

# Kemet

## LAPIDAÇÃO EM SUSUPERFÍCIES PLANAS – SISTEMAS E ACESSÓRIOS



[WWW.KEMET.CO.UK](http://WWW.KEMET.CO.UK)



THE QUEEN'S AWARDS  
FOR ENTERPRISE:  
INTERNATIONAL TRADE  
2009

# Kemet

O porque da escolha dos sistemas de lapidação em superfícies planas — Kemet ?

Os sistemas de lapidação e polimento — Kemet - foram desenvolvidos dentro da mais avançada tecnologia permitindo a obtenção de superfícies planas e polidas de altíssima qualidade.

A sua eficiência operacional é sobremaneira aumentada quando usados em conjunto com os nossos produtos diamantado os quais por sua vez são fabricados com insumos de primeira qualidade. Assim, através de uma formulação balanceada, além do excelente poder de desbaste, possui ainda propriedades fisico-químicas adequadas permitindo, facilidade de limpeza, resistência a decomposição pelo calor, grande poder de lubrificação, tornando-se um dos mais ecologicamente compatíveis com o meio ambiente existente no mercado.



## Indústrias e suas Aplicações

### Aeroespaciais

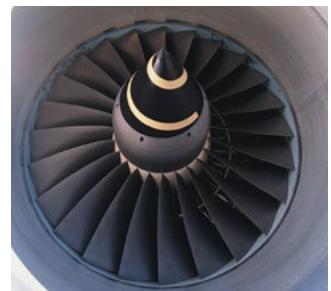
Bombas & Válvulas  
Turbinas  
Manutenção de motores  
Espaçadores

### Bombas - Válvulas

Bombas de combustível, bombas Hidráulicas, vedantes mecânicos, válvulas de entrada

### Cerâmicas Técnicas

Alumína  
Zircónia  
Carboneto de Silício  
Cerâmicas piezo elétricas  
Ferritas



### Medicina

Fibroscópios  
Instrumentos cirúrgicos  
Próteses  
Marca passos

### Computação e Informática

Cabeças de discos rígidos  
Cabeças de gravação  
Moldes para discos compactos - CD  
Laminações

### Optoeletrônica

Plano ópticos  
Prismas e cilindros para lasers  
Fibras Ópticas  
Sensors  
Safiras  
ALN



### Ferramentaria e macharia

Moldes e inserts  
Chapas de impressão  
Facas "Slitter"  
Moldes de extrusão

### Automotiva

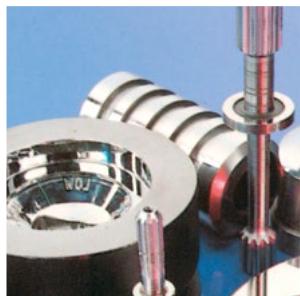
Injetores Diesel  
dispositivos para Airbags  
"Airbags" Anéis de Pistão  
Bombas de óleo



# Kemet

Vantagens no uso dos produtos Kemet  
Tecnologia avançada em Lapiadação de superfícies planas

- Significativa redução nos custos de lapiadação
- Ambientes de trabalho mais limpos
- Minimização dos controlos de inspeção
- Única operação de acabamento superficial
- Operação semi-qualificada
- Rápida remoção material
- Rápido processo de polimento
- Parâmetros pré-selecionados
- Redução de refugos
- Excelente qualidade de acabamento geométrico e superficial
- Facilidade na limpeza das peças
- Optimização tempo operacional



# Kemet

Produtos diamantados



Kemet International é um dos líderes mundiais na fabricação de produtos diamantados para aplicações industriais e de pesquisa.

Em seu vasto programa de fabricação incluem-se formulações nos tipo: líquidas, pastas, suspensões. Os nossos laboratórios de pesquisa têm mais de 50 anos de experiência, onde foram desenvolvidas formulações para atender as mais diversas aplicações de produtos diamantados usados em processos de lapidação e polimento tanto para operação manual como automática.



# Kemet



## Produtos diamantado em líquido — Kemet

### Tipo K

Diamante em líquido de alta qualidade, na forma de suspensão, solúvel em água/óleo com baixa viscosidade, para aplicações gerais.

### Tipo WA

Diamante em líquido solúvel em água. Uma alternativa para a lapidação e polimento de materiais incompatíveis com produtos solúveis em óleo.

### Tipo O

Diamante em líquido solúvel em óleo, com baixa viscosidade ampliando as suas propriedades de limpeza.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
GRANULOMETRIA		
Polimento final	0,10 0,25 0,5 1,0 2,0 3,0	Os produtos diamantados em líquido geralmente são fornecidos em embalagens de 400g, 2000gour 2500. Fornecemos ainda formulações com granulometrias, coloração e embalagens para atender aplicações especiais.
Lapidação & Pré-Polimento	6,0 8,0 10,0	Os produtos são fornecidos nas concentrações padrão, forte e extra forte.
Rápida remoção de material	25 45	

## Características

### • Qualidade assegurada

Produtos fabricados conforme normas internacionais BS EM ISO 9001:2000.

### • Acabamento de superfícies de alta qualidade

O emprego de diamante virgem, com características morfológicas controladas dentro de rígidos padrões de tolerâncias, permite um desbaste uniforme de superfícies, através de uma vasta seqüência granulométricas.

### • Eficiência e economia

Através de uma formulação balanceada permite que os produtos diamantados tenham uma elevada eficiência durante as operações de corte e polimento.

### • Redução dos custos operacionais

Adequados para uso com dosadores eletrônicos Kemet, permitindo uma dispensa controlada isenta de perdas reduzindo consideravelmente o custo operacional do processo de lapidação.

