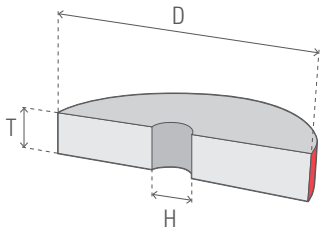
MOLE
PER LA RETTIFICA
ESTERNA
IN TONDO

molemab®
we shape your world

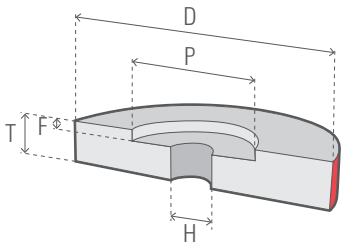
C6

FORME **molemab**

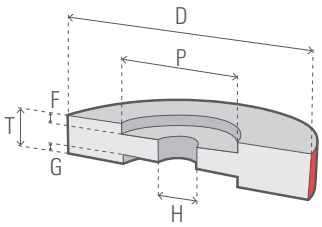
T1



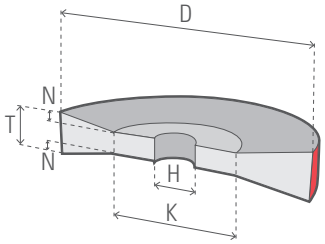
T5



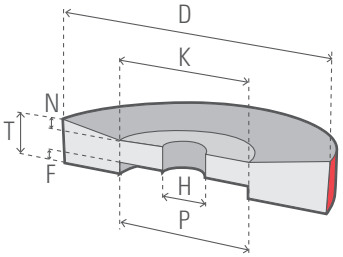
T7



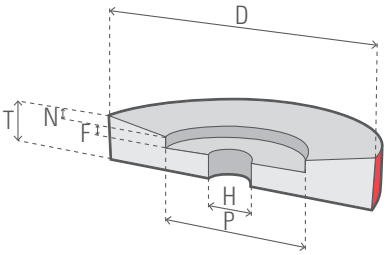
T21



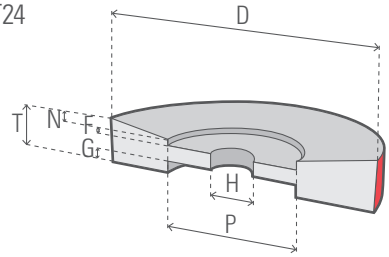
T22



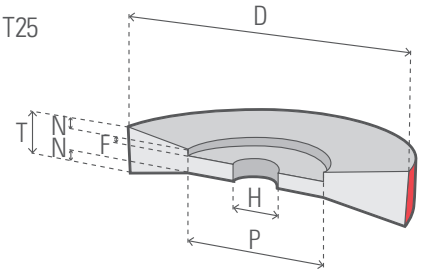
T23



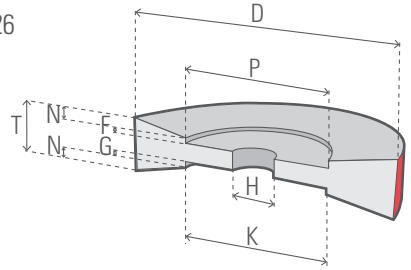
T24



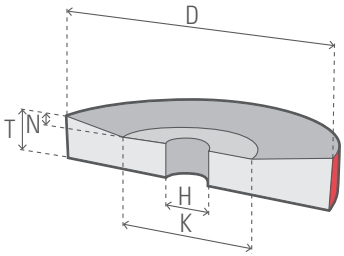
T25



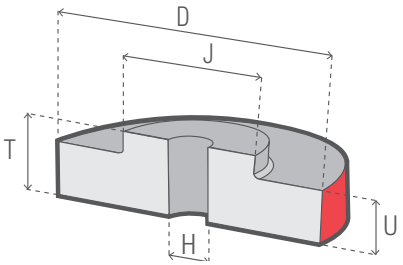
