

MATERIALI DI CONSUMO PER METALLOGRAFIA

MATERIALE PER LA TRONCATURA

MOLE ABRASIVE: CORINDONE E CARBURO DI SILICIO (SERIE STANDARD ED EXTRA)	1
OLIO DA TAGLIO	1
MOLE PER SPIANATURA (COMPUPLAN - ROBOMET - QUANTOPLAN).....	1
MOLE DIAMANTATE: SINTERIZZATE – LEGANTE METALLICO – LEGANTE RESINOIDE	2
ULTRASOTTILI PER LA RICERCA	2
ELETTRODEPOSITATE PER MATERIE PLASTICHE	2
A TAZZA PER ASSOTTIGLIAMENTO	2

MATERIALE PER INGLOBAMENTO

RESINE E ACCESSORI PER INGLOBAMENTO A FREDDO	3
RESINE PER INGLOBAMENTO A CALDO	4

CARTA ABRASIVA AL CARBURO DI SILICIO PER SMERIGLIATURA AD UMIDO E A SECCO

DISCHI AUTOADESIVI IDROREPELLENTI	5
DISCHI NON AUTOADESIVI IDROREPELLENTI	5
FORMATI SPECIALI: ROTOLI - FOGLI - NASTRI	6
TELA PER SMERIGLIATURA QUANTOMETRICA ALL'OSSIDO DI ZIRCONIO	6

MATERIALE PER LUCIDATURA

PRODOTTI DIAMANTATI: PASTA - SPRAY - POLVERE - SOSPENSIONE.....	7
PANNI PER LUCIDATURA	7
LUBRIFICANTE PER LAPPATURA CON PRODOTTI DIAMANTATI	7
OSSIDI PER LAPPATURA	8

TELA DIAMANTATA INTERFACE (GRANULOMETRIE E COLORI)

DISCHI DIAMANTATI AUTOADESIVI PER SMERIGLIATURA METALLOGRAFICA E PETROGRAFICA AD UMIDO	8
DISCHI DIAMANTATI AUTOADESIVI PER LUCIDATURA METALLOGRAFICA E PETROGRAFICA AD UMIDO	8

SISTEMA RAPIDO PER LUCIDATURA - METODO AKA

PRODOTTI PER SMERIGLIATURA, PRELUCIDATURA, PANNI PER LUCIDATURA.....	9
SOSPENSIONI DIAMANTATE, ACCESSORI	10

CORREDI DI REATTIVI D'ATTACCO UNI COMPLETI DI ACCESSORI

CORREDI PER ESAME MICROSCOPICO	11
CORREDI PER ESAME MACROSCOPICO	11
REATTIVI SINGOLI	12
REATTIVI SPECIALI	12
ALCOOL ETILICO	12
ELETTROLITI PER PULITRICI ELETTROLITICHE	12

LIQUIDI PENETRANTI PER CONTROLLO NON DISTRUTTIVO	12
---	-----------

MATERIALE PER LO STUDIO DELLA METALLOGRAFIA

ATLANTI METALLOGRAFICI: ACCIAI - GHISE - LEGHE LEGGERE	13
COLLEZIONI DIDATTICHE DI CAMPIONI METALLOGRAFICI	13
LIBRI E MATERIALE DIDATTICO	13

REPLICHE METALLOGRAFICHE.....	14
REPLICHE PER CONTROLLO DIMENSIONALE	14
ACCESSORI PER LABORATORIO METALLOGRAFICO.....	14


MATERIALE PER TRONCATURA**MOLE ABRASIVE – CORINDONE E CARBURO DI SILICIO**

MOLE ELASTICHE PER METALLOGRAFIA SERIE STANDARD									
TIPO ABRASIVO DIMENSIONI mm (Ø esterno x Ø foro x spessore)	CORINDONE						CARBURO SILICIO		
	TIPO J per acciai durissimi codice €		TIPO L per acciai di media durezza e per uso generale codice €		TIPO M per metalli non ferrosi, acciai dolci e acciai inox codice €		TIPO K per titanio, composti, cavi elettrici etc. codice €		
125 x 20 x 0,5	-	-	M125	5,50	-	-	-	-	-
150 x 20 x 1	M150J	5,30	M150L	5,30	M150M	5,30	M150K	6,90	
200 x 20 x 1,5	M200J	6,50	M200L	6,50	M200M	6,50	M200K	8,00	
230 x 32 x 1,6	M230J	7,60	M230L	7,60	M230M	7,60	M230K	9,70	
250 x 32 x 1,8	M250J	8,50	M250L	8,50	M250M	8,50	M250K	10,70	
300 x 32 x 2	M300J	10,20	M300L	10,20	M300M	10,20	M300K	12,60	
350 x 32 x 2,5	M350J	12,30	M350L	12,30	M350M	12,30	M350K	14,80	
400 x 32 x 3	M400J	17,40	M400L	17,40	M400M	17,40	M400K	21,70	
450 x 32 x 3,5	M450J	23,10	M450L	23,10	M450M	23,10	M450K	28,00	

MOLE ELASTICHE PER METALLOGRAFIA SERIE EXTRA									
TIPO ABRAS. DIMENSIONI mm (Ø esterno Ø foro x spessore)	CORINDONE						CARBURO SILICIO		
	TIPO J per acciai durissimi codice €		TIPO L per acciai di media durezza e per uso generale codice €		TIPO M per metalli non ferrosi, acciai dolci e acciai inox codice €		TIPO PER TEMPRATO ad INDUZIONE codice €		TIPO K per titanio, composti, cavi elettrici etc. codice €
150 x 20 x 1	ME150J	8,40	ME150L	8,40	ME150M	8,40	-	-	ME150K 9,80
200 x 20 x 1,5	ME200J	8,60	ME200L	8,60	ME200M	8,60	ME200TI	8,60	ME200K 10,10
230 x 32 x 1,6	ME230J	11,10	ME230L	11,10	ME230M	11,10	ME230TI	11,10	ME230K 12,10
250 x 32 x 1,8	ME250J	12,80	ME250L	12,80	ME250M	12,80	ME250TI	12,80	ME250K 14,70
300 x 32 x 2	ME300J	17,00	ME300L	17,00	ME300M	17,00	ME300TI	17,00	ME300K 20,30
350 x 32 x 2,5	ME350J	22,70	ME350L	22,70	ME350M	22,70	ME350TI	22,70	ME350K 26,60
400 x 32 x 3	ME400J	29,70	ME400L	29,70	ME400M	29,70	ME400TI	29,70	ME400K 34,50
450 x 32 x 3,5	ME450J	40,00	ME450L	40,00	ME450M	40,00	ME450TI	40,00	ME450K 46,10
500 x 32 x 4	ME500J	55,90	ME500L	55,90	ME500M	55,90	ME500TI	55,90	ME500K 58,60

MOLE ELASTICHE PER METALLOGRAFIA SERIE EXTRA - BICONICHE - PER TAGLIABARRE		
ME250TI.B	Dimensioni mm 250 x 32 x 1,8mm	€ 10,80
ME300TI.B	Dimensioni mm 300 x 32 x 2,5mm	€ 13,50
ME350TI.B	Dimensioni mm 350 x 32 x 3mm	€ 20,90

OLIO DA TAGLIO PER METALLOGRAFIA		
M00001	Conf.1 lt - dose per 40 lt di emulsione	€ 12,00
M00002	Conf.5 lt - dose per 200 lt di emulsione	€ 58,00
M00003	Conf.1 lt - liquido antifungino e antibatterio	€ 75,00

MOLE PER SPIANATURA		
MSP001	Mola per spianatura d.356mm x h 50mm al SiC GR 60 – GR 120 – GR 150	- tipo Compuplan € 387,00
MSP002	Mola per spianatura d.356mm x h 45mm al SiC GR 60 – GR 120 – GR 150	- tipo Compuplan € 387,00
		
RAV.MSP01	Ravvivatore a polvere di diamante 50 mesh – 1ct (M14)	€ 129,00
RAV.MSP03	Ravvivatore a polvere di diamante 50 mesh – 1ct (M14) con foro di fissaggio	€ 144,00
RAV.MSP02	Ravvivatore a polvere di diamante 50 mesh – 4ct (M22)	€ 273,00
MSP003	Mola per spianatura d.200 mm C60	- per ROBOMET € 160,00
MST001	Mola a tazza per spianatura conica d.125 x 45 mm al SiC grana 60	- per QUANTOPLAN € 101,00

MOLE DIAMANTATE

MOLE DIAMANTATE SINTERIZZATE						
DIMENSIONI mm(Øest./Ø foro/spess./ fascia)	LEGANTE METALLICO per materiali duri e fragili (ceramiche, minerali)		LEGANTE METALLICO EXTRA ELEVATISSIMA TAGLIENZA per materiali duri e fragili (ceramiche, minerali, vetri, graniti, ecc.)		LEGANTE RESINOIDE per materiali duri e tenaci (carburi sinterizzati, compositi)	
	Codice	€	Codice	€	Codice	€
75x20x1x5	MDM75	208,00	MDM75DB	--	MD75	208,00
100x20x1x5	MDM100	198,00	MDM100DB	609,00	MD100	198,00
125x20x1x5	MDM125	216,00	MDM125DB	691,00	MD125	216,00
150x20x1,2x5	MDM150	324,00	MDM150DB	773,00	MD150	324,00
200x20x1,2x5	MDM200	389,00	MDM200DB	857,00	MD200	389,00
230x32x1,3x5	MDM230	450,00	MDM230DB	876,00	MD230	450,00
250x32x1,5x7	MDM250	515,00	MDM250DB	895,00	MD250	515,00
300x32x2x7	MDM300	703,00	MDM300DB	935,00	MD300	703,00
350x32x2x7	MDM350	786,00	MDM350DB	972,00	MD350	786,00
400x32x2x10	MDM400	1.003,00	MDM400DB	1.229,00	MD400	1.003,00
500x32x3.5x7	MDM500	-----	MDM500DB	1.848,00	MD500	-----