### • Facilidade de limpeza

A qualidade da formulação dos produtos diamantados em líquido facilita sobremaneira a limpeza das peças lapidadas.

## Fluídos lubrificantes — Kemet

Desenvolvidos como coadjuvantes dos produtos diamantados Kemet melhorando a eficiência do desbaste durante os processos de corte, lapidação e polimento. Fornecido nos tipo K e W, respectivamente em formulações a base de óleo e água.

# Kemet

Discos de lapidação

Os discos conglomerados para lapidação — Kemet — são fabricados através de uma conformação de resinas, partículas metálicas, e outros materiais. São indicados para atender operações de acabamento superficial de alta tecnologia cujo desempenho é sobremaneira melhorado com o emprego dos nossos produtos diamantados.



## Características

- As partículas de diamante garantem uma eficiente remoção de material imprimindo um excelente acabamento superficial.
- A adequada e controlada morfologia dos grãos de diamante evita a introdução de deformações mecâno-plásticas na superfície em trabalho.
- Sua conformação balanceada imprime textura com diversos tipos de dureza, permitindo a pré-preparação de superfícies de materiais extremamente moles sem introdução de deformações.
- Permite a dissipação de calor evitando o fluxo laminar durante o processo de lapidação.
- Fácil controle na obtenção de superfícies planas de qualidade.
- Fabricados em diversos diâmetros, até 3000 mm, para o emprego nos mais diversos tipos de máquinas de lapidação.
- Fornecidos com costado em ferro fundido para aumentar a sua estabilidade.

## Discos de lapidação — Kemet

### • Kemet Iron

O tipo convencional usado para operações gerais de remoção de material em processos de lapidação.

### • Kemet XP

Permite obtenção de superfícies polidas de qualidade na maioria de materiais. Sua conformação balanceada permite obtenção de superfícies espelhadas em materiais duros.

### • Kemet Copper

Indicado para a lapidação e polimento final de materiais moles.

### • Kemet Tin

Discos com textura superficial extremamente mole para uso com diamante em líquido de granulometria fina, para obtenção de superfícies espelhadas.

## Discos convencionais para lapi dação em superfícies planas — Kemet

Os discos são fornecidos com costado em ferro fundido para melhorar a sua estabilidade. São indicados para uso geral ou em condições extremas de desbaste permitindo alta precisão de acabamento e nivelação da superfície.

## Sistema de apoio externo dos discos - Kemet

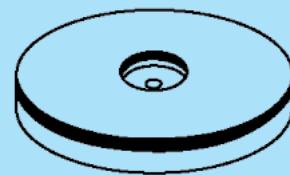
Os discos para lapi dação — Kemet — são fornecidos com um sistema de apoio externo quando usados em diâmetros de 610 mm (24"). O apoio externo consiste de um base circular, em alumínio, provida de três pinos.

O apoio externo pode ser facilmente removido sendo recomendado para processos de lapi dação leves que exigem acabamento superficial de qualidade.

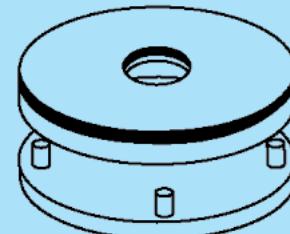
## Discos com sulcos anular — Kemet

Os discos de lapi dação — Kemet — são indicados para operações de lapi dação de rebordos de vários tipos de peças como: bombas de combustível, dentes de engrenagens e tampas de válvulas de alívio de pressão,

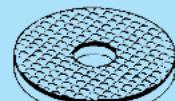
As dimensões dos sulcos devem ser previamente especificadas por ocasião da ordem de compra.



Sulco anular



Sistema de apoio externo dos discos



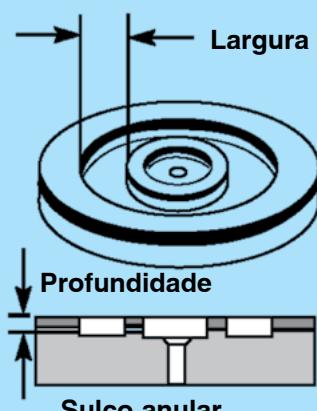
Quadrada



Concentrica



Espiral



# Kemet

Máquinas para Lapidação Kemet

## Kemet — modelos 15-20

Máquinas de bancada para lapidação e polimento de precisão. São fabricadas em solida estrutura metálica permitindo o ajuste da altura das estações de trabalho.

De concepção eletrônica digital incorpora temporizadores e sistema para dispensa das soluções abrasivas.

## Opções

- Emprego do sistema de apoio externo.
- Velocidade fixa.
- Sistema de levantamento pneumático na versão 20.

## Outras versões

- COL-K para uso em processo de polimento químico.
- Afiadora de laminas.

## Características

- Velocidade variável.
- Adaptáveis para montagem em bancadas.
- Obtenção de superfícies planas com excelente qualidade de acabamento.
- Redução considerável do custo da preparação.
- Controle preciso da dispensa das suspensões diamantadas.
- Redução das perdas de consumíveis, através de preciso controle da sua dispersão na área em trabalho.
- Sistema embutido para acondicionamento dos discos de lapidação.
- Sistema elétrico em conformidade com a norma EN 602014.
- Facilmente adaptáveis para qualquer aplicação de processos de lapidação.
- Portabilidade.



