

M3



POLISHING
TECHNOLOGY®

METALLOGRAPHIE METALLOGRAFIA

LAM PLAN bietet für die Materialuntersuchung ein ausgereiftes Programm in hoher Qualität. Maschinen, Vorrichtungen sowie Schleif- Trenn- und Poliermittel für sämtliche Präparationsschritte :

LAM PLAN propone una gamma completa di prodotti e macchine per tutti gli stadi di preparazione dei vostri campioni metallografici :

Trennen / Troncatura

Einbetten / Inglobatura

Vorschleifen - Polieren / Pre lucidatura / Lucidatura

Superfinish / Superfinitura

Methoden / Metodi

Maschinen / Macchine

LAM PLAN® UK

LAM PLAN®
DEUTSCHLAND



TRENNSCHEIFEN / TRONCATURA

Qualitäts-Trennscheiben für jedes Material und anpassbar an sämtliche Maschinen.

Mole da taglio di qualità per ogni materiale adattabili su qualsiasi macchina.

PRÄZISION / PRECISIONE

Trennscheiben Rot und Blau.

Mole da taglio Rosse e Blu.



LEISTUNG / RENDIMENTO

Die neue Trennscheibenlinie Grün und Gelb garantiert eine hohe Leistung bei konstanter Qualität.

Nuova gamma di mole da taglio Gialle e Verdi per un'alto rendimento di qualità.



PRÄZISIONS-Trennschleifen Kleiner Querschnitt oder Rohre Troncatura di PRECISIONE su piccola sezione o tubo		HOCHLEISTUNGS-Trennschleifen Troncatura ad alto RENDIMENTO		Materialien Materiali
Ø 203 - 230 - 250 - 305 mm	ROT ROSSO	Ø 250 - 306 mm	GRÜN VERDE	Stahl hart - mittelhart (z.B. Stahl 25 bis 45 HRC) Acciai dolci - Mi-duri (es.: acciaio 25 a 45 HRC)
	BLAU BLU		GELB GIALLO	Vergütete Stähle - Sonderstähle (z.B. Vergütete Stähle > 40 HRC) Acciai trattati - Acciai speciali (es.: acciaio trattato > 40 HRC)
	WEISS BIANCO	Ø 250 - 305 mm	Doppel-WEISS Doppio BIANCO	Nichteisen Materialien / Materiali non ferrosi : - Titan - Kupfer Legierungen / Leghe di titanio - rame - Aluminiumlegierungen / Leghe di alluminio - Kunststoffe / Plastiche - Zirconium - Germanium - Silicium / Zirconio - Germanio - Silicio - Guss / Ghisa - Rostfreier Stahl / Inox
DIAMANT DIAMANTE		Ø 203 - 230 - 250 - 305 mm		- Gefrittete Materiale- Keramik / Materiali frittati - Ceramiche - Cermet - Carbid W / Cermet - Carbuoro W - Glas - Siliciumdioxid - Quarz / Vetro - Silice - Quarzo

EINBETTEN / INGLOBATURA

KALTEINBETTMITTEL : schnelles Einbetten
RESINE PER INGLOBAMENTO A FREDDO : rapidità di esecuzione

601.2

1 Komponente, transparent, Anwendung Blaulichtgerät M.M. 807

1 componente, trasparente, da utilizzare con apparecchio a luce blu M.M. 807

605 - 607.2 - 609

2 Komponenten, weniger als 10 Min.
2 componenti, meno di 10 min.

WARMEINBETTMITTEL : Minimale Schwindung
RESINE D'INGLOBAMENTO A CALDO : ritiro minimo



Phenolisch Fenolica Acrylisch Acrylic Kupfer Rame Nickelcarbonat Carbo nickel Epoxy Epoxy

Voluma Kugeln / Sfere Voluma :

Verbessern die Leistung des Einbettmittels.

Per ottimizzare le prestazioni della vs resina.



