 50 x 15  | 09 02003 30 |
| 980  | 100 x 15 | 09 09980 40 |
| 991  | 100 x 15 | 09 09991 40 |
| 992  | 100 x 15 | 09 09992 40 |
| 2002 | 100 x 15 | 09 02002 40 |
| 2003 | 100 x 15 | 09 02003 40 |
| 980  | 150 x 15 | 09 09980 50 |
| 991  | 150 x 15 | 09 09991 50 |
| 992  | 150 x 15 | 09 09992 50 |
| 2002 | 150 x 15 | 09 02002 50 |
| 2003 | 150 x 15 | 09 02003 50 |
| 980  | 200 x 15 | 09 09980 60 |
| 991  | 200 x 15 | 09 09991 60 |
| 992  | 200 x 15 | 09 09992 60 |
| 2002 | 200 x 15 | 09 02002 60 |
| 2003 | 200 x 15 | 09 02003 60 |

## LÄPPWERKZEUG FORM C 3 Stück

| Typ | Ø in mm       | ArtikelNr   |
|-----|---------------|-------------|
| 980 | 10 x 20 x 560 | 09 08445 30 |
| 991 | 10 x 20 x 560 | 09 08446 30 |
| 992 | 10 x 20 x 560 | 09 08449 30 |

## BEARBEITUNGSPAUSCHAL

| Beschriftung | M. | ArtikelNr   |
|--------------|----|-------------|
| Auf Anfrage  | 1  | 99 SAV0F 00 |



## Einsatzbeispiele

| Typ             | Werkzeug | Sticks         | Gel           | Behandelter Stahl   |                | Wolframcarbid       |                | Stellit             |                |
|-----------------|----------|----------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                 |          |                |               | Oberfläche<br>µm Ra | Materialabtrag | Oberfläche<br>µm Ra | Materialabtrag | Oberfläche<br>µm Ra | Materialabtrag |
| Vorbearbeitung  | M.M.980  | <b>M.M.131</b> | <b>M.M.31</b> | 0,3                 | 6 µm/min       | 0,1                 | 2,4 µm/min     | 0,15                | 4 µm/min       |
|                 | M.M.980  | M.M.132        | M.M.32        | 0,2                 | 3 µm/min       | 0,07                | 1,5 µm/min     | 0,09                | 2 µm/min       |
| Endfertig       | M.M.991  | M.M.133        | M.M.33        | 0,09                | 1,6 µm/min     | 0,03                | 0,7 µm/min     | 0,05                | 1,2 µm/min     |
|                 | M.M.991  | <b>M.M.141</b> | <b>M.M.41</b> | 0,06                | 1,3 µm/min     | 0,02                | 0,5 µm/min     | 0,03                | 0,6 µm/min     |
| Super<br>finish | M.M.992  | <b>M.M.142</b> | <b>M.M.42</b> | 0,05                | 1 µm/min       | 0,01                | 0,4 µm/min     | 0,02                | 0,5 µm/min     |
|                 | M.M.992  | M.M.143        | M.M.43        | 0,03                | 0,6 µm/min     | 0,005               | 0,3 µm/min     | 0,01                | 0,4 µm/min     |

Sticks finden Sie auf Seite 116 und Gele auf Seite 157 in unserem Katalog unter Formpolieren..

## Zylindrisches ausziehbares Läppwerkzeug

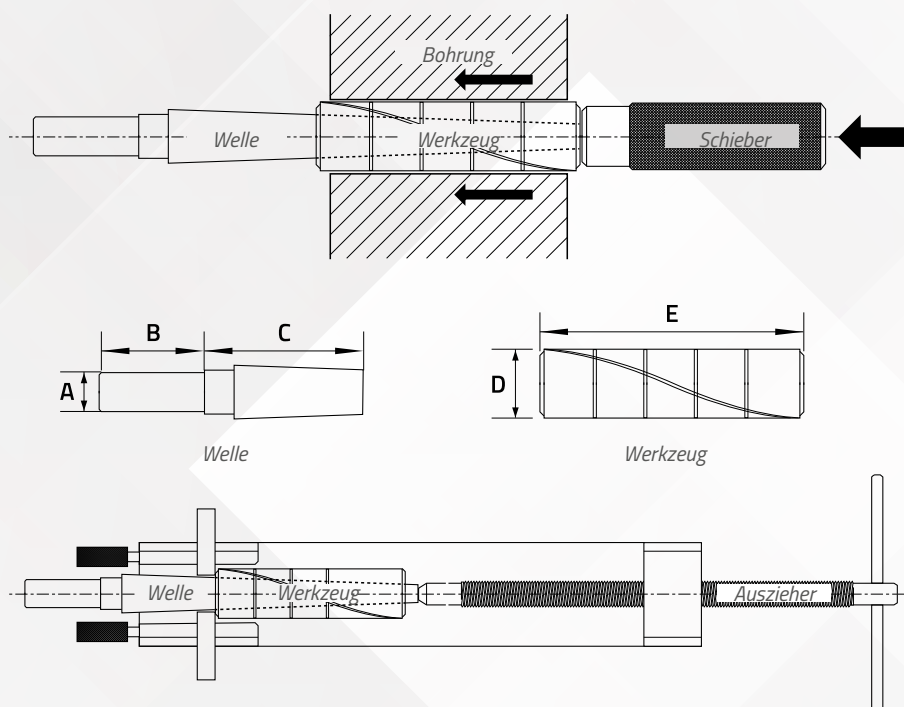
Die Formel für präzise Bohrungen. Das Set besteht aus:

- Einer konischen Welle, die an dem Bohrfutter befestigt wird.
- Einem Gusswerkzeug mit gedrungener Struktur. Ein schraubenförmiger Schlitz ermöglicht das Ausziehen unter Beibehaltung der geometrischen Form. Das Innere ist konisch zur Aufnahme der Welle.
- Einem Schieber in Form eines Rohres, um das Werkzeug auf die Welle zu schieben

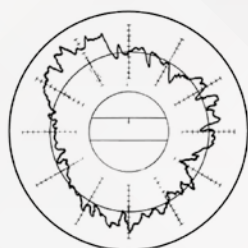
### Vorgehensweise

Wahl des Schleifmittels für das Werkzeug abhängig von der auszuführenden Arbeit:

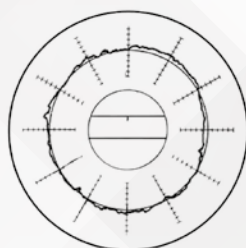
- Hoher Materialabtrag: Diamant-Dosierstift M.M.132.
- Superfinish: Diamant-Dosierstift M.M.142 oder 144. Schmieren mit Fluid M.M.712



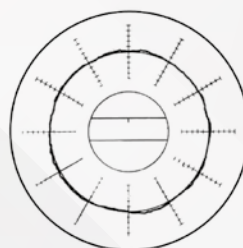
### Ergebnisse



Es wurde ein Durchmesser von 15,9 mm auf eine Länge von 38 mm gebohrt. Nach Kontrolle wurde eine Unrundheit von 4/100° mm festgestellt und eine Rauigkeit von 0,5 Mikron Ra.



**Erste Aktion**  
Mit Werkzeug und Diamant-Dosierstift M.M.132: Unrundheit reduziert auf 4/10eMikron. Rauheit von 0,12 Mikron Ra.



**Zweite Aktion**  
Mit Werkzeug und Diamant-Dosierstift M.M.144: Unrundheit begrenzt auf 1/10eMikron. Rauheit von 0,03 Mikron Ra.

## LÄPPWERKZEUG

## WELLE

## SCHIEBER

| Ø<br>(mm) | Länge<br>E (mm) | Dehnung<br>D (mm) | ArtikelNr   | N°  | Ø A<br>(mm) | Länge<br>B (mm) | Länge<br>C (mm) | ArtikelNr   | N°  | ArtikelNr   |
|-----------|-----------------|-------------------|-------------|-----|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----|-------------|
| 1,19      | 12,70           | 1,168 > 1,397     | 99 91011 90 | 4/0 | 3,17        | 19,05           | 38,10           | 99 92004 00 | 4/0 | 99 93004 00 |
| 1,59      | 15,85           | 1,574 > 1,930     | 99 91015 90 | 3/0 | 3,17        | 19,05           | 39,10           | 99 92003 00 | 3/0 | 99 93003 00 |
| 1,98      | 15,85           | 1,956 > 2,311     | 99 91019 80 | 3/0 | 3,17        | 19,05           | 39,10           | 99 92003 00 | 3/0 | 99 93003 00 |
| 2,38      | 19,05           | 2,362 > 2,743     | 99 91023 80 | 2/0 | 3,17        | 19,05           | 41,25           | 99 92002 00 | 2/0 | 99 93002 00 |
| 2,78      | 19,05           | 2,743 > 3,099     | 99 91027 80 | 2/0 | 3,17        | 19,05           | 41,25           | 99 92002 00 | 2/0 | 99 93002 00 |
| 3,17      | 22,19           | 3,149 > 3,479     | 99 91031 70 | 0   | 3,17        | 19,05           | 44,45           | 99 92000 00 | 0   | 99 93000 00 |
| 3,57      | 22,19           | 3,530 > 3,886     | 99 91035 70 | 0   | 3,17        | 19,05           | 44,45           | 99 92000 00 | 0   | 99 93000 00 |
| 3,97      | 22,19           | 3,937 > 4,318     | 99 91039 70 | 0   | 3,17        | 19,05           | 44,45           | 99 92000 00 | 0   | 99 93000 00 |
| 4,37      | 22,19           | 4,318 > 4,673     | 99 91043 70 | 0   | 3,17        | 19,05           | 44,45           | 99 92000 00 | 0   | 99 93000 00 |
| 4,76      | 34,91           | 4,724 > 5,105     | 99 91047 60 | 1   | 4,74        | 25,40           | 69,85           | 99 92000 10 | 1   | 99 93000 10 |
| 5,16      | 34,91           | 5,130 > 5,461     | 99 91051 60 | 1   | 4,74        | 25,40           | 69,85           | 99 92000 10 | 1   | 99 93000 10 |
| 5,56      | 44,45           | 5,537 > 5,918     | 99 91055 60 | 2   | 4,76        | 25,40           | 76,20           | 99 92000 20 | 2   | 99 93000 20 |
| 5,95      | 44,45           | 5,918 > 6,248     | 99 91059 50 | 2   | 4,76        | 25,40           | 76,20           | 99 92000 20 | 2   | 99 93000 20 |
| 6,35      | 50,80           | 6,324 > 6,705     | 99 91063 50 | 3   | 4,76        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 30 | 3   | 99 93000 30 |
| 6,75      | 50,80           | 6,731 > 7,010     | 99 91067 50 | 3   | 4,76        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 30 | 3   | 99 93000 30 |
| 7,14      | 50,80           | 7,112 > 7,340     | 99 91071 40 | 3   | 4,76        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 30 | 3   | 99 93000 30 |
| 7,54      | 50,80           | 7,518 > 7,670     | 99 91075 40 | 3   | 4,76        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 30 | 3   | 99 93000 30 |
| 7,94      | 50,80           | 7,924 > 8,305     | 99 91079 40 | 4   | 5,53        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 40 | 4   | 99 93000 40 |
| 8,33      | 50,80           | 8,305 > 8,610     | 99 91083 30 | 4   | 5,53        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 40 | 4   | 99 93000 40 |
| 8,73      | 50,80           | 8,712 > 8,915     | 99 91087 30 | 4   | 5,53        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 40 | 4   | 99 93000 40 |
| 9,13      | 50,80           | 9,093 > 9,245     | 99 91091 30 | 4   | 5,53        | 25,40           | 101,60          | 99 92000 40 | 4   | 99 93000 40 |
| 9,53      | 63,50           | 9,499 > 9,855     | 99 91095 30 | 5   | 9,79        | 38,10           | 101,60          | 99 92000 50 | 5   | 99 93000 50 |
| 9,92      | 63,50           | 9,906 > 10,185    | 99 91099 20 | 5   | 9,79        | 38,10           | 127,00          | 99 92000 50 | 5   | 99 93000 50 |
| 10,32     | 63,50           | 10,287 > 10,515   | 99 91103 20 | 5   | 9,79        | 38,10           | 127,00          | 99 92000 50 | 5   | 99 93000 50 |
| 10,72     | 63,50           | 10,693 > 10,845   | 99 91107 20 | 5   | 9,79        | 38,10           | 127,00          | 99 92000 50 | 5   | 99 93000 50 |
| 11,11     | 63,50           | 11,074 > 11,430   | 99 91111 10 | 6   | 7,90        | 38,10           | 127,00          | 99 92000 60 | 6   | 99 93000 60 |
| 11,51     | 63,50           | 11,480 > 11,785   | 99 91115 10 | 6   | 7,90        | 38,10           | 127,00          | 99 92000 60 | 6   | 99 93000 60 |
| 11,91     | 63,50           | 11,861 > 12,090   | 99 91119 10 | 6   | 7,90        | 38,10           | 127,00          | 99 92000 60 | 6   | 99 93000 60 |
| 12,30     | 63,50           | 12,268 > 12,420   | 99 91123 00 | 6   | 7,90        | 38,10           | 127,00          | 99 92000 60 | 6   | 99 93000 60 |
| 12,70     | 82,55           | 12,674 > 13,081   | 99 91127 00 | 7   | 9,51        | 38,10           | 152,40          | 99 92000 70 | 7   | 99 93000 70 |
| 13,49     | 82,55           | 13,462 > 13,868   | 99 91134 90 | 7   | 9,51        | 38,10           | 152,40          | 99 92000 70 | 7   | 99 93000 70 |
| 14,29     | 82,55           | 14,249 > 14,579   | 99 91142 90 | 7   | 9,51        | 38,10           | 152,40          | 99 92000 70 | 7   | 99 93000 70 |
| 15,08     | 82,55           | 15,062 > 15,290   | 99 91150 80 | 7   | 9,51        | 38,10           | 152,40          | 99 92000 70 | 7   | 99 93000 70 |
| 15,88     | 82,55           | 15,849 > 16,256   | 99 91158 80 | 8   | 10,27       | 38,10           | 152,40          | 99 92000 80 | 8   | 99 93000 80 |
| 16,67     | 82,55           | 16,637 > 16,941   | 99 91166 70 | 8   | 10,27       | 38,10           | 152,40          | 99 92000 80 | 8   | 99 93000 80 |
| 17,46     | 82,55           | 17,424 > 17,627   | 99 91174 60 | 8   | 10,27       | 38,10           | 152,40          | 99 92000 80 | 8   | 99 93000 80 |
| 18,26     | 82,55           | 18,237 > 18,415   | 99 91182 60 | 8   | 10,27       | 38,10           | 152,40          | 99 92000 80 | 8   | 99 93000 80 |
| 19,05     | 88,90           | 19,024 > 19,380   | 99 91190 50 | 9   | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92000 90 | 9   | 99 93000 90 |
| 19,84     | 88,90           | 19,812 > 20,116   | 99 91198 40 | 9   | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92000 90 | 9   | 99 93000 90 |
| 20,64     | 88,90           | 20,599 > 20,853   | 99 91206 40 | 9   | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92000 90 | 9   | 99 93000 90 |
| 21,43     | 88,90           | 21,412 > 21,615   | 99 91214 30 | 9   | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92000 90 | 9   | 99 93000 90 |
| 22,23     | 88,90           | 22,199 > 22,580   | 99 91222 30 | 10  | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92001 00 | 10  | 99 93001 00 |
| 23,02     | 88,90           | 22,987 > 23,342   | 99 91230 20 | 10  | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92001 00 | 10  | 99 93001 00 |
| 23,81     | 88,90           | 23,774 > 24,079   | 99 91238 10 | 10  | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92001 00 | 10  | 99 93001 00 |
| 24,61     | 88,90           | 24,587 > 24,790   | 99 91246 10 | 10  | 12,70       | 50,80           | 177,80          | 99 92001 00 | 10  | 99 93001 00 |