MOLE DIAMANTATE ULTRASOTTILI SINTERIZZATE		
DIMENSIONI mm Øest./Ø foro/spess./fascia	Codice	€
75x 20 x0,20x5	MDS75	282,00
3"x12,7x0,20x5	MDS76	317,00
100x 20 x0,33x5	MDS100	291,00
4"x12,7x0,33x5	MDS101	280,00
125x 20 x0,38x5	MDS125	299,00
5"x12,7x0,38x5	MDS127	315,00
150x 20 x0,51x5	MDS150	368,00
6"x12,7x0,51x5	MDS152	527,00
200x 20x0,6x3,2	MDS200	527,00
200x 32x0,6x3,2	MDS202	543,00

MOLE PER MATERIE PLASTICHE ELETTRODEPOSITATE		
DIMENSIONI mm Øest./Ø foro/spess./fascia	codice	€
100x12,7x1,0x2	MDP100	229,00
125x12,7x1,2x2	MDP125	250,00
150x12,7x1,3x2	MDP150	295,00
200x 32 x1,5x2	MDP200	315,00
250x 32 x1,7x2	MDP250	498,00
300x 32 x2,2x2	MDP300	570,00
-		
-		
-		
-		

MOLE DIAMANTATE A TAZZA PER ASSOTTIGLIAMENTO (SINTERIZZATE A LEGANTE METALLICO)										
DIMENSIONI fascia 6 x 3 foro d. 20 mm	STANDARD						EXTRA ELEVATISSIMA TAGLIENZA			
	GRANA 126		GRANA 91		GRANA 46		GRANA 126		GRANA 91	GRANA 46
	Codice	€	Codice	€	Codice	€	Codice	€	Codice	€
d. esterno 100	MT100/126	238,00	MT100/91	238,00	MT100/46	238,00				
d. esterno 125	MT125/126	557,00	MT125/91	557,00	MT125/46	557,00	MT125/126DB	953,00	MT125/91DB	953,00
d. esterno 150	MT150/126	608,00	MT150/91	608,00	MT150/46	608,00	MT150/126DB	990,00	MT150/91DB	990,00
d. esterno 200	MT200/126	655,00	MT200/91	655,00	MT200/46	655,00	MT200/126DB	1.089,00	MT200/91DB	1.089,00

La grana è espressa in micron.

RAV.MD	Barretta SiC – ravniva mola diamantata	€	10,50
--------	--	---	-------

MATERIALE PER INGLOBAMENTO

RESINE PER INCLUSIONI A FREDDO DEI PROVINI METALLOGRAFICI

	Tempo Polim.	Max Temp.	Conf. COMPLETA (comp.+accessori)		Conf. RINNOVO (solo componenti)		COMPONENTI SINGOLI		
RESINA BIANCA OPACA TECHNOVIT 4000 Durezza elevata. Senza ritiro.	10-13'	122°C	RBO.003	282,00	RBO.004	256,00	1,5 kg resina	RBO006	114,00
							1 lt liquido A	RBO007	88,00
							500 ml liquido B	RBO008	54,00
RESINA VERDE OPACA TECHNOVIT 4071 Buona qualità e durezza.	5-7'	108°C	RVO001	166,00	RVO002	140,00	1 kg resina	RVO.A	92,00
							500 ml liquido	RVO.B	48,00
RESINA VERDE OPACA TECHNOVIT 5071 Rimovibile perché solubile in acetone o in stufa a 150°C per 30 min.	8-10'	112°C	RVOS001	166,00	RVOS002	140,00	1 kg resina	RVOS.A	92,00
							500 ml liquido	RLU	48,00
RESINA PER REPLICHE GIALLA TECHNOVIT 3040 Senza ritiro.	8-10'	110°C	RRG001	166,00	RRG002	140,00	1 kg resina	RRG.A	92,00
							500 ml liquido	RLU	48,00
RESINA PER REPLICHE NERA TECHNOVIT 3040 (su richiesta) Senza ritiro.	8-10'	110°C	RRN001	166,00	RRN002	140,00	1 kg resina	RRN.A	92,00
							500 ml liquido	RLU	48,00
RESINA TRASPARENTE TECHNOVIT 4004 Elevata trasparenza. Senza bolle usata con camera a pressione.	9-12'	110°C	RTD4001	166,00	RTD4002	140,00	1 kg resina	RTD4.A	92,00
							500 ml liquido	RTD4.B	48,00
RESINA TRASPARENTE TECHNOVIT 4006 Alta fluidità ed elevatissima trasparenza. Senza bolle usata con camera a pressione.	9-13'	99°C	RTD6001	166,00	RTD6002	140,00	1 kg resina	RTD6.A	92,00
							500 ml liquido	RTD6.B	48,00
ACCESSORI cod.KIT002	N.2 Becker, acetone 100ml, N.1 stampino recuperabile cilindrico Ø30, N.2 agitatore € 26,00								

RESINE EPOSSIDICHE PER IMPREGNAZIONE AD ALTA FLUIDITA'

HARDROCK	10-15h	57-62°C	1 kg resina + 0,2 kg indurente		RIM002	36,00	
TECHNOVIT EPOX	10-18h	30-65°C	1 kg resina + 500gr indurente (indurente normale 18h / veloce 10h)		1 kg resina	RIM004	112,00
					500gr normale	RIM005	61,00
					500gr veloce	RIM006	61,00
KIT ACCESSORI cod.KIT001	Becker graduato 50ml, agitatore in vetro, acetone 100ml, N.5 stampini Ø30 € 17,00						

ACR005	EUKITT conf.500ml - Collante acrilico neutro, incolore, con stesso indice di rifrazione del vetro. Si stende velocemente e uniformemente senza formare bolle d'aria e non scolorisce con il tempo. Può essere utilizzato al posto delle resine epossidiche per l'incollaggio di sezioni sottili petrografiche o istologiche.						206,00
RIT103	DURFIX conf. 20 ml - Indurente liquido per conferire elevatissima durezza ed una maggiore resistenza meccanica così da rendere i campioni inglobati a freddo paragonabili a quelli ottenuti con resine poliesteri.						8,00






RESINE CONDUTTIVE PER INGLOBAMENTO A FREDDO CAMPIONI QUANTOMETRICI, PREPARAZIONE ELETTROLITICA E SEM

TECHNOVIT 5000 base rame	7-12'	125°C	1kg polvere + 500ml liquido		RC0002	274,00
DEMOTEC 70 base grafite (su richiesta)	18'	105°C	1kg polvere + 500ml liquido		RC0006	372,00
ACCESSORI cod.KIT002	N.2 Becker, acetone 100ml, N.1 stampino recuperabile cilindrico Ø30, N.2 agitatore € 26,00					

PRODOTTI POLIMERIZZABILI CON LUCE UV BLU PER INCLUSIONI A FREDDO - A TEMPERATURA AMBIENTE - (senza odore)

RFT001	RESINA TRASPARENTE TECHNOVIT 2000LC - Polim. con luce blu. Conf. 1 litro. (T.pol. 6-10min. - temp. 101°C)					168,00
RFT002	VERNICE TECHNOVIT 2000LC - Vernice per finitura del dorso del campione. Conf. 100 ml.					55,00
RFT003	PASTA DI FISSAGGIO TECHNOVIT 2000LC - Per posizionamento del campione. Siringa 4 gr.					54,00
	Prodotti TECHNOVIT 2200 a diversa viscosità usati per rilievo rugosità, rilievi dimensionali, fissaggio piccoli particolari, stabilizzazione strati di corrosione, apporre uno strato protettivo prima di inclusione in resina, replica metallografica in campo.					
RFT004	TECHNOVIT 2200 - Liquido semitrasparente, bassa viscosità, per riempimento fessurazioni o fori. Conf. 4 flaconi da 15 ml cad. con pennellino.					230,00
RFT005	TECHNOVIT 2210 - Pasta media viscosità per rilievo rugosità. Conf. 2 siringhe da 1 ml cad.					55,00
RFT006	TECHNOVIT 2220 (blu) - Gel alta densità per repliche metallografiche. Ottimi dettagli fino 1000X. Conf. 1 vasetto da 15 gr.					87,00
INC004	Illuminatore TECHNOVIT Blue LED per polimerizzazione con luce blu (a batteria)					281,00
INC003	PEKALUX Unità di polimerizzazione con pistola a luce blu					902,00
INC002	TECHNOTRAY CU 230V Unità di polimerizzazione UV con luce blu (per n°5 campioni d.30 mm o n°4 d.40 mm o n°6 d.25 mm o n°2 d.50 mm)					990,00

