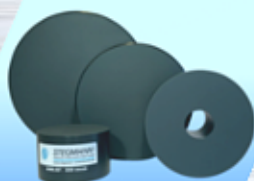




STEGMANN GMBH
INDUSTRIEVERTRETUNG

DIAMANT-CBN-SCHLEIFTECHNIK
MAGNET-AUTOMATIONSSYSTEME



DIAMANT - LÄPPWERKZEUGE

DIMLAP - 600 mesh

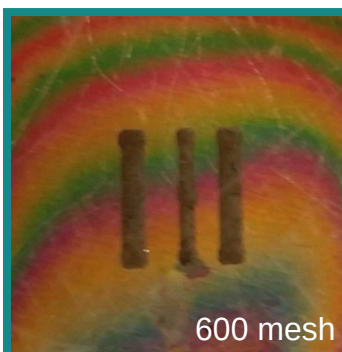


DIMLAP für präzise Oberflächenbearbeitung

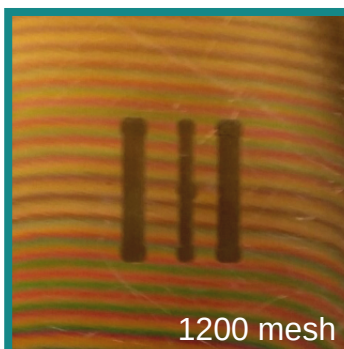
DIMLAP - Läppwerkzeuge mit in einer verschleißfesten Matrix gebundenem Diamantkorn bilden eine einzige plane Abtragsfläche aus Diamantspitzen. Geeignet für manuelles oder maschinelles Läppen.

Eigenschaften

- zum Läppen sowohl von harten als auch weichen Materialien geeignet
- Oberflächenebenheit innerhalb eines Lichtbands - kein Kantenabfall
- Oberflächengenauigkeit $< R_t = 0,02 \mu$
- keine freien Abrasive - Diamantkornverlust
- minimale Läppscheibenbenetzung - einfache Reinigung
- harte, verschleißfeste Oberfläche - lange Lebensdauer - kein Abrichten
- extrem schnelle Spanabnahme



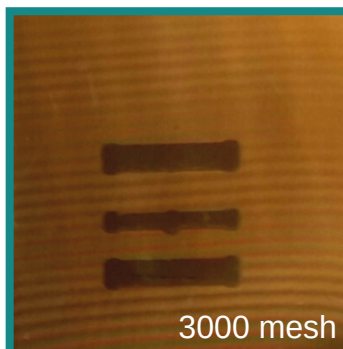
In den folgenden Abbildungen ist das Läppverfahren dargestellt. Es wird ein quadratischer Feinkorn-HM Schnittstempel $\square 15 \times 15 \text{ mm}$ geläppt, um die hohe Läppeffizienz sogar bei diesem harten Material zu zeigen. In der linken Abbildung ist das verzerrte Interferenzmuster der Oberfläche vor dem Läppvorgang dargestellt. Anhand des Interferenzmusters kann man sehr gut die Oberflächenebenheit beurteilen.



Nach 2 Minuten Läppzeit des Werkstücks auf einer Läppscheibe mit einer Körnung 1200 mesh wird eine Oberfläche wie in der Abbildung links erzielt. Das Interferenzmuster zeigt parallele Linien, mit abfallenden Enden. Nur die mittlere Zone der Oberfläche, die auf den Diamantspitzen auflag, wurden geläppt, was zu einer visuellen Andeutung der Oberflächenkontur führt. Die abfallende Musterkontur, stellt noch eine Kantenabrundung dar.

Anwendungen

- Präzisionswerkzeuge
- Luft- und Raumfahrt
- Messwerkzeuge
- Quarzglas
- Keramik
- Hartmetall
- Aluminium
- Kupfer



Nach weiteren 2 Minuten Läppzeit, mit einer Körnung von 3000 mesh, ist das verbesserte Ergebnis deutlich sichtbar. Das parallele Interferenzmuster zeigt, dass eine sehr hohe Oberflächenebenheit auf der ganzen Fläche erreicht worden ist. Anders als bei freien Abrasiven, werden die Materialschichten des Werkstücks kontrolliert Schicht für Schicht abgetragen. Das garantiert nur den Abtrag der Unebenheit und somit keine Kantenverrundung.



