

# Kemet

Lappatura di **Precisione** | Lucidatura | Pulizia | Materialografia

## SISTEMI DI LAPPATURA E LUCIDATURA DI PRECISIONE



Kemet International Ltd, Parkwood Trading Estate, Maidstone, Kent, ME15 9NJ, UK

+44 (0) 1622 755287 [contact@kemet-international.com](mailto:contact@kemet-international.com) [www.kemet-international.com/it](http://www.kemet-international.com/it)

# Contenuti

## MACCHINE

1-12

Macchine di Lappatura da 15" a 120"	1-5
Lappatura Sferica	6
Lappatura di Accoppiamento	7
Macchina di Lappatura Compatta	8
Lappatura a Doppia Superficie	8
Lappatura di Sezioni Sottili	9
Lucidatura Chemo-Meccanica	9-10
Macchine di Lappatura Personalizzate	10
Rettificatrici Portatili per Valvole	11-12

## CONSUMABLES

13-22

Piastre di Lappatura	13-15
Piastre in Ghisa	14-15
Anelli di Condizionamento	15
Diamante Liquido	16
Fluidi Lubrificanti	17
Abrasivi Convenzionali	17-18
Paste e Polveri Abrasive	18
Olio per Lappatura	18
Composti / Paste Diamantate	19
Film per Lappatura	19-20
Dischi Abrasivi Diamantati	20
Tamponi per Lucidatura	21
Sistemi di Bloccaggio e Staffaggi	22
Postazione di Lucidatura con Carta	22

## ACCESSORI

23-26

Manutenzione Lappatrici	23
Sistemi di Dosaggio	24
Strumenti di Planarità	23 e 25
Kit Portatili / Manuali per Lappatura	26

## PULIZIA E SUPPORTO TECNICO

27-31

Vasche a Ultrasuoni	27-28
Servizio di Lappatura	29
Supporto Tecnico Kemet	30
Formazione & Assicurazione Qualità	31

## Informazioni per l'Ordine

### Telefono:

+44(0)1622 607507 — Linea Diretta Vendite

+44(0)1622 755287 — Richieste & Supporto Tecnico

### Email:

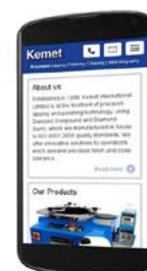
contact@kemet-international.com

### Sito Web:

www.kemet-international.com/it

### Indirizzo Postale

Kemet International Ltd  
Cuxton Road, Parkwood Trading Estate,  
Maidstone, Kent ME15 9NJ, UK

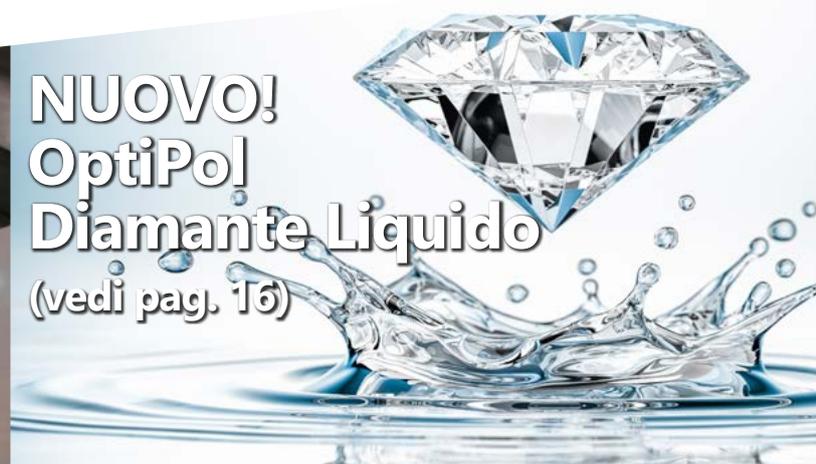


Versione catalogo: 2508



**Test Gratuito di  
Campioni Trova la Tua  
Soluzione Ottimale  
di Lappatura  
(vedi pag. 29)**

**NUOVO!  
OptiPol  
Diamante Liquido  
(vedi pag. 16)**



# Sistemi di lappatura e lucidatura di precisione Kemet

Dal 1938, Kemet è all'avanguardia nella tecnologia di lucidatura di precisione. Nei suoi stabilimenti, progetta e produce paste diamantate, sospensioni e materiali compositi per lappatura e lucidatura, rispettando rigorosamente gli standard di qualità ISO 9001:2015.

I sistemi di lappatura e lucidatura di precisione Kemet sono il metodo più efficiente e affidabile per ottenere una geometria e una finitura superficiale precise e ottimali, su superfici piane, sagomate o sferiche. Le nostre macchine e i nostri sistemi rappresentano lo stato dell'arte della moderna tecnologia di lappatura, specialmente se abbinati ai nostri prodotti diamantati Kemet. La qualità e la classificazione del Diamante Kemet garantiscono una lappatura di precisione affidabile anche in produzione.

Oggi, Kemet è un'organizzazione con una presenza globale. Le sue attività sono guidate da aziende in nove paesi, tutte unite dallo stesso impegno nel supportare il cliente. Questa rete internazionale, unita a oltre 85 anni di esperienza, ci permette di offrire il supporto tecnico necessario per affrontare qualsiasi sfida legata alla lappatura, lucidatura e pulizia.

## Settori e Applicazioni

### Aerospaziale

Pompe e Valvole  
Parti di Turbine  
Gruppi Motore  
Distanziali

### Dispositivi Medici

Fibre Ottiche Flessibili  
Strumenti Chirurgici  
Protesi d'Anca e Ginocchio  
Componenti per Pacemaker

### Elettronica

Testine per Hard Disk  
Stampi per CD  
Laminazioni  
Smartphone

### Ceramiche Tecniche

Allumina — Zirconia  
Carburo di Silicio  
Ceramiche Piezoelettriche  
Ferrite

### Ottica Elettronica

Ottica Piana  
Aste Laser e Prismi  
Fibre Ottiche  
Sensori  
Zaffiro  
ALN

### Stampi e Utensili

Stampi e Inserti  
Lastre per la Stampa  
Coltelli per Taglio Longitudinale  
Matrici per Estrusione  
Matrici per Coniatura

### Pompe e Valvole

Pompe Carburante  
Pompe Idrauliche  
Tenute Meccaniche  
Valvole a Saracinesca  
Manutenzione Valvole

### Automotive

Iniettori Diesel  
Innescatori per Airbag  
Segmenti per Pistoni  
Pompe Carburante

10

Lucidatura Chemo Meccanica

14

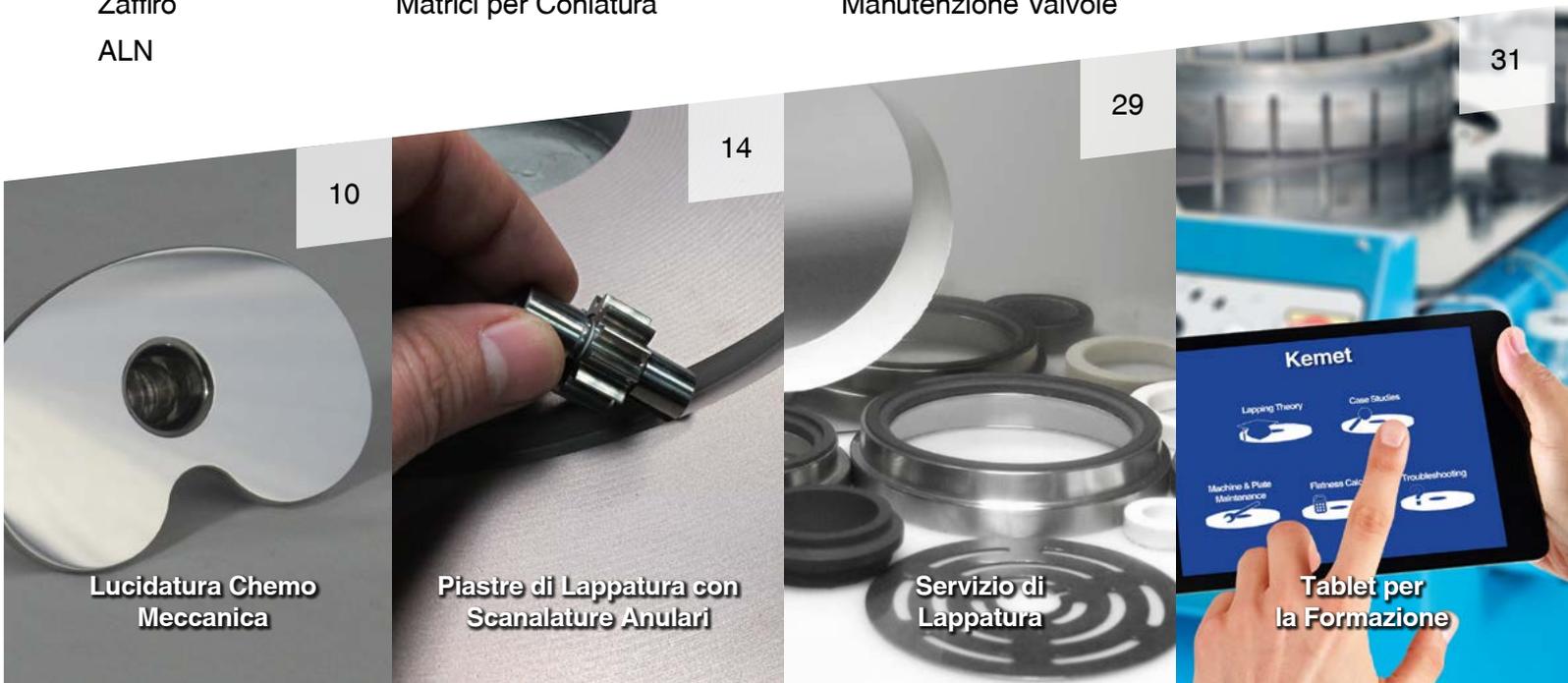
Piastre di Lappatura con Scanalature Anulari

29

Servizio di Lappatura

31

Tablet per la Formazione



# Macchine di Lappatura

## Tecnologia Avanzata di Lappatura Kemet

Kemet offre una gamma completa di sistemi standard per lappatura e lucidatura, adatti a tutti i settori industriali. Sono inoltre disponibili macchine speciali sviluppate per applicazioni specifiche.

### Vantaggi:

- Processo di lucidatura più rapido
- Ambiente di lavoro più pulito
- Parametri preimpostati
- Finitura superficiale in un'unica operazione
- Minori esigenze di ispezione
- Riduzione degli scarti
- Rimozione di materiale più veloce
- Geometria e finitura ottimali
- Operazione semplificata
- Riduzione significativa dei costi di lappatura
- Migliore utilizzo del tempo macchina

## Opzioni Macchine di Lappatura

### Open Face

Macchine a faccia aperta, ideali per pezzi di grandi dimensioni che possono essere lappati col proprio peso o con pesi manuali.



### Pneumatica

Macchine con sollevamento pneumatico per alzare/abbassare i pesi e applicare pressione automatica. Dotate di sistemi di sicurezza obbligatori.



## Tabella Capacità Macchine Kemet

Numero di componenti per anello di condizionamento, basato su un carico tipico del 60% della superficie.

Modello Macchina (N° Anelli)	Diametro dei pezzi (mm)																									
	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	70	80	90	100	110	120	130	140
15 (3 Anelli)	275	175	118	86	60	50	40	27	18	12	10	8	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
20 (3 Anelli)	-	-	-	-	150	114	90	63	39	33	21	17	14	10	9	7	6	5	3	3	2	2	1	1	1	1
24 (3 Anelli)	-	-	-	-	210	165	132	87	57	42	33	24	18	15	13	10	9	7	5	4	3	3	2	2	1	1
24 (4 Anelli)	-	-	-	-	150	114	90	63	39	33	21	17	14	10	9	7	6	5	3	3	2	2	1	1	1	1
36 (3 Anelli)	-	-	-	-	-	-	-	204	93	93	69	60	42	33	29	24	21	17	12	10	7	6	5	4	3	2
36 (4 Anelli)	-	-	-	-	-	-	-	156	72	72	54	39	33	25	33	20	15	12	10	8	5	5	3	2	2	2
48 (4 Anelli)	-	-	-	-	-	-	-	-	132	132	99	75	60	48	39	33	29	24	17	14	12	8	7	5	5	4
56 (4 Anelli)	-	-	-	-	-	-	-	-	204	204	150	117	100	76	62	52	44	35	26	20	16	12	10	8	8	6
72 (4 Anelli)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204	164	132	108	92	78	62	44	35	26	21	18	16	14	10
84 (4 Anelli)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	152	129	109	88	63	47	38	30	24	20	17	15

*I dati si riferiscono a procedure di carico standard. La capacità può essere aumentata con staffaggi o sistemi di bloccaggio speciali.*

Specifiche Anello di Condizionamento		Modello Macchina										
		15	20	24	700	36	40	48	56	72	84	120
Diametro Interno (mm)	3 Anelli	140	191	248	275	368	406	505	578	-	-	-
	4 Anelli	-	-	209	-	322	-	432	530	692	813	1016

# Modelli Kemet 15/20

Le macchine da banco Kemet 15 e 20 hanno una struttura in metallo rigida e un piano di lavoro regolabile in altezza. Includono un Timer Digitale e un Sistema Automatico di Dosaggio Diamantato.