# Kemet

## Kemet - Modelos 24 - 36

As máquinas são fabricadas em rígidas estruturas de aço tubular onde são montadas as unidades de acionamento, estações de trabalho e tanques tanto para armazenamento das soluções abrasivas como coleta de resíduos de trabalho. Sua avançada concepção tecnológica incorpora um dispositivo de acionamento uniforme e suave do disco de lapidação até atingir a velocidade máxima de operação previamente selecionada.

## Características

- Obtenção de superfícies planas com excelente qualidade de acabamento.
- Redução consideravelmente o custo da preparação — controle preciso da dispensa das suspensões diamantadas.
- Sistema embutido para acondicionamento dos discos de lapidação.
- Para peças de grande porte ou volumes de produção.
- Sistema elétrico em conformidade com a norma EN 602014.

## Opções

- Velocidade variável.
- Controle de temperatura.
- Mesa rebaixada.
- Sistema de levantamento pneumático ou face aberta.
- COL-K para uso em processo de polimento químico.
- Dispositivo de segurança com indicação luminosa.



KEMET 24 OPEN FACE



KEMET 36 PNEUMATIC LIFT

## Dimensões das máquinas para lapidação Kemet

Os modelos são em função dos anéis de condicionamento para trabalhos relativos a 60% das suas respectivas áreas.

KEMET MODELO		15	20	24	24	36	36	48	56	72	84
mm	Ø polegada	3 anéis	3 anéis	3 anéis	4 anéis	3 anéis	4 anéis				
6	0.25	275									
7.5	0.29	175									
9	0.35	118									
10.5	0.42	86									
12	0.47	60	150	210	150						
13.5	0.53	50	114	165	114						
15	0.59	40	90	132	90						
18	0.71	27	63	87	63	204	156				
22	0.87	18	39	57	39	93	72	132	204		
26	1.00	12	33	42	33	93	72	132	204		
30	1.19	10	21	33	21	69	54	99	150		
34	1.31	8	17	24	17	60	39	75	117	204	
38	1.5	6	14	18	14	42	33	60	100	164	
42	1.62	5	10	15	10	33	25	48	76	132	185
46	1.81	4	9	13	9	29	33	39	62	108	152
50	1.97	3	7	10	7	24	20	33	52	92	129
54	2.12	2	6	9	6	21	15	29	44	78	109
60	2.37	2	5	7	5	17	12	24	35	62	88
70	2.75	2	3	5	3	12	10	17	26	44	63
80	3.12	1	3	4	3	10	8	14	20	35	47
90	3.31	1	2	3	2	7	5	12	16	26	38
100	3.94	1	2	3	2	6	5	8	12	21	30
110	4.31	1	1	2	1	5	3	7	10	18	24
120	4.72	1	1	2	1	4	2	5	8	16	20
130	5.12	1	1	1	1	3	2	5	8	14	17
140	5.5	1	1	1	1	2	2	4	6	10	15

**Notas:**

- os dados acima são para procedimentos de trabalho convencional.
- A capacidade da máquina pode ser aumentada através de dispositivos ou adaptações.

# Kemet

## Especificações das máquinas — Kemet

Modelo m/c	15	20	24	36	48	56	72
Ø EXTERNO DISCO	mm Pol	381 15	508 20	610 24	914 36	1218 48	1422 56
							1828 72
VELOCIDADE DISCO		70rpm	70rpm	58rpm	58rpm	48rpm	48rpm
Nº ANEIS DE CONDICIONAMENTO		3	3	3 or 4	3 or 4	3 or 4	3 or 4
Ø INTERNO ANEL DE CONDICION.	mm Pol	140 5.5	191 7.5	248 209 9.75 8.25	368 322 14.5 1269	505 432 19.9 17	578 530 22.7 20.9
							692 27.25
ALTURA FACE DA MÁQUINA	mm in	670 26.5	648 25.5	940 36	940 37	991 39	991 39
							914 36
ALT. MÁQ./DISP. PNEUMATICO	mm Pol	- -	- -	1630 64.2	2000 78.75	2350 92.5	2768 109
							2820 111
ALTURA DE TRABALHO	mm Pol	310 12.2	310 12.2	940 37	940 37	1000 39.4	1000 39.4
							912 36
LARGURA DA MÁQUINA	mm Pol	760 30	883 34.75	1220 48	1600 63	1422 56	2057 81
							2120 83.5
PROF. DA MÁQUINA	mm Pol	620 24	686 27	1350 53.2	1620 63.7	2000 78.7	2184 86
							2667 105
DADOS ELÉTRICOS	220v-1Ph-50Hz or 380v or 415v 3Ph-50Hz	220v-1Ph-50Hz or 380v or 415v 3Ph-50Hz	220v or 380v or 415v 3Ph-50Hz				
MOTOR PRINCIPAL	0.37kW	0.75kW	1.5kW	4.1kW	7.5kW	11kW	15kW
MOTOR BOMBA DE ABRASIVOS	0.2kW	0.05kW	0.18kW	0.18kW	0.18kW	0.18kW	0.18kW
PESO BRUTO - EMBALAGEM PARA EXPORTAÇÃO - MODELO FACE ABERTA	156kg	388kg	730kg	1220kg	3800kg	4000kg	6650kg
PESO LÍQUIDO - MODELO FACE ABERTA	116kg	195kg	555kg	1000kg	2845kg	3700kg	5359kg
PESO BRUTO - EMBALAGEM PARA EXPORTAÇÃO - MODELO COM LEVANTAMENTO PNEUMATI- CO	-	-	997kg	1880kg	3570kg	5573kg	9876kg
PESO LÍQUIDO - MODELO COM LEVANTAMENTO PNEUMATICO	-	-	700kg	1530kg	3145kg	5273kg	7930kg

**Notas:**

- As dimensões métricas e imperiais (pol) são aproximadas
- As dimensões indiadas incluem-se o sistema de aspersão eletrônica
- As informações técnicas poderão ser alteradas sem prévio aviso

# Kemet

Sistema para polimento e lapidação em superfícies esféricas

## Aplicações

Para lapidação e polimento de superfícies esféricas, com acabamento espelhado, com precisão de até 3  $\text{\AA}$ m em esfericidade.