T26



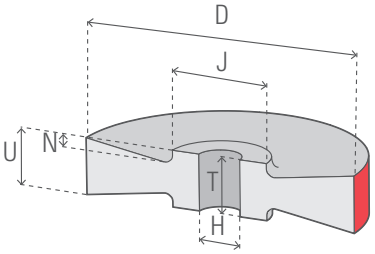
T20



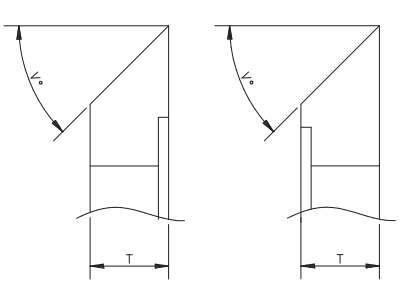
T38



T39A

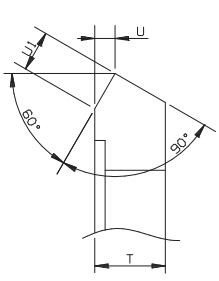


SPECIALI **molemab**

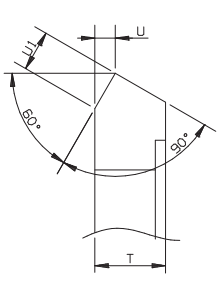


T5-PRA1A

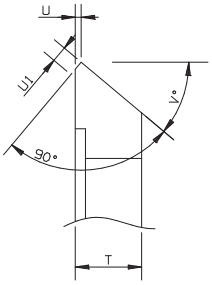
T5-PRA1B



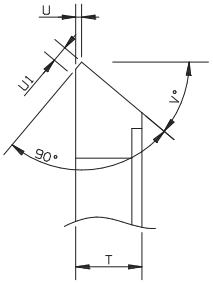
T5-PRNA



T5-PRNB



T5-PRN1A

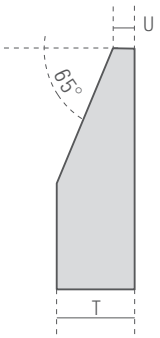


T5-PRN2B

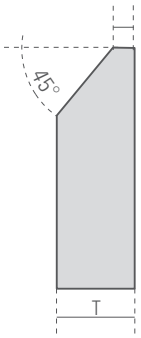
Naphthalene-Free dal 1961
Con i nostri prodotti contribuiamo ad un ambiente più pulito e ad un futuro più green per le generazioni future