## Caratteristiche e Vantaggi:

- Montaggio da banco
- Superfici otticamente piane con finitura di alta precisione
- Sistema elettronico Kemet per dosaggio preciso dell'abrasivo diamantato - riduce i costi
- Sistema integrato per il condizionamento delle Piastre Composite
- Trasportabili facilmente
- Sistema elettrico conforme a EN 60 204
- Adattabili a lavorazioni speciali
- Uso ridotto di abrasivo diamantato e fluidi non tossici - meno sprechi

## Opzioni:

- Velocità fissa o variabile
- Disco rimovibile (modello 15")
- Sollevamento pneumatico (modello 20")

## Altre Versioni:

- Versione per lucidatura chimica (vedi pagg. 9-10 per KemCol e DiaCol)
- Macchina per affilatura lame Clipper



Sistema Lift-Off Disc	Modello Macchina 15
Piastra di Trasmissione in Alluminio	361002
Disco Lift-Off in Alluminio	361001
Disco Lift-Off in Iron Kemet	351025
Disco Lift-Off in Copper Kemet	351121
Disco Lift-Off Kemet XP	351226
Disco Lift-Off in Tin Kemet	351314

Modello Macchina	15	20
Diametro esterno della Piastra di Lappatura	381 mm	508 mm
Velocità della Piastra di Lappatura	70 rpm	70 rpm
Numero di Anelli di Condizionamento	3	3
Diametro interno degli Anelli di Condizionamento	140 mm	191 mm
Carico massimo per Anello di Condizionamento	39 Kg	53 Kg
Altezza della Macchina Open Face	670 mm	700 mm
Altezza della Macchina con Sollevamento Pneumatico	N/A	965 mm
Altezza di Lavoro	310 mm	385 mm
Profondità della Macchina	660 mm	780 mm
Larghezza della Macchina	760 mm	883 mm
Alimentazione Elettrica Standard	220v-1Ph-50Hz o 380v o 415v 3Ph-50Hz*	
Motore di Trasmissione Principale	0.37 kW	0.75 kW
Motore della Pompa Abrasiva	0.18 kW	0.18 kW
Peso Approssimativo	Open Face	136 kg
	Pneumatica	N/A
		200 kg
		385 kg

Consumabili Consigliati	Modello Macchina		
	15	20	
Piastra di Lappatura in Ghisa (Finitura Lappata**)	Zigrinata	362400	362402
	Liscia	362401	362403
Piastra di Lappatura in Copper Kemet	351102	351103	
Piastra di Lappatura Kemet Copper SP2	351159	351964	
Piastra di Lappatura in Iron Kemet	351002	351081	
Piastra di Lappatura Kemet PR3	351340	351374	
Piastra di Lappatura in Stagno Kemet	351305	351320	
Piastra di Lappatura Kemet XL	351356	351375	
Piastra di Lappatura Kemet XP	351202	351266	
Sgrassatore Dasty per pulizia piastra — vedi pag. 28			

Accessori Consigliati	Modello Macchina		
	15	20	
Anelli di Condizionamento - Set da 3	Con Superficie in Plastica	361521	361874
	In Ghisa Zigrinati	360203	361027
	Con Superficie in Ceramica	361522	361982
Gruppi Cuscinetto a Rulli Zytel - Set da 6	360212	360212	
O-Ring per Cuscinetti Zytel - Set da 6	360270	360270	
Calibro di Planarità	361304		

Consumabili Abrasivi Consigliati	Codice
Kemox HSR - Per condizionamento piastra	300195
Slurry di Diamante - (vedi pagina 16 per la gamma disponibile)	

Ampia gamma di altri accessori e consumabili disponibili per i modelli Kemet 15 & 20

\* Altre tensioni disponibili su richiesta

\*\* Potrebbe richiedere un condizionamento aggiuntivo in base all'applicazione

## Modelli Kemet 24/36

Sia le macchine Kemet 24 che 36 sono dotate di telai rigidi saldati in acciaio a sezione tubolare, che supportano il cambio, il motore di trasmissione e il piano di lavoro. Con l'opzione di un sistema di distribuzione del diamante, includono anche un sistema integrato per l'alimentazione dell'abrasivo e serbatoi di scarico, posizionati dietro pannelli removibili. La macchina Kemet 36 incorpora una funzione di avvio progressivo, che accelera dolcemente la piastra di lappatura in composito Kemet o in ghisa dalla posizione di arresto alla velocità massima (opzionale per il modello Kemet 24).



Versione a Faccia Aperta

### Caratteristiche e Vantaggi:

- Produce superfici otticamente piatte con una finitura superficiale ad alta precisione
- Il sistema elettronico Kemet dosa con precisione l'abrasivo diamantato, riducendo costi e sprechi
- Sistema abrasivo integrato per il condizionamento delle piastre di lappatura in composito Kemet
- Adatta per pezzi di grandi dimensioni o produzione in grandi volumi
- Sistema elettrico conforme alla norma EN 60 204

### Opzioni:

- Velocità variabile fino a 70 rpm
- Controllo della temperatura (piastre raffreddate ad acqua)
- 3 o 4 anelli di condizionamento
- Versioni di lucidatura chimica Col-K
- Protezioni complete in Perspex disponibili
- Sistema di distribuzione peristaltico per la sospensione abrasiva

Opzioni	Superficie aperta		Sollevamento pneumatico		
	24	36	24	36	
<b>Modello della Macchina</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	
<b>Altezza</b>	920 mm	960 mm	1925 mm	1960 mm	
<b>Altezza operativa</b>	-	-	1150 mm	1270 mm	
<b>Larghezza</b>	1200 mm	1435 mm	1240 mm	1505 mm	
<b>Profondità</b>	1350 mm	1640 mm	1350 mm	1640 mm	
<b>Peso approssimativo</b>	575 kg	1165kg	700kg	1250kg	
<b>Diametro esterno della piastra di lappatura</b>	610 mm	914 mm	610 mm	914 mm	
<b>Velocità della piastra di lappatura</b>	58 rpm	58 rpm	58 rpm	58 rpm	
<b>Numero di anelli di condizionamento</b>	3 o 4	3 o 4	3 o 4	3 o 4	
<b>Diametro interno dell'anello di condizionamento</b>	3 anelli	248 mm	368 mm	248 mm	368 mm
	4 anelli	210 mm	322 mm	210 mm	322 mm
<b>Carico massimo per anello di condizionamento</b>	3 anelli	250 Kg	350 Kg	250 Kg	350 Kg
	4 anelli	200 Kg	300 Kg	200 Kg	300 Kg
<b>Motore principale</b>	1.5 kW	4 kW	1.5 kW	4 kW	
<b>Motore della pompa abrasiva</b>	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW	
<b>Requisiti d'aria</b>	4 Bar min	4 Bar min	4 Bar min	4 Bar min	
<b>Alimentazione elettrica standard</b>	220v o 380v o 415v 3Ph-50Hz*				

Apparecchiatura di Dosaggio Elettronico di Serie su tutti i modelli sopra indicati (vedi pagina 23) \*Altre tensioni disponibili su richiesta

Accessori Consigliati			Modello Macchina	
			24	36
<b>Anelli di Condizionamento</b>	Set di 3 per macchina a 3 anelli	Rivestiti in plastica	361539	**
		In ghisa - dentellati	360208	360278
		Rivestiti in ceramica	361528	**
	Set di 4 per macchina a 4 anelli	In ghisa - dentellati	360274	360682
Gruppi Cuscinetti a Rulli in Zytel - Set da 6			360214	360259
O-ring per Cuscinetti in Zytel - Set da 6			360672	360270
Gruppi Cuscinetti a Rulli - Set da 6			360213	360259
O-ring per Cuscinetti a Rulli - Set da 24			-	360659
Misuratore di Planarità			361304	

Consumabili Consigliati		Modello Macchina	
		24	36
Piastre di Lappatura in Ghisa (finitura lappata)***	Dentellata	362404	362406
	Solida	362405	362407
Kemet Copper Piastra di Lappatura		351106	351124
Kemet Copper SP2 Piastra di Lappatura		351177	351965
Kemet Iron Piastra di Lappatura		351006	351010
Kemet PR3 Piastra di Lappatura		351357	351343
Kemet Tin Piastra di Lappatura		351306	351315
Kemet XL Piastra di Lappatura		351376	351377
Kemet XP Piastra di Lappatura		351206	351227
Sgrassatore Industriale Dasty (per la pulizia delle piastre di lappatura) — vedi pagina 28			

Ampia gamma di altri accessori e materiali di consumo disponibili per i modelli Kemet 24 e 36  
\*\* Disponibile su richiesta \*\*\* Può richiedere un condizionamento aggiuntivo a seconda dell'applicazione

# Modelli Kemet 48/56

Queste Macchine per Lappatura e Lucidatura Piana di Precisione con Diamante sono disponibili nella versione a faccia aperta e con sollevamento pneumatico, dotate di un sistema di erogazione del diamante. Equipaggiate con una piastra di lappatura dentellata composta da 16 segmenti per il modello Kemet 48 e 24 segmenti per il Kemet 56, i singoli segmenti in ghisa sono rivestiti con materiale composito Kemet e fissati a una piastra di supporto.

\* Opzione con piastra piena disponibile per Kemet 48

Opzioni	Faccia Aperta		Sollevamento Pneumatico	
	48	56	48	56
Modello Macchina	48	56	48	56
Altezza (H)	1010 mm	1030mm	2350 mm	2260 mm
Altezza di Lavoro (WH)	-	-	1390 mm	1400 mm
Larghezza (W)	1510 mm	1700 mm	1510 mm	1700 mm
Profondità (D)	2000 mm	2020 mm	2520 mm	2520 mm
Peso Approssimativo	3400 kg	4100 kg	4000 kg	5000 kg
Diametro Esterno Piastra di Lappatura	1219 mm	1422 mm	1219 mm	1422 mm
Velocità Piastra di Lappatura	48 rpm	48 rpm	48 rpm	48 rpm
Diametro Interno Anello di Condizionamento	3 anelli	505 mm	505 mm	578 mm
	4 anelli	432 mm	432 mm	530 mm
Carico massimo per anello di condizionamento	3 anelli	375 Kg	375 Kg	400 Kg
	4 anelli	325 Kg	350 Kg	350 Kg
Motore Azionamento Principale	7.5 kW	11 kW	7.5 kW	11 kW
Motore Pompa Abrasiva	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW
Capacità Serbatoio Abrasivo	115 Litri	115 Litri	115 Litri	115 Litri
Waste tank capacity	37 Litri	37 Litri	37 Litri	37 Litri
Alimentazione Elettrica Standard	220V o 380V o 415V 3 Fasi 50Hz*			

\* Altri voltaggi disponibili su richiesta

Accessori Consigliati	Modello Macchina	
	48	56
Anelli di Condizionamento in Ghisa - Dentellati per Macchina a 4 Anelli - Set da 4	360642	*
Anelli di Condizionamento in Ghisa - Dentellati per Macchina a 3 Anelli - Set da 3	360833	360910
Gruppo Cuscinetti a Rulli	360729	360869
Misuratore di Planarità	361304	

Consumabili Consigliati		Modello Macchina	
		48	56
Segmenti in Ghisa per	3 Anelli - Set da 16	360265	361860
	4 Anelli - Set da 16	360776	362216
Piastrine di Lappatura per 3 Anelli	Kemet Iron	351161	351170
	Kemet Copper	351174	*
	Kemet Copper SP2	*	*
Piastrine di Lappatura per 4 Anelli	Kemet Iron	351042	351183
	Kemet Copper	*	*
	Kemet Copper SP2	*	*

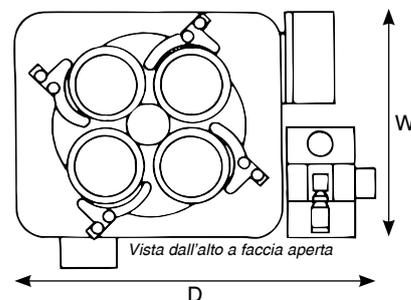
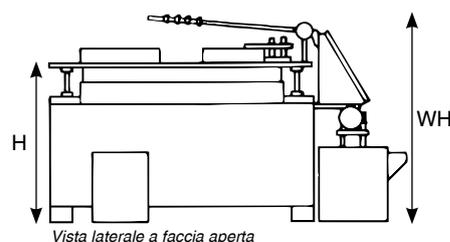
Sgrassatore Industriale Dasty (per la pulizia della piastra di lappatura) — vedi pagina 28

Ampla gamma di altri accessori e consumabili disponibili per i modelli Kemet 48 & 56

\* Disponibili su richiesta

## Caratteristiche e Vantaggi:

- Maggiore capacità
- 3 o 4 anelli di condizionamento
- Pezzi più pesanti e più grandi (fino a 505 mm per Kemet 48 e 578 mm per Kemet 56)
- Opzione di raffreddamento ad acqua disponibile
- Ideale per valvole a saracinesca



# Modelli Kemet 72/84/120

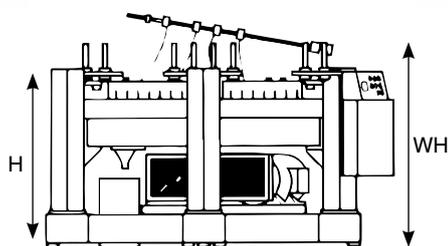
Per applicazioni di lappatura di maggiori dimensioni, Kemet offre macchine con piastre segmentate da 72", 84" o 120", in ghisa ad alta densità o rivestite con materiali compositi Kemet.

## Caratteristiche e Vantaggi:

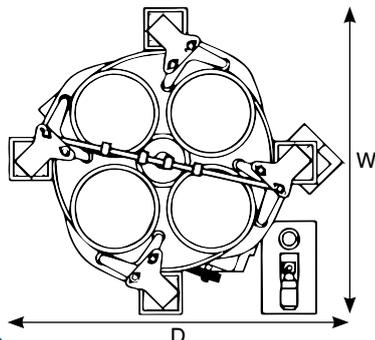
- Alloggiato all'interno di una protezione in rete, un motore montato lateralmente trasmette il movimento tramite cinghie trapezoidali multiple a un riduttore meccanico posizionato al centro di una struttura in acciaio a croce.
- Quattro stazioni, con supporti a rullo montati su colonne verticali in sezione cava, situati alle estremità di ciascun braccio, che supportano anche il canale di raccolta attorno alla piastra di lappatura.
- Avviamento elettronico graduale per accelerare dolcemente la piastra fino alla velocità massima, con tempo regolabile in base alle condizioni specifiche del processo.
- Adatta all'uso con sospensioni abrasive convenzionali o sospensioni con diamante Kemet.
- Unità elettronica di dosaggio e agitazione del diamante consente un'erogazione controllata del diamante liquido e del fluido lubrificante a ciascuna stazione, tramite barre di erogazione e ugelli spray, assicurando una distribuzione uniforme e minimizzando i costi e gli sprechi di consumabili.
- Serbatoio/agitazione/pompa abrasiva convenzionale autoportante con quattro linee di alimentazione regolabili individualmente per ogni stazione.
- Opzione di raffreddamento ad acqua disponibile



Versione a Faccia Aperta



Vista laterale a faccia aperta



Opzioni	Faccia Aperta			Sollevamento Pneumatico		
	72	84	120	72	84	120
Modello Macchina	72	84	120	72	84	120
Altezza Approssimativa (H)	1350 mm	1500 mm	*	2764 mm	*	*
Altezza di Lavoro (WH)	-	-	-	*	*	*
Larghezza Approssimativa (W)	3026 mm	2600 mm	*	3026 mm	2600 mm	*
Profondità Approssimativa (D)	3073 mm	2600 mm	*	3073 mm	2600 mm	*
Peso Approssimativo	6000 kg	9000 kg	*	10000 kg	12000 kg	*
Diametro Esterno Piastra di Lappatura	1829 mm	2134 mm	3000 mm	1829 mm	2134 mm	3000 mm
Velocità Approssimativa della Piastra	30 rpm	20 rpm	18 rpm	36 rpm	20 rpm	18 rpm
N. Anelli di Condizionamento	4	4	4	4	4	4
Diametro Interno Anello di Condizionamento	692 mm	813 mm	1025 mm	692 mm	813 mm	1025 mm
Carico Massimo per Anello di Condizionamento	2000 Kg	2250 Kg	*	2000 Kg	2250 Kg	*
Motore Azionamento Principale	15 kW	30 kW	*	15 kW	30 kW	*
Motore Pompa Abrasiva	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW	0.18 kW
Capacità Serbatoio Abrasivo	117 Litres	117 Litres	132 Litres	117 Litres	117 Litres	132 Litres
Capacità Serbatoio di Scarico	37 Litres	37 Litres	57 Litres	37 Litres	37 Litres	57 Litres
Alimentazione Elettrica Standard	220V o 380V o 415V 3 Fasi 50Hz**					

\* Progettato su specifiche del cliente \*\* Altri voltaggi disponibili su richiesta

# KemiSphere II – Macchina da Banco per Lappatura Sferica

La KemiSphere II è una piccola macchina da banco a singola stazione per la lappatura e lucidatura sferica, ideale sia per l'accoppiamento di due forme sferiche sia, con gli utensili adeguati, per lappare e lucidare forme sferiche con una rotondità migliore di 5µm e una finitura a specchio. È la soluzione perfetta per sostituire lavorazioni attualmente eseguite a mano, e il suo design da banco la rende un'aggiunta utile a qualsiasi officina che si occupa di lappatura sferica.