## Características

- 6 motores com controle de velocidade independente.
- A pressão de lapidação ou polimento aplicada pneumáticamente.
- Rápida variação em função do tipo da superfície em trabalho, esférica ou côncava.
- Tempo de operação menor que 5 minutos.
- Baixo custo operacional.
- Ajuste das condições de trabalho manual ou motorizado.
- Segurança total com sistema de auto-levantamento de acesso das portas.
- Dois temporizadores.
- Açãoamento por interruptor único.
- Sistema de iluminação incorporado.
- Baixo nível de ruído operacional.
- Fornecida completa incluindo jogo de ferramentas.
- Conformidade CE.
- Fornecido com completo manual e treinamento operacional.
- Dimensões: 1600 mm (L) x 820 mm (P) x 250 mm (A).
- Características elétricas: 1 x 230V, 50 Hz.
- Pressão máxima: 3 Bar.



# Kemet

## Sistemas de dispensa de consumíveis

Os sistemas de dispensa de consumíveis — Kemet — operam por comandos de teclas permitindo uma dosagem precisa e isenta de perdas com precisão de até 0,2 g. Os parâmetros operacionais como: intervalo de aplicação, pressão de ar, são rapidamente monitorados através de um painel digital.

A uniformidade da solução ou, mesmo da suspensão diamantada é mantida através de um dispositivo de agitação magnético. As cânulas de dispensa podem ser fácil e precisamente posicionadas além de se evitar oscilações durante os ciclos de aspersão do material

abrasivo sobre a área em trabalho.

### Características

- Incorporado em todos os aparelhos e discos de lapidação Kemet.
- Fácil adaptação em equipamentos pré-existentes para aumentar a economia operacional.
- Pleno controle dos parâmetros de dispensa e dosagem.
- Fácil instalação e operação.
- Circuito elétrico em conformidade com a norma EN 60 204.

#### Sistema eletrônico para dispensa de consumíveis - Kemet

Dispensa automaticamente os consumíveis em intervalos pré-selecionados, permitindo integração com os ciclos de ensaios de qualquer máquina para lapidação ou polimento.

Altura	150 mm	Pressão de linha	1 bar mínimo 5 bar máximo	Aspersão ajustável	1 — 99 sec.
Largura	230 mm	Pressão de linha	círculo duplo	Intervalo de aspersão ajustável	1- 999 sec.
Profundidade (exc. Filtro de ar)	150 mm	Indicação da pressão	bar-psi	Memória de aspersão	padrão
Peso real	3.74 kg			Supressão manual	padrão
<b>Referência</b>	<b>360499</b>			Alimentação elétrica	110V / 220V - 240V 50 - 60Hz
					(Tensão e freqüência de linha auto-justável.)

#### Cânulas e frascos duplos de dispensas - Kemet

Completamente fornecido com 2 recipientes e tubos de plástico com cabeça ajustável radialmente e verticalmente.

	Padrão	Longo
Comprimento	340 mm	495 mm
Extensão	260 mm	415 mm
Altura ajustável	100 mm	100 mm
Seção do cabeçote	20 mm x 20 mm	
Volume do frasco	400 ml	400 ml
<b>Referencia</b>	<b>360511</b>	<b>360510</b>

#### Cânulas de aspersão simples - Kemet

Fornecidas com frasco, tampa e tubulação plástica

Padrão	Padrão	Extra longo
Comprimento	130 mm	250 mm
<b>Referencia</b>	<b>360517</b>	<b>360514</b> <b>360512</b>

#### Unidade de agitação do líquido diamantado Kemet

Unidade elétrica de controlo de velocidade variável e totalmente equipado com uma pá agitadora magnética.

Altura	120 mm	
Largura	90 mm	
Profundidade	215 mm	
Alimentação elétrica	50 Hz or 60 Hz 230V      110V	
<b>Referência</b>	<b>360534</b>	<b>360536</b>



Unidade de dispensa eletrônica



Unidade de agitação diamante em líquido



Cânulas de frasco de aspersão duplo



Cabeçote de aspersão simples

# Kemet

Aparelhos para medição de planicidade

Usados para a medição da planicidade de superfícies quando em preparação pelos sistemas de lapidação e polimento — Kemet.

Dispomos de cabines de luz para com blocos padrões de grandes dimensões.

## Fonte de luz monocromática — Kemet

Permite leituras claras e precisas da planicidade de superfícies quando usada em conjunto com planos ópticos — Kemet.

De concepção compacta, facilmente transportável emprega fontes de luz com lâmpadas de longa duração de sódio, incorporando, também carta de interpretação dos resultados de medição da planicidade.



