



C.I.M.A.

CÉRAMIQUES ET SOLUTIONS DE TRIBOFINITION



40 ans

d'abrasifs **Céramiques**

CIMA débute la production en 1969 grâce à l'expérience acquise par son fondateur, *Claudio Baccialone*.

Aujourd'hui, notre famille parvenue à la troisième génération est heureuse de vous présenter son catalogue.

La zone de production couvre une surface de 8 000 m² et se trouve dans une position stratégique à quelques minutes de l'aéroport international d'Orio al Serio et des plus importantes autoroutes du nord.



Avec plus de 40 ans d'expérience, nous sommes à l'avant-garde de la production d'abrasifs céramiques, de composés chimiques et de solutions pour la tribofinition.



CIMA applique et entretient un système de gestion de la qualité conforme à la norme *ISO 9001/2008* pour l'activité de :

«Conception, production et vente d'abrasifs céramiques préformés et de supports céramiques. Production et vente de composés chimiques pour la tribofinition»

La qualité de nos produits est garantie par des contrôles sévères tout au long de la production et par des tests techniques dans nos laboratoires d'essais.

Voilà pourquoi CIMA est le partenaire idéal pour les solutions de vos processus productifs.



La Qualité

depuis toujours

céramiques

& technologie

Les triangles, sphères, ellipses, cônes, cylindres et pyramides sont quelques uns des formats de notre gamme, disponibles en mélanges de polissage jusqu'au mélanges abrasifs. Nous produisons également des porcelaines pour processus de super finition et des céramiques haute densité pour la finition chimique.

Nous sommes équipés de système de production automatisés modernes, surveillés en permanence par les plus récentes technologies capables de garantir la constance de la plus grande qualité et les meilleurs standards techniques sur toute la production, des pièces les plus petites de 1,5 mm aux plus grandes de 60 mm.

Composés chimiques

et solutions

Nos céramiques peuvent être utilisée uniquement avec l'eau, mais nous avons également développé une gamme de produits chimiques pour les différentes exigences des clients qui ont besoin d'additifs pour améliorer le processus. Nous produisons des solutions pour: *dégraissage, brillantage, protection des surfaces*, ainsi que des *pâtes* et des produits pour le polissage par vibration et la finition chimique.