## Caratteristiche e Vantaggi:

- 3 motori con controllo di velocità indipendente
- PLC e interfaccia HMI Siemens
- Sistema di applicazione della pressione
- Macchina da banco
- Lavorazione di pezzi fino a 100 mm di diametro
- Punto iniziale e finale della corsa programmabile
- Avvio del processo con singolo pulsante
- Funzione manuale e jog per impostazioni semplici
- Marcatura CE
- Completamente protetta con dispositivi di sicurezza
- Dimensioni: 906 x 1055 x 549 mm
- Alimentazione: 230V - monofase - 50Hz
- Codice prodotto: 359316



## Macchine per Lappatura Sferica

La Macchina per Lappatura Sferica Kemet lappa e lucida sfere e calotte pre-lavorate fino a ottenere una finitura a specchio, con la capacità di raggiungere una rotondità migliore di <3 micron.

## Caratteristiche e Vantaggi:

- 6 motori con controllo di velocità indipendente per un controllo totale
- Pressione di lappatura e lucidatura applicata pneumaticamente
- Tempo medio di lavorazione inferiore a 5 minuti
- Dimensioni: 1600 (L) x 820 (P) x 2500 (A) mm
- Cambio semplice tra la lucidatura di sfere e calotte
- Funzione manuale e jog per impostazioni
- Completamente protetta con porta automatica sollevabile
- Fornita completa di kit utensili iniziali
- Manuale completo e formazione inclusi
- Bassi costi di esercizio
- Doppio timer di processo
- Avvio del processo con singolo pulsante
- Illuminazione integrata
- Funzionamento fluido e silenzioso
- Marcatura CE
- Aria compressa: max 3 bar
- Alimentazione elettrica: 230V - monofase -50Hz oppure 110V - monofase - 60Hz
- Codice prodotto: 360061



## KemTech SpheriMatch II – Macchina per Match Lapping

La KemTech SpheriMatch II fornisce un metodo automatizzato per la lappatura combinata di due metà valvola, o di componenti simili. Ad esempio: l'accoppiamento tra il barilotto concavo di una pompa idraulica a pistoni e la piastra inclinata convessa. Queste superfici necessitano di un raggio perfettamente corrispondente per garantire le prestazioni e ridurre al minimo le perdite.

La SpheriMatch consente la rimozione anche di segni profondi e la lappatura finale di corpi fino a 280 mm di altezza, con diametri compresi tra 75 mm e 300 mm.



### SpheriMatch II:

- Mandrino da 300 mm di diametro con velocità variabile
- Braccio oscillante servoassistito con punti di inizio e fine corsa programmabili
- Dimensioni (A x L x P): 1022 x 862 x 550 mm
- HMI Unitronic da 4,3" e PLC
- Agitatore per abrasivo
- Pompa peristaltica WM FD114
- Testa motorizzata
- Codice prodotto: 359007

Con timer di processo completamente programmabile, questa macchina versatile può lappare superfici curve o piane, di materiali uguali o diversi, con velocità di rotazione variabili fino a 70 rpm, e una gamma regolabile di corse e velocità del braccio oscillante, in base ai componenti trattati.

Utilizzata in combinazione con i composti diamantati Kemet e paste convenzionali a base di ossido di alluminio, la SpheriMatch è uno strumento indispensabile per qualsiasi centro di revisione idraulica.

Kemet offre prove applicative complete con report di test dettagliato, tempi di lavorazione e fasi per ciascuna coppia di componenti.



*Corpo e piastra inclinata di una pompa a pistoni da 125 mm lappati in accoppiamento*

Un componente è bloccato in un mandrino a tre griffe con protezione totale e griffe reversibili, mentre il componente opposto è posizionato sotto il braccio oscillante tramite un apposito dispositivo di centraggio e antirotazione. La pressione viene applicata al componente superiore.

## Kemet 300L2 – Piccola Macchina per Lappatura

La più piccola della nostra gamma di macchine per lappatura, la Kemet 300L2, da banco, è dotata di una piastra di lappatura da 300 mm, azionata da un motore a coppia elevata con velocità variabile. In base all'applicazione, può essere montata una piastra dentellata in ghisa oppure una piastra composita Kemet specifica per il tipo di lavorazione.

Un singolo anello di controllo, con diametro esterno di 140 mm e interno di 125 mm, è alloggiato in un supporto ad anello, con regolazione in altezza e posizione, e scorre tra 3 rulli.

Opzioni	Codice prodotto
Contrappeso manuale (diametro 123 mm)	345450
Anello di condizionamento 140 mm OD x 125 mm ID x 40 mm altezza	345434
Anello di condizionamento con rivestimento plastico	345454
Alluminio	345537
Disco removibile (300 mm di diametro)	
Ferro Kemet	351415
Rame Kemet	351414
Rame Kemet SP2	351411
Ghisa	
Solida	351413
Dentellata	351412
Alimentazione elettrica	
220V-1Ph-50Hz	345347
110V-1Ph-60Hz	345347A

### Specifiche Tecniche

- Piastra da 300 mm di diametro
- Motore ad alta coppia (1 HP)
- Velocità variabile da 50 a 100 rpm
- Timer digitale da 0 a 99 minuti
- Dimensioni: 450 x 800 x 400 mm
- Peso: 42 Kg



## Twin Lap – Lappatura a Doppia Faccia

La macchina Kemet Twin Lap M è una macchina da banco compatta ma versatile, ideale per piccoli laboratori e officine per la lappatura su due lati (la versione Twin Lap L è a pavimento). È completamente equipaggiata e pronta all'uso, adatta per la lappatura di componenti fino a 114 mm di diametro e 30 mm di spessore. In alcune condizioni può ospitare anche pezzi più grandi.

Come per tutte le macchine per lappatura a doppia faccia, si raccomanda la regolare ricondizionatura delle piastre mediante ingranaggi di condizionamento. È possibile integrare l'attrezzatura con distributori di diamante e piastre speciali compatibili, nonché controllo automatico dello spessore come opzione.



Specifiche Tecniche	Twin Lap M	Twin Lap L
Altezza (mm)	630	1580
Profondità (mm)	780	800
Larghezza (mm)	770	770
Capacità	Ø51mm OD max component size, 20mm thick max.	Ø114mm OD max component size, 30mm thick max. Thickness +/- 0.005mm. Flatness <0.0005mm
Forza massima sulla piastra	5Kg	20Kg
Velocità ingranaggio anulare esterno	0-111 rpm, motore DC da 60W	0-26 rpm, motore DC da 300W
Velocità ingranaggio solare interno	0-125 rpm, motore DC da 60W	0-64 rpm, motore DC da 300W
Peso approssimativo	80kg	300Kg
Utensili Standard	Una piastra in ghisa Ø175 mm	Una piastra in ghisa Ø370 mm Un set di ingranaggi di condizionamento in ghisa. Un set di pesi per la piastra superiore. Un set di portapezzi
Utensili Opzionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piastre di supporto in acciaio inox</li> <li>• Tamponi per lucidatura</li> <li>• Spazzole di condizionamento</li> </ul>	
Optional Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo elettronico dello spessore</li> <li>• Componenti in acciaio inox 316 per lavorazioni resistenti alla corrosione</li> </ul>	
Electrical supply	230V - monofase - 50Hz oppure 110V - monofase - 60Hz	
Codice prodotto	359314	

## KemTech III – Macchina per Lappatura di Sezioni Sottili

La KemTech III è una macchina in grado di lappare e lucidare con precisione sezioni sottili montate su vetrini fino a 20 micron. L'erogazione controllata di abrasivi convenzionali e/o diamantati viene applicata sulla piastra di lappatura tramite un dispenser peristaltico integrato.

Il sistema Lift-Off Disc (LOD) di Kemet consente passaggi rapidi tra le fasi di lappatura e lucidatura.

### Features & Benefits:

- Anelli motorizzati per tempi di lavorazione più rapidi (2 inclusi come standard, 3° opzionale)
- Riduttore sigillato, esente da manutenzione
- Connettori compatibili con dispositivi a vuoto Kemet (opzionali)
- Serbatoio abrasivo integrato con agitatore
- Sistema peristaltico di dosaggio preciso
- Capacità fino a 3 dispositivi a vuoto
- Velocità variabile fino a 70 rpm
- Pompa a vuoto indipendente
- Touchscreen HMI da 4.3"
- Filtro e trappola d'acqua
- LOD in alluminio per lucidatura
- LOD dentellato in ghisa per lappatura

Disponibile anche in versione da 20" con protezioni



KemTech III		
Tensione di alimentazione	230V	110V
	1ph - 50/60hz	
Codice prodotto	359842	359842A

## Kemet DiaCol – Macchina per Lappatura / Lucidatura / Superfinitura

La Kemet DiaCol è una macchina versatile progettata per lappare e lucidare componenti con una gamma completa di processi. Lappatura convenzionale con piastra in ghisa e sospensioni di ossido di alluminio o carburo di silicio. Lappatura e lucidatura di precisione con piastra composita Kemet e sospensioni diamantate Kemet. Superfinitura CMP (lucidatura chemo-meccanica) con tampone CHEM-H e mezzo lucidante Col-K. Disponibile nei formati 15", 20" e 24"



### Caratteristiche e Vantaggi:

- Piano di lavoro regolabile in acciaio inox, anelli di condizionamento, supporti a rulli e pesi
- Piastra di supporto con rivestimento epossidico
- Sistema abrasivo convenzionale
- Sistema di erogazione del diamante Kemet con agitatore
- Anelli di condizionamento con rivestimento in ceramica o acciaio inox per lucidature prive di contaminazioni
- Pompa peristaltica di serie
- Compatibile con il sistema Kemet di tamponi magnetici per una facile sostituzione

Prodotto	Codice
Kemet DiaCol 15	364427
Kemet DiaCol 20	359859
Kemet DiaCol 24	359869

## KemCol – Macchine per Superfinitura – 15" / 20" / 24"

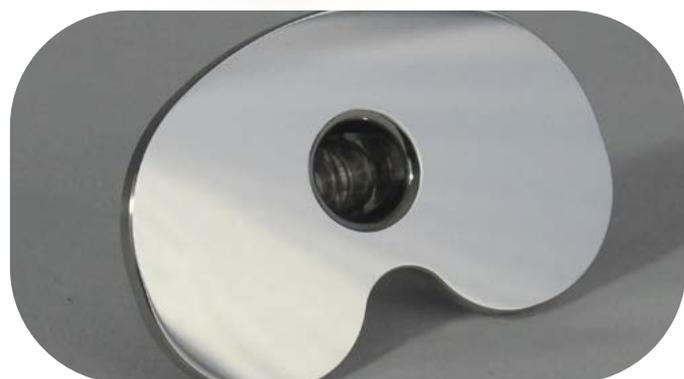
Le KemCol sono macchine per superfinitura basate sulla gamma Kemet di macchine per lappatura e lucidatura, ma dotate di componenti in acciaio inox al posto delle parti verniciate, per una maggiore durata e una lucidatura priva di contaminazioni. Sono fornite di serie con un sistema programmabile di pompaggio peristaltico e anelli di condizionamento in ceramica o acciaio inox. Ideali per CMP (lucidatura chemo-meccanica) e per lavorazioni con ossido di cerio. Sospensioni e polveri di ossido di cerio disponibili su richiesta.

### Caratteristiche e Vantaggi:

- Piastra motorizzata in acciaio inox
- Pompa peristaltica integrata di serie
- Disco Lift-Off in alluminio (opzionale)
- Forcelle lucidanti in acciaio inox lucidato per facilitare la pulizia
- Piano di lavoro in acciaio inox attorno al tampone lucidante
- Compatibile con tamponi magnetici Kemet per sostituzioni rapide
- Anelli di condizionamento in ceramica o acciaio inox



Modello macchina	15	20	24
Altezza (mm)	400	700	920
Altezza di lavoro (mm)	310	385	-
Larghezza (mm)	800	883	1200
Profondità (mm)	650	780	1350
Peso netto(kgs)	90	200	575
Diametro tampone lucidante (mm)	380	508	610
Numero di anelli di condizionamento	3	3	3 or 4
Diametro interno anelli (mm)	140	191	248
Motore principale (kW)	0.37	0.75	1.5
Codice prodotto	359876	359872	*



Dispositivo medico in titanio lucidato con Col-K (X)

## Macchine per Lappatura Automatiche e su Misura

Oltre alle macchine standard per lappatura piana, sferica o match lapping, Kemet offre anche un servizio di progettazione e costruzione su misura per applicazioni che non trovano soluzioni "pronte all'uso". Ciò può variare da una semplice automazione di un processo manuale, fino a sistemi automatizzati alimentati da nastro trasportatore, in grado di produrre un pezzo finito ogni 9 secondi. Nessuna applicazione è troppo piccola per essere presa in considerazione.