Fontes de luz monocromáticas - Kemet

# Kemet

## Calibre de planicidade

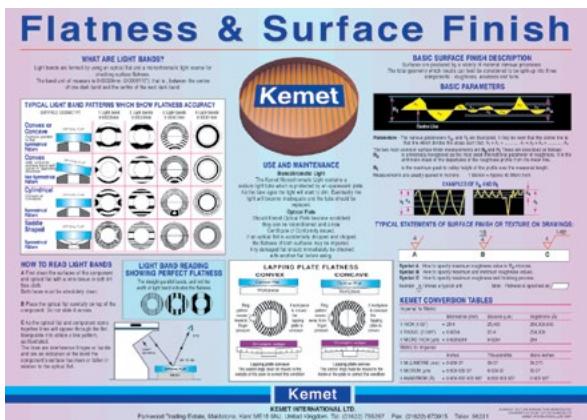
Os calibres de planicidade são usados para controlar a qualidade da superfície dos discos de lapidação e, correspondentemente das peças em trabalho.

Fornecidos em escala métrica, para operar com os mais diversos tamanhos de máquinas, os calibres são acondicionados em estojo com bloco padrão de ajuste e manual de operação.



## Planos ópticos - Kemet

**Tipo L** Indicado para discos de lapidação  
Ø 380 mm (15") ou maior



Cartazes com dados de planicidade fornecidos sob encomenda.

## Planos ópticos — Kemet

Os planos ópticos — Kemet — são fabricados em quartzo, nos tipos mono ou dupla face, nos diâmetros de 25 a 300 mm e, fornecidos com manual de instruções, certificados de conformidade — Kemet — ou emitidos pelo “National Physical Laboratory”.

Nosso portfólio destes produtos engloba ainda a fabricação de planos ópticos especiais, e de um serviço de recondicionamento e calibração.

Planos Ópticos - Kemet		Referência	Referência	
Diametro mm	Polegada	Faixas de interferência	Mono face	Dupla face
25	1	1/4	361220	361237
25	1	1/10	361221	361238
50	2	1/4	361222	361215
50	2	1/10	361223	361239
75	3	1/4	361224	361705
75	3	1/10	361225	361240
100	4	1/4	361226	361210
100	4	1/10	361227	361241
125	5	1/4	361228	361242
125	5	1/10	361229	361214
150	6	1/4	361123	361216
150	6	1/10	361231	361243
200	8	1/4	361232	361219
200	8	1/10	361233	361244
250	10	1/4	361234	361217
250	10	1/10	361235	361245
300	12	1/4	361218	361246
300	12	1/10	361236	361247

Maiores diâmetros sob encomenda



# Kemet

## Conjunto para lapidação manual

### Conjunto portátil para lapidação manual - Kemet

Vazamentos e bombas, defeitos em sêlos de válvulas podem acarreter problemas de perdas, baixo desempenho custos desnecessários e, até acidentes. Os conjuntos portáteis para lapidação permitem o recondicionamento in-loco reduzindo sobremaneira os custos de manutenção.

Partes mecânicas fabricadas em cerâmica, carboneto de tungstênio, stealita, latão, aço, carboneto de silício, ni-resist, etc, podem ser lapidados e polidos manualmente em questão de minutos e não de horas.

Estes conjuntos são ainda bastante indicados em situações de baixa produção quando se torna economicamente inviável a aquisição de uma máquina para lapidação ou polimento.



### Conjunto para lapidação tipo L

#### Contém:

- Disco em ferro para lapidação — Kemet — diâmetro 348 mm, com sulcos concêntricos.
- 1 bastão com 10 g com diamante grana 25  $\text{Ym}$  - Kemet.
- 1 frasco com fluído lubrificante — Kemet.
- 1 estojo de transporte com manual de instruções.

### Conjunto para polimento tipo P

#### Contém:

- Disco XP para polimento — Kemet — diâmetro 348 mm, com sulcos concêntricos.
- 1 bastão com 10 g com diamante grana 3  $\text{Ym}$  - Kemet.
- 1 frasco com fluído lubrificante — Kemet.
- 1 estojo de transporte com manual de instruções.

### Conjunto Lap 3 para lapidação e polimento

#### Contém:

- Disco em ferro para lapidação — Kemet — diâmetro 150 mm com costado antiderrapante.
- Disco XP para polimento final — Kemet — diâmetro 150 mm com costado antiderrapante.
- Disco em estanho para polimento — Kemet — diâmetro 150 mm com costado antiderrapante.
- 1 bastão com 10 g com diamante grana 25  $\text{Ym}$  — Kemet.
- 1 bastão com 10 g com diamante grana 8  $\text{Ym}$  — Kemet.
- 1 frasco com fluído lubrificante — Kemet.
- 1 estojo de transporte com manual de instruções.

Conjuntos para lapidação manual	Referência
Conjunto tipo L	352216
Conjunto tipo P	352208
Conjunto tipo Lap 3	352206

## Panos de Polimento - Kemet

Para obtenção de superfícies planas e polidas, isenta de deformação mecâno-plásticas são usados panos de polimento.

Os panos de polimento - Kemet - podem ser usados na maioria de máquinas de lapidação sendo fabricado para fixação por colagem, costado adesivo, magnético ou metalizado, abrangendo três tipos de estrutura têxtil.

## Panos de polimento em seda sintética

Estes tipo de panos de polimento possuem uma estrutura têxtil trançada produzindo superfícies planas e polidas em materiais como: aços inoxidáveis, estilita (liga de Cr/Co), etc.

**ASFL** - pano indicado para obtenção de superfícies planas e polidas, isentas de deformações mecâno-plásticas em diversos tipos de materiais. São fabricados com costado adesivo, a prova de água, e óleo permitindo aplicações com os mais diversos tipos de consumíveis.

## Panos de polimento Chemo

Panos sintéticos para processos de polimento.