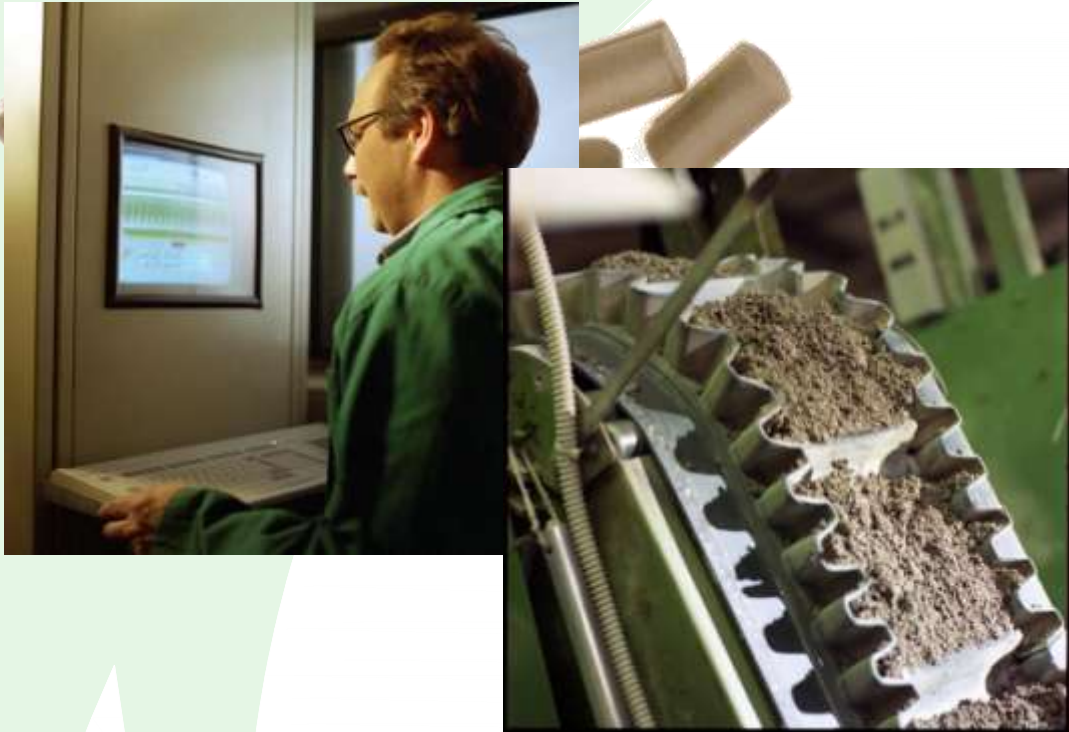
L 'environnement

toujours

notre Priorité

Utiliser un abrasif céramique pour la tribofinition possède non seulement des avantages techniques, mais améliore également l'impact sur l'environnement: en effet, nos céramiques sont produites exclusivement à base de matières premières européennes, entièrement d'origine naturelle, provenant de fournisseurs certifiés afin de pouvoir garantir un produit d'excellente qualité, mais aussi *écologique*.

La production chimique emploie des matières premières des meilleurs producteurs européens en travaillant dans le respect total des normes de la Communauté Européenne en matière de sécurité et d'environnement.



Nos *laboratoires*

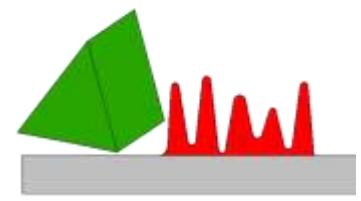
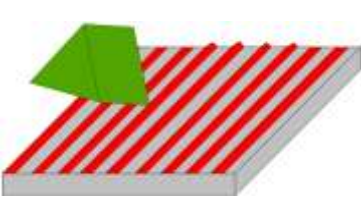
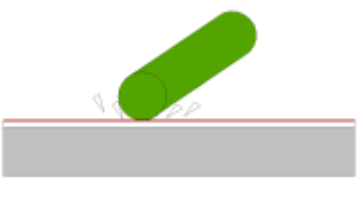
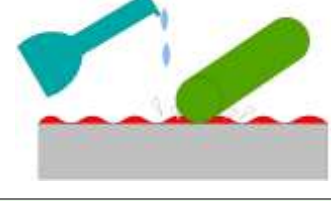
Nous disposons d'un laboratoire moderne et d'une salle d'essai où nous développons et testons nos productions à l'aide de différentes machines de tribofinition.

La technologie et l'expérience CIMA sont à votre service pour étudier ou améliorer les processus de tribofinition, ainsi que pour des tests sur échantillons.

Nos techniciens possèdent de nombreuses années d'expérience dans le secteur et seront heureux de vous conseiller les solutions les plus adaptées à vos exigences.



APPLICATIONS

CÉRAMIQUE		ÉBAVURAGE	INDIQUÉ POUR LE RETRAIT DE BAVURES DE DÉCOUPE, MOULAGE ET FUSION.
		PROFILAGE	APPLICATION POUR ARRONDIR ET ÉMOUSSER LES BAVURES, LES ARÊTES ET LES ANGLES
		LISSAGE	TRAITEMENT POUR L'AMÉLIORATION DE LA RUGOSITÉ DE SURFACE
		POLISSAGE	SUPERFINITION AVEC FAIBLES VALEURS DE RUGOSITÉ ET SURFACES BRILLANTES
CHIMIQUE		DÉGRAISSAGE	APPLICATION CHIMICO-CÉRAMIQUE POUR L'ÉLIMINATION DES HUILES, GRAISSES ET ÉMULSIONS
		BRILLANTAGE À SPHÈRE	PROCESSUS AVEC SPHÈRES EN PORCELAINE OU EN INOX POUR BRILLANTER/DÉGRAISSER LES MÉTAUX
		FINITION CHIMIQUE	APPLICATION DE LISSAGE ET DE SUPERFINITION AVEC L'EMPLOI D'ACCÉLÉRATEURS CHIMIQUES

FORME

CIMA offre une vaste gamme de formes géométriques qui diffèrent en fonction des exigences techniques du client. Il est fondamental de choisir la forme géométrique adaptée pour obtenir le meilleur résultat final de la pièce. Les détails géométriques comme les trous, les rainures et les gorges doivent être soigneusement examinés pour éviter les éventuels encastrement et les problèmes de séparation