PROFILI **molemab**

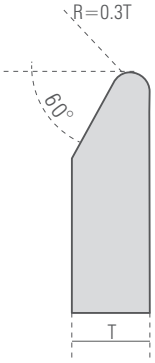
B



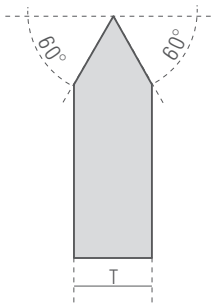
C



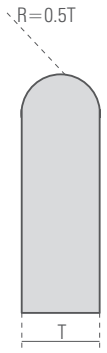
D



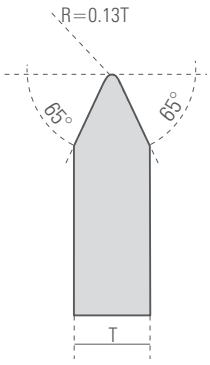
E



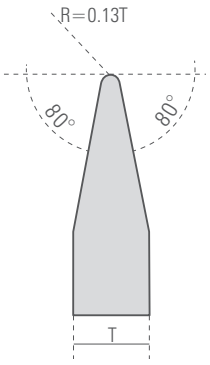
F



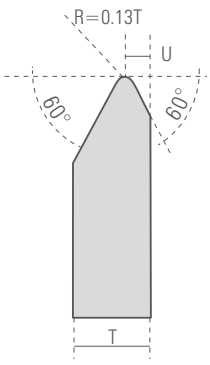
G



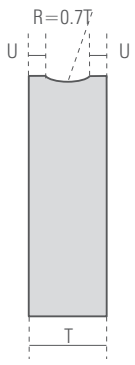
H



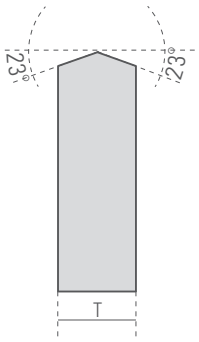
I



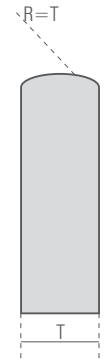
J



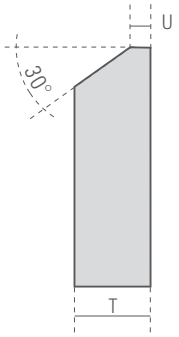
K



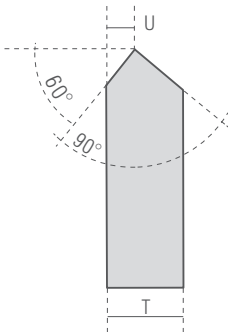
L



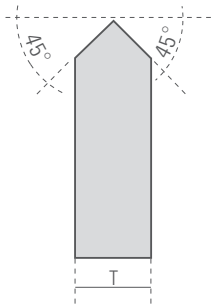
M



N

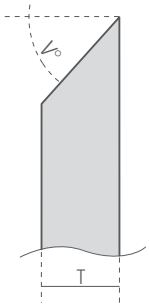


P

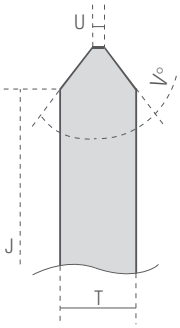


SPECIALI **molemab**

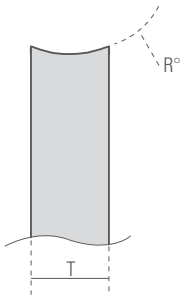
A1



Q1



R1



Si eseguono profili speciali a richiesta

Per modificare il profilo normalizzato FEPA aggiungere 1 dopo la lettera (esempio: PRB1) e poi i valori desiderati

MOLE PER LA RETTIFICA ESTERNA IN TONDO

Specifiche per la rettifica degli esterni / Linea Pro-X			Pro-X	Pro-X
Materiale		Durezza	T < 35	T > 35
Acciaio al carbonio		HRC 24 ÷ 38	11A 080 K08 V86	11A 070 IJ8 V30
Acciaio al carbonio		HRC 24 ÷ 38		11A 060 J06 V86
Acciaio al carbonio		HRC 24 ÷ 38		11A 070 J08 V86
Materiale		Durezza	T < 35	T > 35
Acciaio basso legato		HRC 40 ÷ 52	09A 060 K07 V86	09A 060 J08 V86
Acciaio basso legato		HRC 40 ÷ 52	10A 080 J08V86	09A 060 I10 V86 P1
Acciaio basso legato		HRC 40 ÷ 52		09A 070 JK8 VK PF
Acciaio basso legato		HRC 40 ÷ 52	09A 120 J08 V86	10A 080 J09 V86
Acciaio basso legato		HRC 40 ÷ 52		09A 120 J08 V86
Materiale	Trattamento Termico	Durezza	T < 35	T > 35
Acciaio legato	Bonificato / Temprato	HRC 42 ÷ 56	45A 060 J08 V86	45A 060/2 I09 V86
Acciaio legato	Bonificato / Temprato	HRC 42 ÷ 56	45A 080 J08 VK PF	43A 070 IJ09 V11
Acciaio legato	Bonificato / Temprato	HRC 42 ÷ 56	45A 080 J08 V92	45A 070 J08 VK PF1
Acciaio legato	Bonificato / Temprato	HRC 42 ÷ 56		45A 080 J08 VK PF
Acciaio legato	Bonificato / Temprato	HRC 42 < 56		44A 080 J10 V86
Materiale	Trattamento Termico	Durezza	T < 35	T > 35
Acciaio legato	Temprato	HRC 52 ÷ 58	43A 070 J08 V86	43A 070 IJ09 V11
Acciaio legato	Temprato	HRC 52 ÷ 58	43A 080/1 JK08 VK	43A 080 J08 VK7 PF
Acciaio legato	Temprato	HRC 52 ÷ 58		48A 120 IJ08 V86
Materiale	Trattamento Termico	Durezza	T < 35	T > 35
Acciaio legato/HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64	3AK 080 J08 VK4	3AK 080 I08 VK4 PF
Acciaio legato/HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64		3AK 080 J08 VK4