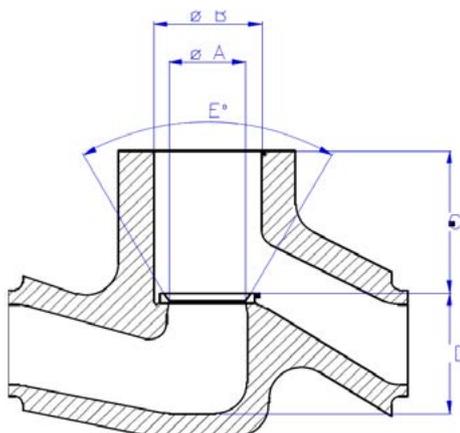
# Modello K & K Universal - Adatto per valvole con sedi piane Ø 8 - 150 mm (1/4" - 6") e/o sedi inclinate Ø 8 - 65 mm (1/4" - 2 1/2")

- Ideale per valvole a globo, di controllo e di sicurezza
- Il modello K Universal consente di utilizzare un trapano standard a scelta come unità motrice
- Disponibile con: Unità motrice ad aria compressa (6 - 7 bar). Unità motrice elettrica a batteria. Unità motrice elettrica 110/220 V (solo per il Modello K)
- Robusta valigetta per il trasporto/conservazione della macchina completa di tutti gli accessori necessari
- Solo tre misure di dischi abrasivi necessari per l'intera gamma di dimensioni delle sedi
- Dischi abrasivi autoadesivi per un fissaggio rapido alle testine di rettifica
- Dischi abrasivi forniti in grana grossa, media e fine
- Dischi abrasivi autoadesivi disponibili da grana 40 a 1000
- Piastre di rettifica estese e dischi diamantati disponibili
- Tutte le unità motrici sono reversibili e con velocità di rettifica variabile (solo per il Modello K)
- Piastre di guida per una rettifica più precisa

Accessori Disponibili	
Kit per sedi coniche	8-65mm ( 1/4" - 2 1/2") 15 - 30 - 45°
	8-65mm (1/4"-2 1/2") 15 - 20 - 30 - 37.5 - 45°
	8-100mm (1/4"-4") 15-30 - 45°
Kit per sedi piane	8-100mm (1/4"-4") 15 - 20 - 30 - 37.5 - 45°
	8-100mm (1/4" - 4") 8-150mm (1/4" - 6")
Kit dischi abrasivi K 8 - 100	

## Gamma possibile per i Modelli K & K Universal:

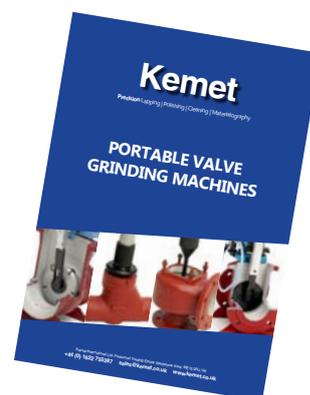
A Min: 8 mm            E: 30 (2 x 15)  
 A Max: 150 mm        E: 40 (2 x 20)  
 B Min: 18 mm        E: 60 (2 x 30)  
 B Max: 170 mm       E: 75 (2 x 37.5)  
 C Min: 80 mm        E: 90 (2 x 45)  
 C Max: 280 mm  
 D Min: 20 mm  
 Valigia di trasporto: 530 x 400 x 240 mm  
 Peso totale: 20 kg (42 lb)



Modello K

Modello K Universal

**Per ulteriori informazioni sulla nostra gamma di "Rettificatrici Portatili per Valvole", richiedi il catalogo.**



## Modello G - Adatto per valvole con sedi piane

Ø 150 - 1300 mm (6" - 52")

- Ideale per valvole a saracinesca, a scorrimento parallelo, a globo, di ritegno, di sicurezza e di controllo, dischi e cunei.
- Testa motrice inclinabile per rettificare sia valvole a saracinesca che a globo con la stessa unità motrice
- Teste di rettifica motorizzate singolarmente per ottenere superfici di tenuta perfettamente piane
- Teste motrici con testine di rettifica regolabili diametralmente
- Unità motrice ad aria compressa (6 - 7 bar) di serie
- Unità motrice elettrica disponibile come alternativa
- Velocità di rettifica variabile su tutte le unità motrici
- Dischi abrasivi autoadesivi per un fissaggio rapido
- Dischi abrasivi forniti in grana grossa, media e fine
- Dischi abrasivi autoadesivi disponibili da grana 40 a 1000
- **Accessori opzionali:** Dischi diamantati, Piastre adattatrici per sedi più ampie, Teste motrici per sezioni sottili, Teste di rettifica per sedi inclinate



### Gamma possibile per il Modello G:

A: 150 - 1300 mm (6" - 52")

B: 68 mm (2.72") min

C: 100 mm (4") min

900 mm (36") standard

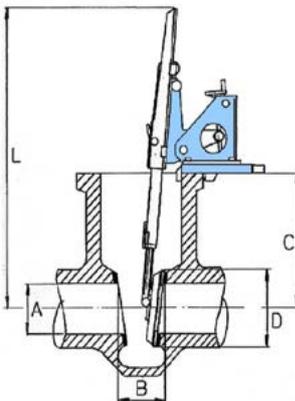
1500 mm (60") max (opzione)

D: 150 - 1371 mm (6" - 54.8")

L: 730 mm (29.2") min

Valigia di trasporto: 960 x 520 x 380mm  
(15.2" x 20.8" x 38.4")

Peso totale: 67 kg (148 lb)



## Consumabili per Rettificatrici di Valvole

L'efficienza della macchina dipende dai dischi abrasivi utilizzati. I dischi sbragati possono rallentare drasticamente la lavorazione o, nel peggiore dei casi, danneggiare la valvola. I dischi abrasivi sono progettati specificamente per la rettifica di valvole e sono stati collaudati sia nei nostri impianti che sul campo. Per ottenere il massimo dalle vostre macchine, offriamo una vasta gamma di dischi abrasivi da grana 40 fino a 3 micron, con diametri da 17 a 70 mm.



## Accessori per la Rettifica

Accessori disponibili per tutti i modelli, tra cui: Dischi in ghisa e dischi rivestiti in diamante. Dischi speciali per sedi inclinate.



Paste diamantate e abrasive  
alle pagine 18-19

# Consumabili per Lappatura

## Piastre di Lappatura in Materiale Composito Kemet

Realizzate con una miscela omogenea di resine sintetiche e particelle metalliche, queste piastre sono progettate per la tecnologia di lappatura avanzata Kemet, perfettamente compatibili con l'ampia gamma di diamanti liquidi Kemet.

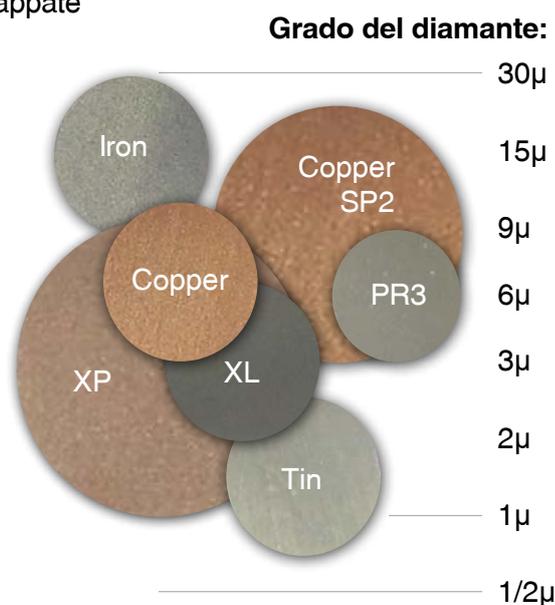
### Vantaggi

- Trattiene saldamente le particelle di diamante, garantendo rimozione efficiente del materiale e finitura superficiale ripetibile
- Le proprietà duttili del materiale ammortizzano le particelle di diamante, prevenendo danni al pezzo in lavorazione
- Prodotte in diversi gradi di durezza, consentendo la lappatura sicura anche dei materiali più teneri con particelle diamantate senza rischio di impregnazione
- Facile controllo per ottenere la planarità ottimale
- Piastre di lappatura/lucidatura disponibili per tutte le marche di macchine, con diametri fino a 3000 mm
- Consigliate quando sono richieste elevata precisione di planarità e finitura superficiale
- Dissipano il calore e prevengono il flusso laminare delle superfici lappate
- Fornite con piastra di supporto in ghisa per la massima stabilità
- Supplied with a cast iron backing plate for maximum stability

Materiale Composito	Diametro Piastra (pollici)			
	15	20	24	36
Kemet Iron	351002	351081	351006	351010
Kemet Copper	351102	351103	351106	351124
Kemet Copper SP2	351159	351964	351177	351965
Kemet XP	351202	351266	351206	351227
Kemet PR3	351340	351374	351357	351343
Kemet Tin	351305	351320	351306	351315
Kemet XL	351356	351375	351376	351377

*Dimensioni personalizzate e incisioni disponibili su richiesta*

Materiale Composito	Descrizione
Kemet Iron	La piastra più comunemente utilizzata. Ideale per rimozione materiale e operazioni di lappatura generiche
Kemet Copper	Utilizzata per la lappatura di materiali teneri, dove la lappatura fine e la lucidatura sono i requisiti principali
Kemet Copper SP2	Utilizzabile per la lappatura e/o lucidatura di materiali duri o di media durezza
Kemet XP	Produce superfici piatte e lucide su molti materiali. Superfici a specchio ottenibili su numerosi materiali duri
Kemet PR3	Utilizzata per ottenere finiture superficiali altamente riflettenti. Ideale per pre-lucidatura con tamponi, riducendo al minimo il roll-off
Kemet Tin	Una delle piastre Kemet più morbide, utilizzata per lucidature a specchio con grane fini di Diamante Liquido Kemet
Kemet XL	Alternativa alle piastre in Piombo/Stagno, usata per lucidature a specchio



## Barre di Lappatura in Materiale Composito Kemet

Utilizzate con i composti diamantati Kemet, le barre composite Kemet sono realizzate con una miscela omogenea di resine sintetiche, particelle metalliche e altri materiali. Disponibili in diversi gradi di durezza, permettono la lappatura sicura anche di materiali molto teneri con i composti diamantati Kemet. Sono comunemente utilizzate per migliorare la qualità superficiale dei componenti dopo la lappatura con Kemet Helilap.

Tipo	Diametro (mm)		
	25x150	50x150	75x150
Kemet Iron	352101	352102	352103
Kemet Copper	352104	352105	352106
Kemet XP	352113	352108	352114
Kemet Tin	352107	352116	352163



## Piastre / Segmenti di Lappatura in Ghisa

Kemet offre una vasta gamma di piastre e segmenti di lappatura in ghisa, compatibili con la maggior parte delle macchine per lappatura.

Piastre di Lappatura in Ghisa (Finitura lappata**)	Diametro Piastra (pollici)			
	15	20	24	36
Dentellata	362400	362402	362404	362406
Solida	362401	362403	362405	362407

\* Altre dimensioni disponibili su richiesta

\*\* Potrebbe essere necessario un ulteriore condizionamento a seconda dell'applicazione



## Sistema Lift-Off Disc

Ideale per processi multi-fase quando lo spazio in officina è limitato o il budget consente l'uso di una sola macchina. Le piastre di lappatura Kemet sono disponibili come Lift-Off Discs con diametro da 300 mm o 15". I dischi sono forniti montati su una piastra di supporto in alluminio, che si inserisce su una piastra di trasmissione in alluminio tramite tre perni di centraggio. I dischi Lift-Off possono essere cambiati facilmente e sono raccomandati per lavorazioni leggere, in cui è richiesta planarità generale e finitura di precisione.

Descrizione	300mm	15"	Descrizione	300mm	15"
Piastra di Trasmissione in Alluminio	-	361002	Kemet Copper SP2 Lift-Off Disc	351381	362276
Lift-Off Disc in Alluminio	345114	361001	Kemet XP Lift-Off Disc	351219	351226
Kemet Iron Lift-Off Disc	351303	351025	Kemet Tin Lift-Off Disc	-	351314
Kemet Copper Lift-Off Disc	345117	351121			

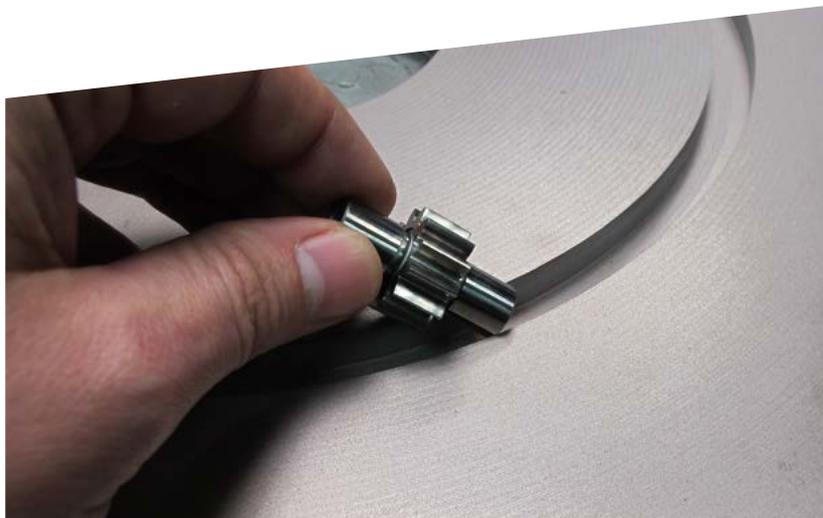


## Incanalatura delle Piastre di Lappatura

Le piastre di lappatura possono essere fornite incanalate su richiesta per soddisfare applicazioni specifiche. Motivo a reticolo incrociato: comune nelle piastre manuali in ghisa e nelle piastre delle macchine a doppia faccia. Aumenta la velocità di rimozione del materiale grazie alla maggiore pressione superficiale e ai bordi di taglio supplementari creati da ciascuna scanalatura. Motivo a spirale: utilizzato principalmente nella lucidatura di componenti dove è richiesta ottima finitura superficiale e planarità. Permette di allontanare le contaminazioni dalla superficie di taglio e facilita il mantenimento della planarità della superficie della piastra. I bordi delle scanalature mantengono un'ottima capacità di rimozione anche con particelle diamantate di piccole dimensioni.

### Piastre con Scanalature Anulari

Queste piastre sono progettate per lappatura di spallamenti di precisione su una vasta gamma di componenti, come facce di ingranaggi per pompe carburante o tappi di valvole di sicurezza. Sono prodotte su misura e, al momento dell'ordine, devono essere specificate la larghezza e la profondità delle scanalature.





## Piastre di Lappatura Manuale in Ghisa

Le piastre in ghisa sono realizzate in ghisa grigia di alta qualità e bassa porosità (Grado 300 secondo BS1452). Vengono utilizzate con grana abrasiva in pasta per ottenere una finitura opaca uniforme su un'ampia gamma di materiali metallici e non metallici. Altre dimensioni disponibili su richiesta.

Piastra Manuale di Lappatura	Diametro Disco									
	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	18"	20"	24"
Con scanalature a reticolo		-	-	361021	360835	360830	360198	360707	362516	361029
Solida	361733	361797	361736	361738	361739	361997	360264	360762	-	361193

Piastra Manuale di Lappatura	Quadrata (WxLxH) 12" x 12" x 2"
Con scanalature a reticolo	362473



## Piastre di Lappatura Manuale in Metallo Tenero

Le piastre in metallo tenero sono realizzate in stagno.