Silikon- und Tefloneinbettformen

Stampi d'inglobamento silicone e teflon



① **Halteklammern** für 1 dünnes Teil
Clips di mantenimento per 1 pezzo sottile

② **Messerträger** für mehrere dünne Teile
Porta lame per molti pezzi sottili

③ **Probenhalter** für Zentral- oder Individualandruck, für 3 bis 5 Proben
Porta-campioni per pressione centrale o individuale, 3 o 5 campioni

④ Patentierte universelle **Probenhalterformen**
Stampi porta-campioni universali brevettati



VORSCHLEIFEN - POLIEREN / PRE LUCIDATURA - LUCIDATURA

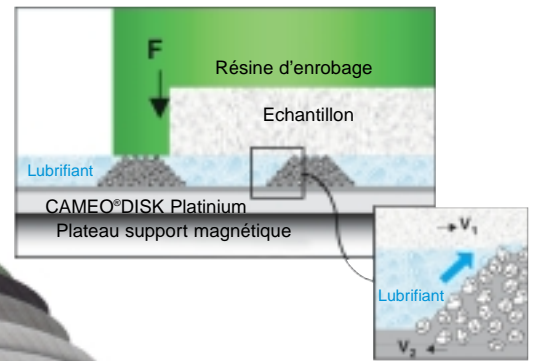
CAMEO®DISK Platinum 0, 1, 2, 3 et 4

Diamantbeschichtete Scheiben mit patentierten Wabenmustern, die die Arbeit des Diamantschleifmittels optimieren, indem sie die Schmierung verbessern. Sie gewähren eine optimale Planheit aller Proben.

Dischi diamantati con struttura alveolare brevettata che ottimizza il lavoro dell'abrasivo diamantato di cui è composto migliorando la lubrificazione. Mantiene inoltre un ottimo livellamento su qualsiasi tipo di campioni.

Diamantbeschichtete Scheiben :
Körnungen 80 bis 1000

Dischi diamantati : grane 80 a 1000



CAMEO®DISK Silver und Gold

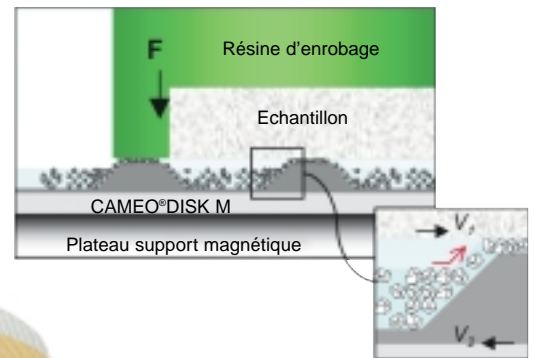
Feine patentierte Vorschleifscheiben mit hoher konstanter Abtragsleistung. Die patentierte Wabenmusterstruktur optimiert die Arbeit des aufgespritzten Diamantschleifmittels. Die Abteilung in Mikrobehälter ergibt einen regelmässigen Abtrag und eine optimale Planheit für alle Probenarten.

Dischi di pre lucidatura fini brevettati con forte potere di asportazione di materiale. La struttura alveolare brevettata ottimizza il lavoro del liquido diamantato polverizzato. I micro serbatoi permettono una abrasione uniforme e la conservazione della planarità ottimale su tutti i tipi di campioni.

Anwendung der Cameo® Disk mit Diamantschleifmittel : Silver für mittelharte bis extrem-harte Materialien
Gold für weiche und Nichteisenmaterialien

Cameo® Disk da utilizzare con liquido diamantato :

Silver per materiali semiduri a durissimi
Gold per materiali dolci e non ferrosi



Die ganze Cameo® Disk Linie ist in magnetischer oder selbstklebender Version von Ø 150 bis 400 mm verfügbar.

Tutta la gamma Cameo® Disk è disponibile in versione magnetica e autoadesiva, Ø 150 a 400 mm.