ACCESSORI PER RESINE A FREDDO

SP012	Camera a pressione TECHNOMAT2 con timer digitale per resine TECHNOVIT (elimina le bolle d'aria e migliora l'adesione al campione) - Dim. 305x400xH210mm - 8,6Kg		1.230,00
SP001	Cappa di aspirazione con filtro a carboni attivi (elimina i cattivi odori prodotti dalle resine a freddo) - Dim. 455x440xH325mm		383,00
SP008	Filtro a carboni attivi per cappa di aspirazione		11,00
K66031156	Portacampioni manuale con regolazione micrometrica dello spessore di asportazione, per campioni o dispositivi di supporto campioni aventi diametro max 30 mm.		627,00
K66031155	Portacampioni manuale con regolazione micrometrica dello spessore di asportazione, per campioni o dispositivi di supporto campioni aventi diametro max 40 mm.		627,00
RIT104	Acetone in boccetta da 100ml		5,70
RIT105	Beacker graduato 50 ml in plastica		3,60
RIT110	Beacker graduato 100 ml in plastica		5,90
ACR001	Bicchieri in cartone politenato conf. 100 pz		23,90
ACR002	Conf. 500 spatola in legno		17,40
RIT106	Agitatore in vetro		1,70
RIT107	Contagocce con tettarella		3,30
ACR010	Pinzetta per campioni in acciaio inox L=14cm		6,50
ACR022	Pinza in acciaio inox per crogioli (becchi curvi) L = 20 cm		21,70
ACR020	Occhiali di protezione in policarbonato		21,70
ACR021	Guanti in nitrile per acidi taglia XL (a richiesta M o L) - Conf.100		25,20
SYL001	Lubrificante siliconico 500ml		6,60
RS10025	Stampino in silicone alta qualità d.25xH18mm - Conf. 10 pz		48,00
RS10030	Stampino in silicone alta qualità d.30xH18mm - Conf. 10 pz		48,00
RS10032	Stampino in silicone alta qualità d.32xH18mm - Conf. 10 pz		49,00
RS10038	Stampino in silicone alta qualità d.38xH18mm - Conf. 10 pz		53,00
RS10040	Stampino in silicone alta qualità d.40xH18mm - Conf. 10 pz		58,00
RS103040	Stampino in silicone alta qualità 30x40xH15mm - Conf. 10 pz		63,00
RS105070	Stampino in silicone alta qualità 50x70xH20mm - Conf. 10 pz		95,00
RS1090140	Stampino in silicone alta qualità 90x140xH30mm - Conf. 10 pz		179,00
RS10106180	Stampino in silicone alta qualità 106x180xH30mm - Conf. 10 pz		231,00
R010025	Conf.10 stampini in moplen recuperabili Ø25mm		8,70
R010030	Conf.10 stampini in moplen recuperabili Ø30mm		10,90
R010040	Conf.10 stampini in moplen recuperabili Ø40mm		13,10
R003025	Conf. 3 stampini recuperabili cilindrici Ø25 mm		37,50
R003030	Conf. 3 stampini recuperabili cilindrici Ø30 mm		37,50
R003040	Conf. 3 stampini recuperabili cilindrici Ø40 mm		43,20
R003050	Conf. 3 stampini recuperabili cilindrici Ø50 mm		49,00
CPS00M	Conf.100 mollette ferma campione in metallo (L=145 mm h=6 mm)		72,20
CPS00P	Conf.100 mollette ferma campione in plastica vari colori 11x8xh6mm		83,60
CPS00P2	Conf.100 mollette ferma camp. a spirale in plastica bianca (L=120 mm h=6 mm)		42,00
CPS00P-N10	Conf.100 mollette ferma camp. in plastica nera 13x10xh10mm		36,80
CPS00P-B10	Conf.100 mollette ferma camp. in plastica bianca 13x10xh10mm		36,80
CPS00P-N20	Conf.100 mollette ferma camp. in plastica nera 22x12xh8mm - 5 campioni		54,60
8810	Conf.100 mollette ferma camp. in plastica nera 13x12xh8mm - 3 campioni		67,30



RESINE PER INCLUSIONI A CALDO DEI PROVINI METALLOGRAFICI

TIPO CONF.	FENOLICA NERA	FENOLICA ROSSA	POLISTIROLO IN GRANI	TRANSOTTICA polvere trasp. STANDARD	TRANSOTTICA polvere trasp. EXTRA	EPOSSIDICA NERA	EPOSSIDICA NERA GRANO FINE	DIALYFTALATO VERDE CARICATO
1 KG	RFN001 8,40	RFR001 11,70	POL001 8,90	TPT001 18,80	TPTE01 68,60	REB001 30,50	REB005 44,40	RDV001 110,00
5 KG	RFN002 39,00	RFR002 54,00	POL002 41,00	TPT002 88,00	TPTE02 320,00	REB002 140,00	REB006 207,00	RDV002 528,00
15 KG	RFN003 105,00	RFR003 146,00	POL003 117,00	TPT003 236,00	TPTE03 857,00	REB003 374,00	REB007 555,00	RDV003 1.440,00
25 KG	RFN004 155,00	RFR004 215,00	POL004 179,00					

RESINA MINERALE BIANCA melamminica. Durezza ed aderenza elevata per prova di durezza - conf. 1 kg	8040	75,00
RESINA MINERALE BIANCA melamminica. Durezza ed aderenza elevata per prova di durezza - conf. 7,5 kg	8045	439,00

RESINA CONDUTTIVA PER INGLOBAMENTO A CALDO CAMPIONI QUANTOMETRICI E PREPARAZIONE ELETTROLITICA

RC0003	Base rame (1 kg di polvere)	87,00
RC0004	Base ferro (1 kg di polvere)	73,00

RESINA CONDUTTIVA PER INGLOBAMENTO A CALDO PER MICROSCOPIA ELETTRONICA SEM

RCN002	TECHNOTERM 3000 NERA caricata con grafite (1 kg di polvere)	94,00
RCN003	TECHNOTERM 3000 NERA caricata con grafite (10 kg di polvere)	801,00

CARTA ABRASIVA AL CARBURO DI SILICIO PER SMERIGLIATURA AD UMIDO E A SECCO

(Prezzo scontato su conf. da 100)

DISCHI AUTOADESIVI idrorepellenti													
GRANA D.mm Conf.		P 80	P 120	P 180	P 240	P 320	P 400	P 600	P 800	P 1000	P 1200	P 2500	P 4000
32	25	4,80	4,20	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	4,80	11,20
		CA32A80	CA32A120	CA32A180	CA32A240	CA32A320	CA32A400	CA32A600	CA32A800	CA32A1000	CA32A1200	CA32A2500	CA32A4000
70	25	7,20	6,30	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	7,20	17,20
		CA70A80	CA70A120	CA70A180	CA70A240	CA70A320	CA70A400	CA70A600	CA70A800	CA70A1000	CA70A1200	CA70A2500	CA70A4000
120	25	17,50	16,70	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	14,90	17,50	42,60
		CA120A80	CA120A120	CA120A180	CA120A240	CA120A320	CA120A400	CA120A600	CA120A800	CA120A1000	CA120A1200	CA120A2500	CA120A4000
150	25	22,00	20,80	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	22,00	53,30
		CA150A80	CA150A120	CA150A180	CA150A240	CA150A320	CA150A400	CA150A600	CA150A800	CA150A1000	CA150A1200	CA150A2500	CA150A4000
200	25	36,30	30,90	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	36,30	78,70
		CA200A80	CA200A120	CA200A180	CA200A240	CA200A320	CA200A400	CA200A600	CA200A800	CA200A1000	CA200A1200	CA200A2500	CA200A4000
200	100	127,20	109,20	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	127,20	276,70
		CE200A80	CE200A120	CE200A180	CE200A240	CE200A320	CE200A400	CE200A600	CE200A800	CE200A1000	CE200A1200	CE200A2500	CE200A4000
230	25	47,90	41,00	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	47,90	107,10
		CA230A80	CA230A120	CA230A180	CA230A240	CA230A320	CA230A400	CA230A600	CA230A800	CA230A1000	CA230A1200	CA230A2500	CA230A4000
230	100	168,60	144,20	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	168,60	400,70
		CE230A80	CE230A120	CE230A180	CE230A240	CE230A320	CE230A400	CE230A600	CE230A800	CE230A1000	CE230A1200	CE230A2500	CE230A4000
250	25	53,80	45,70	42,70	42,70	42,70	42,70	42,70	42,70	42,70	42,70	53,80	117,70
		CA250A80	CA250A120	CA250A180	CA250A240	CA250A320	CA250A400	CA250A600	CA250A800	CA250A1000	CA250A1200	CA250A2500	CA250A4000
250	100	188,70	161,20	149,50	149,50	149,50	149,50	149,50	149,50	149,50	149,50	188,70	415,60
		CE250A80	CE250A120	CE250A180	CE250A240	CE250A320	CE250A400	CE250A600	CE250A800	CE250A1000	CE250A1200	CE250A2500	CE250A4000
300	25	76,30	64,80	60,70	60,70	60,70	60,70	60,70	60,70	60,70	60,70	76,300	151,60
		CA300A80	CA300A120	CA300A180	CA300A240	CA300A320	CA300A400	CA300A600	CA300A800	CA300A1000	CA300A1200	CA300A2500	CA300A4000
300	100	268,20	227,90	213,10	213,10	213,10	213,10	213,10	213,10	213,10	213,10	268,20	535,30
		CE300A80	CE300A120	CE300A180	CE300A240	CE300A320	CE300A400	CE300A600	CE300A800	CE300A1000	CE300A1200	CE300A2500	CE300A4000
400	25	151,60	130,40	121,90	121,90	121,90	121,90	121,90	121,90	121,90	121,90	151,60	--
		CA400A80	CA400A120	CA400A180	CA400A240	CA400A320	CA400A400	CA400A600	CA400A800	CA400A1000	CA400A1200	CA400A2500	