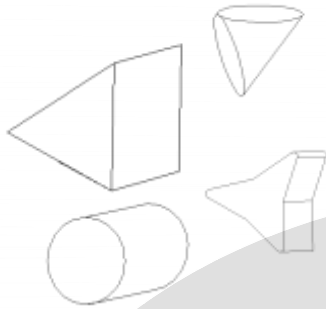


TABLEAU DES VALEURS MINIMALES ET MAXIMALES DE CHAQUE FORMAT

FORME	MINIMUM	MAXIMUM	FORME	MINIMUM	MAXIMUM
TRIANGLE	3	60	CÔNE	15	40
CYLINDRE	1.5	30	PYRAMIDE	38	/
ELLIPSE	8	30	FLÈCHE	10	20
TRISTAR	4	30	GOUTTE	10	25
ÉTOILE	10	45	SPHÈRE	4	12
LOSANGE	35	50			

COUPE	LONGUEUR	Minimum 3 mm Maximum 6 mm
	COUPE DROITE	Pour un usinage plus délicat avec une meilleure finition
	COUPE BIAIS 30° / 40°	Coupe spécifique pour améliorer le <i>contact</i> , parvenant jusqu'aux points les

POIDS spécifique

Le poids spécifique détermine la force de frottement de la céramique sur la surface de la pièce et donc sa finition et les temps d'usinage. Pour cette raison, nous avons développé, en plus des céramiques standard, des céramiques ayant différents poids spécifiques capables de servir selon le mélange pour le *polissage*, la *superabrasion* ou la *superfinition*



Force ABRASIVE

Le pourcentage et la granulométrie de l'abrasif déterminent le degré d'enlèvement de matériau en corrélation avec la rugosité de surface. Nous disposons en stock de 300 tonnes de différentes typologies d'abrasifs, TENDRES et DURS, en diverses granulométries, des grains grossiers aux micrograins pour satisfaire toutes les exigences de finition. Par exemple: corindon rouge brun, corindon rose, carbure de silicium et oxyde d'aluminium.

MIN																MAX	
N	FAS	TK 2	SA	WE	ASR	EVO	TK5	A	AGG	KFR	KFR GG	S	SGG	BROWN	PINK	BR 4	

Force de POLISSAGE

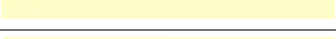
La porcelaine *KERABLANK* et celle à haute densité *BG*, combinées aux pâtes et produits chimiques, ont été développées pour les processus de polissage par vibration ou de finition chimique qui exigent une faible rugosité et des surfaces polies brillantes.

	POIDS SPÉCIFIQUE	ADDITIFS	
KERABLANK	3.0 Kg/l	Pâtes abrasives/pâtes de polissage	+ Composés liquides de polissage et/ou protecteurs
BG	3.5 Kg/l	Accélérateurs chimiques	+ Composés liquides de polissage et/ou protecteurs

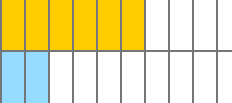
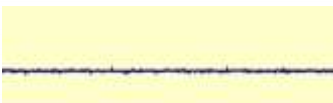
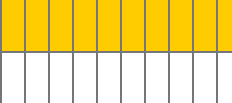
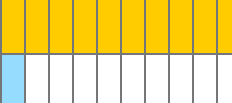
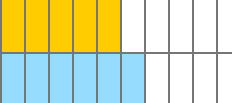
NOUS OFFRONS SUR DEMANDE UN SERVICE DE PRÉRODAGE

Composés CHIMIQUES

Le composé chimique ajouté à la céramique améliore sa prestation et conserve la surface propre, améliorant ainsi le contact avec la pièce à traiter. Nous avons développé une gamme de produits avec différentes caractéristiques en fonction de chaque application, par exemple: *dégraissants pour huiles et émulsions*, *désoxydants*, *brillanteurs*, *protecteurs de surfaces* et produits pour les processus avec recirculation d'eau. Nous produisons également des *pâtes* et des additifs pour les processus de polissage par vibration et de finition chimique