## AUSZIEHER

| Technische Daten                  | ArtikelNr   |
|-----------------------------------|-------------|
| Für Werkzeug Ø 1,19 bis 4,37 mm   | 99 94000 10 |
| Für Werkzeug Ø 4,76 bis 15,48 mm  | 99 94000 20 |
| Für Werkzeug Ø 15,88 bis 31,75 mm | 99 94000 30 |

Alle anderen Masse  
auf Anfrage.

## Aluminiumoxid- Schleiffolien

Hoch konzentrierte Aluminiumoxid. Erhältlich in verschiedenen Körnungen von 0,3 µm bis 40 µm; hervorragende Ergebnisse für die Ebenheit und den Oberflächenzustand. Durch die Gleichmäßigkeit der Schleifschicht werden hohe Regelmäßigkeit des Polierprozesses eine bessere Lebensdauer gewährleistet. Durch die einfache Anwendung, sie gewährleisten einen hohen Materialabtrag, der die Polierzeit verkleinert. Man nutzt sie auf allen Materialtypen.

**Schmiermittel:** FLUID 712 auf Wasserbasis oder FLUID 705 auf Öl Basis.

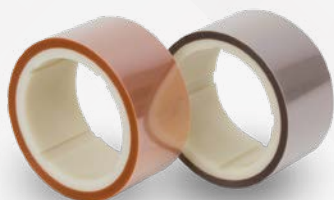
### ALUMINIUMOXID- POLIERFOLIEN

100 Teile

| Selbstklebend |     |             |      |     |             |
|---------------|-----|-------------|------|-----|-------------|
| Ø mm          | µm  | ArtikelNr   | Ø mm | µm  | ArtikelNr   |
| 200           | 0,3 | 05A98A0200C | 300  | 0,3 | 05A98A0300C |
| 200           | 0,5 | 05A95A0200C | 300  | 0,5 | 05A95A0300C |
| 200           | 1   | 05A01A0200C | 300  | 1   | 05A01A0300C |
| 200           | 2   | 05A02A0200C | 300  | 2   | 05A02A0300C |
| 200           | 3   | 05A03A0200C | 300  | 3   | 05A03A0300C |
| 200           | 5   | 05A05A0200C | 300  | 5   | 05A05A0300C |
| 200           | 9   | 05A09A0200C | 300  | 9   | 05A09A0300C |
| 200           | 12  | 05A12A0200C | 300  | 12  | 05A12A0300C |
| 200           | 15  | 05A15A0200C | 300  | 15  | 05A15A0300C |
| 200           | 30  | 05A30A0200C | 300  | 30  | 05A30A0300C |
| 200           | 40  | 05A40A0200C | 300  | 40  | 05A40A0300C |
| 250           | 0,3 | 05A98A0250C | 400  | 0,3 | 05A98A0400C |
| 250           | 0,5 | 05A95A0250C | 400  | 0,5 | 05A95A0400C |
| 250           | 1   | 05A01A0250C | 400  | 1   | 05A01A0400C |
| 250           | 2   | 05A02A0250C | 400  | 2   | 05A02A0400C |
| 250           | 3   | 05A03A0250C | 400  | 3   | 05A03A0400C |
| 250           | 5   | 05A05A0250C | 400  | 5   | 05A05A0400C |
| 250           | 9   | 05A09A0250C | 400  | 9   | 05A09A0400C |
| 250           | 12  | 05A12A0250C | 400  | 12  | 05A12A0400C |
| 250           | 15  | 05A15A0250C | 400  | 15  | 05A15A0400C |
| 250           | 30  | 05A30A0250C | 400  | 30  | 05A30A0400C |
| 250           | 40  | 05A40A0250C | 400  | 40  | 05A40A0400C |



Aluminiumoxid- Polierfolien



### FOLIEN AUF ROLLE

Alle Folien auf Rolle erhältlich, Hülsendurchmesser wahlweise, Breite 1,2 bis 100 mm, Länge max. 200 m.

## Diamant- Polierfolien

Hoch konzentrierte Diamantfolie. Erhältlich in verschiedenen Körnungen von 0,5 µm bis 45 µm; hervorragende Ergebnisse für die Ebenheit und den Oberflächenzustand. Durch die Gleichmäßigkeit der Schleifschicht werden hohe Regelmäßigkeit des Polierprozesses eine bessere Lebensdauer gewährleistet. Durch die einfache Anwendung, sie gewährleisten einen hohen Materialabtrag, der die Polierzeit verkleinert. Man nützt sie auf allen Materialtypen.

**Schmiermittel:** FLUID 712 auf Wasserbasis oder FLUID 705 auf Öl Basis.



Diamant

### DIAMOND HC

5 Teile

| Selbstklebend |       |     |             | Nichtklebend |
|---------------|-------|-----|-------------|--------------|
| Ø mm          | Farbe | µm  | ArtikelNr   | ArtikelNr    |
| 200           |       | 45  | 05D45A02005 | 05D45N02005  |
| 200           |       | 30  | 05D30A02005 | 05D30N02005  |
| 200           |       | 15  | 05D15A02005 | 05D15N02005  |
| 200           |       | 9   | 05D09A02005 | 05D09N02005  |
| 200           |       | 6   | 05D06A02005 | 05D06N02005  |
| 200           |       | 3   | 05D03A02005 | 05D03N02005  |
| 200           |       | 1   | 05D01A02005 | 05D01N02005  |
| 200           |       | 0,5 | 05D95A02005 | 05D95N02005  |
| 250           |       | 45  | 05D45A02505 | 05D45N02505  |
| 250           |       | 30  | 05D30A02505 | 05D30N02505  |
| 250           |       | 15  | 05D15A02505 | 05D15N02505  |
| 250           |       | 9   | 05D09A02505 | 05D09N02505  |
| 250           |       | 6   | 05D06A02505 | 05D06N02505  |
| 250           |       | 3   | 05D03A02505 | 05D03N02505  |
| 250           |       | 1   | 05D01A02505 | 05D01N02505  |
| 250           |       | 0,5 | 05D95A02505 | 05D95N02505  |
| 300           |       | 45  | 05D45A03005 | 05D45N03005  |
| 300           |       | 30  | 05D30A03005 | 05D30N03005  |
| 300           |       | 15  | 05D15A03005 | 05D15N03005  |
| 300           |       | 9   | 05D09A03005 | 05D09N03005  |
| 300           |       | 6   | 05D06A03005 | 05D06N03005  |
| 300           |       | 3   | 05D03A03005 | 05D03N03005  |
| 300           |       | 1   | 05D01A03005 | 05D01N03005  |
| 300           |       | 0,5 | 05D95A03005 | 05D95N03005  |
| 400           |       | 45  | 05D45A04005 | 05D45N04005  |
| 400           |       | 30  | 05D30A04005 | 05D30N04005  |
| 400           |       | 15  | 05D15A04005 | 05D15N04005  |
| 400           |       | 9   | 05D09A04005 | 05D09N04005  |
| 400           |       | 6   | 05D06A04005 | 05D06N04005  |
| 400           |       | 3   | 05D03A04005 | 05D03N04005  |
| 400           |       | 1   | 05D01A04005 | 05D01N04005  |
| 400           |       | 0,5 | 05D95A04005 | 05D95N04005  |

## POLIER-ZUBEHÖRE

## DIALAM- Diamantscheiben

Die DIALAM sind Komposit-Diamantscheiben mit hoher Trennleistung. Sie sind verwendbar auf Einscheiben- und Zweiseibenmaschinen und empfohlen für das Vorpolieren, wenn viel Material abgetragen werden muss – für alle Materialtypen. Die DIALAM sind besonders effizient für den schnellen Materialabtrag bei ultrahartem Material wie Saphir und Keramik.

| Typ | Bezeichnung | Ø (mm) | M. | ArtikelNr |
|-----|-------------|--------|----|-----------|
|-----|-------------|--------|----|-----------|

### SCHEIBEN (Belegung auf Aluscheibe verklebt)

|                       |                                            |         |   |             |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------|---|-------------|
| DIALAM Blau (Scheibe) | Starke Vorbearbeitung<br>Dicke 3,5 mm      | 15"/381 | 1 | 09 DL140 30 |
| DIALAM Grün (Scheibe) | Moderate<br>Vorbearbeitung<br>Dicke 3,5 mm | 15"/381 | 1 | 09 DL150 30 |

### MAGNETSCHEIBEN (In Verb. mit dem Befestigungssystem FMS®)

|                          |                                            |         |   |             |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|---|-------------|
| DIALAM Blau (Magnetisch) | Starke Vorbearbeitung<br>Dicke 3,5 mm      | 15"/381 | 1 | 09 DL141 30 |
| DIALAM Grün (Magnetisch) | Moderate<br>Vorbearbeitung<br>Dicke 3,5 mm | 15"/381 | 1 | 09 DL151 30 |

## BOOSTER Schmiermittel

Das Schmiermittel Booster wurde speziell für die Optimierung des Grips der DIALAM – Scheiben entwickelt. Verwendbar für die Verteilung (tropfenweise) während des Vorpoliturzyklus – regeneriert die DIALAM und garantiert gleichmäßigen Materialabtrag, Zyklus für Zyklus.

| Typ           | Packungseinheit | M. | ArtikelNr   |
|---------------|-----------------|----|-------------|
| Fluid Booster | 5 L             | 1  | 07 BP030 40 |

## ABRABLOC Feinschleifringe

Die ABRABLOC Feinschleifringe sind bestimmt zum Feinschleifen und Auffrischen der DIALAM Scheiben. Sie sind ein vorteilhafter Ersatz für die konventionell verwendeten Schleifsteine. Die Abrabloc korrigieren die Geometrie der Scheibe und frischen den Trenneffekt der DIALAM auf.