DISCHI NON AUTOADESIVI idrorepellenti													
GRANA D. mm Conf.		P 80	P 120	P 180	P 240	P 320	P 400	P 600	P 800	P 1000	P 1200	P 2500	P 4000
200	25	26,50	20,90	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	26,50	60,80
		CA200N80	CA200N120	CA200N180	CA200N240	CA200N320	CA200N400	CA200N600	CA200N800	CA200N1000	CA200N1200	CA200N2500	CA200N4000
200	100	93,40	73,50	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	93,40	214,20
		CE200N80	CE200N120	CE200N180	CE200N240	CE200N320	CE200N400	CE200N600	CE200N800	CE200N1000	CE200N1200	CE200N2500	CE200N4000
230	25	34,90	27,50	24,30	24,30	24,30	24,30	24,30	24,30	24,30	24,30	34,90	81,00
		CA230N80	CA230N120	CA230N180	CA230N240	CA230N320	CA230N400	CA230N600	CA230N800	CA230N1000	CA230N1200	CA230N2500	CA230N4000
230	100	123,00	95,60	85,40	85,40	85,40	85,40	85,40	85,40	85,40	85,40	123,00	303,20
		CE230N80	CE230N120	CE230N180	CE230N240	CE230N320	CE230N400	CE230N600	CE230N800	CE230N1000	CE230N1200	CE230N2500	CE230N4000
250	25	38,80	30,20	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	26,90	38,80	82,60
		CA250N80	CA250N120	CA250N180	CA250N240	CA250N320	CA250N400	CA250N600	CA250N800	CA250N1000	CA250N1200	CA250N2500	CA250N4000
250	100	136,80	105,90	94,60	94,60	94,60	94,60	94,60	94,60	94,60	94,60	136,80	304,30
		CE250N80	CE250N120	CE250N180	CE250N240	CE250N320	CE250N400	CE250N600	CE250N800	CE250N1000	CE250N1200	CE250N2500	CE250N4000
300	25	55,00	42,80	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	55,00	124,10
		CA300N80	CA300N120	CA300N180	CA300N240	CA300N320	CA300N400	CA300N600	CA300N800	CA300N1000	CA300N1200	CA300N2500	CA300N4000
300	100	193,00	150,60	133,60	133,60	133,60	133,60	133,60	133,60	133,60	133,60	193,00	436,80
		CE300N80	CE300N120	CE300N180	CE300N240	CE300N320	CE300N400	CE300N600	CE300N800	CE300N1000	CE300N1200	CE300N2500	CE300N4000
305	25	55,30	43,00	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	55,30	125,10
		CA305N80	CA305N120	CA305N180	CA305N240	CA305N320	CA305N400	CA305N600	CA305N800	CA305N1000	CA305N1200	CA305N2500	CA305N4000
305	100	195,10	151,60	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	134,70	195,10	437,80
		CE305N80	CE305N120	CE305N180	CE305N240	CE305N320	CE305N400	CE305N600	CE305N800	CE305N1000	CE305N1200	CE305N2500	CE305N4000

NORME E CORRISPONDENZA DELLE GRANULOMETRIE		
FEPa P	GRIT (US)	MICRON
P60	60	260
P80	80	200
P120	120	125
P180	180	76
P240	220	60
P320	-	46
P400	320	35
P600	-	26
P800	400	22
P1000	-	18
P1200	600	14
P2000	-	10
P4000	1200	5

Bomboletta adesivo spray 500ml per carta non adesiva (Cod. BAS002) € 27,10

Foratura dischi al carburo di silicio Ø 20 mm o Ø 40 mm per 25 dischi € 9,80

Foratura dischi al carburo di silicio Ø 20 mm o Ø 40 mm per 100 dischi € 38,90

DISCHI IN LEGA LEGGERA CON SUPERFICIE ANTIADERENTE (spessore 1,8 mm) per uso con carta abrasiva adesiva per migliorarne il distacco, da incollare al disco di lavoro delle pulitrici		
LSA.083	Disco antiaderente adesivo d.200mm per carta abrasiva adesiva	€ 17,00
LSA.084	Disco antiaderente adesivo d.250mm per carta abrasiva adesiva	€ 24,00
LSA.085	Disco antiaderente adesivo d.300mm per carta abrasiva adesiva	€ 29,00

CARTA ABRASIVA IN FORMATI SPECIALI										
GRANA	P 80	P 120	P 180	P 240	P 320	P 400	P 600	P 800	P 1000	P 1200
ROTOLI da 25 m larghi 75 mm cad.			29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20
			CR180	CR240	CR320	CR400	CR600	CR800	CR1000	CR1200
FOGLI 230 x 280 mm Conf. 25 pz.	35,00	27,40	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10
	CF80	CF120	CF180	CF240	CF320	CF400	CF600	CF800	CF1000	CF1200
NASTRI con giunto dim.100x940 mm Conf. 25 pz.	164,00	149,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00			
	CN80	CN120	CN180	CN240	CN320	CN400	CN600			
NASTRI con giunto dim.100x1000 mm Conf. 25 pz.	175,00	161,00	139,00	139,00	139,00	139,00				
	CIN80	CIN120	CIN180	CIN240	CIN320	CIN400				

TELA PER SMERIGLIATURA QUANTOMETRICA ALL'OSSIDO DI ZIRCONIO							
	GRANA	P 40	P 50	P 60	P 80	P 120	P 180
200 mm Adesivo Cf. 150 dischi		381,00	349,00	312,00	273,00	273,00	273,00
	senza foro	TZ200A40	TZ200A50	TZ200A60	TZ200A80	TZ200A120	TZ200A180

NON ADESIVO	300 mm non adesivo Cf. 50 dischi		230,00	211,00	188,00	165,00	165,00	165,00
		senza foro	TZ300NA40	TZ300NA50	TZ300NA60	TZ300NA80	TZ300NA120	TZ300NA180
		foro 20mm	TZ300NA4020	TZ300NA5020	TZ300NA6020	TZ300NA8020	TZ300NA12020	TZ300NA18020
		foro 40mm	TZ300NA4040	TZ300NA5040	TZ300NA6040	TZ300NA8040	TZ300NA12040	TZ300NA18040
	350 mm non adesivo Cf. 50 dischi		289,00	274,00	268,00	230,00	230,00	230,00
		senza foro	TZ350NA40	TZ350NA50	TZ350NA60	TZ350NA80	TZ350NA120	TZ350NA180
foro 20mm		TZ350NA4020	TZ350NA5020	TZ350NA6020	TZ350NA8020	TZ350NA12020	TZ350NA18020	
	foro 40mm	TZ350NA4040	TZ350NA5040	TZ350NA6040	TZ350NA8040	TZ350NA12040	TZ350NA18040	
ADESIVO	300 mm Adesivo Cf. 50 dischi		290,00	270,00	262,00	219,00	219,00	219,00
		senza foro	TZ300A40	TZ300A50	TZ300A60	TZ300A80	TZ300A120	TZ300A180
		foro 20mm	TZ300A4020	TZ300A5020	TZ300A6020	TZ300A8020	TZ300A12020	TZ300A18020
		foro 40mm	TZ300A4040	TZ300A5040	TZ300A6040	TZ300A8040	TZ300A12040	TZ300A18040
	350 mm Adesivo Cf. 50 dischi		371,00	356,00	339,00	313,00	313,00	313,00
		senza foro	TZ350A40	TZ350A50	TZ350A60	TZ350A80	TZ350A120	TZ350A180
		foro 20mm	TZ350A4020	TZ350A5020	TZ350A6020	TZ350A8020	TZ350A12020	TZ350A18020
		foro 40mm	TZ350A4040	TZ350A5040	TZ350A6040	TZ350A8040	TZ350A12040	TZ350A18040

MATERIALE PER LUCIDATURA

PRODOTTI DIAMANTATI								
GRANA µm	SIRINGA PASTA DIAMANTATA Diamante Naturale in siringa da 5 gr	SIRINGA PASTA DIAMANTATA Diamante Sintetico in siringa		DIAMANTE SPRAY POLI- CRISTALLINO bombolella 150 ml con lubrificante	DIAMANTE SPRAY MONO- CRISTALLINO bombolella 150 ml con lubrificante	SOSPENSIONE DIAMANTATA bottiglia da 250 ml con 5 gr di pasta in sospensione con lubrificante	SOSPENSIONE PERMADIA POLI- CRISTALLINA Bottiglia 250 ml	SOSPENSIONE PERMADIA MONO- CRISTALLINA Bottiglia 250 ml
		da 5 gr	da 10 gr					
0,1	32,40 PD01GR5	16,50 PDS01GR5	29,40 PDS01GR10			61,10 PS01GR5		
0,25	31,20 PD025GR5	16,50 PDS025GR5	29,40 PDS025GR10	45,40 PY025GR5		61,10 PS025GR5	99,80 SP025250	61,30 SPM025250
0,5	31,20 PD05GR5	16,50 PDS05GR5	29,40 PDS05GR10	44,90 PY05GR5		70,90 PS05GR5		
1	22,30 PD1GR5	14,70 PDS1GR5	27,10 PDS1GR10	39,90 PY1GR5	30,40 PYM1GR5	70,90 PS1GR5	86,50 SP1250	61,30 SPM1250
3	35,00 PD3GR5	17,20 PDS3GR5	30,00 PDS3GR10	59,90 PY3GR5	52,00 PYM3GR5	72,70 PS3GR5	107,70 SP3250	75,20 SPM3250
6	39,10 PD6GR5	20,60 PDS6GR5	38,80 PDS6GR10	76,30 PY6GR5	65,30 PYM6GR5	84,20 PS6GR5	118,00 SP6250	82,40 SPM6250
10	40,60 PD10GR5	25,40 PDS10GR5	48,80 PDS10GR10	87,80 PY10GR5		84,20 PS10GR5	118,00 SP10250	82,40 SPM10250
15	42,90 PD15GR5	25,40 PDS15GR5	48,80 PDS15GR10	90,70 PY15GR5	63,50 PYM15GR5	101,70 PS15GR5	123,30 SP15250	86,40 SPM15250
30	48,50 PD30GR5	27,70 PDS30GR5	52,90 PDS30GR10	102,80 PY30GR5		104,80 PS30GR5		