Rettifica degli esterni / Linea sYnchro8			sYnchro8	sYnchro8
Materiale	Trattamento Termico	Durezza	T < 35	T > 35
Acciaio legato / HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64	1CA 060 H08 V40 P1	1CA 060 I08 V40
Acciaio legato / HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64	2CA 080/1 HI10 V40 P1	2CA 060 I10 V40 P1
Acciaio legato / HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64		2CA 080/1 HI10 V40 P1
Acciaio legato / HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64		2CA 080 I10 V40 P1
Acciaio legato / HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64		2CA 100 I10 V40 P1

Rettifica degli esterni / Linea Arctic Plus			Arctic Plus	Arctic Plus
Materiale	Trattamento Termico	Durezza	T < 35	T > 35
Acciaio legato / HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64	1GA 080/8 H12 V86 P1	1GA 080/8 H10 V86 P1
Acciaio legato / HSS	Temprato / Cementato / Nitrurato	HRC 52 ÷ 64		1GA 100/8 I10 V86 P1

Rettifica degli esterni / Applicazioni speciali				
Materiale	Tipo	Durezza	T < 35	T > 35
Cromo duro	Riporti in cromo	HRC 64 ÷ 69	09A 080 IJ6 V86	09A 070 I 10 V86
Cromo duro	Riporti in cromo	HRC 64 ÷ 69		09A 080 IJ6 V86
Cromo duro	Riporti in cromo	HRC 64 ÷ 69		1GA 080/8 H10 V86 P1
Cromo duro	Riporti in cromo	HRC 64 ÷ 69		1BK 120/1 H10 V86

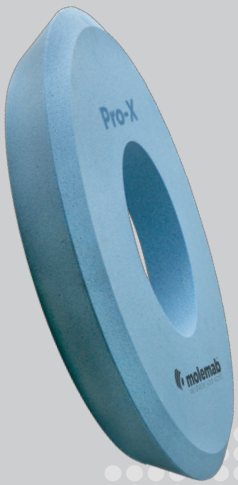
Rettifica degli esterni / Applicazioni speciali				
Materiale	Tipo	Trattamento termico	T < 35	T > 35
Acciaio inox	AISI serie 400	Temprato e non temprato	45A 080 JK08 VK PF1	45A 070 J08 VK PF1
Acciaio inox	AISI serie 400	Temprato e non temprato		45A 080 J08 VK PF
Acciaio inox	AISI 420 Temprato (< 55 HRC)	Temprato < 55 HRC		2CA 100 I10 V40 P1
Acciaio inox	AISI serie 300	Non temprato	08C 60/2 JK8 V11	08C 80 J08 V1 P1
Acciaio inox	AISI 304 (medicale)	Non temprato	2CA 100 I10 V40 P1	

Rettifica degli esterni / Applicazioni speciali				
Materiale		Durezza	T < 35	T > 35
Ghisa sferoidale		HRC 21 ÷ 26	08C 080/1 JK08 V11	08C 080/1 J08 V11

Le operazioni di rettifica esterna permettono di eliminare residui e materiale in eccesso, per garantire alla superficie trattata un elevato grado di finitura e perfette caratteristiche geometriche. Scegliendo una mola realizzata attraverso la combinazione dei migliori materiali è possibile rettificare agevolmente qualsiasi componente e portarlo rapidamente alla sua forma e dimensioni richieste.