**PSU** - com cerdas variáveis entre macia, média e dura. Usado com abrasivos diamantados ou não diamantados.

**CHEM-H** - para uso com a suspensão COL-K no polimento mecâno-químico de materiais, tais como: titânio, cromo-cobalto.

## Panos de polimento — Kemet — costado em fibra metálica

Tipo	380mm(15")	610mm(24")	916mm(36")
ASFL-M	341178	341179	N/A
CHEM-HM	341854	341856	341855
PSU-MM	341814	341837	341838
NSH-BM	341264	341265	341266
MRE-M	341818	341819	341828

## Panos de polimento — costado adesivo

Tipo	380mm(15")	610mm(24")	916mm(36")
Disco magnético	345185	345197	345196

## Panos em Napa

Panos com estrutura têxtil não trançada, indicado particularmente para estágios de polimento.

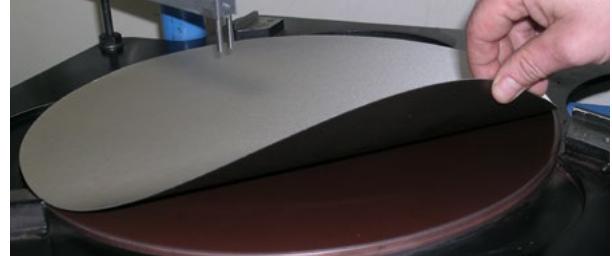
**PSU** - com cerdas variando entre média dura, para uso geral e resistentes, empregando produtos abrasivos diamantados ou outros.

**CHEM-H** - para polimento mecâno-químico com a solução COL-K, em materiais como titânio, cromo.

## Panos de polimento Nap (Veludo)

Panos para polimento de materiais e metais moles.

**MRE** - fabricado em estrutura têxtil sintética flocada, sob base flexível a prova d'água, na cor vermelha. Sua rígida concepção têxtil permite o uso com suspensões com granulometria de 6µm ou menor.



PANOS DE POLIMENTO POR FIXAÇÃO MAGNETICA — KEMET

## Vantagens dos panos de polimento por fixação magnéticas - Kemet

- intercambiabilidade
- durabilidade
- rapidez de limpeza
- durabilidade
- segurança de operação

## Panos de Polimento Kemet

Tipo	380mm Dia	610mm Dia
PSU - S	341016	341043
PSU - M	341011	341012
PSU - H	341055	341068
ASFL - AW	341112	341113
CHEM - H	341865	341786
NMH	341221	341252
NLH	341248	341253



## Produtos Abrasivos — Kemet

Nossa linha de produtos comprehende produtos abrasivos em diversas granulometrias como: líquidos, pastas e suspensões diamantadas, carboneto de silício e óxido de alumino em pó.

### Kemox

Consiste numa gama de produtos em suspensão, onde abrasivos selecionados são criteriosamente preparados na forma de soluções balanceadas a permitir um processo de lapidação mais eficiente e limpo. Outros tipos de abrasivos estão disponíveis.

Produto	Embalagem	Referência	Características
Kemox 0-950	5 l	300102	Suspensão de óxido de alumínio em óleo. Indicado para ultimo estágio de polimento em materiais moles.
Kemox 0-800S	5 l	300112	Suspensão de óxido de alumínio em óleo. Para aplicações gerais em Lapidações que exigem superfícies foscas isentas de riscos.
Kemox 0-400S	5 l	300111	Suspensão de óxido de alumínio em óleo. Para aplicações gerais de lapidação que exigem um boa razão de desbaste produzindo uma superfície foscas, isenta de riscos.
Kemox W-950	5 l	300152	Suspensão de óxido de alumínio em água. Indicado para trabalhos de lapidação não permitem suspensões oleosas produzindo superfícies isenta de riscos em materiais moles.
Kemox W-800	5 l	300143	Suspensão de óxido de alumínio em água com granulometria fina.
Kemox W-400	5 l	300141	Suspensão de óxido de alumínio em água com granulometria media

# Kemet

## Col-K

Solução usada com panos de polimento CHEM — Kemet — permitindo em se obter superfícies espelhadas. Atuando no princípio do polimento mecâno-químico é indicada para acabamento de superfícies de materiais como estelita, cobalto, cromo.

Características	Granulometria	Embalagem	Referência
Suspensão de sílica coloidal, Col-K, para polimento da maioria dos materiais	0.06	5 l	600199
		20 l	600202

## Pastas Abrasivas

Nossa vasta de linha de produtos abrasivos para lapidação engloba pastas em óxido de alumínio e carboneto de silício, solúveis em água, seguras na aplicação, indicadas principalmente para acabamentos em superfícies de selos e assentos de válvulas.

Pasta em Carboneto de Silício		
Granulometria	Granulometria - FEPA	Referência
75	F180	361549
36.5	F280	361538
29.2	F320	361558
22.8	F360	361548
17.3	F400	361551
9.3	F600	361514
4.5	F1000	361552
3	F1200	361547

Pasta em Óxido de Alumínio		
Granulometria	Granulometria - FEPA	Referência
22.8	F360	361542
12.8	F500	361546
9.3	F600	361543
6.5	F800	361545
3	F1200	361544

## Discos para lapidação

Oferecemos serviço de substituição dos nossos discos para lapidação usados. Discos em ferro fundido e metal mole são fornecidos para todas as máquinas.



Discos para lapidação

## Aneis para condicionamento

Os anéis de condicionamento sofrem desgaste inerente ao processo de lapidação. Sobressalentes podem ser fornecidos para a maioria das máquinas de lapidação.