Descrizione	6"	12"
Piastra Manuale di Lappatura in METALLO TENERO	361049	361046



## Anelli di Condizionamento

Anelli di condizionamento in ghisa, disponibili in versione solida o dentellata. Sono disponibili ricambi compatibili con la maggior parte delle macchine per lappatura piana. Sono inoltre disponibili anelli con rivestimento in plastica o in ceramica, utilizzati per lucidatura anziché lappatura.

Macchina per Lappatura	Ghisa Dentellata		Rivestita in Plastica	Rivestita in Ceramica
	3 Anelli	4 Anelli		
Kemet300L2	-	-	345454	-
Kemet 15	360203	-	361399	361522
Kemet 20	361027	-	362736	361982
Kemet 24	360208	360274	361665	361528
Kemet 36	360278	360682	361981	362523
Kemet 40	360683	*	-	-
Kemet 48	360833	360642	-	-



## Tamponi di Rettifica

I tamponi diamantati Kemet sono disponibili in due versioni: grana fine e grana grossa. Sono autoadesivi e si fissano alla parte inferiore degli anelli di condizionamento in ghisa per una rapida correzione della planarità delle piastre di lappatura Kemet.

Grado	Unità	Codice
Fine	Confezione da 8	361524
Grossa		361525
Fine	Confezione da 12	361526
Grossa		361527



## Anello di Rettifica con Diamante

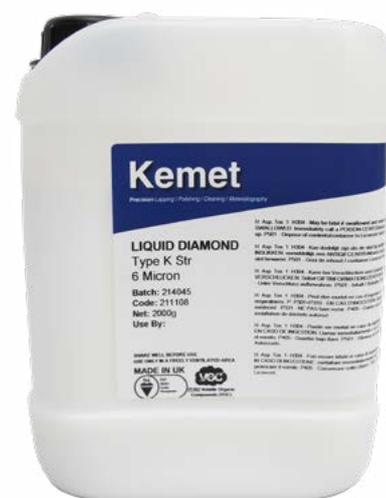
Per la correzione rapida delle piastre di lappatura composita Kemet, in particolare quando risultano convesse, l'anello diamantato è fornito con pellet diamantati grana 80 legati a un anello di condizionamento in ghisa. L'anello diamantato si è dimostrato significativamente più veloce rispetto ai materiali tradizionali.

Macchina per Lappatura	Anello di Rettifica con Diamante
Kemet 15	362677
Kemet 24	362678
Kemet 36	362668

# Diamante Liquido

La nostra gamma di Diamanti Liquidi Kemet è disponibile in versione oleosolubile, idrosolubile o in emulsione. La composizione chimica dei fluidi vettore è rigorosamente controllata per garantirne la compatibilità sia con le piastre Kemet sia con i componenti trattati.

- Particelle di diamante a classificazione precisa disperse in un fluido
- Viscosità ottimale e composizione chimica garantiscono elevata asportazione e finitura superficiale ultra-fine
- Le formule speciali facilitano la pulizia dei pezzi
- Compatibili con il Sistema di Dosaggio Elettronico Kemet, eliminano sprechi e riducono i costi



DIAMANTE LIQUIDO

Micron	TIPO K (emulsione olio/acqua)						TIPO O (base olio)						
	Ottima emulsione a bassa viscosità, adatta per lappature generiche						Sospensione a bassa viscosità, ideale per componenti pesanti e lotti ad alto volume						
	400g			2000g			400g			2000g			
	Standard	Forte	Extra Forte	Standard	Forte	Extra Forte	Standard	Forte	Extra Forte	Standard	Forte	Extra Forte	
A	1	211004	211024	211044	211084	211105	-	216004	216024	-	216085	216104	-
	2	211005	211025	-	-	-	-	216005	216025	216045	216081	216105	-
	3	211006	211026	211046	211086	211106	211126	216006	216026	216046	216086	216106	216097
	4.5	211007	211027	211047	211087	211107	211127	216007	216027	216047	216087	216108	-
B	6	211008	211028	211054	211088	211108	211128	216008	216028	216048	216088	216107	216148
	8	211009	211029	-	211089	211109	211129	216009	216029	216049	216089	216109	216150
	10	211010	211030	211050	211085	211110	211130	216016	216030	216050	216095	216098	-
	14	211011	211031	211051	211091	211111	211131	216011	216031	216051	216092	216111	-
C	25	211012	211032	211052	211092	211112	211133	216012	216032	216052	216090	216112	-
	45	211013	211033	211053	211093	-	-	216013	216033	216053	216094	216113	216144

**A = Lucidatura finale** **B = Lappatura e pre-lucidatura** **C = Rimozione rapida di materiale**

Altri gradi micron disponibili su richiesta

## FastCut

FastCut è una versione a base acqua che nei test ha superato le prestazioni dei prodotti a base olio fino al 25%.

- Ottima asportazione
- Facile da pulire e non schiumogeno
- Fluido lubrificante consigliato: Tipo W9

## OptiPol

Optipol è una sospensione idrosolubile ad alta concentrazione che utilizza polvere di diamante policristallina. È eccellente per tenute in carburo di silicio, carbonio e carburo di tungsteno, dove è richiesta una finitura a specchio con planarità convessa entro 3 bande di luce, senza necessità di ulteriore lucidatura con tampone.

Micron	FastCut	
	400g	2000g
1	219416	219417
3	219418	219419
6	219420	219421
8	219422	219423
10	219435	219439
14	219424	219425
25	219426	219427

Micron	OptiPol	
	400g	2000g
0.1	250650	250654
1	250651	250655
3	250652	250656



\* Senza Composti Organici Volatili (VOC) — non classificati come inquinanti atmosferici, offrono vantaggi per la salute e la sicurezza. I VOC sono sostanze chimiche organiche con elevata pressione di vapore a temperatura ambiente, alcune delle quali possono essere nocive per la salute o l'ambiente.



## Fluidi Lubrificanti

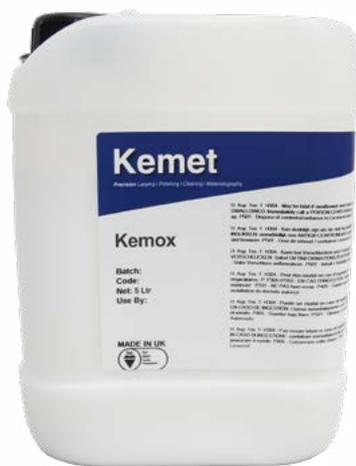
- Favoriscono l'azione di taglio e lucidatura dei prodotti diamantati Kemet, assorbendo il calore da attrito e diluendo i residui di lappatura.
- Le prestazioni del lubrificante restano stabili anche sotto alta pressione.
- Prodotti con sostanze chimiche ad alta purezza.

Tipo		Descrizione	Solubile in	Colore	Spray da 450ml	2.5 Litri	25 Litri
W	Sì	Raccomandato per l'uso su tutti i tessuti di lucidatura Kemet, poiché ne prolunga la durata	Acqua	Trasparente	301201	301101	301151
W9	Sì	Raccomandato con FastCut Liquid Diamond e AquaPol	Acqua	Trasparente	301533	301527	301530
W2		Sviluppato per l'uso con le sospensioni diamantate Kemet, in particolare con piastre di lappatura Kemet	Acqua	Trasparente	301202	301102	301205
GW2			Acqua	Verde chiaro	301514	301108	*
Blue		Migliora le prestazioni di taglio e lucidatura su tessuti o piastre	Acqua	Blu	301200	301156	*
LS		Ideale per componenti che devono essere sottoposti a pulizia con acqua dopo la lappatura	Olio/Acqua	Blu	301204	301104	*
K	Sì	Facilita lo scorrimento regolare e garantisce un processo più pulito	Olio	Trasparente	301178	301124	301125
R OS2		Per applicazioni dove l'acqua non è ammessa	Olio	Rosso	301513	301512	*
OS	Sì	Raccomandato per lucidatura di utensili, stampi e componenti simili	Olio	Blu	301203	301103	301112

\* Disponibile su richiesta

## Kemox – Sospensione Abrasiva

Kemox è un abrasivo convenzionale per lappatura, trattato in sospensione in modo che le particelle abrasive non si depositino sul fondo del serbatoio. Disponibile in versione idrosolubile (Kemox-W) o oleosolubile (Kemox-O), in formati da 5 o 20 litri. La concentrazione dell'abrasivo è sempre corretta e si evita il rischio per la salute e sicurezza derivante dall'aggiunta manuale di polvere all'olio.



Prodotto	5 Litri	Descrizione	Prodotto	5 Litri	Descrizione
Kemox O-960	300101	A base olio. Finitura superficiale più fine su componenti teneri	Kemox O-400	300105	A base olio. Condizionamento piastre e lappatura opaca con buona rimozione di materiale
			Kemox O-400S	300111	
Kemox O-950	300102	A base olio. Finitura ancora più fine su componenti teneri	Kemox HSR	300195	A base olio. Rimozione più rapida di materiale per ricondizionamento piastre
Kemox O-900	300103		Kemox W-800	300143	A base acqua
Kemox O-800	300104	A base olio. Lappatura generale con ossido di alluminio per ottenere una superficie opaca senza graffi		Kemox W-400	
Kemox O-800S	300112		Kemox W-950	300152	A base acqua. Per uso dove l'olio non è ammesso. Migliore finitura su componenti teneri
Kemox O-800 (Fine)	300107				
Kemox O-800 FHC	300109		Kemox W-2800 (SiC)	300131	Carburo di silicio 2800

## Kemox SF – Sospensione Trattata a Base di Ossido di Alluminio

Kemox SF offre prestazioni di lucidatura elevate grazie a una selezione estremamente rigorosa delle particelle per dimensione, forma e durezza, garantendo una finitura superficiale superiore, un'eccellente rimozione di materiale, facilità di pulizia e lunga durata. La sua bassa viscosità favorisce un flusso ottimale sui materiali da lucidare.

Taglia	Codice
5 Litri	300199
3.8 Litri	300200
1 Litri	300207



Prima e dopo l'utilizzo di Kemox SF su alluminio

## Col-K – Sospensione di Silice Colloidale

Lucidante liquido utilizzato con il tessuto Chem Cloth di Kemet per ottenere finiture a specchio di altissima qualità su macchine per lucidatura. L'azione parzialmente abrasiva e parzialmente chimica rende **Col-K** ideale per la lucidatura di materiali difficili come Stellite e Cobalto-Cromo. **Col-K(X)** è stato sviluppato specificamente per lucidare il titanio a specchio senza la necessità di additivi chimici. **Col-K(R)** è progettato per la lucidatura di nitruro di silicio, vetro, zaffiro, allumina e materiali compositi metallo/ceramica. **Col-K(NC)** è una versione non cristallizzante.

Prodotto	Formato		
	1 Litri	5 Litri	20 Litri
Col-K	600262	600212	600204
Col-K (X)	*	600267	*
Col-K (R)	600269	600285	*
Col-K (NC)	600261	600199	600202

\* Disponibile su richiesta



## Paste e Polveri per Lappatura

Kemet produce una vasta gamma di paste abrasive per lappatura. Le nostre paste a base di carburo di silicio e ossido di alluminio hanno numerose applicazioni, ma sono particolarmente adatte per la lappatura di tenute meccaniche e sedi di valvole. Le paste sono idrosolubili e sicure da usare.

Prodotto	Tipo	Micron	FEPA Grado	Polveri		Prodotto	Tipo	Micron	FEPA Grado	Paste 1kg
				5 kg	25kg					
Carburo di Silicio Verde	Fine	3	1200	361537	361616	Carburo di Silicio	Fine	3	1200	361547
		5	1000	361535	361536			5	1000	361552
	Media	9	600	361563	361631		Media	7	800	362616
		17	400	361512	361579			9	600	361514
	Grossa	37	280	361532	361629		Grossa	17	400	361551
		75	180	361541	361653			23	360	361548
Carburo di Silicio Nero	Media	9	600	361562	361651	Grossa	30	320	361558	
		22.8	360	361648	361649		37	280	361538	
	Grossa	37	280	361646	361647		75	180	361549	
		53	230	361644	361645		109	120	361689	
Ossido di Alluminio	Media	7	800	361676	361615	Ossido di Alluminio	Fine	3	1200	361544
		9	600	361555	361614			5	1000	361624
	Grossa	23	360	361554	361561		7	800	361545	
							9	600	361543	
							13	500	361546	
					Grossa	23	360	361542		



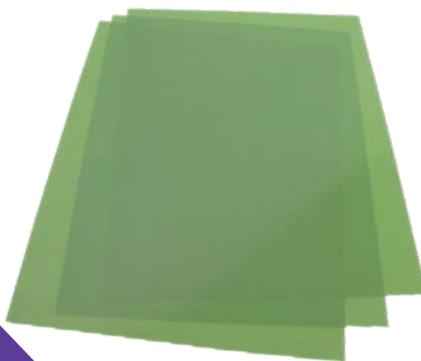
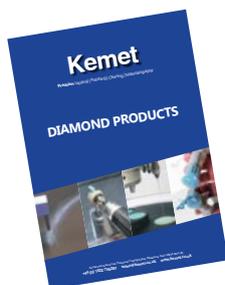
## Olio Universale per Lappatura

La lubrificazione è essenziale per garantire un funzionamento fluido tra la piastra di lappatura e gli anelli di condizionamento, e per favorire la distribuzione uniforme dell'abrasivo sulla piastra. Il veicolo di lappatura utilizzato con qualsiasi polvere abrasiva deve essere opportunamente abbinato per ottenere la miglior azione di taglio possibile, mantenere la dispersione uniforme dell'abrasivo e ottenere finiture uniformi. Il veicolo corretto, in combinazione con l'abrasivo giusto, riduce il tempo di lappatura e la quantità di sospensione necessaria per completare il lavoro. Una miscela tipica è: 1 kg di abrasivo ogni 5 litri di olio per lappatura.

Taglia	Codice
5 Litri	361516
25 Litri	361517
205 Litri	361498



\* Senza Composti Organici Volatili (VOC) — non classificati come inquinanti atmosferici, offrono vantaggi per la salute e la sicurezza. I VOC sono sostanze chimiche organiche con elevata pressione di vapore a temperatura ambiente, alcune delle quali possono essere nocive per la salute o l'ambiente.



## Composto / Pasta di Diamante

Per applicazioni di lappatura manuale e lucidatura sferica, Kemet offre una vasta gamma di composti diamantati per una rapida rimozione di materiale, finitura superficiale ultra-fine, lappatura e pre-lucidatura. Da 1/10 a 90 micron. Solubile in olio (**Tipo L**), acqua (**Tipo W**) o entrambi (**Tipo KD**). L'elevata stabilità termica del vettore chimico garantisce che il composto diamantato Kemet resista al calore da attrito, rimanga stabile e mantenga le sue proprietà di sospensione durante l'uso.