CODE	TYPE	RUGOSITE	DOHS	POIDS SPÉCIFIQUE - Kg/l	FORCE ABRASIVE
N	LISSAGE		7.3	2.37	
FAS	LISSAGE		7.4	2.44	

[illegible]

PORCELLANA sienitica	PORCELAINE POUR LES BOUTONS		7.5	2.60	
KERABLANK	PORCELAINE A HAUTE DENSITEE DE POLISSAGE (blanc)		8.4	3.00	
BG	HAUTE DENSITEE DE POLISSAGE (noir)		8.5	3.50	
CERAPLAST	LISSAGE POLISSAGE		7.2	2.30	

FORCE ABRASIVE

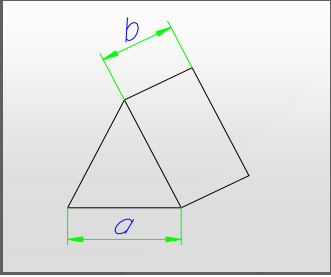
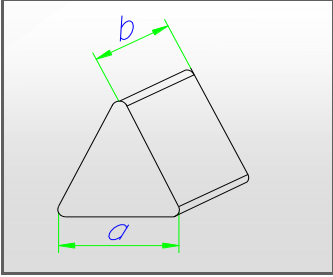
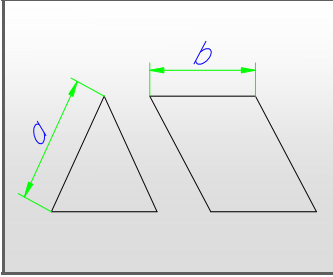
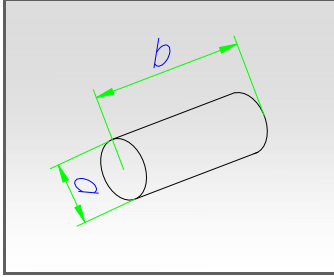
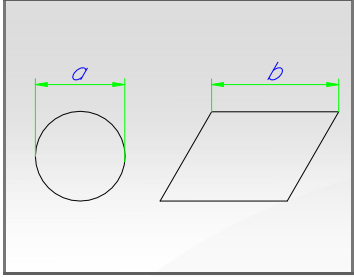


FORCE DE LISSAGE



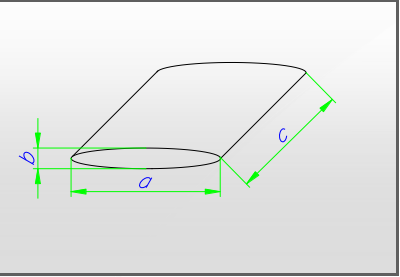
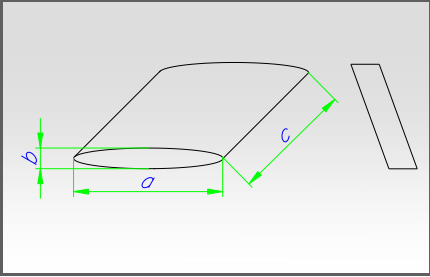
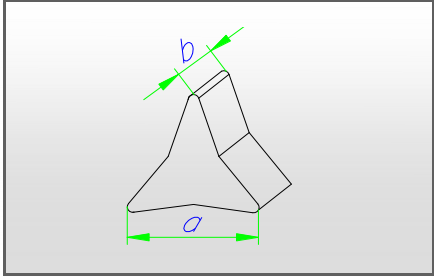
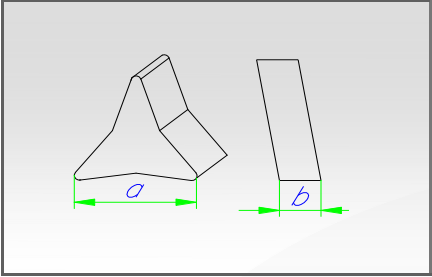
FORCE DE POLISSAGE