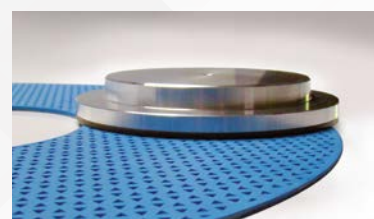
| Typ | Bezeichnung | Ø (mm) | M. | ArtikelNr |
|-----|-------------|--------|----|-----------|
|-----|-------------|--------|----|-----------|

### ABRABLOC

|                         |                 |                            |   |             |
|-------------------------|-----------------|----------------------------|---|-------------|
| ABRABLOC Braun          | Für DIALAM Blau | 178mm Außen<br>158mm Innen | 1 | 08 00200 60 |
| ABRABLOC Elfenbeinfarbe | Für DIALAM Grün | 178mm Außen<br>158mm Innen | 1 | 08 00201 60 |

### AUFLAD - ABRABLOC (Auf Aluminium Trägerscheibe zum aufkleben)

|                                  |                 |                            |   |             |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------|---|-------------|
| ABRABLOC Braun - Auflad          | Für DIALAM Blau | 178mm Außen<br>158mm Innen | 2 | 08 01200 50 |
| ABRABLOC Elfenbeinfarbe - Auflad | Für DIALAM Grün | 178mm Außen<br>158mm Innen | 2 | 08 01201 50 |



## TOUHLAM®

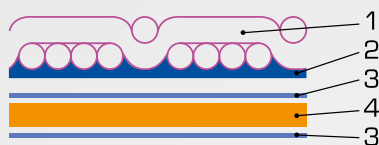
### TOUHLAM® Tücher

LAM PLAN bietet eine neue Generation TOUHLAM® Poliertücher. Diese Hightech-Scheiben aus exklusivem Material erfüllen sehr präzise Anforderungen für die Geometrie und die Oberfläche. Die Reihe TOUHLAM® ist bestimmt für das Sichtpolieren sowie für alle hohen Präzision polieren. Diese auf Anwendungen in Industrie und Forschung ausgerichteten Tücher vereinen neue Materialien und Behandlungen in ihrer Herstellung, für leichtere Anwendung und garantierte Qualität der Ergebnisse. Da sie selbstklebend sind, sind sie schnell und bequem einsetzbar. Erhältlich in jedem Durchmesser.

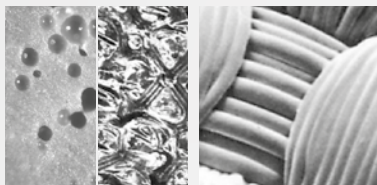
#### Zusammensetzung einer TOUHLAM® Poliertücher

Ein Poliertuch ist eine komplexe Verbindung verschiedener Materialschichten, wobei jede eine sehr präzise Funktion ausübt:

- Der aktive Teil (1) eines Poliertuchs, der sichtbar ist, ist natürlich das erste Auswahlkriterium. Er umfasst 4 Klassen mit ganz unterschiedlichen technischen Daten.
- Eine Beschichtung (2), mehr oder weniger undurchlässig.
- Eine Klebefolie (3), mehr oder weniger dick mit mehr oder weniger hoher Klebekraft.
- Eine Unterstützung (4), mehr oder weniger steif.

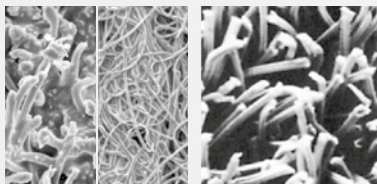


#### Es gibt 4 große Klassen TOUHLAM® - Poliertücher



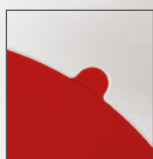
Polyurethan + Schaum

Gewebt



Nicht gewebt + gepresst

Geflockt



Um die Entnahme der Polierscheiben zu erleichtern, sind die Scheiben mit einer Lasche ausgerüstet.

#### ACHTUNG

#### Übersichtstabelle

| TOUHLAM® | Technische Daten |          |        |             |
|----------|------------------|----------|--------|-------------|
|          | EM*              | Ebenheit | Finish | Superfinish |
| 1PU1     | X                | X        |        |             |
| 1PU2     | X                | X        |        |             |
| 1PU3     | X                | X        |        |             |
| 1PU4     | X                | X        | X      |             |
| 1PC2     |                  | X        | X      |             |
| 2NT1     | X                |          | X      |             |
| 2PC1     |                  | X        | X      | X           |
| 2PC2     |                  | X        | X      | X           |
| 2TT2     | X                | X        |        |             |
| 2TS1     |                  | X        | X      |             |
| 2TS2     |                  |          | X      |             |
| 2FL1     |                  |          | X      |             |
| 2FL2     |                  |          | X      |             |
| 2MS1     |                  |          | X      |             |
| 3FP1     |                  |          |        | X           |
| 3SE2     |                  | X        | X      | X           |
| 3SA2     |                  | X        | X      | X           |
| 3SA4     |                  | X        | X      | X           |
| 3FV1     |                  |          |        | X           |
| 3FV2     |                  |          |        | X           |
| 4FV3     |                  |          |        | X           |
| 4MP2     |                  |          |        | X           |

\*Materialabtrag

## POLIER-ZUBEHÖRE

## 1PU1

Teile 5

| Bezeichnung                                                                                                                                                        | Ø in mm | ArtikelNr   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyurethan mit Ceroxid angereichert - Extra hart.<br>Vorschleifen bis zum Polieren aller Werkstoffe.<br>Ebenheit und lange Standzeit.<br>Verwendbar mit den ECOA® | 381     | 1PU10A03815 |
|                                                                                                                                                                    | 400     | 1PU10A04005 |
|                                                                                                                                                                    | 480     | 1PU10A04805 |
|                                                                                                                                                                    | 610     | 1PU10A06105 |
|                                                                                                                                                                    | 700     | 1PU10A07005 |



## 1PU2

| Bezeichnung                                                                                                                                                     | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyurethan mit Zirkonoxid angereichert - Hart.<br>Vorschleifen bis zum Polieren aller Werkstoffe.<br>Ebenheit und lange Standzeit.<br>Verwendbar mit den ECOA® | 381     | 1PU20A03815 |
|                                                                                                                                                                 | 400     | 1PU20A04005 |
|                                                                                                                                                                 | 480     | 1PU20A04805 |



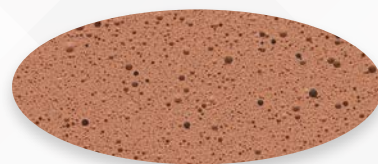
## 1PU3

| Bezeichnung                                                                                                                                                                             | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyurethan nicht angereichert - Hart.<br>Vorschleifen bis zum Polieren aller Werkstoffe.<br>Ebenheit und lange Standzeit.<br>Verwendbar mit den ECOA®<br><b>Mit Rillen erhältlich.</b> | 381     | 1PU30A03815 |
|                                                                                                                                                                                         | 400     | 1PU30A04005 |
|                                                                                                                                                                                         | 480     | 1PU30A04805 |
|                                                                                                                                                                                         | 610     | 1PU30A06105 |
|                                                                                                                                                                                         | 700     | 1PU30A07005 |



## 1PU4

| Bezeichnung                                                                                                                                                                                         | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyurethan mit Ceroxid angereichert - Mittelhart.<br>Vorschleifen bis zum Polieren aller Werkstoffe.<br>Ebenheit und lange Standzeit.<br>Verwendbar mit den ECOA®<br><b>Mit Rillen erhältlich.</b> | 381     | 1PU40A03815 |
|                                                                                                                                                                                                     | 400     | 1PU40A04005 |
|                                                                                                                                                                                                     | 480     | 1PU40A04805 |
|                                                                                                                                                                                                     | 610     | 1PU40A06105 |
|                                                                                                                                                                                                     | 700     | 1PU40A07005 |



## 1PC2

| Bezeichnung                                                                                                                                          | Ø in mm | ArtikelNr   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyurethan gepresst, mit Fasern imprägniert<br>- Sehr hart.<br>Hohe Ebenheit, hohe Verschleißfestigkeit.<br>Verwendbar mit jedem Schleifmittel-Typ. | 381     | 1PC20A03815 |
|                                                                                                                                                      | 400     | 1PC20A04005 |
|                                                                                                                                                      | 480     | 1PC20A04805 |
|                                                                                                                                                      | 610     | 1PC20A06105 |
|                                                                                                                                                      | 700     | 1PC20A07005 |
|                                                                                                                                                      | 914     | 1PC20A09145 |
|                                                                                                                                                      | 1000    | 1PC20A10005 |



**2NT1****NEW**

| Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                 | Ø in mm | ArtikelNr   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Vliesstoff aus Polyester/Polypropylen-Verbundmaterial.<br>Hohe Haltbarkeit.<br>Mehrzweckscheibe, kann zum Grob- oder Feinpolieren<br>verwendet werden.<br>Wird häufig mit BioDIAMANT® NEOLAP® und<br>ECOA-Schleifmittelschlämmen verwendet. | 381     | 2NT10A03815 |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 400     | 2NT10A04005 |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 480     | 2NT10A04805 |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 610     | 2NT10A06105 |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 700     | 2NT10A07005 |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 914     | 2NT10A09145 |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 1000    | 2NT10A10005 |

**2PC1**

| Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                | Ø in mm | ArtikelNr   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyurethan gepresst, Polyesterfaser - imprägniert<br>- Hart<br>Gute Ebenheit und lange Standzeit.<br>Verwendbar mit allen Diamant- oder Siliziumdioxid-Flüs-<br>sigkeiten.<br><b>Verfügbar in verschiedenen Matrizen.</b> | 381     | 2PC10A03815 |
|                                                                                                                                                                                                                            | 400     | 2PC10A04005 |
|                                                                                                                                                                                                                            | 480     | 2PC10A04805 |
|                                                                                                                                                                                                                            | 610     | 2PC10A06105 |
|                                                                                                                                                                                                                            | 700     | 2PC10A07005 |

**2PC2**

| Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                       | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyurethan gepresst, Polyesterfaser – imprägniert<br>- Mittelhart.<br>Gute Ebenheit und lange Standzeit.<br>Verwendbar mit allen Diamant- oder Siliziumdioxid-Flüs-<br>sigkeiten.<br><b>Verfügbar in verschiedenen Matrizen.</b> | 381     | 2PC20A03815 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 400     | 2PC20A04005 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 480     | 2PC20A04805 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 610     | 2PC20A06105 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 700     | 2PC20A07005 |

**2TT2**

| Bezeichnung                                                                                                                                                                                              | Ø in mm | ArtikelNr   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Gewebte Taffetas - Synthetik Fasern.<br>Hoher Materialabtrag und natürliche Ebenheit auf allen<br>Materialien.<br>Lange Standzeit.<br>Wird im Allgemeinen mit NEOLAP® Diamantflüssigkeiten<br>verwendet. | 381     | 2TT20A03815 |
|                                                                                                                                                                                                          | 400     | 2TT20A04005 |
|                                                                                                                                                                                                          | 480     | 2TT20A04805 |
|                                                                                                                                                                                                          | 610     | 2TT20A06105 |
|                                                                                                                                                                                                          | 700     | 2TT20A07005 |

**2TS1**

| Bezeichnung                                                                                                                                             | Ø in mm | ArtikelNr   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Satin gewebte Naturfasern.<br>Sehr gute Feinpolieren aller Materialien.<br>Gute Ebenheit.<br>Kann mit NEOLAP® Diamantflüssigkeiten verwendet<br>werden. | 381     | 2TS10A03815 |
|                                                                                                                                                         | 400     | 2TS10A04005 |
|                                                                                                                                                         | 480     | 2TS10A04805 |
|                                                                                                                                                         | 610     | 2TS10A06105 |
|                                                                                                                                                         | 700     | 2TS10A07005 |
|                                                                                                                                                         | 914     | 2TS10A09145 |
|                                                                                                                                                         | 1000    | 2TS10A10005 |

## POLIER-ZUBEHÖRE

**2TS2**

Teile 5

| Bezeichnung                                                                                                                              | Ø in mm | ArtikelNr   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Satingewebte Naturfaser.<br>Endpolieren aller Materialien.<br>Gute Standzeit.<br>Kann mit NEOLAP® Diamantflüssigkeiten verwendet werden. | 381     | 2TS20A03815 |
|                                                                                                                                          | 400     | 2TS20A04005 |
|                                                                                                                                          | 480     | 2TS20A04805 |
|                                                                                                                                          | 610     | 2TS20A06105 |
|                                                                                                                                          | 700     | 2TS20A07005 |
|                                                                                                                                          | 914     | 2TS20A09145 |
|                                                                                                                                          | 1000    | 2TS20A10005 |

**2FL1**

| Bezeichnung                                                                                                        | Ø in mm | ArtikelNr   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Wolle gepresst.<br>Zum Endpolieren - Plastik und Glas - sehr lange Standzeit.<br>Verwendbar mit AQUA LAM® Ceroxid. | 381     | 2FL10A03815 |
|                                                                                                                    | 400     | 2FL10A04005 |
|                                                                                                                    | 480     | 2FL10A04805 |
|                                                                                                                    | 610     | 2FL10A06105 |
|                                                                                                                    | 700     | 2FL10A07005 |
|                                                                                                                    | 914     | 2FL10A09145 |
|                                                                                                                    | 1000    | 2FL10A10005 |

**2FL2**

| Bezeichnung                                                                                                           | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Wolle, extrabiegsam.<br>Zum Endpolieren - Plastik und Glas sehr lange Standzeit.<br>Verwendbar mit AQUA LAM® Ceroxid. | 381     | 2FL20A03815 |
|                                                                                                                       | 400     | 2FL20A04005 |
|                                                                                                                       | 480     | 2FL20A04805 |
|                                                                                                                       | 610     | 2FL20A06105 |
|                                                                                                                       | 700     | 2FL20A07005 |
|                                                                                                                       | 914     | 2FL20A09145 |
|                                                                                                                       | 1000    | 2FL20A10005 |