**DiaVers** Diamond Paste è formulata appositamente per garantire una rapida rimozione del materiale e allo stesso tempo una finitura superficiale superiore. **XtraPol** è stato sviluppato appositamente per la lucidatura dell'alluminio.

**Per la gamma completa di composti diamantati, visita il nostro sito web o richiedi il catalogo diamante (disponibile su richiesta).**

Micron	Colore	DiaVers		
		5g AppliKator	10g Syringe	20g Syringe
1	Blu	115558	115541	115548
3	Verde	115507	115542	115549
6	Giallo	115508	115543	115550
8	Rosso	115559	115544	115551
14	Marrone	115560	115545	115552
25	Incolore	115561	115546	115553
45	Incolore	115562	115557	115555
60	Incolore	115563	115547	115554

## Stick di Diamante

Stick applicatore di composto diamantato solubile in acqua e olio, realizzato con polvere di diamante policristallina o monodiamantata.

- Elimina la necessità di spatole per un'applicazione semplice
- Fornito in stick applicatore da 10g

Micron	Monocristallino	Policristallino
1	113189	113201
3	113190	113202
6	113191	113203
8	113192	113204
14	113193	113205

## Pasta Sabre all'Ossido di Alluminio

Formulata appositamente con abrasivo a base di ossido di alluminio, disponibile in siringhe da 20g. È adatta a una vasta gamma di operazioni di lappatura/lucidatura ed è particolarmente efficace per levigare metalli teneri come ottone, alluminio e rame. È efficace anche per la levigatura di piccole aree di vetro prima della lucidatura. Le paste Sabre sono disponibili anche a base di carburo di silicio e carburo di boro.

Micron	Codice
0.1	300206
0.5	300205
3	300204
7	300203
9	300202
23	300201

## Film di Lappatura all'Ossido di Alluminio

Abrasivo in ossido di alluminio a grana strettamente selezionata applicato su supporto in film di poliestere da 0,3 mm.

- Riduce il tempo complessivo di lavorazione
- Eccellente finitura superficiale
- Lavorazione senza sospensione

Micron	Colore	Codice
0.3	Bianco	361706
1	Verde	361707
3	Rosa	361708
5	Marrone	362420
9	Blu	361709
12	Giallo	361710
30	Verde	361711
40	Blu	361712
60	Bianco	361713

Foglio 216 x 280 mm, retro liscio  
 Film di Lappatura in Ossido di Alluminio -  
 Fornito in confezioni da 50 fogli

# Film di Lappatura al Diamante

I prodotti Kemet di film abrasivo al diamante con rivestimento di precisione sono specificamente progettati per soddisfare tutte le esigenze di lucidatura ultra-fine, costante e di finitura finale.

- Ampia gamma di particelle microniche selezionate con precisione e controllate. Garantisce lucidature uniformi e durature. Produce superfici senza graffi, raggiungendo valori Ra inferiori a 1 micro-pollice su materiali duri, inclusi i rivestimenti HVOF. Migliora l'accesso del refrigerante nel punto di contatto
- Il sistema di resina proprietario migliora l'adesione al supporto
- Supporto uniforme in poliestere da 3 mil, garantisce planarità del film e migliora la geometria del pezzo
- Compatibile con la maggior parte degli attacchi macchina e con tutti i refrigeranti, consentendo una rapida sostituzione del film
- Lunga durata, alta resa, meno rilavorazioni e meno fasi di lavorazione per un costo totale abrasivo ridotto

Microns	Larghezza Rotolo	Lunghezza Rotolo	Diametro Disco	Formato Foglio
1, 3, 9	<= 12"	50' - 150'	<= 12"	<= 12" x 12"
9, 15, 30, 45, 60, 76, 100	<= 12"	50' - 150'	<= 12"	<= 12" x 12"
1, 3, 6	<= 12"	50' - 150'	<= 12"	<= 12" x 12"

Rotoli standard con larghezze <= 50, 100 e 200 mm. Altre larghezze <= disponibili su richiesta.

Micron	230 x 280 mm	300mm Ø (PSA)
0.5	362901	362997
1	362549	362998
3	362550	363004
6	362902	363002
9	362903	363001
15	362040	363000
30	362904	362999

Kemet Film di Lappatura al Diamante, retro liscio



# Diaflex – Rettifica al Diamante

Kemet Diaflex è un materiale al diamante autoadesivo e flessibile che unisce la lunga durata e l'azione di taglio aggressiva del diamante con la flessibilità del tessuto. Fornito in dischi o quadrati, con un'ampia gamma di grane disponibili. Il diamante è legato al nichel (N) o alla resina (R). È adatto come fase di rettifica nella preparazione metallografica o nella lappatura piana. Diaflex può essere fornito con retro liscio.

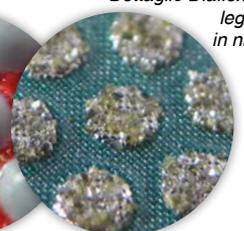
Grado	Grana / Dimensione Micron	Disco (mm)					Quadrato (mm)		
		150	200	230	250	300	100 x 100	150 x 150	300 x 300
Verde (N)	60 / 250	342074	342025	342075	342076	342068	342011	342013	342048
Nero (N)	120 / 125	342001	342002	342077	342026	342027	342014	342070	342049
Rosso (N)	200 / 74	342004	342005	342067	342028	342029	342016	342036	342050
Giallo (N)	400 / 40-50	342006	342007	342071	342030	342031	342018	342066	342051
Bianco (N)	800 / 20-30	342032	342008	342072	342033	342034	342020	342037	342052
Giallo / Bianco (R)	800 / 20-30	342078	342035	342079	342080	342047	342038	342044	342053
Blu (R)	1800 / 6-12	342042	342009	342073	342081	342084	342043	342021	342054
Aranzone (R)	12000 / 1-3	342069	342010	342082	342083	342085	342022	342023	342055



Dettaglio Diaflex con legante in resina



Dettaglio Diaflex con legante in nichel



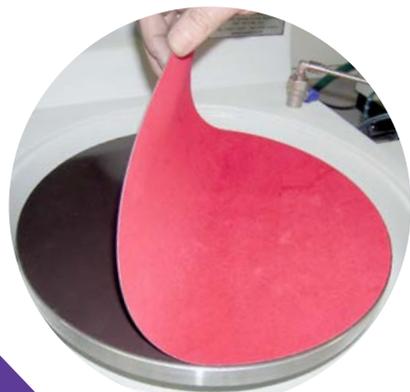
# Tamponi per Lucidatura Kemet

Superfici lucide e piane su molti materiali teneri possono essere ottenute solo con l'uso di tamponi di lucidatura. Disponibili per la maggior parte delle lucidatrici/rettificatrici e macchine per lappatura piana, Kemet offre la più ampia gamma di tamponi di lucidatura con adesivo autoadesivo o retro metallico. Questi si suddividono generalmente in tre categorie: Chemo-tessili, Nap e Seta Sintetica.

Tipo	Descrizione	Piazza (mm)
		127 x 127
Sphercloth A	Per lucidatura sferica monouso, uso generale	341998
Sphercloth B		341966
NLH	Per lucidatura sferica ad alta brillantezza	341276

Nome	Tipo	Descrizione	Uso con Diamante Consigliato Dimensione Micron	Ø 12"/ 300mm	Ø 15"/ 380mm	Ø 24"/ 610mm	Ø 36"/ 914mm	Colore																																																																										
PSU-M	<b>Chemo-tessili</b> Prodotti secondo i più alti standard con spessore uniforme e controllato. Autoadesivi. Tamponi non tessuti specificamente realizzati per processi di lucidatura.	Tessuti chemo-tessili medi e duri, per operazioni di levigatura e lucidatura.	15 micron e inferiori	341010	341011	341012	341035																																																																											
PSU-MM (magnetico)				341813	341814	341837	341838		NSH-B	<b>Tessuti Nap</b> Per le fasi finali di lucidatura, i tessuti Nap di Kemet sono disponibili in diversi gradi di morbidezza e lunghezza del pelo. Offrono una lucidatura più delicata e sono ideali per campioni e componenti teneri.	Tessuto a pelo corto con supporto intrecciato, utilizzato per lucidatura metallografica e alcune applicazioni ottiche.	3 micron e inferiori	341203	341243	-	341259		NSH-BM (magnetico)	341262	341264	341265	341266	NLH	Tutti i tessuti sono autoadesivi, salvo diversamente indicato come "lisci".	Tessuto a pelo più lungo e rigido.	6 micron e inferiori	341206	341248	-	-		NLH-M (magnetico)	341267	341296	-	-	CHEM-H		Per uso con processo CMP (lucidatura chemo-meccanica) e sospensione di silice colloidale.		341784	341865	341786	341866		CHEM-HM (magnetico)	341853	341854	341856	341855	MRE		Flock sintetico su supporto flessibile impermeabile. Tessuto più resistente.	6 micron e inferiori	341714	341715	341877	341942		MRE-M (magnetic)	341817	341818	341819	341828	ASFL	<b>Seta Sintetica</b> Struttura intrecciata e resistente, sviluppata per la finitura di campioni e componenti metallici.	Tamponi in seta sintetica con struttura intrecciata resistente, per finitura a specchio della maggior parte dei metalli.	6 micron e inferiori	341111	341112	341113	341140		ASFL-M (magnetico)	341177	341178	341179	-	MSFL	Lucida metallo in piano e a specchio.	3 micron e inferiori	341755
NSH-B	<b>Tessuti Nap</b> Per le fasi finali di lucidatura, i tessuti Nap di Kemet sono disponibili in diversi gradi di morbidezza e lunghezza del pelo. Offrono una lucidatura più delicata e sono ideali per campioni e componenti teneri.	Tessuto a pelo corto con supporto intrecciato, utilizzato per lucidatura metallografica e alcune applicazioni ottiche.	3 micron e inferiori	341203	341243	-	341259																																																																											
NSH-BM (magnetico)				341262	341264	341265	341266		NLH	Tutti i tessuti sono autoadesivi, salvo diversamente indicato come "lisci".	Tessuto a pelo più lungo e rigido.	6 micron e inferiori	341206	341248	-	-		NLH-M (magnetico)	341267	341296	-	-	CHEM-H		Per uso con processo CMP (lucidatura chemo-meccanica) e sospensione di silice colloidale.		341784	341865	341786	341866		CHEM-HM (magnetico)	341853	341854	341856	341855	MRE		Flock sintetico su supporto flessibile impermeabile. Tessuto più resistente.	6 micron e inferiori	341714	341715	341877	341942		MRE-M (magnetic)	341817	341818	341819	341828	ASFL	<b>Seta Sintetica</b> Struttura intrecciata e resistente, sviluppata per la finitura di campioni e componenti metallici.	Tamponi in seta sintetica con struttura intrecciata resistente, per finitura a specchio della maggior parte dei metalli.	6 micron e inferiori	341111	341112	341113	341140		ASFL-M (magnetico)	341177	341178	341179	-	MSFL		Lucida metallo in piano e a specchio.	3 micron e inferiori	341755	341756	341757	341759										
NLH	Tutti i tessuti sono autoadesivi, salvo diversamente indicato come "lisci".	Tessuto a pelo più lungo e rigido.	6 micron e inferiori	341206	341248	-	-																																																																											
NLH-M (magnetico)				341267	341296	-	-		CHEM-H		Per uso con processo CMP (lucidatura chemo-meccanica) e sospensione di silice colloidale.		341784	341865	341786	341866		CHEM-HM (magnetico)	341853	341854	341856	341855	MRE		Flock sintetico su supporto flessibile impermeabile. Tessuto più resistente.	6 micron e inferiori	341714	341715	341877	341942		MRE-M (magnetic)	341817	341818	341819	341828	ASFL	<b>Seta Sintetica</b> Struttura intrecciata e resistente, sviluppata per la finitura di campioni e componenti metallici.	Tamponi in seta sintetica con struttura intrecciata resistente, per finitura a specchio della maggior parte dei metalli.	6 micron e inferiori	341111	341112	341113	341140		ASFL-M (magnetico)	341177	341178	341179	-	MSFL		Lucida metallo in piano e a specchio.	3 micron e inferiori	341755	341756	341757	341759																								
CHEM-H		Per uso con processo CMP (lucidatura chemo-meccanica) e sospensione di silice colloidale.		341784	341865	341786	341866																																																																											
CHEM-HM (magnetico)				341853	341854	341856	341855		MRE		Flock sintetico su supporto flessibile impermeabile. Tessuto più resistente.	6 micron e inferiori	341714	341715	341877	341942		MRE-M (magnetic)	341817	341818	341819	341828	ASFL	<b>Seta Sintetica</b> Struttura intrecciata e resistente, sviluppata per la finitura di campioni e componenti metallici.	Tamponi in seta sintetica con struttura intrecciata resistente, per finitura a specchio della maggior parte dei metalli.	6 micron e inferiori	341111	341112	341113	341140		ASFL-M (magnetico)	341177	341178	341179	-	MSFL		Lucida metallo in piano e a specchio.	3 micron e inferiori	341755	341756	341757	341759																																						
MRE		Flock sintetico su supporto flessibile impermeabile. Tessuto più resistente.	6 micron e inferiori	341714	341715	341877	341942																																																																											
MRE-M (magnetic)				341817	341818	341819	341828		ASFL	<b>Seta Sintetica</b> Struttura intrecciata e resistente, sviluppata per la finitura di campioni e componenti metallici.	Tamponi in seta sintetica con struttura intrecciata resistente, per finitura a specchio della maggior parte dei metalli.	6 micron e inferiori	341111	341112	341113	341140		ASFL-M (magnetico)	341177	341178	341179	-	MSFL		Lucida metallo in piano e a specchio.	3 micron e inferiori	341755	341756	341757	341759																																																				
ASFL	<b>Seta Sintetica</b> Struttura intrecciata e resistente, sviluppata per la finitura di campioni e componenti metallici.	Tamponi in seta sintetica con struttura intrecciata resistente, per finitura a specchio della maggior parte dei metalli.	6 micron e inferiori	341111	341112	341113	341140																																																																											
ASFL-M (magnetico)				341177	341178	341179	-		MSFL		Lucida metallo in piano e a specchio.	3 micron e inferiori	341755	341756	341757	341759																																																																		
MSFL		Lucida metallo in piano e a specchio.	3 micron e inferiori	341755	341756	341757	341759																																																																											

Forniti in confezioni da 10. Altre dimensioni disponibili su richiesta.



## Sistemi Magnetici per Tamponi di Lucidatura

Il sistema a disco magnetico Kemet è adatto alla gamma di tamponi magnetici Kemet (indicati come "magnetic" sopra), dischi diamantati e per levigatura fine, e a qualsiasi consumabile magnetico di altri fornitori.