DIMLAP - LÄPPSCHEIBEN / LÄPPLEISTEN

DIMLAP - LÄPPSCHEIBEN	
Durchmesser x Höhe	Diamant Korn
* Ø 38 x 9,5 mm	325 mesh
	600 mesh
Ø 152 x 35 mm	1200 mesh
Ø 203 x 45 mm	1800 mesh
Ø 300 x 65 mm	3000 mesh



* planparallele Ausführung +/- 1 µ zur Überholung von Mikrometerschrauben

Jede Abmessung lieferbar mit Diamant Korn 325, 600, 1200, 1800 oder 3000 mesh.
Bei Standardanwendungen bietet die Korngröße 1200 mesh die besten Ergebnisse.

DIMLAP - LÄPPLEISTEN	
Länge x Breite x Höhe	Diamant Korn
	325 mesh
76x19x6,35 mm	600 mesh
	1200 mesh
127x19x6,35 mm	1800 mesh
	3000 mesh

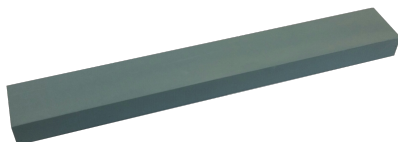


Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

LÄPPÖL	
Gebinde	
250 ml	
1000 ml	

Spezielles hochqualitatives Läppöl.

REINIGUNGSSTEIN	
Abmessung	Spezifikation
150x20x10 mm	60C600/100V51



Für die gelegentliche Reinigung von
DIMLAP - Läppscheiben.



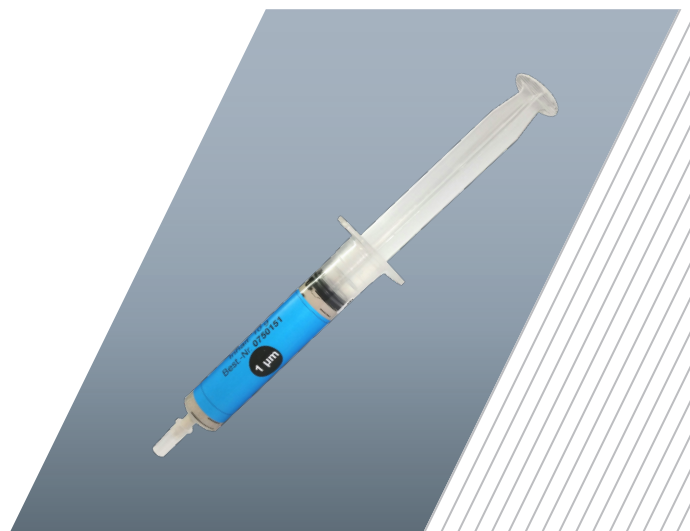


DIAMANTPASTE / DIAMANTSUSPENSION

Durch eine optimale Diamantkornverteilung und die einzigartige Charakteristik unserer Diamantpasten werden maximale Abtragsraten und zugleich feinste Oberflächen erreicht.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Werkzeug- und Formenbau
- Walzenbearbeitung aus Stahl
- Zieh- und Umformwerkzeuge aus HM und Stahl
- Feinstbearbeitung elektronischer Bauteile
- Mess- und Tastflächen
- Gefügeanschliffe in der Metallographie.



DIAMANTPASTE UL

EIGENSCHAFTEN

- universallöslich:
wasser-, öl- und alkohollöslich
- Konzentration: extra hoch
- hohe Temperaturbeständigkeit

ANWENDUNG

- bestens geeignet für Linearpolitur
- Stähle, NE-Metalle, HM, Keramik
- auf allen Trägermaterialien
- ohne Schmiermittel, mit
Schmiermittel Weiss oder Gelb

Korngröße	Farbe	Inhalt	VPE	Art.Nr.
1/4 µ	Grau	10 g	1	0750150
1 µ	Blau	10 g	1	0750151
3 µ	Grün	10 g	1	7505721
6 µ	Gelb	10 g	1	7505731
9 µ	Orange	10 g	1	0750142
15 µ	Braun	10 g	1	0750154
20 µ	Türkis	10 g	1	0750505
30 µ	Rot	10 g	1	0750155
45 µ	Lila	10 g	1	0750156

DIAMANTPASTE HM

EIGENSCHAFTEN

- öllöslich
- Konzentration: sehr hoch

ANWENDUNG

- rotierende- und Linearpolitur
- Stähle, NE-Metalle, HM, Keramik
- auf allen Trägermaterialien
- ohne Schmiermittel, mit Läppöl
oder Schmiermittel Weiss