Pro-X

Linea di mole standard a legante vetrificato per la rettifica in tondo. Queste mole garantiscono ottime prestazioni combinate con un ridotto costo di rettifica per pezzo. Ideali sia per lavorazioni in passata che a tuffo.



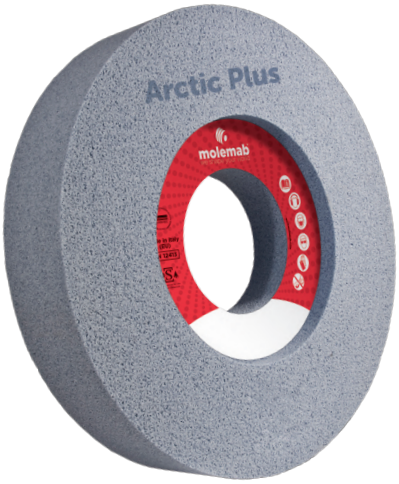
Arctic Plus

La nuova linea progettata e sviluppata utilizzando nuovi materiali e leganti di esclusiva formulazione, caratterizzati da una migliore resistenza meccanica necessaria per sfruttare al meglio le potenzialità dell'Ossido di Alluminio e degli Abrasivi Ceramici.

Ideale su acciai temprati fino a 62 HRC

Grane standard: 1GA 80 - 1GA 100

Leganti standard: VG4 - V86



sYnchro8

Il nuovo mix di abrasivi di ultima generazione e la tecnologia utilizzata per lo sviluppo del legante vetrificato permettono alle mole sYnchro8 di avere:

Elevata capacità di asportazione

Ottima tenuta del profilo

Ridotto stress termico nell'area di contatto tra mola e pezzo

Le mole sYnchro8 sono la soluzione ideale per migliorare i sistemi produttivi incrementando la qualità dei processi.

Applicazione

Acciai al carbonio temprati, bonificati e cementati, con durezze da 48 a 62 HRC.
Leghe metalliche (MnCr, CrMo, NiCrMo, MnCrB5, ecc.) con durezze da 48 a 62 HRC.

Settori d'impiego

Aerospaziale / Produzione macchinari per l'agricoltura e movimento terra / Automotive / Energetico.

Il nitruro di boro cubico (CBN) sta al secondo posto nella scala delle durezze dei materiali conosciuti. Se confrontato con gli abrasivi convenzionali il CBN presenta notevoli vantaggi nei fattori critici di un abrasivo: durezza, resistenza termica e chimica.

Ciò che caratterizza Molemab è la capacità di saper stabilire le caratteristiche dell'abrasivo e abbinarlo al legante vetrificato che meglio si adatta all'applicazione richiesta.