**2MS1**

| Bezeichnung                                                                                    | Ø in mm | ArtikelNr   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Schaum.<br>Weiche + mittelharte Werkstoffe.<br>Passt sich der Form an.<br>Verwendbar mit ECOA® | 381     | 2MS10A03815 |
|                                                                                                | 400     | 2MS10A04005 |
|                                                                                                | 480     | 2MS10A04805 |
|                                                                                                | 610     | 2MS10A06105 |
|                                                                                                | 700     | 2MS10A07005 |
|                                                                                                | 914     | 2MS10A09145 |
|                                                                                                | 1000    | 2MS10A10005 |

**3FP1**

| Bezeichnung                                                                                                                                   | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Polyesterfaser geflockt.<br>Zum Endpolieren aller organischen + mineralischen.<br>Gläser- sehr beständig.<br>Verwendbar mit AQUA LAM® Oxiden. | 381     | 3FP10A03815 |
|                                                                                                                                               | 400     | 3FP10A04005 |
|                                                                                                                                               | 480     | 3FP10A04805 |
|                                                                                                                                               | 610     | 3FP10A06105 |
|                                                                                                                                               | 700     | 3FP10A07005 |
|                                                                                                                                               | 914     | 3FP10A09145 |
|                                                                                                                                               | 1000    | 3FP10A10005 |

**3SE2**

| Bezeichnung                                                                                                                                         | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Synthetische Seidenfasern hochbeständig.<br>Zum Feinpolieren aller harten und weichen Werkstoffe.<br>Exzellente Ebenheit.<br>Verwendbar mit NEOLAP® | 381     | 3SE20A03815 |
|                                                                                                                                                     | 400     | 3SE20A04005 |
|                                                                                                                                                     | 480     | 3SE20A04805 |
|                                                                                                                                                     | 610     | 3SE20A06105 |
|                                                                                                                                                     | 700     | 3SE20A07005 |
|                                                                                                                                                     | 914     | 3SE20A09145 |
|                                                                                                                                                     | 1000    | 3SE20A10005 |



**3SA2**

Teile 5

| Bezeichnung                                                                                                        | Ø in mm | ArtikelNr   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Synthetische Seidenfasern.<br>Zum Feinpolieren aller Werkstoffe.<br>Exzellente Ebenheit.<br>Verwendbar mit NEOLAP® | 381     | 3SA20A03815 |
|                                                                                                                    | 400     | 3SA20A04005 |
|                                                                                                                    | 480     | 3SA20A04805 |
|                                                                                                                    | 610     | 3SA20A06105 |
|                                                                                                                    | 700     | 3SA20A07005 |
|                                                                                                                    | 914     | 3SA20A09145 |
|                                                                                                                    | 1000    | 3SA20A10005 |

**3SA4**

| Bezeichnung                                                                                                             | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Synthetische Komposit-Fasern.<br>Zum Feinpolieren aller weichen Werkstoffe.<br>Gute Ebenheit.<br>Verwendbar mit NEOLAP® | 381     | 3SA40A03815 |
|                                                                                                                         | 400     | 3SA40A04005 |
|                                                                                                                         | 480     | 3SA40A04805 |
|                                                                                                                         | 610     | 3SA40A06105 |
|                                                                                                                         | 700     | 3SA40A07005 |
|                                                                                                                         | 914     | 3SA40A09145 |
|                                                                                                                         | 1000    | 3SA40A10005 |

**3FV1**

| Bezeichnung                                                                                                      | Ø in mm | ArtikelNr   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Kurze geflockte Viskosefasern mittelhart.<br>Zum Feinpolieren aller harten Werkstoffe.<br>Verwendbar mit NEOLAP® | 381     | 3FV10A03815 |
|                                                                                                                  | 400     | 3FV10A04005 |
|                                                                                                                  | 480     | 3FV10A04805 |
|                                                                                                                  | 610     | 3FV10A06105 |
|                                                                                                                  | 700     | 3FV10A07005 |
|                                                                                                                  | 914     | 3FV10A09145 |
|                                                                                                                  | 1000    | 3FV10A10005 |

**3FV2**

| Bezeichnung                                                                                                                                                     | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Kurze geflockte Viskosefasern.<br>Zum Feinpolieren aller Werkstoffe.<br>Beständig gegen aggressive Schleifmittel.<br>Verwendbar mit ECOA® und AQUA LAM® Oxiden. | 381     | 3FV20A03815 |
|                                                                                                                                                                 | 400     | 3FV20A04005 |
|                                                                                                                                                                 | 480     | 3FV20A04805 |
|                                                                                                                                                                 | 610     | 3FV20A06105 |
|                                                                                                                                                                 | 700     | 3FV20A07005 |
|                                                                                                                                                                 | 914     | 3FV20A09145 |
|                                                                                                                                                                 | 1000    | 3FV20A10005 |

**4FV3**

| Bezeichnung                                                                                                                                                     | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Lange Viskosefasern, geflocktes, weiches Poliertuch.<br>Erhöhtes Feinpolieren aller Werkstoffe und auch weiche.<br>Verwendbar mit NEOLAP® und AQUA LAM® Oxiden. | 381     | 4FV30A03815 |
|                                                                                                                                                                 | 400     | 4FV30A04005 |
|                                                                                                                                                                 | 480     | 4FV30A04805 |
|                                                                                                                                                                 | 610     | 4FV30A06105 |
|                                                                                                                                                                 | 700     | 4FV30A07005 |
|                                                                                                                                                                 | 914     | 4FV30A09145 |
|                                                                                                                                                                 | 1000    | 4FV30A10005 |

**4MP2**

| Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                   | Ø in mm | ArtikelNr   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| Mikroporiger Polyurethanschaum.<br>Extremes feinpolieren aller Werkstoffe<br>(chemisches Polieren).<br>Hohe Standzeit.<br>Geeignet für die Verwendung mit Oxiden,<br>AQUA LAM® kolloidalen Kieselsäuren<br>und ECOA® abrasiven Flüssigkeiten. | 381     | 4MP20A03815 |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 400     | 4MP20A04005 |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 480     | 4MP20A04805 |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 610     | 4MP20A06105 |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 700     | 4MP20A07005 |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 914     | 4MP20A09145 |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 1000    | 4MP20A10005 |

## Spezielle Poliertücher

Die **TOUCLAM®** Poliertücher **1PU3** und **1PU4** sind mit Rillen an der Oberfläche erhältlich, zur Verbesserung der Leistung. Raster: 10 x 10 mm und 30 x 30 mm, Rillentiefe 1 mm.

Die **TOUCLAM®** Poliertücher **2PC1** und **2PC2** sind mit 2 verschiedenen Strukturen erhältlich: mit Hohlprägung und mit Raster (Rillenmasse 4,3 x 4,3 mm und 18,4 x 18,4 mm). Die Wirkung des Schleifmittels ist an allen Oberflächen der Teile optimiert.

### Die wichtigsten Vorteile:

- Erhöhter Materialabtrag.
- Exzellente Kontrolle der Ebenheit.
- Begrenzung des Saugeffekts.
- Modulierung des Materialabtrags und des Oberflächenzustands.

### Erhältliche Referenz für 1PU3 und 1PU4 mit gerillter Matrice.

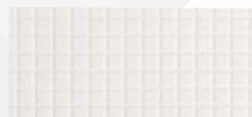


1PU4 gerillt 10 x 10 mm



1PU4 gerillt 30 x 30 mm

### Erhältliche Referenz für 2PC1 und 2PC2 mit gerillter und hohlgeprägter Matrice.



Gerillt 4,3 x 4,3 mm



Gerillt 18,4 x 18,4 mm



Hohlgeprägt

## Spezifischen Schnitte auf Anfrage

LAM PLAN beherrscht die Produktion von Poliertüchern. Um Ihnen die Verwendung und die Anwendung der Poliertücher auf Ihren Trägerscheiben zu erleichtern, bieten wir Ihnen den Zuschnitt unserer Tücher nach Ihrem Bedarf. Die Geometrie der Poliertücher wird perfekt Ihrer Trägerscheibe entsprechen. Die Qualität des Zuschnitts wird perfekt sein.

Wir sind in der Lage, jede Geometrie zuzuschneiden, wie die unten zu sehenden Blütenblätter, und für Zweischeibenmaschinen machen wir Bohrungen und die Löcher für die Verteilung des Schleifmittels für die obere Scheibe.



# VERBRAUCHSMATERIAL



DIAMANT SCHLEIFMITTEL

## Bio DIAMANT® NEOLAP® Schleifmittel

Die ganze LAM PLAN Erfahrung in einem unvergleichlich leistungsfähigen Diamant-schleifmittel. In direkter Linie unserer berühmten Reihe Bio DIAMANT® gehen die Diamantschleifmittel NEOLAP® noch weiter, soweit es um Effizienz und Nutzerkomfort geht. Das Diamantliquid NEOLAP® ist ein hochwertiges Produkt mit außergewöhnlicher Leistungsfähigkeit.

### VOC-freie Produkte – Anwender- und Umweltschutz

Die Produkte unserer Reihe Bio DIAMANT® sind zu 70 % biologisch abbaubar. Sie sind nicht toxisch, nicht schädlich, sind neutral, die Arbeitsbedingungen des Anwenders sind uns wichtig. Neue Regelungen in Bezug auf VOC-Emissionen werden im Voraus berücksichtigt (VOC=volatile organic compounds /flüchtige organische Verbindungen). Ihre Projekte erfüllen die ISO 14001 und ISO 26000.

### Biologisch abbaubare Verpackung – weniger Umweltauswirkungen durch Ihre Aktivität

Zum ersten Mal in der Läpp- und Polierindustrie gibt es ein Diamant Flüssigkeit in einem Fläschchen aus Plastik, das 100 % pflanzlichen Ursprungs ist und gemäß der Norm 13 432 (Verpackungseinheit 400 ml) kompostierbar.

### Hohe Leistungsfähigkeit – geringerer Verbrauch

Nach vielen Jahren der Entwicklung hat LAM PLAN eine Rezeptur für eine neue Reihe Diamant Flüssigkeiten entwickelt, deren Leistung die der älteren Produktgeneration Bio DIAMANT® bei Weitem übersteigt.

Von LAM PLAN durchgeführte Vergleichstests beweisen das. Die Ergebnisse in Sachen Materialabtrag sind immer überlegen, was NEOLAP® zum Vorreiter auf dem Markt der Diamantschleifmittel in Sachen Schnelligkeit und Effizienz bei dem Polieren macht.

Die Benetzungsfähigkeit dieser Diamantsuspension ist speziell auf die Scheiben NEW LAM® M'M' abgestimmt und für sie optimiert. Durch die schnelle Ausbreitung des Diamant Flüssigkeiten auf der gesamten Fläche der Scheibe entsteht umgehend ein exzellenter Schleiffilm, was sofortiges Trennen möglich macht.



# NEOLAP®

# DIAMANT-SCHLEIFFLÜSSIGKEITEN

## DIAMANT SCHLEIFMITTEL

### Ebenheit

Enthält spezielle Additive, um das Vermischen der Diamant Flüssigkeiten mit dem Schmierfluid NEOFLUID zu erleichtern und die Wärmeableitung der Scheiben während des Läppens zu verbessern.

### Verbesserte Rauigkeit

Diese neue Generation Diamantschleifmittel verbessert die Rauigkeit bei gleichzeitig erhöhtem Materialabtrag.

### Leichte Reinigung

Mit Wasser für die Serie NEOLAP® 300 und 400 oder am Reinigungstisch für die Serie 100.

### Qualität, Beschaffungsgarantie und umfängliche Verfolgbarkeit

### Konformität mit der REACH Verordnung

LAM PLAN hat alle nötigen Mittel eingesetzt, um langfristig Qualität und Verfügbarkeit der Produkte zu gewährleisten. Alle unseren Produkte Herstellungen entsprechen den Vorgaben der REACH Verordnung. alle Sicherheitsdatenblätter (SDS) unserer Produkte Gesetzgebung sind verfügbar.

### Monokristallin und polykristallin Verfügbar

Serie 100 Emulsion - monokristallin.

Serie 300 Wasserbasis - monokristallin.

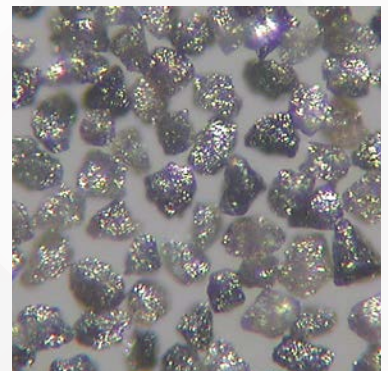
Serie 400 Wasserbasis - polykristallin.