Korngröße	Farbe	Inhalt	VPE	Art.Nr.
1/4 µ	Grau	20 g	1	0750549
1 µ	Blau	20 g	1	0750550
3 µ	Grün	20 g	1	0750551
6 µ	Gelb	20 g	1	0750552
9 µ	Orange	20 g	1	0750553
15 µ	Braun	20 g	1	0750554
20 µ	Türkis	20 g	1	0750555
30 µ	Rot	20 g	1	0750556
45 µ	Lila	20 g	1	0750557

DIAMANTSCHMIERMittel

Die Trägersubstanz bestimmt die **Löslichkeit**. Wasser- und alkoholhaltige Pasten garantieren einfache Reinigung, öllösliche Pasten verhindern Korrosion.

Typ	Löslichkeit	Inhalt	Art.Nr.	Inhalt	Art.Nr.
Gelb	Wasserbasis	1 L	82266547	10 L	82266553
Weiss	Alkoholbasis	1 L	82266572	10 L	82266575
Läppöl	Ölbasis	1 L	82266560	10 L	82266567



DIAMANTPASTE - DIAMANTSUSPENSION

DIAMANTPASTE EXTRA

EIGENSCHAFTEN

- öllöslich
- Konzentration: extra hoch
- extrem schneller Abtrag

ANWENDUNG

- z.B. sehr kleine Flächen
- Stähle, NE-Metalle, HM, Keramik
- auf allen Trägermaterialien
- ohne Schmiermittel, mit Läppöl oder Schmiermittel Weiss

Korngröße	Farbe	Inhalt	VPE	Art.Nr.
1/4 µ	Grau	10 g	1	0750125
1 µ	Blau	10 g	1	0750126
3 µ	Grün	10 g	1	0750127
6 µ	Gelb	10 g	1	0750128
9 µ	Orange	10 g	1	0750129
15 µ	Braun	10 g	1	0750130
20 µ	Türkis	10 g	1	0750131
30 µ	Rot	10 g	1	0750132
45 µ	Lila	10 g	1	0750133

DIAMANTSUSPENSION MAGNUM-GRÜN

EIGENSCHAFTEN

- Konzentration: extra hoch
- engkalibriertes, **monokristallines** Diamantkorn
- sehr niedrigviskos
- schneller Abtrag
- keine Agglomeratbildung
- für sehr hohe Glanzerzeugung

Basis	Korngröße	Inhalt	Art.Nr.
Alkohol	1/4 µ	1 L	0750540
Alkohol	1 µ	1 L	0750541
Alkohol	3 µ	1 L	0750542
Alkohol	6 µ	1 L	0750543
Alkohol	9 µ	1 L	0750544
Alkohol	15 µ	1 L	0750545

DIAMANTSUSPENSION MAGNUM-TOP

EIGENSCHAFTEN

- Konzentration: extra hoch
- engkalibriertes, **monokristallines** Diamantkorn
- schneller Abtrag
- keine Agglomeratbildung
- für sehr hohe Glanzerzeugung
- öl- und lösungsmittelfrei, geruchsneutral
- bestens geeignet für Sprühgeräte

Basis	Korngröße	Inhalt	Art.Nr.
Wasser	1/4 µ	1 L	0750560
Wasser	1 µ	1 L	0750561
Wasser	3 µ	1 L	0750562
Wasser	6 µ	1 L	0750563
Wasser	9 µ	1 L	0750564
Wasser	15 µ	1 L	0750565

DIAMANTSCHMIERMittel

EIGENSCHAFTEN

- universell einsetzbar für
MAGNUM-GRÜN und TOP

Typ	Löslichkeit	Inhalt	Art.Nr.	Inhalt	Art.Nr.
Gelb	Wasserbasis	1 L	82266547	10 L	82266553
Blau	Alkoholbasis	1 L	82268131	10 L	82268134

SPRÜHFLASCHE

für Diamantsuspensionen, Schmiermittel etc.

Inhalt	Art.Nr.
250 ml	750123



POLIERTÜCHER

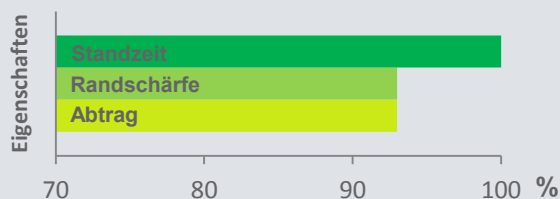


geflocktes Universal - Poliertuch auf einer dicken Unterlage, mit sehr niedriger Flockhöhe, für die 1/4, 1, 3 und 6 µm Diamantpolitur geeignet.