PANNI PER LUCIDATURA in dischi autoadesivi									
TIPO DI PANNO	DIAMETRO mm								
	Ø 32	Ø 70	Ø 120	Ø 150	Ø 200	Ø 230	Ø 250	Ø 300	
DURLAP - lucidatura preliminare con paste diam. 30÷6 µm o Allumina N°1	3,30 DUR032	6,50 DUR070	10,00 DUR120	17,90 DUR150	17,40 DUR200	18,40 DUR230	19,40 DUR250	20,40 DUR300	
MEDIOLAP - per lucidatura intermedia con paste diam. 6÷1 µm o Allumina N°2	3,20 MED032	7,30 MED070	11,00 MED120	18,40 MED150	17,90 MED200	19,10 MED230	21,80 MED250	24,20 MED300	
POLILAP - per pulitura finale con paste diam. 3÷0,1 µm, Allumina N° 2-3 o ossido di Mg di acciai dolci e leghe non ferrose.	4,20 POL032	7,40 POL070	12,60 POL120	15,20 POL150	14,70 POL200	17,70 POL230	19,20 POL250	20,20 POL300	
MICROLAP - per pulitura finale con paste diam. 3÷0,1 µm, Allumina N°2-3 o ossido di Mg di acciai da costruzione e metalli duri.	3,50 MIC032	7,50 MIC070	12,70 MIC120	18,50 MIC150	18,00 MIC200	21,30 MIC230	21,80 MIC250	23,50 MIC300	
GHISALAP - per lucidatura preliminare della ghisa con pasta diam. 6 µm.	2,90 GHI032	5,70 GHI070	8,40 GHI120	9,70 GHI150	9,20 GHI200	10,20 GHI230	17,00 GHI250	18,40 GHI300	
ALULAP - per lucidatura preliminare mediante Allumina N°1	2,30 ALU032	4,80 ALU070	8,50 ALU120	13,60 ALU150	13,10 ALU200	13,70 ALU230	17,50 ALU250	21,80 ALU300	
OPS - per lucidatura mediante OPS di riporti al plasma e leghe di Titanio	3,00 OPS032	5,70 OPS070	11,80 OPS120	13,50 OPS150	14,10 OPS200	17,20 OPS230	20,10 OPS250	23,30 OPS300	
TECHNOVIT 2TS4 (ex MM414) - per la lucidatura di tutti i materiali, da utilizzare con abrasivi diamantati da 1÷10 µm	-	-	-	26,50 MM2TS4150	26,00 MM2TS4200	33,60 MM2TS4230	33,10 MM2TS4250	42,20 MM2TS4300	




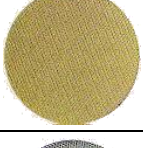

Disco adattatore metallico per sistema magnetico	Ø 200 (4311)	6,60	Ø 250 (4321)	8,40	Ø 300 (4331)	10,50
--	-----------------	------	-----------------	------	-----------------	-------

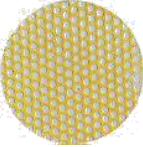
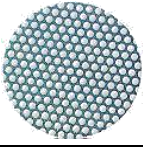
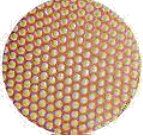
LUBRIFICANTE PER LAPPATURA CON PRODOTTI DIAMANTATI					
Lubrificante/fluidificante Solubile in acqua (giallo)			Fluidificante		
conf. 250 ml	conf. 1000 ml	conf. 5 lt	conf. 250 ml	conf. 1000 ml	conf. 5 lt
3,60 PLO001	10,70 PLO002	49,90 PLO003	3,00 PFN001	9,80 PFN002	44,00 PFN003

PLN001	Nebulizzatore per olio lubrificante o fluidificante (500 ml)	4,00
--------	--	------

OSSIDI PER LAPPATURA						
ALLUMINA						
in sospensione (cf. 500 ml)			in polvere (cf. 2 kg)			in GEL (cf.200ml) concentrata
N°1 per pulitura preliminare e per metalli duri 3-1 µm	N°2 per pulitura intermedia e per metalli mediamente duri 0,5-0,3 µm	N°3 per pulitura finale, per metalli non ferrosi e leghe dolci 0,05 µm	N°1 per pulitura preliminare e per metalli duri 3 - 1 µm	N°2 per pulitura intermedia e per metalli mediamente duri 0,5 - 0,3 µm	N°3 per pulitura finale, per metalli non ferrosi e leghe dolci 0,05 µm	N°1 per pulitura preliminare e per metalli duri
20,10	21,20	22,70	510,00	510,00	510,00	47,60
AL0010	AL0020	AL0030	ALP0011	ALP0021	ALP0031	AL0040
OSMG01 OSSIDO DI MAGNESIO per pulitura finale delle leghe leggere - Conf. 500ml						€ 23,60
OPS01 OPS per riporti al plasma, leghe di titanio ecc. (gr.0,08µm - pH 10) - Conf. 500ml						€ 32,40

TELA DIAMANTATA INTERFACE (GRANULOMETRIE E COLORI)

DISCHI DIAMANTATI AUTOADESIVI PER SMERIGLIATURA METALLOGRAFICA E PETROGRAFICA AD UMIDO									
TIPO METALLICO	DIAMETRO mm	Ø32	Ø70	Ø120	Ø150	Ø200	Ø230	Ø250	Ø300
COLORE VERDE Supporto nichel Per fortissima Asportazione GRANA P60 - 251 µm		8,60 1060032	29,00 1060070	96,80 1060120	137,90 1060150	245,00 1060200	323,40 1060230	382,70 1060250	551,80 1060300
COLORE NERO Supporto nichel Per forte asportazione GRANA P120 - 125 µm		7,40 1120032	25,60 1120070	85,50 1120120	118,40 1120150	175,10 1120200	231,20 1120230	273,30 1120250	394,10 1120300
COLORE ROSSO Supporto nichel Per media Asportazione GRANA P200 - 74 µm		7,40 1200032	25,60 1200070	85,50 1200120	118,40 1200150	175,10 1200200	231,20 1200230	273,30 1200250	394,10 1200300
COLORE GIALLO Supporto nichel Per finitura GRANA P400 - 40 µm		7,40 1400032	25,60 1400070	85,50 1400120	118,40 1400150	175,10 1400200	231,20 1400230	273,30 1400250	394,10 1400300
COLORE BIANCO Supporto nichel Per ottima finitura GRANA P800 - 20 µm		7,40 1600032	25,60 1600070	85,50 1600120	118,40 1600150	175,10 1600200	231,20 1600230	273,30 1600250	394,10 1600300

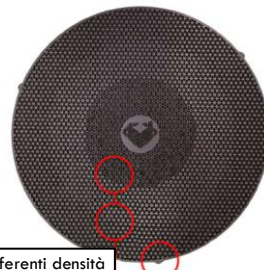
DISCHI DIAMANTATI AUTOADESIVI PER LUCIDATURA METALLOGRAFICA E PETROGRAFICA AD UMIDO									
TIPO RESINOIDE	DIAMETRO mm	Ø32	Ø70	Ø120	Ø150	Ø200	Ø230	Ø250	Ø300
COL. BIANCO-GIALLO Supporto resina Per lucidatura preliminare GRANA P1500 - 10 µm		4,00 IR10032	14,20 IR10070	46,20 IR10120	65,50 IR10150	116,80 IR10200	154,30 IR10230	182,20 IR10250	263,10 IR10300
COLORE BLU Supporto resina Per lucidatura Intermedia GRANA P3000 - 5 µm		4,00 IR05032	14,20 IR05070	46,20 IR05120	65,50 IR05150	116,80 IR05200	154,30 IR05230	182,20 IR05250	263,10 IR05300
COL. ARANCIO Supporto resina Per lucidatura Finale GRANA P5000 - 2 µm		4,00 IR02032	14,20 IR02070	46,20 IR02120	65,50 IR02150	116,80 IR02200	154,30 IR02230	182,20 IR02250	263,10 IR02300

METODO AKA



SISTEMA RAPIDO DI SMERIGLIATURA

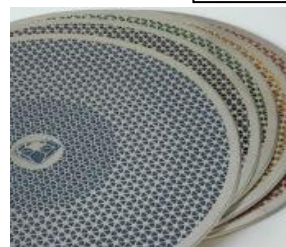
Dischi diamantati con dorso metallico a legante resinoido. Sostituiscono le carte abrasive garantendo una smerigliatura rapida con perfetta planarità del campione e una lunga durata di lavoro.