SUPERFINISH / SUPERFINITURA

Eine Poliertücherlinie für sämtliche Anforderungen :

- Materialabtrag
- Planheit
- Finish oder Rauheit

Una gamma di panni per lucidatura corrispondente ai vs bisogni :

- Asportazione di materiale
- Planarità
- Finitura o rugosità



Verfügbar / disponibile
Ø 150 bis/a 400 mm

Gewoben / Tessuto

Typ / Tipo 410
Typ / Tipo 415
Typ / Tipo 450
Typ / Tipo MM 414
Typ / Tipo MM 420
NEW LAM Gelb / Giallo
NEW LAM Orange / Arancio
CAMEO Weiss / Bianco

Genoppt / Fioccat

Typ / Tipo 432
Typ / Tipo 437
Typ / Tipo MM 431
NEW LAM Rot / Rosso
CAMEO Grau / Grigio

Gepresst / Compresso

CAMEO Schwarz / Nero

Bio DIAMANT® Eine neue Generation von Diamantschleifmitteln Nuova generazione di abrasivi diamantati

Die Produkte unserer Bio Diamant® Linie sind bis zu 70% biologisch abbaubar. Damit unsere Kunden die ISO 14000 Zertifizierung erhalten, steht für jedes unserer Produkte ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung, das den europäischen Richtlinien 91/155/EG entspricht. Die Produkte unserer Bio Diamant® Linie sind neutral und weder giftig noch schädlich und schliessen dadurch eine Gefährdung des Anwenders aus.

I prodotti della nostra Gamma Bio Diamant® sono biodegradabili per più del 70%. Per permettere ai nostri clienti di ottenere la certificazione ISO 14000, una scheda di sicurezza è

Bio DIAMANT® CAMEO® FLÜSSIGKEITEN Serie MMe und MPE 250 et 500 ml

Flüssige Superfinishschleifmittel /
Abrasivi liquidi di superfinitura :

- Schnelles Polieren / Rapidità di lucidatura
- Reproduzierbarkeit / Riproducibilità
- Zuverlässigkeit / Affidabilità



Serie MMe : monokristallin, Vorschleifen auf Cameo®Disk
monocristallino, pre lucidatura su Cameo®Disk

Serie MPE : polykristallin, Feinpolieren auf Poliertüchern
polycristallino, finitura sui panni di lucidatura

Verfügbare Körnungen / Disponibile in grane :
1/10, 1/4, 1, 3, 6, 9 und/e 14 µ

PULMATIC Bio DIAMANT® Serie 310 75 g

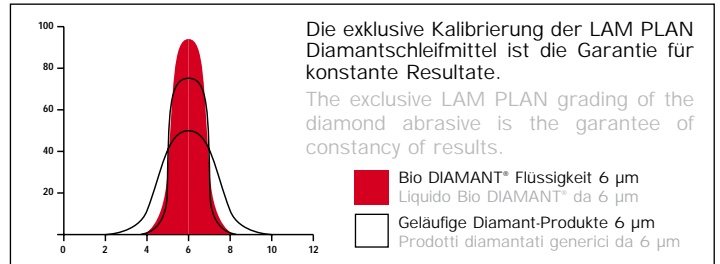
Optimale Verteilung des Schleifmittels
auf allen grossen, konvexen und
konkaven Flächen.

Distribuzione ottimale dell'abrasivo
su tutte le grandi superfici
planari, convesse e concave.

Verfügbare Körnungen / Disponibile in grane :
1/10, 1/4, 1, 3, 6, und/e 9 µ



disponibile ognuno dei nostri prodotti, conformemente alla direttiva europea 91/155/CE. Non-tossici e non-nocivi, i prodotti della nostra gamma Bio Diamant® sono neutri, rispettando e salvaguardando le condizioni di lavoro dell'operatore.



Bio DIAMANT® DOSIERSTICKS Serie 122 20 g

- Monokristallin Diamant / Diamante monocristallino
- Sehr enge Toleranzen / Tolleranza molto stretta
- Granulometrie <1µ / Granulometria <1µ
- Hohe Konzentration / Concentrazione elevata



Dieser Dosierstick erlaubt eine präzise Dosierung der Paste dank einer eingeteilten Trommel, jeder Strich auf der Skala entspricht 0,2 g.

Il dosaggio preciso della distribuzione della pasta diamantata è garantito da un tappo graduato, ogni divisione rappresenta 0.2 grammi.