Aneis de condicionamento

Dentro do nosso escopo de fabricação fornecemos discos para lapidação para todos os tipos de máquinas, incluindo discos com superfícies segmentadas para operação em lapidadoras de 48 polegadas ou maiores. Disponibilizamos ainda anéis de condicionamento com faces em plástico ou em cerâmica, para operação com panos de polimento estão também disponíveis.

Indústrias e fabricantes de peças por processos de Lapidação exigem cada vez mais um eficiente e ambiental sistema de limpeza de peças de precisão.

Fornecemos sistemas ultrassônicos de limpeza com capacidade 3 até 3.000 litros, para uso com detergentes especialmente desenvolvidos para esta aplicação.

### Seleção do Popular Opal

Características	Opal 20	Opal 40	Opal 80	Opal 120	Opal 160
Volume/tanque / l	20	40	80	120	160
Dimensões Externas / mm	650L x 400W x 450H	750L x 550W x 450H	750L x 550W x 650H	1000L x 550W x 650H	1050L x 650W x 650H
Dimensões Tanque / mm	400L x 250W x 250H	500L x 400W x 250H	500L x 400W x 450H	750L x 400W x 450H	800L x 500W x 450H
Dimensões Cesto / mm	370L x 220W x 170H	470L x 370W x 170H	470L x 370W x 370H	720L x 370W x 370H	770L x 470W x 370H
Frequência/kHz	32-38	32-38	32-38	32-38	32-38
Potência de aquecimento/W	300	600	1200	1800	2400
Frequencia-Voltagem/ Hz/V	1000	1500	2000	4000	6000
Voltagem - Frequencia / V/ Hz	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50



### Programa Kemet:

- Gama completa desde laboratorial até industrial.
- Sistemas automáticos ou manuais.
- Sistemas aquosos ou solventes.
- Programa de Design completo, técnico, testes e suporte.
- Alta gama de líquido de limpeza para as variadas aplicações.
- Mais detalhes em [www.kemet-cleaning.co.uk](http://www.kemet-cleaning.co.uk)



# Kemet

Suporte Técnico Terceirizado — Kemet

Nosso centro tecnológico está capacitado para executar serviços terceirizados em processos de lapidação e polimento dos mais diversos tipos de materiais e peças complexas, com rapidez e qualidade.

A nossa experiência adquirida durante anos de atuação no mercado permite executar processos de lapidação em selos mecânicos, válvulas, blocos para moldagem de peças plásticas, insertos, blocos comparadores, espaçadores, discos de corte, componentes aeronáuticos.



#### **Detalhes das nossas máquinas**

São equipadas com discos de lapidação adequados para atender os mais diversos tipos de peças e componentes com diâmetro de até 530 mm (21").

#### **Capacidade operacional:**

Efetuamos serviços de lapidação nos mais diversos tipos de materiais e peças para atender rígidas normas de tolerância de acabamento e planicidade superficial.

#### **Qualidade:**

Todos os nossos serviços terceirizados são fornecidos com certificado de conformidade em função da qualidade de acabamento e planicidade superficial em função das especificações fornecidas pelos clientes.

#### **Confiabilidade:**

Construída em função da nossa experiência, qualidade e rapidez dos nossos serviços.



Além dos serviços terceirizados, o nosso centro tecnológico está capacitado para suporte técnico e treinamento dos nossos clientes.

## Pesquisa e Desenvolvimento

Através de nosso corpo técnico, damos completo apoio aos nossos clientes para o desenvolvimento de novos produtos e processo, empregando a mais moderna tecnologia de lapidação.

Os resultados dos trabalhos de aplicação são efetuados nas amostras envidas pelos nossos clientes sem qualquer ônus, sempre acompanhadas de um minucioso e comprehensivo relatório, cobrindo todos os detalhes do processo como: a seleção do abrasivo, tipo de disco de lapidação, suporte para fixação das amostras, inspeção, limpeza e uma análise do custo envolvido no processo.

## Treinamento

Cursos de treinamento específicos para atender as solicitações de nossos clientes são ministrados regularmente em nosso centro tecnológico.

## Ementa

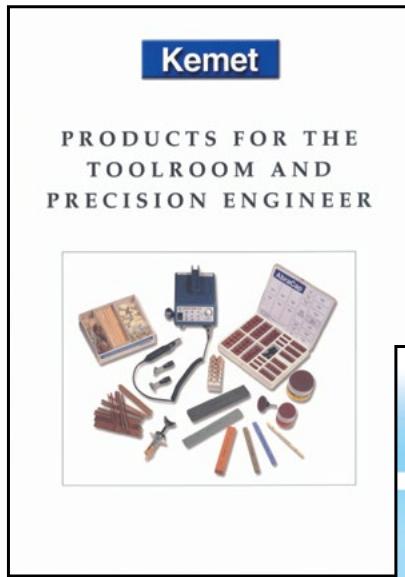
- Teoria dos processos de lapidação e polimento
- Ajuste e operação de máquinas.
- Controle de planicidade e medição.
- Tipos de abrasivos.
- Tipos de discos de lapidação.
- Métodos de fixação de amostras.
- Inspeção e limpeza das peças.

Os participantes recebem certificado de proficiência nas matérias abordadas.

## Suporte de pós-venda

Nossa equipe de representantes técnicos trabalhando em conjunto com o centro tecnológico fornece suporte contínuo para os nossos clientes, assegurando-se desta maneira que os problemas foram correta e rapidamente resolvidos.