Erzielt eine extrem plane Oberfläche

POLIERTUCH SWING-PLUS selbstklebend

Härte	Abmessung	VPE	Art.Nr.
weich	Ø 200 mm	5	82267751
weich	Ø 250 mm	5	82267757
weich	Ø 300 mm	5	82267761
weich	Ø 400 mm	5	82267763

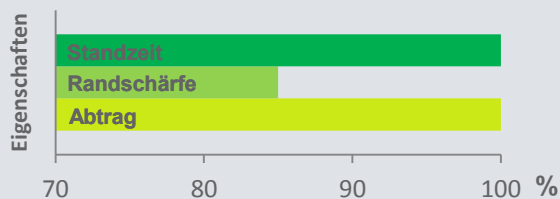


sehr strapazierfähiges, geflocktes Diamantpoliertuch mit hoher Flockhöhe, für die 1, 3 und 6 µm Diamantpolitur geeignet

Erzielt eine schattenfreie Endpolitur

POLIERTUCH FOX-PLUS selbstklebend

Härte	Abmessung	VPE	Art.Nr.
weich	Ø 20 mm	50	82267708
weich	Ø 32 mm	50	82267725
weich	Ø 48 mm	50	82267728
weich	Ø 200 mm	5	82267730
weich	Ø 250 mm	5	82267737
weich	Ø 300 mm	5	82267739
weich	Ø 400 mm	5	82267743

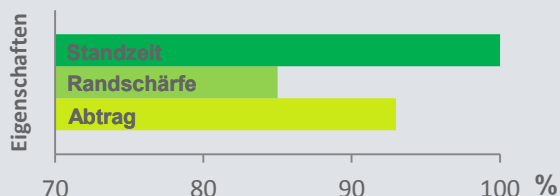


weißer reiner Wollfilz, 4 mm, mit geschliffener Oberfläche

die geschliffene Oberfläche des Poliertuchs führt nicht nur zu einer besseren Polieroberfläche sondern vermindert auch den Verbrauch an Diamantpaste

POLIERTUCH FILZ selbstklebend

Härte	Abmessung	VPE	Art.Nr.
mittel	Ø 20 mm	50	82267767
mittel	Ø 30 mm	50	82267771
mittel	Ø 48 mm	50	82267774
mittel	Ø 200 mm	5	82267783
mittel	Ø 250 mm	5	82267791
mittel	Ø 300 mm	5	82267797
mittel	Ø 400 mm	5	82267800





POLIERTÜCHER

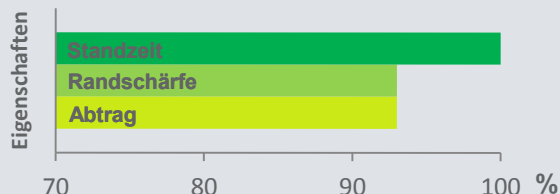


Flock-Oberfläche wie Poliertuch SWING-PLUS jedoch auf einer flexiblen Unterlage wie Poliertuch FOX-PLUS. Für die 1/4 1, 3 und 6 µm Diamantpolitur geeignet.

Bestens zum Wischen mit Hochglanzpoliersuspension 1 µm geeignet.

POLIERTUCH SWING selbstklebend

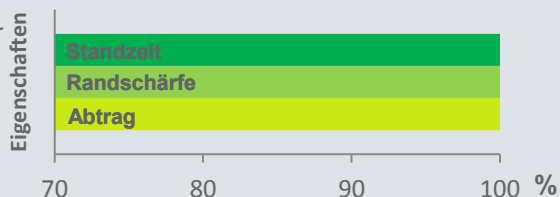
Härte	Abmessung	VPE	Art.Nr.
weich	Ø 20 mm	50	82277860
weich	Ø 32 mm	50	82277861
weich	Ø 48 mm	50	82277862



hartes Kunstfasertuch für die 6, 9, 15 und 30 µm Diamantpolitur bei Keramiken auch für 3 µm geeignet.