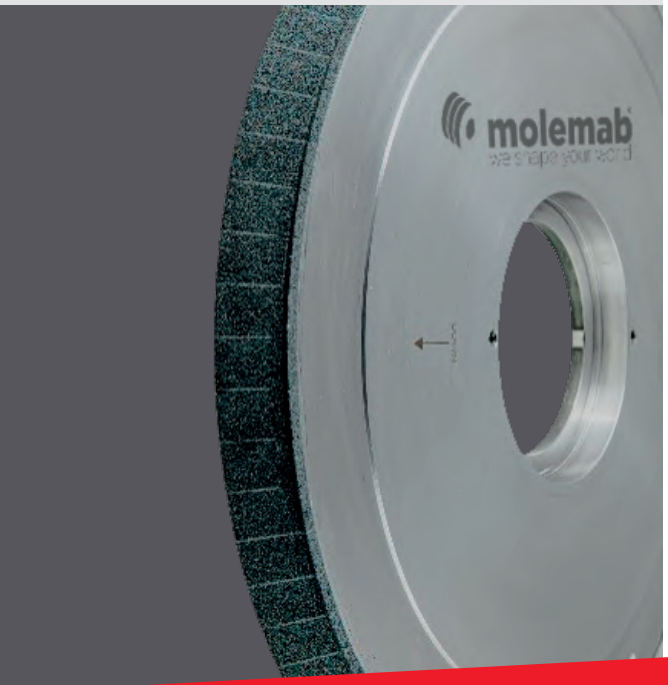
DIA/CBN VIT

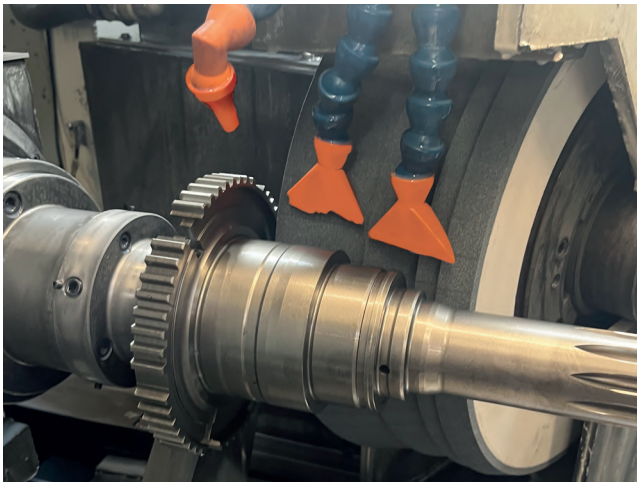
Mole in superabrasivo vetrificato (CBN) e diamante

Le sempre maggiori richieste di migliorare il rendimento delle macchine e ridurre le difficoltà di produzione esigono utensili sempre più efficienti. Per garantire eccellenti risultati nella rettifica in tondo Molemab ha sviluppato la linea di mole in CBN e diamante a legante vetrificato.

Vantaggi

- **Durata della mola**
- **Migliore tenuta del profilo**
- **Taglio freddo**



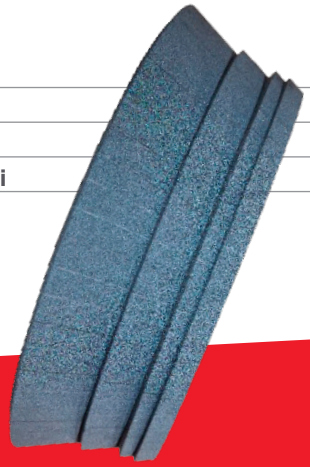


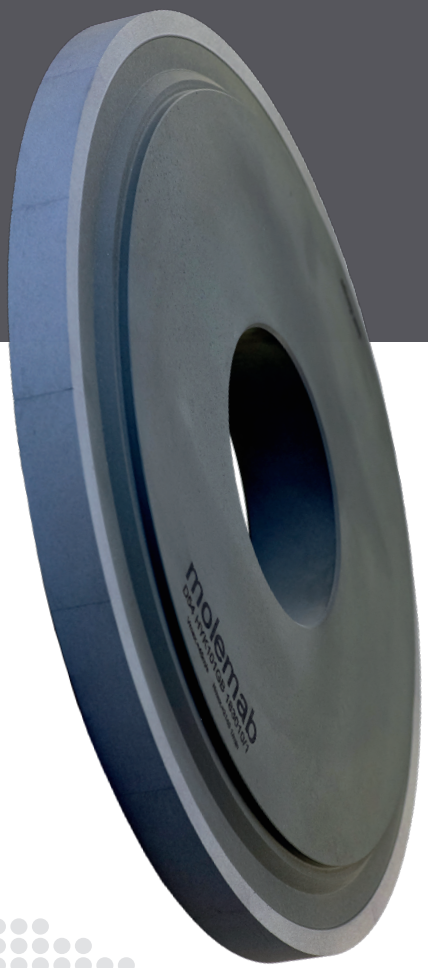
Titan-X

La linea Titan-X è la nuova linea di mole in CBN vetrificato che offre una straordinaria versatilità e resistenza. La formulazione del legante vetrificato, appositamente sviluppata, ha dato vita a questo prodotto unico. Queste mole offrono un'eccezionale resistenza all'usura e una tenuta del profilo molto maggiore rispetto alle mole tradizionali. Le mole Titan-X sono ideali per la lavorazione di leghe dure, acciai temprati e cementati, ghisa e altre leghe metalliche complesse a base di nichel, cromo e molibdeno.