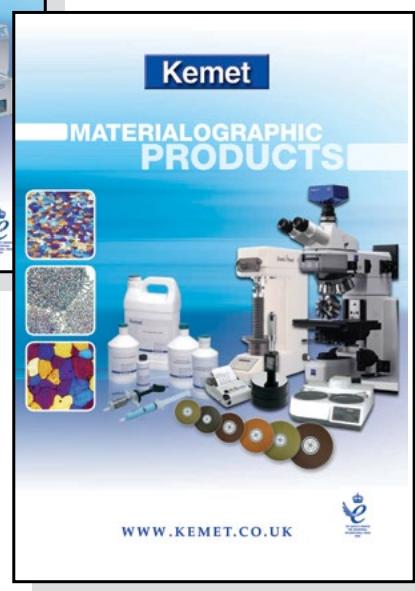




PRODUTOS PARA  
FERRAMENTARIA E  
ENEGNEHARIA DE  
PRECISÃO



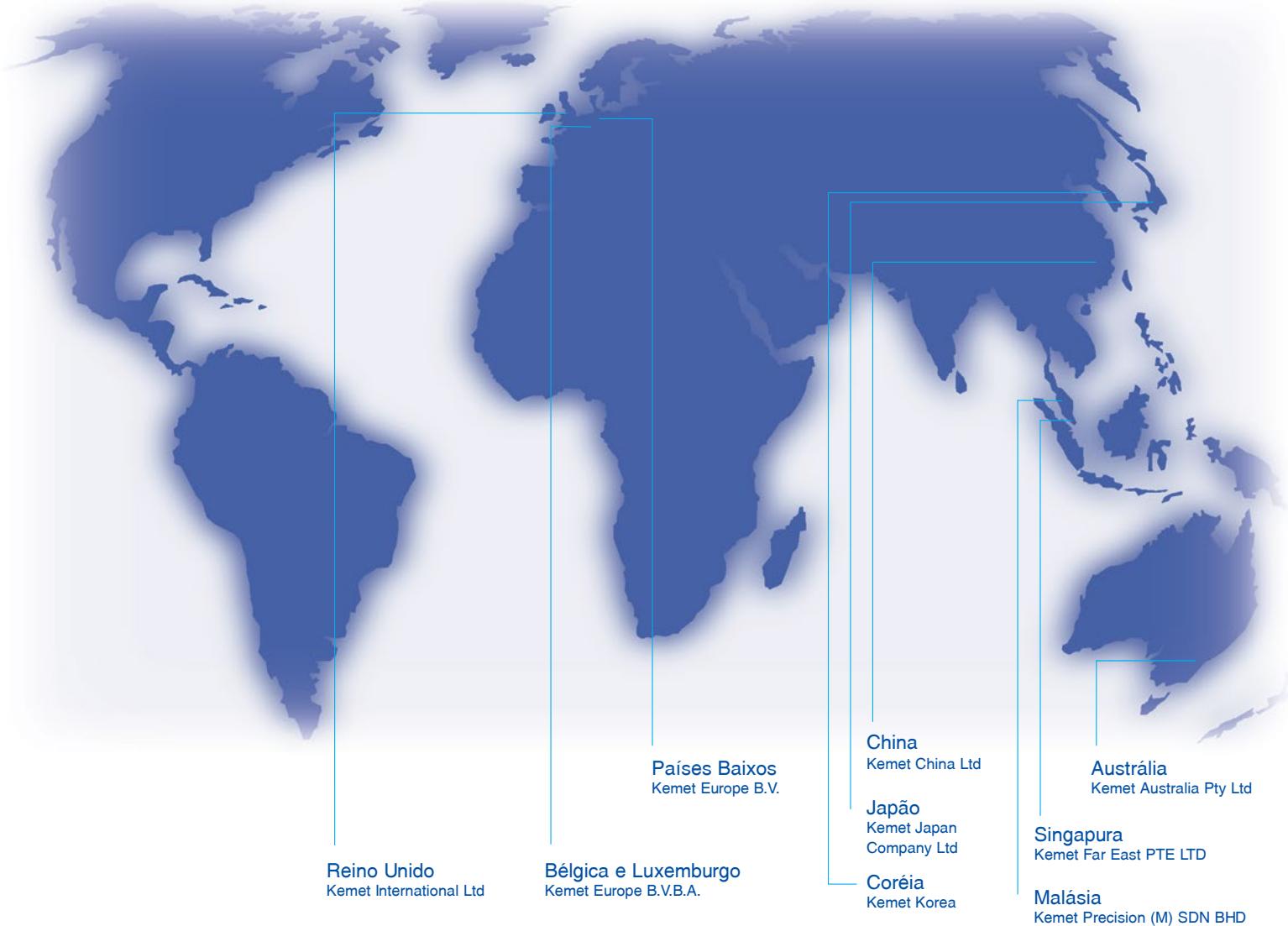
SISTEMAS DE LIPEZA  
— KEMET



CONSUMÍVEIS PARA  
METALOGRAFIA

CURSOS DE TREINAMENTO PARA  
TODOS OS PROCESSO DE PRE-  
CISÃO — KEMET

## Subsidiárias — Kemet Internacional Ltda.



**Os produtos — Kemet — são distribuídos internacionalmente através de uma rede autorizada de representantes nos seguintes países:**

**Europa  
Ásia**

**África  
EUA**

**Oriente Médio  
Australásia**

**Kemet**

**Kemet International Limited**

Cuxton Road Parkwood Trading Estate

Maidstone Kent ME15 9NJ United Kingdom

Tel: +44 (0) 1622 755287 Fax: +44 (0) 1622 670915

E-mail: [sales@kemet.co.uk](mailto:sales@kemet.co.uk) Website: [www.kemet.co.uk](http://www.kemet.co.uk)