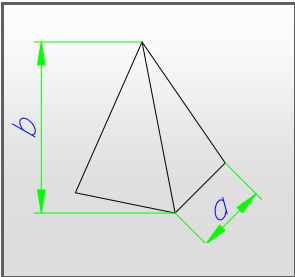
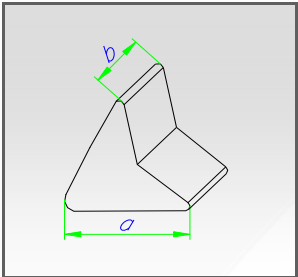
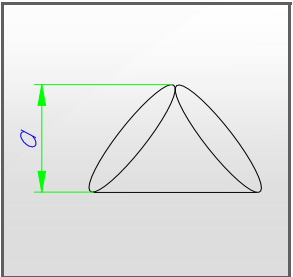
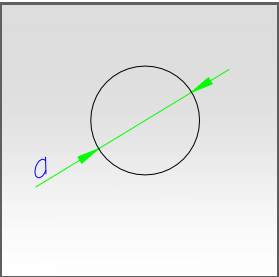
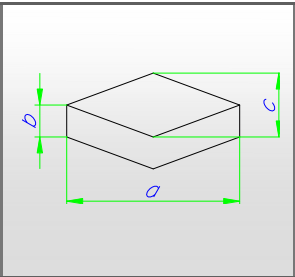
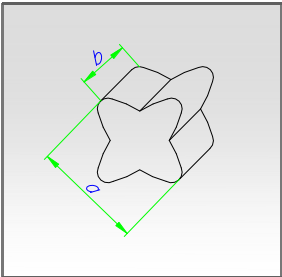
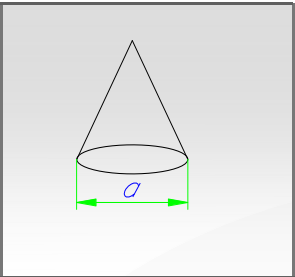


		TRIANGLE	TRIANGLE ROND	TRIANGLE COUPE BIAIS	CYLINDRE	CYLINDRE COUPE BIAIS
type	géométrie					
		a x b	a x b	a x b	a x b	a x b
N		03 x 03	09 X 10	03 X 10	1,5 X 5	1,5 X 6
FAS		04 x04	13 X 13	04 X 10	2 X 5	2 X 6
TK 2		05 x 05	25 X 25	05 X 10	03 x 10	03 X 06 (08) (10) (12)
SA		06 x 06	32 X 32	06 X 06 (10)	04 X 08	04 X 06 (08) (10) (12)
WE		07 x 07		07 X 07 (10)	06 X 10	05 X 06 (08) (10) (12)
ASR		08 x 08		08 X 08	07 X 10	06 X 06 (10) (12) (15)
EVO		10 x 10		10 X 10	08 X 12	07 X 10 (12) (15) (20)
TK 5		12 x12		12 X 12	10 X 12	08 X 12 (15) (20) (25)
A		13 x 13		15 X 15	12 X 15	10 X 12 (15) (20) (25)
AGG		15 x 15		15 X 20	15 X 17	12 X 25 (30)
KFR		18 x 18		20 X 20	20 X 25	15 X 25 (30)
KFR GG		20 x 20		25 X 25	25 X 30	18 X 27
S		25 x 25		30 X 30	30 X 35	20 X 20 (25) (30)
SGG		30 x 30		32 X 32		25 X 25 (30)
BROWN		32 x 32		34 X 34		30 X 30 (40)
PINK		34 x 34		40 X 40		
BR4		40 x 40		45 X 30		
		45 x 40		50 X 30		
		50 x 50		50 X 50		
		60 X 20		60 X 30		
		60 x 50				
PORCELLANA SIENITICA		03 X 03 04 X 04 06 X 06 10 X 10		03 X 06 04 X 06 06 X 10 10 X 12	03 X 06 04 X 08 06 X 12	03 X 06 04 X 08 06 X 10 (12) (15) 08 X 15
KERABLANK		03 X 03 04 X 04 06 X 06 10 X 10 12 X 12		03 X 06 04 X 08 06 X 10 10 X 10 12 X 12	1,5 x 5 02 X 08 (10) 03 X 08 (10) (12) 04 X 10 (12) 06 X 12 (15) 07 X 12 (15) 08 X 12 (15) 10 X 10 (12) (15)	1,5 X 6 02 X 06 (08) 03 X 06 (08) (10) 04 X 08 (10) (12) 06 X 10 (12) (15) 07 X 12 (15) 08 X 12 (15) 10 X 10 (12) (15)
BG		03 X 03 04 X 04 06 X 06 10 X 10		04 X 08 06 X 10 (12) 10 X 10 (12) 20 X 10 45 X 12	02 X 06 (08) 03 X 06 (08) 04 X 10 (12) 06 X 12 (15) 10 X 15 (20) 15 X 20 (25)	02 X 06 (08) 03 X 06 (08) 04 X 10 (12) 06 X 12 (15) 10 X 15 (20) 15 X 20 (25)
PB		07 X 07 12 X 12 15 X 15 20 X 20 25 X 25 30 X 30 32 X 32 34 X 34 40 X 40 50 X 50		10 X 10 15 X 15 20 X 20 25 X 25 30 X 30	10 X 15 (20) 15 X 20 (25) 20 X 20 (25) (30) 25 X 25	10 X 15 (20) 15 X 20 (25) 20 X 20 (25) (30) 25 X 25
CERAPLAST		07 X 07 10 X 10 12 X 12 20 X 12 20 X 20		07 X 12 10 X 12 (15) 15 X 20 (25) 20 X 20	07 X 12 (15) 10 X 15 (20) 15 X 20 (25) 20 X 20 (25) (30)	07 X 12 (15) 10 X 15 (20) 15 X 20 (25) 20 X 20 (25) (30)