- Cambio rapido e maggiore durata dei tessuti
- Nessun problema con l'adesivo
- Cambio più veloce e pulito
- Nessun disco metallico coinvolto, quindi sicuro da usare

Dimensione Disco Magnetico	Codice
Ø 300 mm / 12"	345772
Ø 380 mm / 15"	345773
Ø 610 mm / 24"	345774
Ø 914 mm / 36"	345775

# Bloccaggio dei Pezzi e Dispositivi di Fissaggio

Il bloccaggio dei pezzi è uno degli aspetti più importanti durante un'operazione di lappatura.

La planarità di un pezzo può essere negativamente influenzata da un fissaggio scorretto. Per la lappatura continua della stessa gamma di pezzi, è consigliabile utilizzare set di supporti sagomati. È disponibile una gamma completa di supporti grezzi da 3 mm o 6 mm di spessore. Su richiesta, possiamo fornire anche supporti pre-sagomati.

Macchina per Lappatura	Diametro	Spessore	Codice	
Kemet 15	138mm	3mm	360206	
Kemet 15	138mm	6mm	360678	
Kemet 20	189mm	3mm	362460	
3 Anelli	Kemet 24	246mm	3mm	360269
	Kemet 24	246mm	6mm	360232
	Kemet 36	366mm	3mm	360280
	Kemet 36	366mm	6mm	360285
	Kemet 48	503mm	6mm	360248
	Kemet 56	576mm	6mm	362498



## Kit di Rivestimento Kemet

Il kit di rivestimento Kemet è composto da un tappetino in gomma antiscivolo. Questo tappetino può essere fissato alla parte inferiore del peso manuale per bloccare i pezzi senza un supporto dedicato e proteggerli durante la lappatura. Il peso manuale con il tappetino viene posizionato direttamente sopra i pezzi inseriti all'interno dell'anello di condizionamento. La lappatura può essere eseguita senza che i pezzi si spostino dalla loro posizione.

Macchina per Lappatura	Codice
Kemet 300L	362458
Kemet 15	361503
Kemet 20	361972
Kemet 24	361504
Kemet 36	361509



## Dycem

Questo materiale antiscivolo ha una pellicola protettiva su entrambi i lati, che mantiene il materiale pulito fino al momento dell'uso. Dimensioni: 406 mm x 9 m

Prodotto	Codice
Dycem	361505



## Nastro in Schiuma

Nastro biadesivo in schiuma autoadesivo. Dimensioni: 3 mm di spessore, 50 mm di larghezza e 25 m di lunghezza. Da utilizzare in combinazione con Dycem.

Prodotto	Codice
Nastro in Schiuma	361506



## Supporto per Lucidatura con Carta Abrasiva

Consigliato per la lucidatura dei pezzi al fine di ottenere la riflessione necessaria per l'osservazione sotto sorgenti luminose monocromatiche. Il banco di lucidatura robusto è dotato di meccanismo di tensionamento per uno scorrimento uniforme della carta abrasiva.

Prodotto	Codice	
Carta Abrasiva Manuale 50 m x 305 mm	Grana 2000	362162
	Grana 3000	362029
Supporto per Lucidatura (350 x 280 mm)		361560



# Accessori per Lappatura



## Calibri di Planarità

Il Calibro di Planarità Kemet da 9" viene utilizzato per monitorare la planarità della piastra di lappatura e per fornire un'indicazione della planarità che la piastra produrrà su un dato pezzo. Il calibro è fornito con un blocco di riferimento tarato su un lato e istruzioni per l'uso.

- Estensione del calibro: 9,29" (236 mm)
- Precisione di 1 Micron
- Servizio di ricalibrazione disponibile
- Adatto per piastre di lappatura da 15" a 36" di diametro

Prodotto	Codice
Calibro di Planarità 9"	361304



## Calibro di Planarità con Codifica Colore

Il Kit con Codifica Colore include funzionalità aggiuntive per il calibro di planarità, rendendo la lettura della planarità della piastra molto più semplice e veloce. Adatto per macchine di lappatura da 24" e 36".

Prodotto	Codice
Kit Calibro di Planarità Codificato a Colori <i>(Disponibili diversi kit a seconda della macchina e della configurazione)</i>	Contattare Kemet



## Righelli per Controllo Planarità

Righelli in acciaio per la misurazione della planarità delle piastre. Prodotti secondo DIN 874.

Descrizione	Per Modello di Macchina per Lappatura				
	15	20	24	36	48
Lunghezza	500mm	500mm	750mm	1000mm	1500mm
Sezione trasversale	40mm x 8mm	40mm x 8mm	50mm x 10mm	50mm x 10mm	60mm x 12mm
Codice	361501	360864	361502	360239	360861

## Sorgente di Luce Monocromatica

Questa sorgente luminosa compatta, con marchio CE, è facilmente trasportabile e fornisce letture chiare della planarità quando utilizzata con le ottiche piane Kemet. È dotata di una sorgente luminosa al sodio a lunga durata e viene fornita con cavo di alimentazione removibile e interruttore on/off laterale. Fornita con tabella per l'interpretazione delle letture di planarità, certificato di conformità e istruzioni.



Dimensioni	Voltaggio	Tipo di Spina	Codice
<b>Media</b> 410 x 440 x 310 A x L x P (mm)	220V	UK	361201
	230V	Europa	361313
	110V	USA	363044
<b>Grande</b> 460 x 550 x 400 A x L x P (mm)	220V	UK	361201A
	110V	UK	361211A
	110V	USA	363044A

Prodotto	Codice
Lampadina di Ricambio - Lampada al Sodio da 35W	362607

# Sistema di Dosaggio Elettronico



Il Dispenser Elettronico Kemet distribuisce Diamante Liquido e Fluido Lubrificante tramite impostazioni sensibili al tocco. Il display digitale mostra intervalli di dosaggio, durate e pressione dell'aria in modo chiaro. Il sistema garantisce elevata precisione, elimina gli sprechi e semplifica il controllo dei costi.

L'Agitatore per Diamante Liquido Kemet mantiene una distribuzione uniforme delle particelle di diamante nella sospensione grazie a una paletta magnetica rivestita in plastica, che evita contaminazioni e garantisce una sospensione omogenea.

La Barra di Dosaggio Doppia Kemet può essere posizionata per dosare con precisione Diamante Liquido e Fluido Lubrificante sulla piastra senza schizzi o dispersione.

- Fornito di serie con le Macchine e Piastre di Lappatura e Lucidatura Piana Kemet
- Facilmente installabile su macchine di lappatura piana convenzionali per aumentare la produttività
- Dosaggio completamente controllato di Diamante Liquido e Fluido Lubrificante, con impostazioni indipendenti di pressione e tempo
- Il sistema elettrico è conforme alla norma EN 60 204
- Può essere utilizzato anche come unità indipendente per applicazioni speciali che richiedono dosaggio controllato
- Kit di Manutenzione Dispenser disponibile per garantire prestazioni ottimali - Codice Prodotto: 362530

## Dispenser Elettronico

Altezza	Larghezza	Profondità (escluso filtro aria)	Peso Netto	Codice
150 mm	230 mm	150 mm	3.74kg	360499

Dispensa automaticamente Diamante Liquido Kemet e Fluido Lubrificante a intervalli preimpostati, in sincronia con il ciclo temporizzato della macchina di lappatura/lucidatura.

**Requisiti d'aria:** 1 Bar minimo - 2 Bar massimo. **Pressione dell'aria:** Circuito doppio  
**Visualizzazione pressione aria:** Bar o psi. **Durata spray regolabile:** 1-9 secondi  
**Intervallo spray regolabile:** 1-999 secondi. **Memoria spray:** Standard. **Controllo manuale:** Standard  
**Alimentazione elettrica:** 110V o 220V - 240V / 50Hz o 60Hz (autoadattante a tensione e frequenza)



## Agitatore per Diamante Liquido

Altezza	Larghezza	Profondità	Potenza	Codice
120 mm	90 mm	215 mm	50Hz o 230V	360534
			60Hz 110V	360536

Unità elettrica silenziosa con controllo di velocità completamente variabile, fornita con paletta magnetica che mantiene in posizione anche la bottiglia del fluido lubrificante.

## Testina Spray Singola

Larghezza	Codice
250 mm	360514
380 mm	360512

Fornita con bottiglia, tappo e tubazione in plastica

## Barra di Dosaggio Doppia & Bottiglie

Type	Larghezza	Estensione	Altezza Regolabile	Sezione testina	Capacità bottiglia	Codice
Standard	340 mm	260 mm	100 mm	20 x 20 mm	400ml	360511
Lungo	495 mm	415 mm	100 mm	20 x 20 mm	400ml	360510

Fornita completa di due bottiglie e tubazione in plastica. Testina completamente regolabile per posizionamento verticale e radiale.



## Kit di Manutenzione

Kit di manutenzione per macchine di lappatura Kemet 36 (e superiori) - Codice prodotto: 362220. Kit di manutenzione per Dispenser Elettronico - Codice prodotto: 362530

## Ottiche Piane

Realizzate in quarzo, le Ottiche Piane Kemet sono disponibili in versione monofacciale o bifacciale, con precisione di 1/4 o 1/10 banda di luce\*, e in diametri da 25 mm fino a 600 mm. Fornite in scatola con Certificato di Conformità Interferogramma e tracciabilità completa agli standard internazionali. Ottiche speciali disponibili su richiesta.



Dimensioni (mm)		Monofacciale		Bifacciale	
Diametro	Spessore	1/4	1/10	1/4	1/10
25	10	361220	361221	361237	361238
50	10	361222	361223	361215	361239
75	15	361224	361225	361705	361240
100	15	361226	361227	361210	361241
125	20	361228	361229	361242	361214
150	25	361123	361231	361216	361243
200	30	361232	361233	361219	361244
250	35	361234	361235	361217	361245
300	40	361218	361236	361246	361247

\* Maggiore precisione disponibile su richiesta

\*\* Formati superiori disponibili su ordinazione, comprese configurazioni come quadrati, rettangoli, forme ad anello e spessori personalizzati



## Supporti per Ottiche Piane

Le ottiche piane di grandi dimensioni (diametro da 250 mm in su) sono pesanti. Se posizionate direttamente su componenti sottili come le tenute meccaniche, possono causare deformazioni e letture errate delle bande di luce. I Supporti per Ottiche Piane Kemet permettono di appoggiare il componente sulla superficie dell'ottica, evitando distorsioni. Consentono inoltre l'uso di un'unica ottica grande per un'ampia gamma di dimensioni dei pezzi.

## Kit per la Pulizia e Cura delle Ottiche Piane

Questo kit è utilizzato per la pulizia delle Ottiche Piane Kemet. Una cura adeguata garantisce precisione e lunga durata.

Prodotto	Codice
Kit per la Pulizia e Cura delle Ottiche Piane	362555

## Kit di Lappatura per Valvole di Sicurezza

Una lappatura errata o l'uso di attrezzature non adeguate è una delle principali cause di perdite nelle sedi, con conseguenti alte emissioni e costi legati alla perdita del processo. Kemet ha sviluppato un kit di lappatura utilizzabile su valvole di sicurezza Tyco, Crosby e Anderson Greenwood.

Descrizione e Contenuto	Codice
15 blocchi di lappatura/lucidatura, bifacciali (dimensioni degli orifici da D a T2). 1 x Applikator di Composto Diamantato Kemet da 3 Micron. 1 x Applikator di Composto Diamantato Kemet da 14 Micron. Carta autoadesiva al carburo di silicio Bramet. Grane 60, 120, 180, 320. Custodito in una robusta valigetta in plastica (Peso circa 11,5 Kg).	352900



## Kit Portatile Kemet 3 Piastre Manuali

Adatto per lappatura e lucidatura manuale di superfici piane. Contiene tre piastre di lappatura, ognuna con il proprio grado di Composto Diamantato Kemet. Questo consente di lavorare vari componenti in tre fasi: dalla lappatura alla lucidatura. Ogni piastra ha una base antiscivolo e una piastra di supporto in alluminio.

Descrizione e Contenuto	Codice
Piastra Kemet Composite per lappatura, piastra Kemet Composite per levigatura, piastra Kemet Composite per lucidatura. Tutte da 150 mm di diametro su base in alluminio. 1 x Stick Applikator da 10g di Composto Diamantato Kemet — 25 Micron. 1 x Stick Applikator da 10g di Composto Diamantato Kemet — 8 Micron. 1 x Stick Applikator da 10g di Composto Diamantato Kemet — 3 Micron. 1 x Lubrificante Kemet OS, 1 x Valigetta in alluminio con istruzioni per l'uso	352206



## Kit di Lappatura per Tenute in Carbonio

Kemet ha sviluppato un kit portatile per la lappatura a secco di tenute meccaniche in carbonio. Il kit è composto da un substrato in alluminio lappato e 5 dischi di lucidatura super-fine. I dischi appositamente progettati consentono la lucidatura delle tenute in carbonio senza l'utilizzo di abrasivi sciolti, evitando così l'impregnazione di abrasivo nella superficie in carbonio.

Descrizione e Contenuto	Codice
Piastra di lappatura Kemet da 300 mm di diametro. Valigetta portatile Kemet per un facile trasporto. Dischi di lucidatura speciali (confezione da 5). Consumabili per prolungare la durata dei dischi di lappatura	352565



## Kit Manuali di Lappatura Kemet

I kit manuali di lappatura Kemet permettono di lappare e/o lucidare i componenti a mano in pochi minuti anziché ore. Ideali per componenti in ceramica, carburo di tungsteno, ni-resist, ecc. I kit portatili Kemet sono perfetti anche per la produzione a basso volume, quando è richiesto un livello ottimale di finitura superficiale e non è conveniente l'acquisto di una macchina per lappatura o lucidatura.

Tipo (diametro 348 mm)	Contenuto	Stick Applikator	Codice
Kit Tipo L (Lappatura)	1 x Piastra Kemet Composite da 348 mm. 1 x Stick Applikator da 10g di Composto Diamantato Kemet	25 Micron	352216
Kit Tipo P (Lucidatura)	1 x Lubrificante Kemet OS.	3 micron	352208
Kit Tipo SP (Super Lucidatura)	1 x Valigetta in alluminio con istruzioni per l'uso	3 micron	352370



# Pulizia a ultrasuoni e fluidi

La lappatura e la lucidatura lasciano sempre contaminanti (abrasivi, liquidi, particelle del materiale del componente) sulle parti alla fine del processo.

La pulizia a ultrasuoni in ambiente acquoso è la soluzione migliore per rimuovere la contaminazione dalle parti lappate e lucidate, poiché l'azione ultrasonica è sufficientemente "penetrante" anche per pezzi complessi, ma allo stesso tempo abbastanza delicata da non danneggiare la superficie lappata/lucidata. Anche superfici lucidate a specchio possono essere pulite in questo modo senza comprometterne la finitura. Kemet offre una gamma completa delle più avanzate attrezzature per la pulizia a ultrasuoni con nuova tecnologia che assicura i massimi risultati di pulizia in ogni condizione della vasca. Ideale per la pulizia di più componenti contemporaneamente, oppure per pulizia validata di singoli pezzi con soluzioni a spruzzo per l'ispezione.