POLIERTUCH QUICK-STEP selbstklebend

Härte	Abmessung	VPE	Art.Nr.
hart	Ø 20 mm	50	82267820
hart	Ø 32 mm	50	82267823
hart	Ø 48 mm	50	82267826
hart	Ø 200 mm	5	82267828
hart	Ø 250 mm	5	82267833
hart	Ø 300 mm	5	82267836
hart	Ø 400 mm	5	82267839

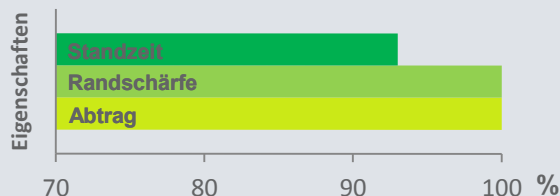


mittelhartes Kunstfasertuch für die 3 und 6 µm Diamantpolitur bei Keramiken auch für 1 µm geeignet.

STEP-PLUS verhindert Ausbrüche speziell bei Chromstählen. Orangenhaut wird vermieden.

POLIERTUCH STEP-PLUS selbstklebend

Härte	Abmessung	VPE	Art.Nr.
mittelhart	Ø 20 mm	50	82267841
mittelhart	Ø 32 mm	50	82267846
mittelhart	Ø 48 mm	50	82267848
mittelhart	Ø 200 mm	5	82267852
mittelhart	Ø 250 mm	5	82267856
mittelhart	Ø 300 mm	5	82267859
mittelhart	Ø 400 mm	5	82267863





DIAMANTSCHLEIFFOLIE

Die Diamantschleifscheibe PLATO mit neuer Struktur erzielt gegenüber der Diamant-Schleifscheibe mit Punkt-anordnung einen ruhigeren Lauf und einen höheren Materialabtrag bei gleichzeitiger Erhöhung der Standzeit.

- Die Diamantschleifscheibe PLATO kann mit einer Schere auf das gewünschte Maß geschnitten werden.



Diamantschleiffolie **PLATO** selbstklebend

Korngröße	Durchmesser	Bindung	VPE	Art.Nr.
125 µ	Ø 30 mm	Nickel	10	82267897
75 µ	Ø 30 mm	Nickel	10	82267909
54 µ	Ø 30 mm	Nickel	10	82267914
40 µ	Ø 30 mm	Nickel	10	82267917
30 µ	Ø 30 mm	Nickel	10	82267921
10 µ	Ø 30 mm	Nickel	10	82267923

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar
- Selbstschärfend
- einfache Prozesskontrolle
- hohe Standzeit
- sehr hohe Abtragsraten

ANWENDUNG

- Ersatz für Schleifsteine und Schleifpapiere
U.a. zum Entfernen von Erodierschichten



Diamantschleiffolie **PLATO** selbstklebend

Korngröße	Durchmesser	Bindung	VPE	Art.Nr.
125 µ	Ø 50 mm	Nickel	5	82267927
75 µ	Ø 50 mm	Nickel	5	82267932
54 µ	Ø 50 mm	Nickel	5	82267934
40 µ	Ø 50 mm	Nickel	5	82267939
30 µ	Ø 50 mm	Nickel	5	82267941
10 µ	Ø 50 mm	Nickel	5	82267943

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar
- Selbstschärfend
- einfache Prozesskontrolle
- hohe Standzeit
- sehr hohe Abtragsraten

ANWENDUNG

- Ersatz für Schleifsteine und Schleifpapiere
U.a. zum Entfernen von Erodierschichten



Diamantschleiffolie **PLATO** selbstklebend

Korngröße	Durchmesser	Bindung	VPE	Art.Nr.
125 µ	Ø 250 mm	Nickel	1	82267947
75 µ	Ø 250 mm	Nickel	1	82267949
54 µ	Ø 250 mm	Nickel	1	82267954
40 µ	Ø 250 mm	Nickel	1	82267957
30 µ	Ø 250 mm	Nickel	1	82267960
10 µ	Ø 250 mm	Nickel	1	82267963

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar
- Selbstschärfend
- einfache Prozesskontrolle
- hohe Standzeit
- sehr hohe Abtragsraten

ANWENDUNG

- Ersatz für Schleifsteine und Schleifpapiere
U.a. zum Entfernen von Erodierschichten

Passende Trägerkörper oder andere Abmessungen auf Anfrage



STEGMANN GmbH Industrievertretung
Tiemannsweg 5, D - 21244 Buchholz, Germany
Tel.: +49 (0) 41 81 / 3 45 96 Fax.: +49 (0) 41 81 / 3 39 19
info@stegmann.biz www.stegmann.biz