Bio DIAMANT® PATES Series 100 und 110P 10 g

Serie 100 :

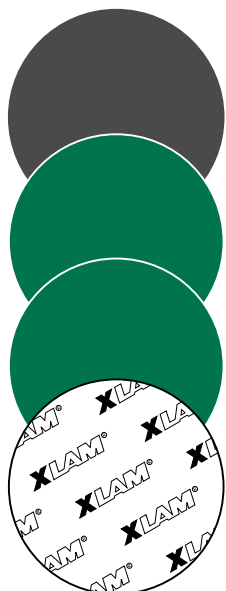
monokristallin Diamant, Reinigung mit Wasser oder Alkohol
diamante monocristallino, solubile in acqua o alcool

Serie 110P : polykristallin Diamant, höhere Schnittleistung,
für extra-harte Materialien, Reinigung mit Alkohol.

diamante polycristallino, ad alto potere tagliente per metalli extra duri, solubile in alcool.



BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ALLE POLIERTÜCHER SYSTEMA DE FISSAGIO PER TUTTI I VOSTRI PANNI



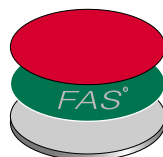
- FMS** : Rückseite selbstklebend-Oberfläche magnetisch
Dorso autoadesivo - lato magnetico
- FAS®-M** : Metallrückseite - Oberfläche antikleber
Dorso metallico - lato anti-adesivo
- FAS®** : Rückseite selbstklebend-Oberfläche antikleber
Dorso autoadesivo - lato anti-adesivo
- X LAM®** : Rückseite selbstklebend-Oberfläche anhaftend
Dorso autoadesivo - lato aderente



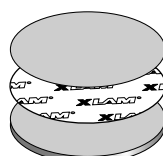
Magnetischer Cameo Disk
Cameo Disk magnetico
FMS
Aluminium- oder PVC-Scheiben
Piatti alluminio o PVC














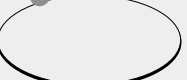

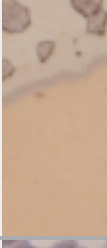

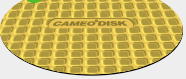











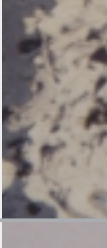





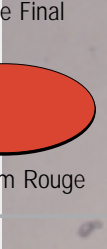




Selbstklebende Poliertücher
Panni per lucidatura adesivi
FAS®-M
Magnetische Scheiben
Piatti magnetici



Selbstklebende Poliertücher
Panni per lucidatura adesivi
FAS®
Aluminium- oder PVC-Scheiben
Piatto alluminio o PVC



Magnetische oder nicht selbstklebende Scheiben Serie X
Dischi magnetici o non adesivi serie X
X LAM®
Aluminium- oder PVC-Scheiben
Piatto alluminio o PVC