### Bio DIAMANT® NEOLAP® Schleifmittel, Schlüsselpunkte

|                |                                                                                                                                                                             |                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Verwendung     | Hochwertiges Diamantschleifmittel, speziell für die Anwendung beim Läppen-Polieren                                                                                          |                   |
| Positionierung | Gebrauchsfertig, setzt sich nicht ab, Zerstäubung oder tropfenweiser Gebrauch, für alle Läpparbeiten auf den Scheiben NEW LAM® M'M' und den Polierunterlagen unserer Reihe. |                   |
| Serie          | Monokristallin, Polykristallin – Körnung ¼ bis 45 µm                                                                                                                        |                   |
| Basis          | Wasser und Emulsion                                                                                                                                                         |                   |
| Verpackung     | 400 ml - 2 L                                                                                                                                                                |                   |
| Schmiermittel  | Wasserbasis                                                                                                                                                                 | 712 oder NEOFLUID |
|                | Emulsionsbasis                                                                                                                                                              | 712 oder NEOFLUID |



*Diamant, monokristallin*



*Diamant, polykristallin*

### Lesart eines Artikels:

## 106 Körnung in µm

### Bases

1 = Emulsion - monokristallin

3 = Wasser - monokristallin

4 = Wasser - polykristallin

**ACHTUNG**

# NEOLAP®



**Diamantschleifmittel**

**Läppen-Polieren**

**Einscheibenmaschinen**

**ohne VOC, biologisch  
abbaubar**

**Reinigung mit wässrigem  
Reiniger**



## Bio DIAMANT® NEOLAP® Schleifmittel

### SERIE 100 – MONOKRISTALLIN, EMULSION

| Typ | µm   | Verpackung 400ml |  | Verpackung 2L |  |
|-----|------|------------------|--|---------------|--|
|     |      | ArtikelNr        |  | ArtikelNr     |  |
| 197 | 0,25 | 02 NO197 60      |  | 02 NO197 70   |  |
| 195 | 0,75 | 02 NO195 60      |  | 02 NO195 70   |  |
| 101 | 1    | 02 NO101 60      |  | 02 NO101 70   |  |
| 102 | 2    | 02 NO102 60      |  | 02 NO102 70   |  |
| 103 | 3    | 02 NO103 60      |  | 02 NO103 70   |  |
| 106 | 6    | 02 NO106 60      |  | 02 NO106 70   |  |
| 109 | 9    | 02 NO109 60      |  | 02 NO109 70   |  |
| 112 | 12   | 02 NO112 60      |  | 02 NO112 70   |  |
| 115 | 15   | 02 NO115 60      |  | 02 NO115 70   |  |
| 125 | 25   | 02 NO125 60      |  | 02 NO125 70   |  |
| 145 | 45   | 02 NO145 60      |  | 02 NO145 70   |  |

### SERIE 300 – MONOKRISTALLIN, WASSERBASIS

| Typ | µm   | Verpackung 400ml |  | Verpackung 2L |  |
|-----|------|------------------|--|---------------|--|
|     |      | ArtikelNr        |  | ArtikelNr     |  |
| 397 | 0,25 | 02 NO397 60      |  | 02 NO397 70   |  |
| 395 | 0,75 | 02 NO395 60      |  | 02 NO395 70   |  |
| 301 | 1    | 02 NO301 60      |  | 02 NO301 70   |  |
| 302 | 2    | 02 NO302 60      |  | 02 NO302 70   |  |
| 303 | 3    | 02 NO303 60      |  | 02 NO303 70   |  |
| 306 | 6    | 02 NO306 60      |  | 02 NO306 70   |  |
| 309 | 9    | 02 NO309 60      |  | 02 NO309 70   |  |
| 312 | 12   | 02 NO312 60      |  | 02 NO312 70   |  |
| 315 | 15   | 02 NO315 60      |  | 02 NO315 70   |  |
| 325 | 25   | 02 NO325 60      |  | 02 NO325 70   |  |
| 345 | 45   | 02 NO345 60      |  | 02 NO345 70   |  |

### SERIE 400 – POLYKRISTALLIN, WASSERBASIS

| Typ | µm   | Verpackung 400ml |  | Verpackung 2L |  |
|-----|------|------------------|--|---------------|--|
|     |      | ArtikelNr        |  | ArtikelNr     |  |
| 497 | 0,25 | 02 NO497 60      |  | 02 NO497 70   |  |
| 495 | 0,75 | 02 NO495 60      |  | 02 NO495 70   |  |
| 401 | 1    | 02 NO401 60      |  | 02 NO401 70   |  |
| 402 | 2    | 02 NO402 60      |  | 02 NO402 70   |  |
| 403 | 3    | 02 NO403 60      |  | 02 NO403 70   |  |
| 406 | 6    | 02 NO406 60      |  | 02 NO406 70   |  |
| 409 | 9    | 02 NO409 60      |  | 02 NO409 70   |  |
| 412 | 12   | 02 NO412 60      |  | 02 NO412 70   |  |
| 415 | 15   | 02 NO415 60      |  | 02 NO415 70   |  |
| 425 | 25   | 02 NO425 60      |  | 02 NO425 70   |  |

## DIAMANT SCHLEIFMITTEL

## Diamant Flüssigkeit Serie 241 und 241P

Hochleistungsfähige Diamant Flüssigkeit auf Öl Basis.

Mit der erhöhten Trennleistung dieser Produkte kann man Höhe Ergebnisse für glänzende Oberfläche und eine gute Rauigkeit auf hartes Material wie Keramik oder Siliziumkarbid.

Die Herstellung einer Suspension dieser Schleifmittel wird dank der Additive, die das Absetzen der Diamanten begrenzen, erleichtert und beschleunigt. So wird eine perfekte Homogenität des Produkts vor Gebrauch gewährleistet.

Diese gebrauchsfertigen Produkte sind verwendbar mit den Fluids 990-140 oder 950-140.

Diese Produkte sind für wasserempfindliche Material geeignet.

Die Teile werden mit Stanol oder mit dem Reiniger 742 gereinigt.



### SERIE 241 - MONOKRISTALLIN

| Typ    | µm   | Verpackung 500ml |  | Verpackung 5L |  |
|--------|------|------------------|--|---------------|--|
|        |      | ArtikelNr        |  | ArtikelNr     |  |
| 99 241 | 0,1  | 02 99241 00      |  | 02 99241 40   |  |
| 97 241 | 0,25 | 02 97241 00      |  | 02 97241 40   |  |
| 01 241 | 1    | 02 01241 00      |  | 02 01241 40   |  |
| 02 241 | 2    | 02 02241 00      |  | 02 02241 40   |  |
| 03 241 | 3    | 02 03241 00      |  | 02 03241 40   |  |
| 06 241 | 6    | 02 06241 00      |  | 02 06241 40   |  |
| 09 241 | 9    | 02 09241 00      |  | 02 09241 40   |  |
| 14 241 | 14   | 02 14241 00      |  | 02 14241 40   |  |
| 25 241 | 25   | 02 25241 00      |  | 02 25241 40   |  |

### SERIE 241P - POLYKRISTALLIN

| Typ     | µm   | Verpackung 500ml |  | Verpackung 5L |  |
|---------|------|------------------|--|---------------|--|
|         |      | ArtikelNr        |  | ArtikelNr     |  |
| 99 241P | 0,1  | 02 99241P 00     |  | 02 99241P 40  |  |
| 97 241P | 0,25 | 02 97241P 00     |  | 02 97241P 40  |  |
| 01 241P | 1    | 02 01241P 00     |  | 02 01241P 40  |  |
| 02 241P | 2    | 02 02241P 00     |  | 02 02241P 40  |  |
| 03 241P | 3    | 02 03241P 00     |  | 02 03241P 40  |  |
| 06 241P | 6    | 02 06241P 00     |  | 02 06241P 40  |  |
| 09 241P | 9    | 02 09241P 00     |  | 02 09241P 40  |  |
| 14 241P | 14   | 02 14241P 00     |  | 02 14241P 40  |  |
| 25 241P | 25   | 02 25241P 00     |  | 02 25241P 40  |  |

Diamantschleifmittel

Läppen-Polieren  
Einscheibenmaschinen

0% Wasser

Setzt sich nicht ab

# ECO<sup>a</sup>



**Multischleifmittel**  
**Zweischeibenpolieren**  
**Entwicklung auf Anfrage**  
**Verpackung 5 L**

## REACH-Einhaltung

LAM PLAN hat alle notwendigen Vorkehrungen für seine Anwendung getroffen, um die Qualität und Verfügbarkeit aller seiner Produkte langfristig zu gewährleisten. Alle in unseren Mitteln enthaltenen Substanzen entsprechen den Vorgaben der REACH-Verordnung. Um Ihre verwaltungstechnischen Schritte zu erleichtern, entsprechen alle Sicherheitsdatenblätter (SDS) unserer Produkte der geltenden Gesetzgebung.

## Schleifmittel ECO<sup>a</sup>

Eine neue Serie Schleifflüssigkeit für Zweischeibenmaschinen. In das ECO<sup>a</sup> Portfolio wurden Kenntnisse und Know-how von LAM PLAN in Sachen klassische und Diamantschleifmittel zum Vorpolieren, Polieren und Feinpolieren auf Zweischeibenmaschinen eingebracht – Garantie für eine wirksame Lösung für eine Vielzahl von Materialien.

### Leistungsfähige und gebrauchsfertige Industrieprodukte

Herstellung und Verpackung sind zugeschnitten auf die Zwänge und den Verbrauch der Industrie beim Polieren in der Produktion.

### So bekommen Sie Ihre VOC-Emissionen in den Griff

Seit vielen Jahren beschäftigt sich die Abt. F&E von LAM PLAN damit, erstklassige Produkte zu entwickeln, die schonend für die Gesundheit der Anwender und die Umwelt sind, ohne Kompromisse bei der Effizienz. Diese enthält ein spezielles Bindemittel der jüngsten Generation und ist frei von VOC (flüchtige organische Verbindungen).

### Verbesserte technische Leistung

Die speziell für Läpp- und Poliertechnologie auf Zweischeibenmaschinen optimierte Schleiffolie sorgt für eine gute Verteilung des Schleifmittels auf den Polierscheiben und Poliertücher. Die Herstellung der neuen Generation schränken die Erhitzung während der Polierarbeiten ein und halten die Schleiffolie feucht.

### Verbesserte Rauigkeit

Das gefächerte Angebot an ECO<sup>a</sup> Schleifmitteln garantiert beste Ergebnisse und einen erhöhten Materialabtrag bei allen Materialien.

### Einfache Reinigung

Die ECO<sup>a</sup> Flüssigkeiten, speziell entwickelt, um Politurrückstände zu begrenzen und zu verteilen, lassen sich leicht mit Wasser oder wässrigen Reinigern reinigen.

### Respekt für den Benutzer und die Umwelt

Die Produkte unserer ECO<sup>a</sup> Reihe sind zu mehr als 70% biologisch abbaubar, außerdem nicht toxisch und schädlich – wir nehmen die Arbeitsbedingungen der Anwender ernst. Neue Regelungen zu Emissionen von Treibhausgasen werden bereits berücksichtigt. Ihre Projekte erfüllen die ISO 14001 und ISO 26000.

### Beschaffungsgarantie und umfängliche Verfolgbarkeit

**Preis auf Anfrage - Erhältliche Reihe (nicht vollständige Liste)**

**ACHTUNG**

# ECO<sup>a</sup>



## DIAMANT SCHLEIFMITTEL

**Bio DIAMANT® M.M.140 A Stift**

Dosierstift mit Diamantpaste für die Endbearbeitung von Uhrmacherteilen.

**Beschriftung**

Der Bio DIAMANT® M.M.140 A Stift enthält ein solides chemisches Bindemittel, wasserlöslich und in Öl. Der Bio DIAMANT® M.M.140 A Stift kann auch mit dem Fluid M.M.712 (Wasserbasis) oder M.M.705 (Öl Basis) verwendet werden.

**Anwendungen**

Besonders empfehlenswert für die Endbearbeitung in der Uhrenindustrie. Seine Anwenderfreundlichkeit, die Leistung und die Schleifqualität sorgen für ein außergewöhnliches und in diesem Sektor anerkanntes Ergebnis. In Verbindung mit den TOUCHLAM® Polierscheiben ist eine Endpolieren zahlreicher Materialien möglich, insbesondere der von Uhrenindustrie verwendeten (Messing, Silber, Edelstahl, Stavax, Beschichtungen, etc.). Er wird sehr häufig für die Nacharbeit an fertigen Teilen, zur Beseitigung von Mikrokratzern verwendet und kann auch in einen kompletten Polierprozess in der Produktion integriert werden.

**Verwendung und Darstellung**

Dieser Stift ist für manuellen Gebrauch bestimmt. Die präzise Dosierung bei der Verteilung der Paste wird durch eine eingeteilte Trommel sichergestellt. In jedem Teil befinden sich 0,2 g. Mit diesem System kann man perfekt und wiederholbar jede neue Polierscheibe anreichern, ohne das Produkt zu berühren.

**BioDIAMANT®****Diamantschleifmittel****Manuelle Politur****Garantierte Ergebnisse****Erhöhte Effizienz  
hohe Schleifleistung**

| Bezeichnung                                  | Gewicht | Typ       | µm | ArtikelNr   |
|----------------------------------------------|---------|-----------|----|-------------|
| Diamant monokristallin<br>Hohe Konzentration | 10 g    | M.M.140 A | <1 | 01 MM149 00 |

**Nachstehende Richtmengen nützlich auf einem neuen Poliertuch:**

| Art der Scheibe | Ø 150 mm | Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm | Ø 400 mm |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Gewebt          | 0,2 g    | 0,2 g    | 0,4 g    | 0,4 g    | 0,6 g    |
| Geflockt        | 0,3 g    | 0,4 g    | 0,5 g    | 0,6 g    | 0,7 g    |

Jeder Vorgang sollte entsprechend der Oberfläche der Teile abgestimmt sein.