Aree con differenti densità per compensare l'usura

Tab per una facile rimozione del disco

DISCHI DIAMANTATI PER SMERIGLIATURA AKA-PIATTO e AKA-PIATTO+								
Diam. (mm)	200		250		300		350	
	Codice	€	Codice	€	Codice	€	Codice	€
AKA-PIATTO 80 rosso 250 µm	6520	127,00	6620	136,00	6720	210,00	6820	293,00
AKA-PIATTO 120 giallo 125 µm	6530	101,00	6630	116,00	6730	168,00	6830	237,00
AKA-PIATTO 220 verde 75 µm	6540	90,00	6640	103,00	6740	147,00	6840	204,00
AKA-PIATTO 600 blu 30 µm	6550	90,00	6650	103,00	6750	147,00	6850	204,00
AKA-PIATTO 1200 nero 15 µm	6560	90,00	6660	103,00	6760	147,00	6860	204,00
AKA-PIATTO 2400 rosa 6 µm	6570	116,00	6670	134,00	6770	191,00	..	..
AKA-PIATTO 80+ rosso 250 µm	6522	173,00	6622	187,00	6722	282,00	..	..
AKA-PIATTO 120+ giallo 125 µm	6532	132,00	6632	159,00	6732	225,00	..	..
AKA-PIATTO 220+ verde 75 µm	6542	119,00	6642	139,00	6742	197,00	..	..
AKA-PIATTO 600+ blu 30 µm	6552	119,00	6652	139,00	6752	197,00	..	..
AKA-PIATTO 1200+ nero 15 µm	6562	119,00	6662	139,00	6762	197,00	..	..



I dischi Aka-Piatto+ sono dischi con una più alta concentrazione di diamante e questo permette quindi una vita più lunga del disco e tempi di preparazione più brevi; sono raccomandati in special modo su campioni friabili come ceramiche e cementi, carburi sinterizzati, ma si possono usare anche su acciai duri.

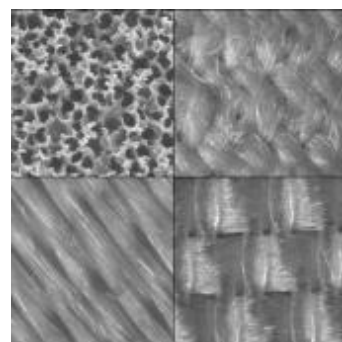
SISTEMA RAPIDO DI PRELUCIDATURA

Sostituisce i passaggi finali di smerigliatura fine ed il primo passaggio di lucidatura.

DISCHI PER PRELUCIDATURA – DORSO METALLICO €/cad.								
Diam. (mm)	200		250		300		350	
	Codice	€	Codice	€	Codice	€	Codice	€
AKA-ALLEGIAN 9 marrone con diamante 6-15 µm	5010	64,00	5110	69,00	5210	78,00	5310	113,00
AKA-ALLEGIAN 3 azzurro con diamante 3-6 µm	5015	64,00	5115	69,00	5215	78,00	5315	113,00
AKA-ALLEGIAN 1 grigio con diamante 0.1-1 µm	5017	64,00	5117	69,00	5217	78,00	5317	113,00
LARGAN 9 verdone con diamante 6-15 µm per leghe leggere	5020	64,00	5120	69,00	5220	78,00	5320	113,00



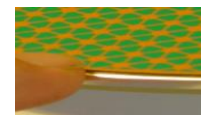
PANNI PER LUCIDATURA €/cad.								
Diam. (mm)	MAG (dischi magnetici)				AKA (dischi adesivi)			
	200	250	300	350	200	250	300	350*
PLARAN – lucidatura con diam. 3-6-9-15 µm (Nylon tessuto)	21,00	27,00	34,00	-	15,00	21,00	25,00	39,00
	4070	4170	4270		4570	4670	4770	4870
PARAN S – lucidatura con diam. 3-6-9-15 µm (Poliestere non tessuto)	25,00	32,00	45,00	-	20,00	26,00	35,00	55,00
	4061	4161	4261		4561	4661	4761	4861
DARAN – lucidatura con diam. 0,25-1-3-6 µm (Acetato tessuto)	21,00	27,00	34,00	-	15,00	21,00	25,00	39,00
	4050	4150	4250		4550	4650	4750	4850
PLURAL – lucidatura con diam. 3 µm (Viscosa floccata)	21,00	27,00	34,00	-	15,00	21,00	25,00	39,00
	4030	4130	4230		4530	4630	4730	4830
MORAN – lucidatura con diam. 3 µm (Lana tessuto)	24,00	32,00	42,00	-	19,00	24,00	27,00	46,00
	4040	4140	4240		4540	4640	4740	4840
RAMDA – lucidatura con diam. 3 µm (seta sintetica tessuto)	14,00	17,00	21,00	-	12,00	15,00	17,00	29,00
	4055	4155	4255		4555	4655	4755	4855
NAPAL – lucidatura con diam. 0,1-1 µm (Viscosa floccata)	21,00	27,00	34,00	-	15,00	21,00	25,00	39,00
	4020	4120	4220		4520	4620	4720	4820
CHEMAL – lucidatura con diam. 1 µm e ossidi (Neoprene espanso)	25,00	33,00	45,00	-	20,00	26,00	35,00	55,00
	4010	4110	4210		4510	4610	4710	4810



* Per diametri > 300mm si accettano ordini con quantità multipla di 5. Altri diametri a richiesta.

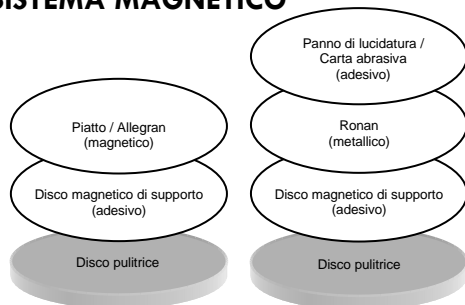
ACCESSORI PER SISTEMA RAPIDO AKA

Diam. (mm)	200		250		300		350	
	Codice	€	Codice	€	Codice	€	Codice	€
DISCO MAGNETICO DI SUPPORTO (gomma magnetica adesiva)	DMS200	43,00	DMS250	50,00	DMS300	57,00	DMS350	73,00
DISCO METALLICO RONAN (antiaderente) per carta o panni adesivi	4310	47,00	4320	51,00	4330	56,00	-	-
DISCO MAGNETICO (metallico) RHACO (siliconico ad alta aderenza) per carta o panni adesivi con retro in plastica	4312	50,00	4322	60,00	4332	73,00	4342	84,00
DISCO MAGNETICO RHACO FLEX (siliconico ad alta aderenza) per carta o panni adesivi con retro in plastica	4313	42,00	4323	50,00	4333	60,00	4343	72,00



Disco RONAN

SISTEMA MAGNETICO




Il sistema magnetico prevede l'utilizzo di un solo disco di lavoro della pulitrice, al quale è stato incollato un disco magnetico di supporto, sul quale si applicano i dischi magnetici Piatto o Allegran o Ronan.

SISTEMA SILICONICO (alta aderenza)



Il sistema RHACO prevede l'utilizzo di un solo disco di lavoro della pulitrice, al quale è stato incollato un disco magnetico di supporto, sul quale si applicano i dischi RACHO su quali vengono posti dischi di carta abrasiva o panni adesivi.

SOSPENSIONE DIAMANTATA + LUBRIFICANTE												
TIPO Grana µm	DIAMAXX (alta concentrazione, senza olio)				DIAULTRA 		DIADOBLO		DIAMANTE in PASTA		DIAMANTE in STICK	
	POLI (P)		MONO (M)		MONO (MMC) MULTICRISTAL.		POLI (P)	MONO (M)	POLI (P)	MONO (M)	POLI (P)	MONO (M)
	500 ml	5 litri	500 ml	5 litri	500 ml	5 litri	500 ml	500 ml	10 ml	10 ml	20 ml	20 ml
0,25	120,00	982,00	-	-	100,00	590,00	84,00	-	110,00	-	110,00	-
	301000	301500			43612513	43612517	3010		2610		1610	
1	120,00	982,00	84,00	476,00	100,00	590,00	84,00	43,00	110,00	63,00	110,00	63,00
	302000	302500	3220	3225	43614013	43614017	3020	3120	2620	2720	1620	1720
3	120,00	982,00	84,00	476,00	100,00	590,00	84,00	43,00	110,00	63,00	110,00	63,00
	303000	303500	3230	3235	43615013	43615017	3030	3130	2630	2730	1630	1730
6	120,00	982,00	84,00	476,00	100,00	590,00	84,00	43,00	110,00	63,00	110,00	63,00
	304000	304500	3240	3245	43616013	43616017	3040	3140	2640	2740	1640	1740
9	120,00	982,00	84,00	476,00	100,00	590,00	84,00	43,00	110,00	63,00	110,00	63,00
	305000	305500	3250	3255	43617013	43617017	3050	3150	2650	2750	1650	1750
15	120,00	982,00	84,00	476,00	100,00	590,00	84,00	43,00	110,00	63,00	-	-
	306000	306500	3260	3265	43618013	43618017	3060	3160	2660	2760		
PLN002	Spruzzatore manuale per Diamaxx o DIAULTRA o DiaDoublo (uno per grana)										€ 3,50	