D'autres preformés céramiques: HDG / GOMMA / KFRB / PINK-SB / PB 16 / BR 7 / TK 10 / SS

CIMA EST À VOTRE DISPOSITION POUR L'ÉTUDE ET LE DÉVELOPPEMENT DE CÉRAMIQUES PERSONNALISÉES

		ELLIPSE	ELLIPSE COUPE BIAIS	TRISTAR	TRISTAR COUPE BIAIS
type	géométrie				
		a x b x c	a x b x c	a x b	a x b
N		08 X 03 X 08 10 X 5 X 10 (15) 12 X 5 X 12 (15) 15 X 7 X 15 (20) (25) 16 X 8 X 16 (20) (25) 20 X 9 X 20 (25) 25 X 10 X 25 (30) 30 X 12 X 30 (35)	08 X 03 X 08 08 X 03 X 10 10 X 05 X 10 12 X 05 X 12 15 X 07 X 15 16 X 08 X 15 20 X 09 X 20 20 X 09 X 25 25 X 10 X 20 25 X 10 X 25 30 X 10 X 30 30 X 10 X 35	04 X 04 06 X 06 10 X 10 12 X 12 15 X 15 20 X 20 25 X 25 30 X 30	04 X 06 04 X 08 06 X 06 06 X 10 10 X 10 10 X 12 10 X 15 12 X 12 12 X 15 15 X 10 15 X 15 15 X 20 15 X 25 20 X 10 20 X 20 20 X 25 25 X 15 (25) (30) 30 X 12 (15) (30)
FAS					
TK 2					
SA					
WE					
ASR					
EVO					
TK 5					
A					
AGG					
KFR					
KFR GG					
S					
SGG					
BROWN					
PINK					
BR4					
PORCELLANA SIENITICA		10 X 5 X 10 15 X 7 X 15	10 X 5 X 10 15 X 7 X 15		
KERABLANK		08 X 3 X 08 08 X 3 X 10 10 X 5 X 10 15 X 7 X 15 20 x 5 x 20	08 X 03 X 08 08 X 03 X 10 10 X 5 X 10 15 X 7 X 15 20 X 5 x 20	03 x 03 04 x 04 04 X 06 06 X 10 10 X 10	03 x 03 04 x 04 04 X 06 06 X 06 10 X 10
BG		08 X 3 X 08 08 X 3 X 10 10 X 5 X 10 15 X 5 X 15 20 X 9 X 20 25 X 10 X 25	08 X 3 X 08 08 X 3 X 10 10 X 5 X 10 15 X 5 X 15 20 X 9 X 20 25 X 10 X 25	03 x 03 04 X 04 04 X 06 06 X 10 10 X 10 10 X 12	03 x 03 04 X 04 04 X 06 06 X 10 10 X 10 10 X 12
PB		15 X 7 X 15 20 X 9 X 20 25 X 10 X 25	15 X 7 X 15 20 X 9 X 20 25 X 10 X 25		
CERAPLAST		10 X 5 X 15 15 X 5 X 15 20 X 9 X 20 25 X 10 X 25	10 X 5 X 15 15 X 5 X 15 20 X 9 X 20 25 X 10 X 25		