**ACHTUNG**

# BIO DIAMANT®



## Diamantschleifmittel

### Manuelles Läppen

### Für Komposit-läppwerkzeuge

### Erhöhte Effizienz hohe Schleifleistung

## Bio DIAMANT® Stift

Mit dem Stift ist bei manueller Verwendung auf Handläppscheiben eine kontrollierte Dosierung möglich.

Das Diamantpasta wird mit präziser Dosierung aufgetragen, mittels einer alle 0,2 g eingeteilten Trommel. Die Pasta kann auf der Polierscheibe wiederholt sein, ohne Fingerkontakt.

### SERIEN M.M.130-140

Diese hochleistungsfähigen Stifte mit einer extra Konzentration an monokristallinen Diamanten ermöglichen einen schnellen und erhöhten Materialabtrag an jedem Materialtyp. Dank ihrer sehr hohen Konzentration werden schnell ebene und glänzende Oberflächen erzielt. Reinigung mit Wasser oder dem Reiniger 742.

Die Stifte der Serie M.M.130 werden für die VORBEARBEITUNG verwendet.

Die Stifte der Serie M.M.140 werden für die ENDBEARBEITUNG verwendet.

| Bezeichnung            | Typ      | µm   | ArtikelNr   |
|------------------------|----------|------|-------------|
| 10 g<br>Feinpolieren   | MM 140 A | 0,75 | 01 MM149 00 |
|                        | MM 145   | 1    | 01 MM145 00 |
|                        | MM 144   | 2    | 01 MM144 00 |
|                        | MM 143   | 3    | 01 MM143 00 |
|                        | MM 142   | 6    | 01 MM142 00 |
|                        | MM 141   | 9    | 01 MM141 00 |
| 10 g<br>Vorbearbeitung | MM 133   | 12   | 01 MM133 00 |
|                        | MM 132   | 14   | 01 MM132 00 |
|                        | MM 131   | 25   | 01 MM131 00 |

8 % ab 3 Produkte

## SERIE 122

Stifte mit monokristallinen Diamanten in hoher Konzentration, für alle Vor- und Endbearbeitungen. Die Korngröße diesen Stift ist leicht an den Farbcodes erkennbar, was das Risiko eines Irrtums bei der Verwendung reduziert. Reinigung mit Wasser oder dem Reiniger 742.

## Diamantschleifmittel

### Manuelles Läppen

### Für Verbundstangen

| Bezeichnung         | Typ     | µm  | ArtikelNr   |
|---------------------|---------|-----|-------------|
| 10g<br>Feinpolieren | 025 122 | 1/4 | 01 97122 00 |
|                     | 1 122   | 1   | 01 01122 00 |
|                     | 3 122   | 3   | 01 03122 00 |
|                     | 6 122   | 6   | 01 06122 00 |
|                     | 9 122   | 9   | 01 09122 00 |
|                     | 15 122  | 15  | 01 15122 00 |

8 % ab 3 Produkte

## DIAMANT SCHLEIFMITTEL

## Bio DIAMANT® Pasten

In Öl lösliche Pasten in hoher Konzentration, für eine gute Leistung auf hartem und extrahartem Material.

Verwendbar mit dem Schmierfluid M.M.705. Diese Pasten sind mit Körnungen von 1 bis 90 µm erhältlich. Reinigung Ihrer Teile mit Alkohol oder Lösemittel.

### SERIE 210

| Bezeichnung                                                                     | Typ    | µm | ArtikelNr   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|
| 10g<br>Schleifmittel für sehr hoher Leistung<br>Hartes und extrahartes Material | 1 213  | 1  | 01 01213 00 |
|                                                                                 | 3 213  | 3  | 01 03213 00 |
|                                                                                 | 6 213  | 6  | 01 06213 00 |
|                                                                                 | 8 213  | 8  | 01 08213 00 |
|                                                                                 | 14 213 | 14 | 01 14213 00 |
|                                                                                 | 25 213 | 25 | 01 25213 00 |
|                                                                                 | 40 213 | 40 | 01 40213 00 |
|                                                                                 | 60 213 | 60 | 01 60213 00 |
|                                                                                 | 90 213 | 90 | 01 90213 00 |

5 % ab 3 Produkte



**Diamant - Schleifmittel**  
**Bohrungsläppen 0%**  
**Anti- Wärmeschmierung**

## Bio DIAMANT® Gele

### BIO DIAMANT® GELE SERIE 400

| Bezeichnung                                         | Typ    | µm | ArtikelNr |
|-----------------------------------------------------|--------|----|-----------|
| 30 g<br>Präzisions- Endpolieren<br>mit Läppwerkzeug | 01 400 | 1  | 010140030 |
|                                                     | 03 400 | 3  | 010340030 |
|                                                     | 06 400 | 6  | 010640030 |
|                                                     | 08 400 | 8  | 010840030 |
|                                                     | 14 400 | 14 | 011440030 |
|                                                     | 25 400 | 25 | 012540030 |



**Konzentriertes**  
**Diamantschleifmittel**  
**Ultra präzise Verteilung**  
**Wiederholte Verteilung**  
**möglich**

**ACHTUNG**

#### Angegebene Mengen zum Gebrauch auf einer Scheibe:

| Art der Scheibe | Ø 150 mm | Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm | Ø 400 mm |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Gewebt          | 0,2 g    | 0,2 g    | 0,4 g    | 0,4 g    | 0,6 g    |
| Geflockt        | 0,3 g    | 0,4 g    | 0,5 g    | 0,6 g    | 0,7 g    |

Jeder Vorgang sollte entsprechend der Oberfläche der Teile abgestimmt sein.

**Schmiermittel**

**Für korrosionsempfindliches Material**

**Schmiermittel**

**Läppen bei hoher Produktion  
Gebrauch mit Dosierspender**

**Schmiermittel**

**0% Wasser**

**Für den manuellen Einsatz  
bestimmt**

**Schmiermittel**

**0% Wasser**

**Gebrauch mit Dosierspender**

## Schmiermittel

### NEOFLUID

Dieses Schmierfluid, empfohlen für die Liquids Bio DIAMANT® NEOLAP®, mit einer Zusammensetzung ohne flüchtige organische Verbindungen (VOF) und ohne gefährliche Substanzen, eignet sich zum Läppen und Polieren der meisten Materialien. Sie behalten das Aufheizen der Läppscheiben während des Produktionszyklus im Griff und erzielen eine ausgezeichnete Ebenheit. In Verbindung mit Bio DIAMANT® und NEOLAP® den Schleifmitteln ergibt sich ein stabiler und gleichmäßiger Schleifilm während der verschiedenen Arbeitsschritte. Die wichtigsten Wirkstoffe schützen korrosionsempfindliches Material.

| Verpackung | ArtikelNr   |
|------------|-------------|
| 1 L        | 07 NEF10 30 |
| 5 L        | 07 NEF10 40 |

### M.M.712

Wässriges Schmiermittel empfohlen für die Sticks Bio DIAMANT® Serie 122 und M.M.130-140 sowie diese der Serie M.M.330-340. Es verträgt sich mit den neuen Schleifmittel Bio DIAMANT® NEOLAP® Serie 300 und 400. Gebrauchsfertig, die spezifische Zusammensetzung verhindert die Erhitzung der Scheiben und erleichtert die Reinigung der Teile mit Wasser oder dem Reiniger 742.

| Verpackung      | ArtikelNr   |
|-----------------|-------------|
| 1 L             | 07 MM712 30 |
| 5 L             | 07 MM712 40 |
| Pulmatic 350 cc | 07 MM712 50 |

### M.M.705

Schmierfluid für die Verwendung mit den Diamantpasten Serie 210. Gebrauchsfertig, exzellente Verteilung der Pasta und optimierte Trennleistung. Leicht zu reinigen mit Reiniger 742 oder Stanol.

| Verpackung      | ArtikelNr   |
|-----------------|-------------|
| 1 L             | 07 MM705 30 |
| Pulmatic 350 cc | 07 MM705 50 |

### M.M.990-140

Schmiermittel, empfohlen für die Diamant Flüssigkeiten der Serie 241P. Dieses gebrauchsfertige Fluid mit niedriger Viskosität erzeugt während der Arbeit einen sehr feinen Schleifilm, wodurch eine erhöhte Schnitteffizienz gewährleistet ist. Vereinbar mit den neuen Schleifmittel Bio DIAMANT® NEOLAP® Serie 100 und M.M. 130-140. Reinigung mit dem Reiniger 742, Stanol oder konventionellen Lösemitteln.

| Verpackung | ArtikelNr   |
|------------|-------------|
| 1 L        | 07 MM711 30 |
| 5 L        | 07 MM711 40 |

### M.M.950-140

Öliges Schmiermittel für die Bio DIAMANT® M.M. 130-140. Aufgrund der geringen Verdampfungsrate wird MM 950-140 für Große Läppscheiben oder Polierscheiben empfohlen. Dieses Fluid unterliegt nicht den Regelungen für den Transport gefährlicher Stoffe (ADR, IMDG, IATA).

| Verpackung | ArtikelNr   |
|------------|-------------|
| 1 L        | 07 MM950 30 |
| 5 L        | 07 MM950 40 |

## HANDSPENDER

| Bezeichnung          | Verpackung                | ArtikelNr   |
|----------------------|---------------------------|-------------|
| Nachfüllbare Flasche | Pulmatic 350 cc - 2 Stück | 08 00802 00 |

## SCHLEIFMITTEL

## Konventionell Komposit - Schleifmittel

Ein leistungsfähiges Verfahren, das sich bewiesen hat, überall einsetzbar, besonders in Großen Behältern und für intensiven Gebrauch. Je nach gewünschter Konzentration ergibt 1 Liter Schleiflösung zwischen 5 und 10 Liter Schleifmittel.

### Vorteile

- Höhere Arbeitsgeschwindigkeit.
- Bequeme Suspensionsherstellung der Mischung.
- Schleiffilm flexibel, effizient und ausgeglichen.
- Sehr geringe Geruchsentwicklung.
- Reduzierung der Funktionskosten.
- Sauberkeit und einfache Reinigung.
- Verpackung: 2 x 2 Liter stapelbar und 4 x 2 Liter (einfache Handhabung).

Konzentrierte Schleifmittel, einfache Anwendung, leichte Reinigung.

1 Pack 2 x 2 L = 20 bis 30 L fertige Lösung. Mit diesen Produkten können Sie die Schleifmittelkonzentration nach Bedarf anpassen. Muss während der Anwendung geschüttelt werden. Vereinbar mit Additiv 716.



### Konventionelle Schleifmittel Läppen auf Gusscheiben

### ALUMINIUMOXID (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

| Pack 2 x 2 L |    |            | Pack 4 x 2 L |
|--------------|----|------------|--------------|
| FEPA         | µm | ArtikelNr  | ArtikelNr    |
| 180          | 74 | A074 S12L2 | A074 S12L4   |
| 220          | 62 | A062 S12L2 | A062 S12L4   |
| 240          | 45 | A045 S12L2 | A045 S12L4   |
| 280          | 37 | A037 S12L2 | A037 S12L4   |
| 320          | 29 | A029 S12L2 | A029 S12L4   |
| 360          | 23 | A023 S12L2 | A023 S12L4   |
| 400          | 17 | A017 S12L2 | A017 S12L4   |
| 500          | 13 | A013 S12L2 | A013 S12L4   |
| 600          | 9  | A009 S12L2 | A009 S12L4   |
| 800          | 7  | A007 S12L2 | A007 S12L4   |
| 1000         | 5  | A005 S12L2 | A005 S12L4   |
| 1200         | 3  | A003 S12L2 | A003 S12L4   |
| 1500         | 1  | A001 S12L2 | A001 S12L4   |

### SILIZIUMKARBID (SiC)

| Pack 2 x 2 L |    |            | Pack 4 x 2 L |
|--------------|----|------------|--------------|
| FEPA         | µm | ArtikelNr  | ArtikelNr    |
| 180          | 74 | E074 S12L2 | E074 S12L4   |
| 220          | 62 | E062 S12L2 | E062 S12L4   |
| 240          | 45 | E045 S12L2 | E045 S12L4   |
| 280          | 37 | E037 S12L2 | E037 S12L4   |
| 320          | 29 | E029 S12L2 | E029 S12L4   |
| 360          | 23 | E023 S12L2 | E023 S12L4   |
| 400          | 17 | E017 S12L2 | E017 S12L4   |
| 500          | 13 | E013 S12L2 | E013 S12L4   |
| 600          | 9  | E009 S12L2 | E009 S12L4   |
| 800          | 7  | E007 S12L2 | E007 S12L4   |
| 1000         | 5  | E005 S12L2 | E005 S12L4   |
| 1200         | 3  | E003 S12L2 | E003 S12L4   |

Die klassischen Schleifmittel sind auch als Borcarbid (B<sub>4</sub>C) und Ceroxid (CeO<sub>2</sub>) erhältlich. Andere Körnungen möglich auf Anfrage.