Per produzioni ad alto volume, possiamo fornire sistemi di lavaggio, risciacquo e asciugatura a più stadi, con o senza sistemi di movimentazione, anche completamente chiusi se richiesto.

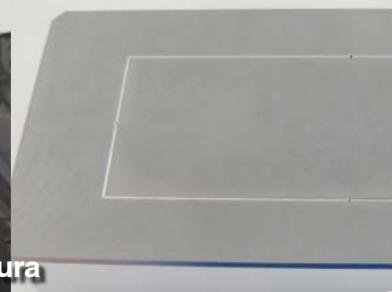
## Prove di Pulizia a Ultrasuoni Gratuite

**Dopo**

**Prima**

**Dopo**

**Prima**



# Fluidi per Pulizia a Ultrasuoni

Kemet è distributore di NGL, con oltre 300 formulazioni ad alte prestazioni per affrontare la maggior parte delle sfide di pulizia. I migliori fluidi biodegradabili per la pulizia, sono detergenti concentrati formulati appositamente disponibili in versioni neutre, alcaline e acide.

I detergenti agiscono riducendo la tensione superficiale, intensificando la cavitazione ultrasonica, sciogliendo e legando i contaminanti allentati dagli ultrasuoni.

- Consulenze e prove gratuite per adattare le formulazioni alle esigenze specifiche e ottimizzare i processi di pulizia.
- Sviluppo di processi attento all'ambiente per offrire soluzioni ecologiche.
- Compatibile con la gamma di pulitori a ultrasuoni Kemet.
- Sistemi di trattamento chimico-fisico delle acque reflue per conformità con la normativa ambientale.

**Kemet raccomanda sempre di testare il fluido di pulizia su un campione del componente da pulire per verificarne la compatibilità e offre prove gratuite per individuare il processo ottimale.**

**Per l'elenco completo delle macchine a ultrasuoni e dei liquidi di pulizia, scarica il nostro catalogo "Kemet Cleaning"**



## Sgrassatore Industriale Dasty

Per la pulizia manuale, questo prodotto è estremamente efficace per sgrassare a fondo tutte le parti meccaniche e superfici estese, ed è perfetto per rimuovere residui di lappatura. Grazie alla sua formula ultra-concentrata, Dasty rimuove facilmente grasso, oli minerali, incrostazioni, ecc. È biodegradabile, sicuro per la spedizione e non contiene sostanze nocive per l'ozono.

Formato	Codice
1 Litro	362936
Box of 12	362962

- **Dasty può essere utilizzato in forma diluita anche nelle macchine a ultrasuoni — contattare Kemet per maggiori informazioni.**



## Soluzioni per la Pulizia Manuale

### Fluido di Pulizia CO - 42

Progettato per l'uso a freddo e applicabile tramite spruzzo, pennello, panno o immersione completa, il CO-42 è un fluido sgrassante altamente efficiente simile, per prestazioni, al 1.1.1 Tricloroetano, ma privo di sostanze dannose per l'ozono.

Formato	Contenitore	Codice
450ml	Spray a grilletto	302103
5 Litri	Metallo	302102
25 Litri	Metallo	302101
200 Litri	Metallo	302105

### Fluido di Pulizia C70

Un fluido versatile e altamente efficiente per la pulizia e sgrassaggio con elevata velocità di evaporazione, ideale per rimuovere grasso, olio e residui da metalli e ceramiche. Fornito in contenitore pressurizzato con tubo spray estensibile per raggiungere le aree più difficili. Il C70 NON contiene sostanze dannose per l'ozono.

Formato	Contenitore	Codice
500ml	Aerosol	302114
500ml	Aerosol (Confezione da 12)	302115



**Attenzione:** C70 e CO-42 NON sono approvati per l'uso a temperature elevate né per l'uso in macchine a ultrasuoni.

# Centri Tecnici Kemet



## Servizi di Lappatura e Lucidatura

Se i tuoi componenti richiedono una planarità ottimale per soddisfare le specifiche, se sono difficili da lappare o se hai una scadenza particolarmente stretta da rispettare, il Servizio di Subfornitura Kemet è la soluzione. Siamo rinomati per il nostro servizio, affidabilità e qualità, e siamo specializzati in tempi di consegna rapidi. Le nostre macchine sono dotate sia di piastre di lappatura standard che speciali, permettendoci di lavorare la maggior parte dei tipi di componenti. Siamo in grado di lappare e/o lucidare componenti fino a 530 mm di diametro (circa 21").

Tutti i lavori vengono restituiti con un Certificato di Conformità che riporta la finitura superficiale generata e la planarità, in base al disegno o alla specifica del cliente. Kemet Europe B.V. nei Paesi Bassi e Kemet Far East a Singapore offrono anch'essi servizi di lappatura e lucidatura per aziende con esigenze di alta finitura superficiale, ma che non dispongono delle attrezzature o del know-how necessari.

## Prove di Lappatura Gratuite\*



Per ulteriori casi studio sulla lappatura, visita: <https://www.kemet.co.uk/blog/lapping>  
*\*In base alla necessità di attrezzature speciali*

## Laboratori di Ricerca e Sviluppo

I nostri centri R&D e di lappatura conto terzi a Singapore e Shenzhen offrono le macchine e le attrezzature più avanzate per lavorare una vasta gamma di materiali come: vetri ottici, materiali YAG, vari vetri filtranti, zaffiro, ceramiche e molto altro.



# Sviluppo di Processo

Assistiamo regolarmente i clienti nello sviluppo di nuovi prodotti e processi, utilizzando la più recente tecnologia di lappatura di precisione. I campioni dei clienti vengono valutati gratuitamente. Viene fornito un report dettagliato che copre tutti gli aspetti del processo, inclusi dettagli su abrasivo, piastra di lappatura, fissaggio, ispezione, pulizia e costi dei materiali di consumo previsti. Ecco alcuni dei materiali che siamo in grado di lavorare:

Acrilico	Ceramica	Oro	Carburo di Silicio
Leghe	Cromo (placcato)	Grafite	Materiali Sinterizzati
Allumina	Cobalto Cromo	Inconel (Cobalto/Nichel)	Acciaio Inox
Alluminio	Disco Compatto	Keronite (ceramica)	Acciaio
Nitrato di Alluminio	Cemento	Molibdeno	Acciaio Duro
Alluminio Anodizzato	Rame	Acciaio Nimonic	Titanio
Rame al Berillio	Utensili diamantati	Nichel	Acciaio per Utensili
Osso	Resina epossidica	Fasce Elastiche	Acciaio Indurito
Carburo di Boro	Ferrite	Plastica	Carburo di Tungsteno
Ottone	Fibra Ottica	Polieterimmide	Rame Tungsteno
Bronzo	Guida Film	Quarzo	Fibra Vulcanizzata
Carbonio	Arseniuro di Gallio	Zaffiro	Seleniuro di Zinco
Fibra di Carbonio	Germanio	Silicio	Titanato di Piombo e Zirconio
Ghisa	Vetro	Lega Alluminio/Silicio	

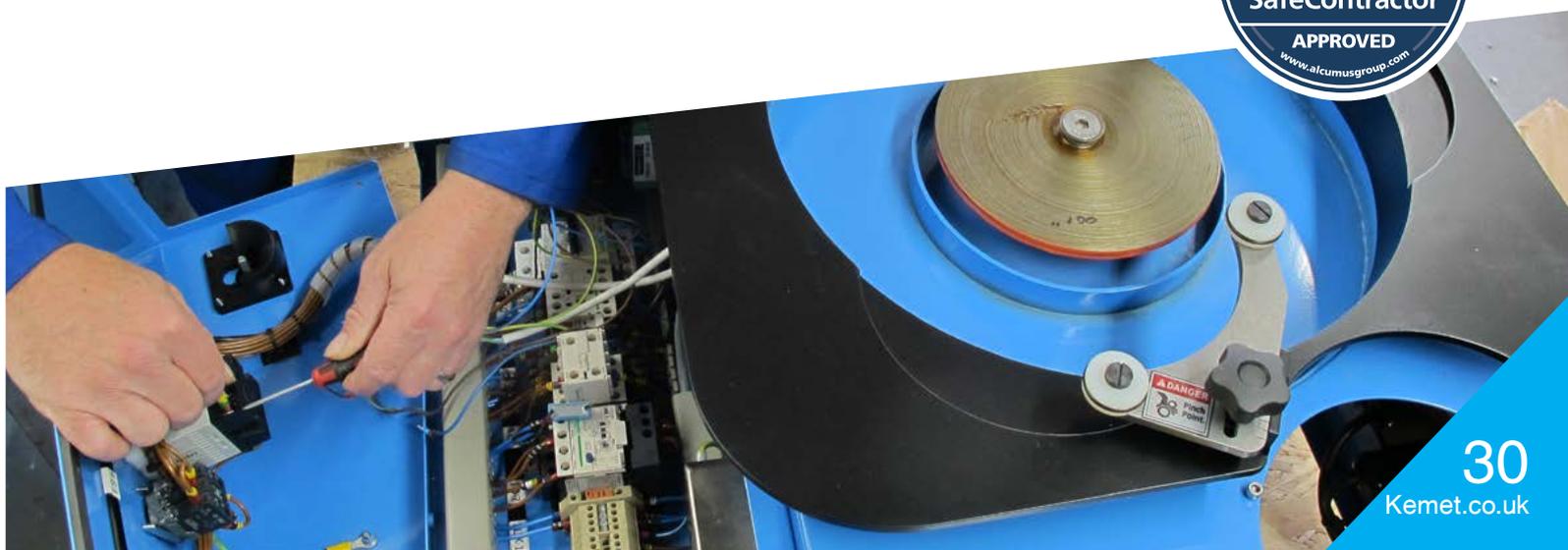
Se un materiale non è elencato, contatta Kemet al numero +44 (0)1622 755287. Tutti i campioni lavorati vengono restituiti con un rapporto tecnico dettagliato, inclusi valori di finitura superficiale, gratuitamente.

## Servizio Post-Vendita, Assistenza e Manutenzione Kemet

Il nostro team di specialisti tecnici interni, ingegneri dedicati e rappresentanti tecnici è sempre disponibile per offrire consulenza e assistenza. A livello internazionale, la rete di filiali Kemet e distributori esclusivi dispone di tecnici qualificati per risolvere problemi di lappatura, lucidatura e pulizia a ultrasuoni. I nostri laboratori utilizzano le più recenti attrezzature per lappatura, lucidatura e pulizia a ultrasuoni, nonché sistemi di misura superficiale per migliorare i processi dei clienti o risolvere problemi specifici.

**Riparazioni e Manutenzione:** Kemet offre varie opzioni per soddisfare le tue esigenze, tra cui: visita di un rappresentante tecnico locale per valutare il problema; invio dell'attrezzatura a Kemet per un'indagine iniziale (con un piccolo costo); visita di servizio una tantum da parte di un nostro tecnico; contratto di servizio completo personalizzato.

**Supporto Post-Vendita:** Il nostro dipartimento post-vendita collabora con te per definire il miglior corso d'azione, determinare i requisiti e la strategia di manutenzione, nonché le risorse necessarie. Kemet fornisce la gamma completa di accessori e ricambi per le tue attrezzature. I componenti critici sono mantenuti a stock da Kemet e/o dai nostri fornitori per garantire la risposta più rapida possibile. Il nostro impegno è rispondere a tutte le richieste tecniche post-vendita entro 24 ore, via telefono o e-mail.



# Garanzia della Qualità Kemet

Kemet opera secondo un Sistema di Gestione della Qualità conforme ai requisiti della norma ISO 9001:2015 per il seguente campo di applicazione: La produzione di composti abrasivi diamantati in forma solida, in pasta, liquida e aerosol per la lappatura e lucidatura ad alta precisione. La produzione di materiali compositi per lappatura realizzati in varie forme per lappatura e lucidatura ad alta precisione.



**Test su campioni gratuiti e report**



**Supporto tecnico e consulenza gratuiti**



**Oltre 85 anni di servizio di eccellenza**



## Formazione

Offriamo programmi di formazione che coprono tutti gli aspetti della lappatura e lucidatura presso il nostro Centro Tecnico o direttamente nella vostra sede. I corsi possono essere personalizzati in base alle vostre esigenze specifiche. Sono limitati a un massimo di 10 partecipanti per garantire la massima attenzione individuale. Il corso combina teoria e pratica, con un'enfasi particolare sull'esperienza pratica. Argomenti tipici:

- Teoria della lappatura e lucidatura
- Impostazione e utilizzo delle macchine
- Controllo e misurazione della planarità
- Tipi di abrasivi
- Tipi di piastre di lappatura
- Metodi di fissaggio dei pezzi
- Pulizia e ispezione del prodotto
- Misurazione della finitura superficiale

Il tablet di formazione sulla lappatura di Kemet è la migliore alternativa alla formazione in presenza e consente di apprendere secondo i propri tempi. È ideale anche come aggiornamento dopo una formazione ricevuta o per risolvere problemi legati alla lappatura. Include un calcolatore di planarità per determinare la lettura necessaria del calibro di planarità in base all'obiettivo desiderato, oltre a casi studio.





# In ritardo? Mettiti a lappare!



Hai componenti che richiedono planarità o finitura ottimale? Difficili da lappare? Una scadenza urgente? Kemet offre un servizio di lappatura e lucidatura di precisione con tempi di consegna rapidi.

Rinomati per affidabilità e qualità, i nostri impianti ed esperienza ci permettono di lappare e lucidare la maggior parte dei componenti e materiali, garantendo una finitura superficiale e planarità specifica con certificato di conformità e pulizia di precisione nel nostro Centro Tecnico per la Pulizia. Contatta Kemet per un preventivo gratuito.

# Kemet



## Filiali di Kemet International Ltd.

### Singapore

Kemet Far East Pte Ltd

### Paesi Bassi

Kemet Europe B.V

### Corea

Kemet Korea

### Malesia

Kemet Precision (M) SDN BHD

### Cina

Kemet China Ltd

### Australia

Kemet Australia Pty Ltd

**I prodotti Kemet sono disponibili tramite una rete mondiale di distributori autorizzati in:**

Europa  
Asia

Africa  
Americhe

Medio Oriente  
Australasia

Kemet International Ltd, Parkwood Trading Estate, Maidstone, Kent, ME15 9NJ, UK

**+44 (0) 1622 755287   [contact@kemet-international.com](mailto:contact@kemet-international.com)   [www.kemet-international.com/it](http://www.kemet-international.com/it)**