LUBRIFICANTI PER LAPPATURA			
TIPO	Impiego	1 litro	5 litri
Blu	Uso generale	34,00	109,00
	Base alcool No acqua	3500	3510
Rosso	Materiali teneri	28,00	102,00
	Base acqua Film lubr. spesso	3400	3410
Giallo	Uso generale	28,00	102,00
	Base acqua Film lubr. medio	3700	3710
Verde	Uso generale	28,00	102,00
	Base acqua Film lubr. sottile	3600	3610
Clear	Uso generale	39,00	136,00
	Senza acqua No acqua	3850	3860

SILICE COLLOIDALE		
	1 litro	5 litri
Alcalina: ferro, rame, titanio		
0,05 µm	59,00	232,00
	1020	1030
0,20 µm	63,00	240,00
	1080	1090

ESEMPI METODICHE CON DISCHI AKA

ACCIAI E GHISA (MEDIA DUREZZA)	----	PIATTO 220	ALLEGAN 9 + DIAMAXX M 9µm	PANNO DARAN + DIAMAXX M 3µm	PANNO NAPAL + DIAMAXX M 1µm
ACCIAI (ALTA DUREZZA)	PIATTO 80	PIATTO 220	ALLEGAN 9 + DIAMAXX M 9µm	PANNO DARAN + DIAMAXX M 3µm	PANNO NAPAL + DIAMAXX M 1µm
ALLUMINIO		CARTA ABRASIVA GRANA 320	LARGAN 9 + DIAMAXX M 9µm	PANNO DARAN + DIAMAXX M 3µm	PANNO NAPAL/CHEMAL + SILICE COLLOID. 0,2µm

CORREDI DI REATTIVI D'ATTACCO UNI COMPLETI DI ACCESSORI

Codice	<u>PER ESAME MICROSCOPICO</u> (Singole Conf. 100ml)		
CRMI01	Corredo per l'esame microscopico dei materiali ferrosi *	€	249,00
CRMI02	Corredo per l'esame microscopico dell'alluminio e sue leghe	€	189,00
	Acido Fluoridrico – Idrato Sodico I – Idrato sodico II – Acido Solforico – Acido Fosforico - Reattivo Triacido - Reattivo Nitrofluorocloridrico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 26,10		
CRMI03	Corredo per l'esame microscopico del rame e sue leghe	€	189,00
	Persolfato ammonico – Cloruro Ferrico – Reattivo Nitro-Acetico – Bicromato Potassico – Cloruro Cuproammonico – Ammoniaca Acqua ossigenata – Ammoniaca + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 26,10		
CRMI04	Corredo per l'esame microscopico dello zinco e sue leghe	€	135,00
	Acido Cromico e Solfato Sodico I – Acido Cromico e Solfato Sodico II – Acido Cromico e Solfato Sodico III – Nitrato Ferrico Alcalino + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 31,60		
CRMI05	Corredo per l'esame microscopico del magnesio e sue leghe	€	156,00
	Soluzione di Acido Nitrico – Reattivo Picral acetico I – Reattivo Picral acetico II – Reattivo Picral I – Reattivo Picral Fosforico – Reattivo Picral Nitro Acetico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 23,70		
CRMI06	Corredo per l'esame microscopico del piombo e sue leghe	€	134,00
	Acido Acetico Acqua ossigenata – Reattivo nitro Acetico I – Reattivo Nitro Acetico II – Persolfato Ammonico Acido Tartarico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 31,50		
CRMI07	Corredo per l'esame microscopico del nickel e sue leghe	€	159,00
	Cloruro Ferrico – Cloruro Cupro ammonico – Ammoniaca Acqua ossigenata – Acido Cloridrico + accessori e istruzioni – Prezzo cad. reattivo € 37,60		
CRMI08	Corredo per l'esame microscopico dello spessore dei rivestimenti	€	92,00
	Nital 5 – Ammoniaca Acqua ossigenata – Cloruro Ferrico Acido Cloridrico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 29,00		

PER ESAME MACROSCOPICO

Codice	(Singole Conf. 250ml)		
CRMA01	Corredo per l'esame macroscopico dei materiali ferrosi	€	180,00
	Acido Cloridrico diluito – Acido Nitrico diluito – Acqua Regia – Cloruro Rameico e Acido Picrico – Reattivo Iodico – Cloruro Rameico (FRY) + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 28,70		
CRMA02	Corredo per l'esame macroscopico dell'alluminio e sue leghe	€	138,00
	Idrato Sodico – Reattivo Fluoro Cloridrico – Reattivo Triacido – Reattivo Rameico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 31,80		
CRMA03	Corredo per l'esame macroscopico del rame e sue leghe	€	160,00
	Cloruro Ferrico – Reattivo Nitro cloridrico – Reattivo Cromico solforico – Reattivo Cloridrico cromico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 30,00		
CRMA04	Corredo per l'esame macroscopico dello zinco e sue leghe	€	138,00
	Acido Cromico e Solfato Sodico I – Reattivo Nitro Cloridrico – Acido Cromico e Solfato Sodico II – Acido Cromico e Solfato Sodico III + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 32,70		
CRMA05	Corredo per l'esame macroscopico del magnesio e sue leghe	€	82,00
	Soluzione di Acido Acetico + accessori e istruzioni		
CRMA06	Corredo per l'esame macroscopico del piombo e sue leghe	€	91,00
	Acido Acetico Acqua Ossigenata – Reattivo Nitro acetico – Reattivo Nitrico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 28,40		
CRMA07	Corredo per l'esame macroscopico del nickel e sue leghe	€	138,00
	Cloruro Ferrico – Acido Cloridrico – Reattivo Cromo Cloridrico – Reattivo Nitro Cloridrico – Reattivo Cloridrico Cromico + accessori e istruzioni - Prezzo cad. reattivo € 26,80		
CRMA08	Corredo per il rilevamento della presenza e della distribuzione dei solfuri nei materiali ferrosi (impronta Baumann)	€	160,00
CRMA09	Corredo per il rilevamento della presenza e della distribuzione del piombo nei materiali ferrosi (impronta Wragge)	€	160,00
CRMA10	Corredo per il controllo degli acciai sottoposti alla nitrurazione salina (Tenifer/Heyn) Cf.250ml	€	45,00

* REATTIVI SINGOLI MICROSCOPIA MATERIALI FERROSI – flacone 100 ml con dosatore									
NITAL 2	NITAL 4	PICRAL 2	PICRAL 4	UNICO COGNE	ACQUA REGIA GLICERINATA (VILELLA)	PICRATO SODICO ALCALINO	FERROCIANURO POTASSIO MURAKANI	FERROCIANURO MURAKANI ATTENUATO	CLORURO RAMEICO (KALLING)
CMF001	CMF002	CMF003	CMF004	CMF005	CMF006	CMF007	CMF008	CMF009	CMF010
17,00	17,00	26,00	26,00	27,00	36,00	24,00	24,00	24,00	24,00

Codice	REATTIVI SINGOLI MICROSCOPIA						
CMF105	Conf.100ml reattivo Nital 5		CMF129	Conf.100ml reattivo Nital 10		€	20,00
CMF101	Conf.1 litro reattivo Nital 2		CMF127	Conf.1 litro reattivo Nital 4		€	135,00
CMF104	Conf.1 litro reattivo Nital 5		CMF128	Conf.1 litro reattivo Nital 10		€	158,00
			CMF142	Conf.1 litro reattivo Nital 20		€	158,00
CMF130	Conf.100ml reattivo Picral 5		CMF106	Conf.100ml reattivo Picral 10		€	27,00
CMF131	Conf.1 litro reattivo Picral 2		CMF107	Conf.1 litro reattivo Picral 4		€	242,00
CMF132	Conf.1 litro reattivo Picral 5		CMF108	Conf.1 litro reattivo Picral 10		€	256,00
CMF014	Conf.500ml reattivo Unico Cogne				€	95,00	

REATTIVI SPECIALI						
	Conf. 100 ml	Conf. 250 ml	Conf. 500 ml	Impiego		
KELLER	CMF109 32,00	CMF110 76,00	CMF102 133,00	Macro per Al e sue leghe		
MARBLE	CMF011 38,00	CMF111 86,00	CMF112 166,00	Leghe di nichel		
KROLL	CMF103 36,00	CMF113 74,00	CMF114 138,00	Titanio		
OBERHOFFER	CMF115 26,00	CMF116 53,00	CMF117 102,00	Evidenzia fibre		
VILELLA PICRICO	CMF122 28,00	CFM123 45,00	CMF013 83,00	Acciai inox		
CMF012	Conf.500ml reattivo Kalling 2 (senza acqua)				€	49,00
CMF015	Conf.500ml reattivo per grano Austenitico				€	78,00
CMF016	Conf. 1 litro reattivo Acido Molibdico 50%				€	59,00
CMF125	Conf.500ml reattivo di ADLER				€	42,00

Codice	ALCOOL ETILICO					
ALC001	Conf. 1 litro alcool etilico 95°				€	30,00
ALC002	Conf. 5 litri alcool etilico 95°				€	142,00
ALC003	Conf. 2 litri alcool etilico 99,9°				€	53,00