**Konventionelle  
Schmiermittel**

**Läppen auf Guss-scheibe**

**Biologisch abbaubar**

## BIOLAM® Komposit-Schleifmittel

Die neue Generation von biologischen abbaubaren Schleifmitteln von unserer Forschung und Entwicklung Abteilung entwickelt. Sehr praktisch für Läppmaschinen mit kleinen und mittleren Tanks.

### Vorteile

- Sehr geringe Dekantieren des Schleifmittels, gleichmäßige Ergebnisse.
- Konstanter und stabiler Schleiffilm.
- Keine gefährlichen Substanzen.
- Reduzierung der Funktionskosten.
- Geruchsfrei
- Sauberkeit und sehr einfache Reinigung (z.B. mit Wasser oder Wasser + gewöhnlichem Reiniger).
- Verpackung: zu 2 oder 20 Liter, andere Größen auf Anfrage.

### BIOLAM® PLUS LÖSLICH UND BIOLAM® S GEBRAUCHSFERTIG

PLUS: Öl-Schleifmittel, geruchsfrei, biologisch abbaubar, leicht zu reinigen. Dekantieren eingeschränkt, kein Additiv erforderlich. 1 - 5 Mal in Wasser auflösen.

S: Biologische abbaubare Schleifmittel, geruchsfrei, nicht toxisch. Sehr leicht zu reinigen. Einfache Anwendung: direkt in die Schleifmittelwanne der Maschine schütten, geringe Dekantieren. Je nach Anwendung pur oder bis 2x in Wasser gelöst verwenden.

## BIOLAM® Schleifmittel Aluminiumoxid ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )

### BIOLAM® PLUS zum verwässern

### BIOLAM® S gebrauchsfertig

|      |               | Verpackung zu 2 L |            | Verpackung zu 20 L |            |
|------|---------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| FEPA | $\mu\text{m}$ | ArtikelNr         | ArtikelNr  | ArtikelNr          | ArtikelNr  |
| 100  | 125           | A125 V92L1        | A125 V9020 |                    |            |
| 120  | 105           | A105 V92L1        | A105 V9020 |                    |            |
| 150  | 88            | A088 V92L1        | A088 V9020 | A088 V62L1         | A088 V6020 |
| 180  | 74            | A074 V92L1        | A074 V9020 | A074 V62L1         | A074 V6020 |
| 220  | 62            | A062 V92L1        | A062 V9020 | A062 V62L1         | A062 V6020 |
| 240  | 45            | A045 V92L1        | A045 V9020 | A045 V62L1         | A045 V6020 |
| 280  | 37            | A037 V92L1        | A037 V9020 | A037 V62L1         | A037 V6020 |
| 320  | 29            | A029 V92L1        | A029 V9020 | A029 V62L1         | A029 V6020 |
| 360  | 23            | A023 V92L1        | A023 V9020 | A023 V62L1         | A023 V6020 |
| 400  | 17            | A017 V92L1        | A017 V9020 | A017 V62L1         | A017 V6020 |
| 500  | 13            | A013 V92L1        | A013 V9020 | A013 V62L1         | A013 V6020 |
| 600  | 9             | A009 V92L1        | A009 V9020 | A009 V62L1         | A009 V6020 |
| 800  | 7             | A007 V92L1        | A007 V9020 | A007 V62L1         | A007 V6020 |
| 1000 | 5             | A005 V92L1        | A005 V9020 | A005 V62L1         | A005 V6020 |
| 1200 | 3             | A003 V92L1        | A003 V9020 | A003 V62L1         | A003 V6020 |
| 1400 | 2             | A002 V92L1        | A002 V9020 |                    |            |
| 1500 | 1             | A001 V92L1        | A001 V9020 | A001 V62L1         | A001 V6020 |
| 2000 | 0,4           | CP40 V92L1        |            | CP40 V62L1         | CP40 V6020 |
| 2200 | 0,2           | CP20 V92L1        |            | CP20 V62L1         | CP20 V6020 |
| 4500 | 0,05          | CP05 V92L1        |            | CP05 V62L1         | CP05 V6020 |

## SCHLEIFMITTEL

## BIOLAM® Schleifmittel Siliciumcarbid (SiC)

## BIOLAM®PLUS löslich

| Verpackung zu 2 L |     |            | Verpackung zu 20 L | BIOLAM®S gebrauchsfertig |                    |
|-------------------|-----|------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| FEPA              | µm  | ArtikelNr  | ArtikelNr          | Verpackung zu 2 L        | Verpackung zu 20 L |
|                   |     |            |                    | ArtikelNr                | ArtikelNr          |
| 80                | 177 | E177 V92L1 | E177 V9020         | E177 V62L1               | E177 V6020         |
| 100               | 125 | E125 V92L1 | E125 V9020         | E125 V62L1               | E125 V6020         |
| 120               | 105 | E105 V92L1 | E105 V9020         | E105 V62L1               | E105 V6020         |
| 150               | 88  |            |                    | E088 V62L1               | E088 V6020         |
| 180               | 74  | E074 V92L1 | E074 V9020         | E074 V62L1               | E074 V6020         |
| 220               | 62  | E062 V92L1 | E062 V9020         | E062 V62L1               | E062 V6020         |
| 240               | 45  | E045 V92L1 | E045 V9020         | E045 V62L1               | E045 V6020         |
| 280               | 37  | E037 V92L1 | E037 V9020         | E037 V62L1               | E037 V6020         |
| 320               | 29  | E029 V92L1 | E029 V9020         | E029 V62L1               | E029 V6020         |
| 360               | 23  | E023 V92L1 | E023 V9020         | E023 V62L1               | E023 V6020         |
| 400               | 17  | E017 V92L1 | E017 V9020         | E017 V62L1               | E017 V6020         |
| 500               | 13  | E013 V92L1 | E013 V9020         | E013 V62L1               | E013 V6020         |
| 600               | 9   | E009 V92L1 | E009 V9020         | E009 V62L1               | E009 V6020         |
| 800               | 7   | E007 V92L1 | E007 V9020         | E007 V62L1               | E007 V6020         |
| 1000              | 5   | E005 V92L1 | E005 V9020         | E005 V62L1               | E005 V6020         |
| 1200              | 3   | E003 V92L1 | E003 V9020         | E003 V62L1               | E003 V6020         |
| 1360              | 1,5 |            |                    | F1P5 V62L1               | F1P5 V6020         |
| 1500              | 1   |            |                    | F001 V62L1               | F001 V6020         |
| 1800              | 0,7 |            |                    | FP70 V62L1               | FP70 V6020         |

Liquid BIOLAM® Ceroxid (CeO<sub>2</sub>)

Liquid für das Finish auf Glas, Saphir und Plastik. 2 bis 5mal in Wasser auflösen.

## BIOLAM®PLUS löslich

| Verpackung zu 2 L |    |            |
|-------------------|----|------------|
| FEPA              | µm | ArtikelNr  |
| 1200              | 3  | I003 V92L1 |
| 1300              | 2  | I002 V92L1 |
| 1400              | 1  | I001 V92L1 |

Die BIOLAM® Komposit Schleifmittel sind auch als Borkarbid (B<sub>4</sub>C) und Ceroxid (CeO<sub>2</sub>) erhältlich.

Andere Körnungen auf Anfrage.



## Verdünnung der Lösungen AQUALAM® CLASSIQUES und BIOLAM®PLUS

- 1 Volumen konzentriertes Schleifmittel
- 2 Teile ADDITIF 716
- 4 Teile Leitungswasser

ADDITIF 716 optimiert den Schleiffilm und bewahrt die Teile und die Gussplatte vor Korrosion.

**ACHTUNG**



**Superfinish**  
**Polieren auf Stoffscheiben**  
**Einfache Reinigung**

## Siliciumdioxid AQUA LAM®

Geballten Partikeln. Diese Lösungen auf Wasserbasis sind stark konzentriert.

Bei Verwendung ist das Siliciumdioxid allgemein in Wasser gelöst, von 10 bis 50 %. Für optimale Anwendung empfehlen wir eine 20 % Verdünnung in Wasser für eine optimale Nutzung.

Diese Produkte werden immer für Feinpolieren verwendet.

### S.W. 30

Mechanisch chemisches Schleifmittel für geeignetes Material.

Standardliquid für Superfinish, rein oder bis 50 % gelöst.

Siliziumkonzentration: 30 %

Partikelgröße: 30nm

pH = 10

| Verpackung  | ArtikelNr  |
|-------------|------------|
| 5 L - Pack  | Z000 A25L1 |
| 10 L - Pack | Z000 A2010 |

### S.W. 36

Siliziumkonzentration: 50%

Korngröße: 50nm

pH = 9

| Verpackung  | ArtikelNr  |
|-------------|------------|
| 5 L - Pack  | Z000 C55L1 |
| 10 L - Pack | Z000 C5610 |

## NOVAL S

Superfinish-Flüssigkeit. Für ultrageringe Rauigkeiten. Enthält einen Antikristallisationszusatz zur Erleichterung der Reinigung der Teile und Maschinen.

Siliziumkonzentration: 30 %

Korngröße: 30nm

pH = 10

| Verpackung  | ArtikelNr  |
|-------------|------------|
| 5 L - Pack  | Z000 F75L1 |
| 10 L - Pack | Z000 F7010 |
| 20 L - Pack | Z000 F7020 |

## NOVAL KONZENTRAT

Mit Kolloidales Siliciumdioxid hinzufügen.

Enthält einen Anti- Kristallisation Zusatz zur Erleichterung der Reinigung der Teile und Maschinen.

Siliziumkonzentration: 35%

Korngröße: 30nm

pH = 9

| Verpackung  | ArtikelNr  |
|-------------|------------|
| 10 L - Pack | Z000 F8010 |
| 20 L - Pack | Z000 F8020 |

## SCHLEIFMITTEL

## BIOLAP® Schleifpasten

Konzentrierte Fluid-Schleifpasten. Öl Basis, selbstschmierend, bestimmt für das Läppen der Teile untereinander oder zylindrisches Läppen. Biologisch abbaubar, geruchsfrei, ohne gefährliche Substanzen.

## Vorteile

- VOC Freie.
- Ohne Wasserspuren.
- Basis Tonerde, Siliziumcarbid oder Borcarbid.
- Körnung von 0,05 bis 125 Mikron.
- Biologisch abbaubar.
- Geringe Viskosität.
- Abgepackt in 50 und 250 cm<sup>3</sup> Töpfchen.



**Konventionelle Schleifmittel**  
Läppen-Polieren komplexer  
Teile fließend



**Konventionelle Schleifmittel**  
und Chromoxid  
Läppen-Polieren  
Abriebfestigkeit  
und Hitzebeständigkeit

BIOLAP® Schleifpasten Aluminiumoxid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

## BIOLAP® SERIE L

| Verpackung zu 50 cm <sup>3</sup> |      |            | Verpackung zu 250 cm <sup>3</sup> |            |            |
|----------------------------------|------|------------|-----------------------------------|------------|------------|
| FEPA                             | µm   | ArtikelNr  | ArtikelNr                         | ArtikelNr  | ArtikelNr  |
| 100                              | 125  | A125 03P05 | A125 03P25                        | A125 05P05 | A125 05P25 |
| 120                              | 105  | A105 03P05 | A105 03P25                        | A105 05P05 | A105 05P25 |
| 150                              | 88   | A088 03P05 | A088 03P25                        | A088 05P05 | A088 05P25 |
| 180                              | 74   | A074 03P05 | A074 03P25                        | A074 05P05 | A074 05P25 |
| 220                              | 62   | A062 03P05 | A062 03P25                        | A062 05P05 | A062 05P25 |
| 240                              | 45   | A045 03P05 | A045 03P25                        | A045 05P05 | A045 05P25 |
| 280                              | 37   | A037 03P05 | A037 03P25                        | A037 05P05 | A037 05P25 |
| 320                              | 29   | A029 03P05 | A029 03P25                        | A029 05P05 | A029 05P25 |
| 360                              | 23   | A023 03P05 | A023 03P25                        | A023 05P05 | A023 05P25 |
| 400                              | 17   | A017 03P05 | A017 03P25                        | A017 05P05 | A017 05P25 |
| 500                              | 13   | A013 03P05 | A013 03P25                        | A013 05P05 | A013 05P25 |
| 600                              | 9    | A009 03P05 | A009 03P25                        | A009 05P05 | A009 05P25 |
| 800                              | 7    | A007 03P05 | A007 03P25                        | A007 05P05 | A007 05P25 |
| 1000                             | 5    | A005 03P05 | A005 03P25                        | A005 05P05 | A005 05P25 |
| 1200                             | 3    | A003 03P05 | A003 03P25                        | A003 05P05 | A003 05P25 |
| 1500                             | 1    | A001 03P05 | A001 03P25                        | A001 05P05 | A001 05P25 |
| 1800                             | 0,7  | CP70 03P05 | CP70 03P25                        | CP70 05P05 | CP70 05P25 |
| 2000                             | 0,4  | CP40 03P05 | CP40 03P25                        | CP40 05P05 | CP40 05P25 |
| 2200                             | 0,2  | CP20 03P05 | CP20 03P25                        | CP20 05P05 | CP20 05P25 |
| 4500                             | 0,05 | CP05 03P05 | CP05 03P25                        | CP05 05P05 | CP05 05P25 |