PYRAMIDE	FLÈCHE	GOUTTE	SPHÈRE	LOSANGE	ÉTOILE	CÔNE
						
<u>a x b</u>	<u>a x b</u>	<u>a</u>	<u>a</u>	<u>a x b x c</u>	<u>a x b</u>	<u>a</u>
38 X 40	10 X 10 12 X 12 15 X 10 18 X 18 20 X 12	10 12 15 18 25	4 5 6 7 8 10 12	35 X 25 X 25 50 X 30 X 30	10 X 10 (20) 25 X 20 45 x 15	15 20 30 40
			4 6 7 8 10 12			
		10 12 15 18 25	4 6 7 8 10 12			15 20
						15 20 30 40
38 x 40						15 20 30 40

D'autres preformés céramiques: HDG / GOMMA / KFRB / PINK-SB / PB 16 / BR 7 / TK 10 / SS

CIMA EST À VOTRE DISPOSITION POUR L'ÉTUDE ET LE DÉVELOPPEMENT DE CÉRAMIQUES PERSONNALISÉES

Composés CHIMIQUES LIQUIDES

		CARACTÉRISTIQUES				PROCESSUS				SURFACE			
	VALEUR PH 5%	PASSIVANT	DECAPANT	DÉGRAISSANT	BRILLANTEUR	SPHÈRES	CÉRAMIQUE	PORCELAINE	RECIRCULATION	FERREUX	ACIER INOX	CUivre/LAITON	ALUMINIUM
<i>CODE</i>													
CLEANER 70	7-8	♦		♦♦♦	♦♦	♦	♦♦♦	♦♦		♦	♦♦	♦♦	♦♦
CLEANER 80	6			♦♦♦	♦♦	♦	♦♦♦	♦♦			♦♦♦	♦	♦♦♦
CLEANER 90	6			♦♦♦	♦♦	♦	♦♦♦	♦♦			♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦
CLEANER 95	8 - 9	♦♦♦		♦♦♦	♦♦	♦	♦♦♦	♦♦		♦♦♦	♦♦		♦
CLEANER 95/PR	9 - 10	♦♦♦		♦♦♦	♦		♦♦♦	♦♦		♦♦♦			
CLEANER 120	8.5 - 9	♦♦		♦♦♦	♦♦	♦	♦♦♦	♦♦		♦♦♦	♦♦		
KORALLE S EVOL	7			♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦				♦	♦♦	♦♦	♦♦
WELLE DESOX	4		♦	♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦					♦♦♦	♦♦	♦♦♦
LICHT EXTRA	4		♦	♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦					♦♦♦	♦♦♦	♦♦
LUZERN SPECIAL	4 - 5		♦	♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦		♦			♦♦♦	♦	♦♦♦
LUZERN NEUTRAL	7			♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦				♦	♦♦	♦♦	♦♦
LUZERN EVOL	4 - 5		♦	♦♦♦	♦♦♦	♦♦♦		♦			♦♦♦	♦♦	♦♦♦
LUZERN FE	9 - 10	♦♦♦		♦♦	♦♦♦	♦♦♦		♦		♦♦♦			
RE 49/2	9 - 10	♦♦♦		♦♦			♦		♦♦♦	♦♦♦	♦		
RE 90	8 - 9	♦♦♦		♦♦			♦		♦♦♦	♦♦♦	♦♦		
RE 100	7 - 8	♦♦		♦♦			♦		♦♦♦	♦♦	♦♦	♦	♦

ÉCHELLE: ♦ min - ♦♦ moyen - ♦♦♦ max

NOUS SOMMES À DISPOSITION POUR FORMULATIONS SUR MESURE

FINITION CHIMIQUE

<i>CODE</i>	PH	CARACTÉRISTIQUES	
CHEMICAL 04	2	Poudre	AGENT CHIMIQUE DE LISSAGE À BASE D'ACIDE POUR MÉTAUX FERREUX
CHEMICAL 04/B	9	Liquide	ACTIVATEUR CHIMIQUE POUR ACIER INOXYDABLE
CHEMICAL 06	2	Liquide	AGENT CHIMIQUE DE LISSAGE POUR MÉTAUX FERREUX
CLEANER DS85	11	Liquide	AGENT DE POLISSAGE ET PROTECTEUR APRÈS LISSAGE ACIDE
CLEANER BG	11	Liquide	AGENT DE POLISSAGE ET PROTECTEUR APRÈS LISSAGE ACIDE