Vantaggi

- **Riduzione dei costi**
- **Migliori prestazioni**
- **Riduzione tempi ciclo**
- **Alto grado di finitura sui pezzi**





Mole in diamante e CBN a legante resinoide e metallico

I leganti di ultima generazione ibridi e resinoidi sviluppati da Molemab, abbinati con il diamante ed il CBN di migliore qualità, consentono di ottenere un processo di rettifica costante, un taglio freddo e una riduzione dei tempi ciclo di lavorazione.
Ideali per la lavorazione di cilindri in HSS e metallo duro.

Power Spark

Permette di ottenere risultati di rettifica eccezionali con una precisione senza pari. La tecnologia galvanica assicura uno strato abrasivo uniforme, garantendo tagli precisi e una finitura perfetta. Realizzate per resistere ai lavori di rettifica più gravosi, le mole Power Spark garantiscono prestazioni di lunga durata, evitando le frequenti sostituzioni della mola.

Printed in Italy - Rif. T001/2023 IT Baffelli

we shape your world

il mondo molemab
www.molemab.com

SITI PRODUTTIVI

molemab S.p.A.
headquarter
via Provinciale 10
25050 Ome (Brescia)
ITALIA
tel +39 030 6859888
fax +39 030 652010
molemab@molemab.com

molemab Inotech
Schleifmittelindustrie GmbH
Hauptstrasse 17
9314 Launsdorf
AUSTRIA
tel +43 4213 4120
fax +43 4213 4120 – 20
office@molemab.at

molemab Superabrasives Usa
1531 n. HWY 17
32043 Green Cove Springs - FL
USA
tel +1 800 962 2226

molemab Superabrasives India Private Limited
plat n. 6, road n. 6,
Vasanthanarasapura Indust. area phase-2
Kora, Tumkur - Karnataka
572128 INDIA
tel +91 9686302751
molemabindia@molemab.com

FILIALI COMMERCIALI

molemab super-abrasifs France Sas
2, rue A. Fresnel (Parc d'activité Le Fresnel I)
69680 Chassieu
FRANCIA
tel +33 (0)4 72 21 82 39
fax +33 (0)4 72 50 58 11
superabrasifs@molemab.com

molemab Iberica SLU
Poligono Industrial Sur (CC/Les Forques 13-15)
08754 El Papiol (Barcelona)
SPAGNA
tel +34 93 67 30 562
fax +34 93 67 30 563
molemab@molemab.es

molemab GmbH
Am Turm 32
53721 Siegburg
GERMANIA
tel +49 (0)2241 95780-0
molemabgermany@molemab.com

molemab Abrasives Ungheria kft
Templom Ter 19
2040 Budaors - Budapest
UNGHERIA
tel +36 70-524-23-14
molemabhungary@molemab.com

molemab Canada
Primex-Molemab Abrasives inc.
2141 rue Nobel, Suite 104
J3E1Z9 Sainte-Julie - QC
CANADA
tel +1 450 338 4241
fax +1 450 338 4291
sales@molemab.com

molemab México SA de CV
Terra Business Park II Primera Cerrada
de Circuito Universidades no. 35 int. 80
76269 El Marques, Queretaro
MESSICO
tel +52 442 493 1900
molemab@molemab.mx

molemab abrasives (Shanghai) co. ltd
Room 914, No. 1 building
Huicui business plaza, Huayuan road
Xiangcheng District
215131 Suzhou, Jiangsu province
CINA
tel +86 135 848 456 22
molemab@molemabchina.cn

Office Poland
43-200 Pszczyna
ul. Piwowarska 1A/3
POLONIA
tel +48 510 166 833
office.poland@molemab.com

Commercial office India
Manglam City, Tower no-9
832109 Jamshedpur
INDIA
tel +91 990 531 3666
kumar.amit@molemab.com

Organization for the Safety of Abrasives

Italian Stock Exchange

molemab®
we shape your world