<p>GUSS / GHISA Lamellarguss (Einstellschraube Kipphebel) / Ghisa lamellare vite di regolazione ribaltatore)</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 2</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 3</p>	<p>2 MPe</p>  <p>Cameo Blanc</p>	<p>1 MPe</p>  <p>Cameo Gris</p>								
<p>HARTER STAHL / ACCIAIO DURO 16Cr Mo4 vergütet / trattato 60HRC (Ritzel / pignone)</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 2</p>	<p>3 MPe</p>  <p>LAM 4X4</p>	<p>1 MPe</p>  <p>Cameo Blanc</p>									
<p>WEICHER STAHL / ACCIAIO DOLCE XC38 (Kugeln / Bielle)</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 2</p>	<p>6 MMe</p>  <p>Cameo Disk Gold</p>	<p>3 MPe</p>  <p>LAM 4X4</p>			<p>1 MPe</p>  <p>New Lam Rouge</p>						
<p>ROSTFREIER STAHL / ACCIAIO INOSSIDABILE X2 CrNi 18-10 (Schrauben / bulloneria)</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 2</p>	<p>3 MMe</p>  <p>Cameo Disk Gold</p>	<p>3 MPe</p>  <p>Cameo Blanc</p>			<p>1 MPe</p>  <p>Cameo Blanc</p>						
<p>ALUMINIUM / ALLUMINIO AG3 (Legierung / lega) 2018A</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 2</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 3</p>	<p>3 MPe</p>  <p>LAM 4X4</p>			<p>Liquide Final</p>  <p>Cameo Gris</p>						
<p>TITANE-INCONEL / TITANIO-INCONEL Ti 38644 (Luftfahrt / aeronautica)</p>	<p>6 MMe</p>  <p>Cameo Disk Silver</p>	<p>6 MPe</p>  <p>New Lam Jaune</p>	<p>Liquide L1</p>  <p>Cameo Noir</p>									
<p>GEDRUCKTE SCHALTUNG / CIRCUITI STAMPATI Messing, Zinn-Blei, Kupfer / Ottone, stagno-piombo, rame</p>	<p>eau / water</p>  <p>Papier abrasif P600</p>	<p>eau / water</p>  <p>Cameo Disk Platinum 3</p>	<p>3 MPe</p>  <p>New Lam Orange</p>							<p>New Lam Rouge</p>  <p>New Lam Orange</p>	<p>Liquide Final</p>  <p>New Lam Rouge</p>	
<p>MOLYBDÄN / MOLIBDENO Widerstände / Resistenze</p>	<p>eau / water</p>  <p>Papier abrasif P320</p>	<p>3 MMe</p>  <p>Cameo Disk Gold</p>	<p>New Lam Rouge</p>  <p>New Lam Orange</p>									

MASCHINEN MACCHINE

LAM PLAN bietet für die Materialuntersuchung ein ausgereiftes Maschinenprogramm in hoher Qualität für sämtliche Präparationsschritte :

TRENNSCHLEIFEN / TRONCATURA

Für Trennscheiben Ø 250 oder 300 mm, manuell oder automatisch.

Macchine per mole da taglio Ø 250 o 300 mm, manuali o automatiche.

EINBETTEN / INGLOBATURA

Einbettungen Ø 25, 30 oder 40 mm, kalt oder warm, automatisch oder programmierbar.

Macchine per inglobamento Ø 25, 30 o 40 mm, a freddo o a caldo, automatiche e programmabili.

LAM PLAN propone una gamma completa di macchine per tutti gli stadi di preparazione dei vostri campioni metallografici :

VORSCHLEIFEN - POLIEREN /

PRE LUCIDATURA - LUCIDATURA

Scheiben mit Ø 200 / 230 mm oder 250 / 300 mm, Ein- oder Zweischeibenmaschinen, halbautomatisch oder automatisch.

Macchine con piatto Ø 200 / 230 mm o Ø 250 / 300 mm, singolo o doppio piatto, semi-automatiche o automatiche.

REINIGUNG / PULIZIA

Ultraschallreinigungsgeräte 0,8 oder 2,75 Liter.

Vasca a ultrasuoni 0,8 o 2,75 litri.

BERATUNG UND VERSUCHE / CONSIGLI E PROVE

Wenden Sie sich an unser LAM PLAN Versuchs- und Entwicklungslabor für Studien von Methoden für die Probenpräparation :

Tel. : +33 450 43 96 30 - E-mail : biodiamant@lamplan.fr

Per la messa in opera delle metodologie di preparazione di campione, consultare il nostro laboratorio di ricerche LAM LAN :

Tel. : +33 450 43 96 30 - E-mail : biodiamant@lamplan.fr

Unter www.lamplan.com, finden Sie das Kontaktformular für die Anfrage einer "kundenspezifischen Methode" sowie weitere Angaben über unsere Produkte.

Potete chiedere sul nostro sito internet www.lamplan.com il documento "metodologie personalizzate" e anche delle informazioni complementare sui nostri prodotti.



POLISHING
TECHNOLOGY®

CERTIFIÉ
ISO 9001
VERSION 2000

LAM PLAN®UK

LAM PLAN®
DEUTSCHLAND



TECHNIK- UND DESIGN-ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / DOCUMENTO NON CONTRATTUALE