TRAITEMENT DES EAUX

<i>CODE</i>	PH	CARACTÉRISTIQUES	
ACTIVEFLOC BI		Poudre	FLOCULANT EN POUDRE
ACTIVEFLOC CA		Poudre	FLOCULANT EN POUDRE AVEC CHARBONS ACTIFS
ACTIVEFLOC AP 358		Liquide	FLOCULANT LIQUIDE CATIONIQUE
ACTIVEFLOC AP 258		Liquide	FLOCULANT LIQUIDE CATIONIQUE

PÂTES ET POUDRES

	VALEUR PH	FORCE ABRASIVE	FORCE DE LISSAGE	FORCE DE POLISSAGE	CARACTÉRISTIQUES
CODE					
PÂTE AP 090	9	◆◆◆			PÂTE SUPERABRASIVE POUR PROCESSUS DE DÉPOLISSAGE
PÂTE AP 081	9	◆◆◆	◆		PÂTE ABRASIVE POUR PROCESSUS DE DÉGROSSISSAGE FIN
PÂTE AP 050	9	◆◆	◆◆◆		PÂTE ABRASIVE STANDARD
PÂTE AP 020	9	◆	◆◆◆		PÂTE ABRASIVE POUR PROCESSUS D'ENLÈVEMENT ET DE LISSAGE
PÂTE MP 001	9		◆◆	◆◆	PÂTE DE LISSAGE ET POLISSAGE POUR MÉTAUX TENDRES
PÂTE MP 044	9 - 10		◆◆	◆◆◆	PÂTE DE POLISSAGE ET POUR LISSAGE LÉGER
PÂTE MP 101	9		◆	◆◆◆	PÂTE DE POLISSAGE ET LISSAGE
PÂTE MP 805	9			◆◆◆	PÂTE DE SUPERFINITION
PÂTE MP 710	9			◆◆◆	PÂTE DE SUPERFINITION POUR MÉTAUX DURS

ÉCHELLE: ◆ min - ◆◆ moyen - ◆◆◆ max

NOUS SOMMES À DISPOSITION POUR FORMULATIONS SUR MESURE

POUDRES

CODE	PH	CARACTÉRISTIQUES
POUDRE SME	8	POUDRE SUPERABRASIVE POUR PROCESSUS D'ABRASION
POUDRE AS 5	8	POUDRE ABRASIVE POUR ALLIAGES DE LAITON, ALUMINIUM ET ACIERS INOXYDABLES
POUDRE FE 30	10	POUDRE ABRASIVE POUR MATÉRIAUX FERREUX
POUDRE FE 10	10	POUDRE DE LISSAGE ET POLISSAGE POUR MÉTAUX FERREUX
POUDRE DGS	11	POUDRE DÉGRAISSANTE À BASE ALCALINE
POUDRE BRIL	5	POUDRE DÉGRAISSANTE ET DE POLISSAGE

..... AUTRE

CODE		CARACTÉRISTIQUES
GM 12 16 20 30		GRANULÉS VÉGÉTAUX DE RAFLE DE MAÏS
GN 16 20 30 80		GRANULÉS VÉGÉTAUX DE COQUILLE DE NOIX
SPHÈRES AISI 420		SPHÈRES EN ACIER INOXYDABLES POUR BRILLANTAGE À SPHÈRES, DISPONIBLES EN DIFFÉRENTS DIAMÈTRES
BRINDILLES		BRINDILLES DE HÊTRE POUR POLISSAGE À SEC

ANNOTATIONS



C.I.M.A. srl

Via Divisione Sforzesca 10
24050 - Zanica - BG - (ITALIA)
Tel: +39 035/671289
Fax: +39 035/670300

info@ceramichecima.it
www.cimaceramiche.com

contatto Skype: CIMA-VIBROFINISHING

REVENDEUR