## BIOLAP® SERIE Cr L

## BIOLAP® Schleifpasten Siliciumcarbid (SiC)

### BIOLAP® SERIE L

| Verpackung zu 50 cm <sup>3</sup> |     |            | Verpackung zu 250 cm <sup>3</sup> |            |            | Verpackung zu 50 cm <sup>3</sup> |           |           | Verpackung zu 250 cm <sup>3</sup> |           |           |
|----------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|------------|------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| FEPA                             | µm  | ArtikelNr  | ArtikelNr                         | ArtikelNr  | ArtikelNr  | ArtikelNr                        | ArtikelNr | ArtikelNr | ArtikelNr                         | ArtikelNr | ArtikelNr |
| 80                               | 177 | E177 03P05 | E177 03P25                        | E177 05P05 | E177 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 100                              | 125 | E125 03P05 | E125 03P25                        | E125 05P05 | E125 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 120                              | 105 | E105 03P05 | E105 03P25                        | E105 05P05 | E105 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 150                              | 88  | E088 03P05 | E088 03P25                        | E088 05P05 | E088 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 180                              | 74  | E074 03P05 | E074 03P25                        | E074 05P05 | E074 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 220                              | 62  | E062 03P05 | E062 03P25                        | E062 05P05 | E062 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 240                              | 45  | E045 03P05 | E045 03P25                        | E045 05P05 | E045 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 280                              | 37  | E037 03P05 | E037 03P25                        | E037 05P05 | E037 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 320                              | 29  | E029 03P05 | E029 03P25                        | E029 05P05 | E029 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 360                              | 23  | E023 03P05 | E023 03P25                        | E023 05P05 | E023 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 400                              | 17  | E017 03P05 | E017 03P25                        | E017 05P05 | E017 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 500                              | 13  | E013 03P05 | E013 03P25                        | E013 05P05 | E013 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 600                              | 9   | E009 03P05 | E009 03P25                        | E009 05P05 | E009 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 800                              | 7   | E007 03P05 | E007 03P25                        | E007 05P05 | E007 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 1000                             | 5   | E005 03P05 | E005 03P25                        | E005 05P05 | E005 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |
| 1200                             | 3   | E003 03P05 | E003 03P25                        | E003 05P05 | E003 05P25 |                                  |           |           |                                   |           |           |

Für speziell Bedarf - auf Anfrage.

### ACHTUNG

#### Verdünnung der Lösungen AQUALAM® CLASSIQUES und BIOLAM® PLUS

- 1 Volumen konzentriertes Schleifmittel
- 2 Teile ADDITIF 716
- 4 Teile Leitungswasser

ADDITIF 716 optimiert den Schleiffilm und bewahrt die Teile und die Gussplatte vor Korrosion.

## SCHLEIFMITTEL

## Schleifpasten

Hoch konzentrierte Schleifpasten. Optimieren die Textur des Schleiffilms für schnelles, maximales und längeres Schleifen. Nicht fett, mit Wasser und Additiv 716 mischbar.

### ALUMINIUMOXID (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

|      |     | Verpackung zu 1 Kg | Verpackung zu 10 Kg |
|------|-----|--------------------|---------------------|
| FEPA | µm  | ArtikelNr          | ArtikelNr           |
| 100  | 125 | A125 R101K         | A125 R110K          |
| 120  | 105 | A105 R101K         | A105 R110K          |
| 150  | 88  | A088 R101K         | A088 R110K          |
| 180  | 74  | A074 R101K         | A074 R110K          |
| 220  | 62  | A062 R101K         | A062 R110K          |
| 240  | 45  | A045 R101K         | A045 R110K          |
| 280  | 37  | A037 R101K         | A037 R110K          |
| 320  | 29  | A029 R101K         | A029 R110K          |
| 360  | 23  | A023 R101K         | A023 R110K          |
| 400  | 17  | A017 R101K         | A017 R110K          |
| 500  | 13  | A013 R101K         | A013 R110K          |
| 600  | 9   | A009 R101K         | A009 R110K          |
| 800  | 7   | A007 R101K         | A007 R110K          |
| 1000 | 5   | A005 R101K         | A005 R110K          |
| 1200 | 3   | A003 R101K         | A003 R110K          |



**Standardschleifmittel**  
**Hohe Reinheit**

### SILIZIUMCARBID (SiC)

|             |     | Verpackung zu 1 Kg | Verpackung zu 10 Kg |
|-------------|-----|--------------------|---------------------|
| FEPA        | µm  | ArtikelNr          | ArtikelNr           |
| 120 ébauche | 105 | E105 R101K         | E105 R110K          |
| 180 moyen   | 74  | E074 R101K         | E074 R110K          |
| 240 fine    | 45  | E045 R101K         | E045 R110K          |
| 320         | 29  | E029 R101K         | E029 R110K          |
| 400         | 17  | E017 R101K         | E017 R110K          |
| 500         | 13  | E013 R101K         | E013 R110K          |
| 600         | 9   | E009 R101K         | E009 R110K          |
| 1000        | 5   | E005 R101K         | E005 R110K          |
| 1200        | 3   | E003 R101K         | E003 R110K          |

Für speziell Bedarf - auf Anfrage.



**Standardschleifmittel**  
**Hohe Reinheit**

## AQUA LAM® Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Pulver

### ALUMINIUMOXID

Allgemein « Polierpulver » genannt, chemisches Symbol Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Es gibt mehrere Familien: gereinigte Tonerde, geschmolzene Tonerde, kalzinierte Tonerde, submikronische Tonerde. Körnung zwischen 0,03 Mikron und 200 Mikron.

|      |     | Verpackung zu 5 Kg | Verpackung zu 5 Kg |
|------|-----|--------------------|--------------------|
| FEPA | µm  | ArtikelNr          | ArtikelNr          |
| 100  | 125 | A125 P105K         | A125 P125K         |
| 120  | 105 | A105 P105K         | A105 P125K         |
| 150  | 88  | A088 P105K         | A088 P125K         |
| 180  | 74  | A074 P105K         | A074 P125K         |
| 220  | 62  | A062 P105K         | A062 P125K         |
| 240  | 45  | A045 P105K         | A045 P125K         |
| 280  | 37  | A037 P105K         | A037 P125K         |
| 320  | 29  | A029 P105K         | A029 P125K         |
| 360  | 23  | A023 P105K         | A023 P125K         |
| 400  | 17  | A017 P105K         | A017 P125K         |
| 500  | 13  | A013 P105K         | A013 P125K         |
| 600  | 9   | A009 P105K         | A009 P125K         |
| 800  | 7   | A007 P105K         | A007 P125K         |
| 1000 | 5   | A005 P105K         | A005 P125K         |
| 1200 | 3   | A003 P105K         | A003 P125K         |
| 1500 | 1   | A001 P105K         | A001 P125K         |



**Standardschleifmittel**  
**Hohe Reinheit**

## AQUA LAM® SiC Pulver

### SILICIUMCARBID

Siliciumcarbid chemisches Symbol SiC. Die Körner sind grau, grün oder schwarz. Das Korn F1500 ist grau und für Feinbearbeitung verwendet. Das AQUA LAM® Siliciumcarbid wird einer speziellen Behandlung unterzogen sowie einer Trennung unter starkem magnetischem Einfluss, zur Gewährleistung maximaler Sauberkeit und Staubfreiheit. AQUA LAM® bietet alle FEPA F Körnungen, die beim Läppen verwendet werden, von F60 (250 Mikron) bis F1200 (3 Mikron).

|      |     | Verpackung zu 5 Kg | Verpackung zu 25 Kg |
|------|-----|--------------------|---------------------|
| FEPA | µm  | ArtikelNr          | ArtikelNr           |
| 60   | 250 | E250 P105K         | E250 P125K          |
| 80   | 177 | E177 P105K         | E177 P125K          |
| 100  | 125 | E125 P105K         | E125 P125K          |
| 120  | 105 | E105 P105K         | E105 P125K          |
| 150  | 88  | E088 P105K         | E088 P125K          |
| 180  | 74  | E074 P105K         | E074 P125K          |
| 220  | 62  | E062 P105K         | E062 P125K          |
| 240  | 45  | E045 P105K         | E045 P125K          |
| 280  | 37  | E037 P105K         | E037 P125K          |
| 320  | 29  | E029 P105K         | E029 P125K          |
| 360  | 23  | E023 P105K         | E023 P125K          |
| 400  | 17  | E017 P105K         | E017 P125K          |
| 500  | 13  | E013 P105K         | E013 P125K          |
| 600  | 9   | E009 P105K         | E009 P125K          |
| 800  | 7   | E007 P105K         |                     |
| 1000 | 5   | E005 P105K         |                     |
| 1200 | 3   | E003 P105K         |                     |

## SCHLEIFMITTEL

**AQUA LAM® Pulver CeO<sub>2</sub>****CEROXID**

Chemisches Symbol CeO<sub>2</sub>. Verwendung für Feinpolier aller Werkstoff wie Glas (z.B. BK7, 520 Knoop) die Rauigkeit durch chemische und mechanische Einwirkung wird auch abgesenkt.

AQUA LAM® Ceroxid ist mit 3 bis 0,5 Mikron erhältlich (andere Körnungen auf Anfrage).

| Verpackung zu 1 Kg |     |            | Verpackung zu 500 g |
|--------------------|-----|------------|---------------------|
| FEPA               | µm  | ArtikelNr  | ArtikelNr           |
| 1200               | 3   | I003 P101K | I003 P1P5K          |
| 1300               | 2   | I002 P101K | I002 P1P5K          |
| 1400               | 1   | I001 P101K | I001 P1P5K          |
| 1500               | 0,7 | JP70 P101K | JP70 P1P5K          |
| 1600               | 0,5 | JP50 P101K | JP50 P1P5K          |

**Additiv**

Additiv für flüssige Zubereitungen CLASSIQUES und BIOLAM®PLUS für einen optimierten Schleif-film (widerstandsfähiger) ohne Reduzierung der Trennleistung. Kann zusätzlich zu dem Wasser in der Schleiflösung verwendet werden.

Schützt die Teile und die gusseiserne Platte vor Korrosion.

**ADDITIV 716**

| Verpackung        | ArtikelNr  |
|-------------------|------------|
| 5-Liter-Kanister  | Z000 F25L1 |
| 10-Liter-Kanister | Z000 F2010 |
| 20-Liter-Kanister | Z000 F2020 |
| 200-Liter-Fass    | Z000 F2200 |



## Läpp-öl

Klassisches Läpp-Öl zur Verwendung mit Schleifpulver.

### ÖL 708

| Verpackung        | ArtikelNr  |
|-------------------|------------|
| 5-Liter-Kanister  | Z000 A35L1 |
| 10-Liter-Kanister | Z000 A3010 |
| 20-Liter-Kanister | Z000 A3020 |
| 60-Liter-Fass     | Z000 A3060 |



## Schmiermittel für zylindrisches Läppen

### ÖL AQUASUN

| Verpackung        | ArtikelNr  |
|-------------------|------------|
| 10-Liter-Kanister | Z000 A4010 |

**ACHTUNG**

**AQUA LAM** 

### Übereinstimmung zwischen verschiedenen Standards

| MICRON<br>µm | MESH | FEPA F<br>Freis Schleifmittel | W<br>(Korn) | GRIT<br>ASTM |
|--------------|------|-------------------------------|-------------|--------------|
| 3            | 1200 | F1200                         | W14         | 1200         |
| 5            | 1000 | F1000                         | W10         | -            |
| 7            | 800  | F800                          | W9          | -            |
| 9            | 600  | F600                          | W7/8        | 800          |
| 13           | 500  | F500                          | W5/6        | 600          |
| 18           | 400  | F400                          | W4          | 500          |
| 23           | 360  | F360                          | W2          | 400          |
| 29           | 320  | F320                          | W0          | 360          |
| 37           | 280  | F280                          | W350        | 280          |
| 45           | 240  | F240                          | W340        | 240          |
| 58           | 220  | F220                          | W240        | 220          |



POLISHING TECHNOLOGY®

AN DEINER  
SEITE WELTWEIT



Deutschland  
Algerien  
Saudi Arabien  
Australien  
Österreich  
Belgien  
China  
Korea  
Vereinigte Arabische

Emirate  
Spanien  
Vereinigte Staaten  
Frankreich  
Griechenland  
Ungarn  
Indonesien  
Israel  
Indien

Italien  
Japan  
Malaysia  
Norwegen  
Niederlande  
Polen  
Portugal  
Tschechien  
Großbritannien

Russland  
Singapur  
Schweden  
Schweizerisch  
Taiwan  
Thailand  
Truthahn



SWISS DIAMANT

Exklusiver Vertriebspartner von Produkten in der Schweiz



Vertrieben von



SD SWISS DIAMANT SA

16 chemin du Foron - CH - 1226 Thônex

Tel: 022 / 733 31 02 - Fax: 022 / 733 27 87

Email: [info@swiss-diamant.ch](mailto:info@swiss-diamant.ch)

Internet: [www.swiss-diamant.ch](http://www.swiss-diamant.ch)

[www.lamplan.com](http://www.lamplan.com)