ELETTROLITI PER PULTRICE ELETTROLITICA		Conf. 250ml	Conf. 500ml
Elettrolita N°1 per acciaio al carbonio	€	ELPUL001 59,00	ELPUL101 110,00
Elettrolita N°2 per acciaio inox	€	ELPUL002 65,00	ELPUL102 122,00
Elettrolita N°3 per leghe di alluminio	€	ELPUL003 70,00	ELPUL103 135,00
Elettrolita N°4 per titanio	€	ELPUL004 74,00	ELPUL104 140,00
Elettrolita N°5 per Inconel	€	ELPUL005 59,00	ELPUL105 110,00
Elettrolita N°6 per leghe di cobalto	€	ELPUL006 59,00	ELPUL106 110,00
Elettrolita N°7 per leghe di rame e ottone	€	ELPUL007 65,00	ELPUL107 122,00

Codice	PRODOTTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI con il metodo liquidi penetranti ed il metodo ad ultrasuoni					
	Kit completo di n.3 bombolette spray di liquidi penetranti da 400ml e relative istruzioni d'uso (liquido sgrassante CR100- penetrante rosso PR200- rivelatore bianco DR 300)					
KLP002	Bomboletta spray liquido sgrassante 400ml (CR100)				€	12,00
KLP003	Bomboletta spray liquido penetrante rosso 400ml (PR200)				€	12,00
KLP004	Bomboletta spray liquido rivelatore bianco 400ml (DR300)				€	12,00
KLP109	Conf. 1 litro gel UCA2 – accoppiante per controlli ad ultrasuoni				€	27,00
KLP110	Tanica 25 litri gel UCA2 – accoppiante per controlli ad ultrasuoni				€	665,00

Codice	MATERIALE PER LO STUDIO DELLA METALLOGRAFIA	
ATL001	ATLANTE METALLOGRAFICO DEGLI ACCIAI Per l'introduzione e l'addestramento alla analisi metallografica nonché per l'esame comparativo delle strutture dei più comuni acciai, secondo vari trattamenti termici, composto di libro "Introduzione alla metallografia delle leghe ferrose" e di album fotografico completo di 271 microfotografie. Inoltre l'atlante è ricco di dati inerenti alla composizione chimica ed alle caratteristiche meccaniche e tecnologiche di ciascun acciaio.	€ 772,00
ATL002	ATLANTE METALLOGRAFICO DELLE GHISE Per l'introduzione e l'addestramento alla analisi metallografica nonché per l'esame comparativo delle strutture di ghise comuni e speciali, composto di libro "Introduzione alla metallografia delle leghe ferrose" e di album fotografico completo di 130 microfotografie. Inoltre l'atlante è ricco di dati inerenti alla composizione chimica ed alle caratteristiche meccaniche e tecnologiche di ciascuna ghisa.	€ 541,00
ATL003	ATLANTE METALLOGRAFICO DELLE LEGHE LEGGERE Per l'introduzione e l'addestramento all'analisi metallografica nonché per l'esame comparativo delle strutture delle più comuni leghe di alluminio, nei vari stati strutturali sia di produzione che di trattamento termico. Album fotografico, completo di 66 microfotografie, ricco di dati inerenti alla composizione chimica ed alle caratteristiche meccaniche e tecnologiche di ciascuna lega considerata.	€ 375,00

Si precisa inoltre che a ciascuna microfotografia dei tre atlanti corrisponde il relativo campione opportunamente preparato (lucidato ed attaccato) per l'osservazione microscopica. Questi campioni possono essere forniti su richiesta, al prezzo di € 27,00 cad.

COLLEZIONI DIDATTICHE DI CAMPIONI METALLOGRAFICI

COL001	Collezione da 8 campioni: 4 acciai e 4 ghise.....	€ 336,00
COL002	Collezione da 15 campioni: 8 acciai e 7 ghise	€ 630,00
COL003	Collezione da 30 campioni: 20 acciai e 10 ghise	€ 1.260,00
COL004	Collezione da 5 campioni Leghe leggere	€ 210,00
COL005	Collezione da 5 campioni Leghe di Rame	€ 210,00

LIBRI E MATERIALE DIDATTICO

DID002	Volume - Introduzione alla metallografia delle leghe ferrose - Prof. Passaniti.....	€ 34,00
DID003	Volume - Il diagramma Ferro-Carbonio e le curve TTT - Prof. Matteoli.....	€ 34,00
DID004	Volume - Alluminio e sue leghe - Prof. Veschi.....	€ 34,00
DID005	Volume - Introduzione alle tecnologie dei materiali - Prof. Mazzoleni.....	€ 166,00
DID006	Volume I e II - Le prove non distruttive	€ 199,00
DID007	Volume - Metallografia della ghisa - Prof. Fortino	€ 22,00
DID008	Volume - Corrosione e protezione dei materiali – Pedferri.....	€ 110,00
DID001	Volume . L'alluminio in tasca – Prof. Siro Verardi	€ 53,00
DID001	Diagramma Ferro-Carbonio (tabellone murale)	€ 39,00
DID009	Tabellone di conversione durezza (murale).....	€ 12,00





I criteri di scelta e di trattamento degli acciai da costruzione e da utensili – Cibaldi

DID010	- Vol. I - Metallurgia di base	€ 243,00
DID011	- Vol. II - Parte I Acciai speciali da costruzione	€ 221,00
DID012	- Vol. II - Parte II Acciai speciali da costruzione	€ 265,00
DID013	- Vol. III - Acciai da utensili	€ 265,00
DID014	- Vol. IV - Diagnosi dei difetti metallurgici.....	€ 243,00
DID015	- Vol. V - Parte I Metallografia: Introduzione, esame visivo, macrografia, frattografia	€ 221,00
DID015	- Vol. VI – Acciai da costruzione e da utensili	€ 221,00
DID016	Atlante micrografico - Vol. I.....	€ 331,00








Sconto particolare per l'acquisto di più volumi assieme.

REPLICHE METALLOGRAFICHE		
Kit composto da: N°50 fogli fotosensibili adesivi 20x25mm, N°50 vetrini in plexiglas 25x75 mm, N°1 bottiglia 50 ml liquido per repliche, N°1 contagocce		REPO01 160,00
Conf.50 fogli adesivi per repliche metallografiche		REPO02 88,00

SISTEMA PER REPLICHE PER IL CONTROLLO DIMENSIONALE		
Confezione in valigetta di plastica, composta da: N. 6 cartucce di silicone bicomponente (totale 20ml), pistola dosatrice, N.15 miscelatori , n.10 microimbuti		
		
20 Shore – verde	RSI2001	502,00
35 Shore – blu	RSI3501	502,00
60 Shore – rosso	RSI6001	502,00
COMPONENTI DEL SISTEMA PER REPLICHE		
20 Shore - verde N. 10 cartucce di silicone bicomponente (totale 20ml)	RSI001	243,00
35 Shore - blu N. 10 cartucce di silicone bicomponente (totale 20ml)	RSI010	243,00
60 Shore - rosso N. 10 cartucce di silicone bicomponente (totale 20ml)	RSI003	243,00
Confezione N. 50 miscelatori	RSI005	96,00
Confezione N. 50 microimbuti	RSI006	70,00
Flacone liquido sgrassante 235 gr	RSI007	23,00
Confezione plastilina 1 kg	RSI008	51,00
Pistola dosatrice	RSI009	113,00

ACCESSORI VARI PER LABORATORIO METALLURGICO

FOR.004	Microforno per prove MAC-QUAID La macchina è corredata da: N° 1 crogiolo in grafite N° 1 conf. di prova di carbone granulare		€ 1.268,00
SP005	Pressetta livellatrice per osservazione campioni al microscopio diritto		€ 294,00
ACR014	Penna elettrica marca campioni con punta in metallo duro		€ 127,00
ACR015	Punta di ricambio per penna elettrica in metallo duro		€ 17,30
ACR016	Punta di ricambio per penna elettrica in diamante		€ 58,40
SP001	Cappa con aspiratore e filtri a carboni attivi utile per l'abbattimento sia dei vapori acidi durante l'attacco chimico del campione sia dei vapori di resina per inclusione a freddo		€ 383,00
SP008	Filtro a carboni attivi per cappa di aspirazione		€ 11,00
ACR017	Vasca ad ultrasuoni Branson 200 per lavaggio provini metallografici		€ 255,00
ACR019	Cappa in plexiglass per microscopio 30x30xh45cm		€ 159,00
LPS002	Lacca protettiva spray 400ml per la protezione dei campioni metallografici		€ 15,10
ACR010	Pinzetta per campioni in acciaio inox L=14cm		€ 6,10
ACR022	Pinza in acciaio inox per crogioli (becchi curvi) L = 20 cm		€ 21,70
ACR023	Cilindro graduato 10ml (in PP)		€ 5,50
ACR024	Piattino in plastica per attacco a immersione (20x15 cm)		€ 8,40
ACR013	Conf. fogli di carta di riso per pulizia delle parti ottiche		€ 6,50

PROGRAMMA MACCHINE PER SOLIDOGRAFIA



Microtroncatrici per la ricerca

Troncatrici da laboratorio

Troncatrici per grandi sezioni

Troncatrici tagliabarre

Prese inglobatrici automatiche pneumatiche

Prese inglobatrici automatiche idrauliche

Prese inglobatrici automatiche idrauliche e computerizzate

Pulitrici manuali

Pulitrici automatiche

Pulitrici computerizzate

Pulitrici robotizzate

Macchine per preparazione quantometrica

Sistema per lavorazione sezioni sottili

Arredo tecnico da laboratorio

Altri strumenti per il laboratorio: microscopi e strumenti ottici, macchine di prova, durometri ecc.

