

Diamante Líquido

Nuestra gama de productos de diamante líquido Kemet se encuentra disponible como soluble en aceite, soluble en agua o como emulsión. La composición química de los diferentes líquidos portadores es objeto de un control cuidadoso con el fin de asegurar que sea compatible tanto con los discos lapeadores como con los componentes en los que se realiza el lapeado.



- La viscosidad óptima y la composición química de todos los productos de diamante líquido proporciona un desbastado rápido y permite conseguir unos acabados superfinos de superficies.
- Apto para ser dosificado con el sistema de dosificación electrónico Kemet y evitar así gastos innecesarios reduciendo los costes del lapeado.
- La formulación especial de los productos diamante líquido permite una fácil limpieza de las piezas.

DIAMANTE LÍQUIDO TIPO K

Una excelente emulsión aceite / agua de baja viscosidad adecuada para la mayor parte de aplicaciones.

Tipo – micras	Estándar Ref.	400 g			2000 g		
		Fuerte Ref.	Extrafuerte Ref.	Estándar Ref.	Fuerte Ref.	Extrafuerte Ref.	
A	K-1/10	211001	211021	211041	211080	211102	211121
	K-1/4	211002	211022	211042	211081	211103	211122
	K-1/2	211003	211023	211043	211083	211104	211123
	K-1	211004	211024	211044	211084	211105	211124
	K-2	211005	211025	211045	211085	211101	211125
	K-3	211006	211026	211046	211086	211106	211126
	K-4,5	211007	211027	211047	211087	211107	211127
B	K-6	211008	211028	211054	211088	211108	211128
	K-8	211009	211029	211049	211089	211109	211129
	K-10	211010	211030	211050	211085	211110	211130
	K-14	211011	211031	211051	211091	211111	211131
C	K-25	211012	211032	211052	211092	211112	211133
	K-45	211013	211033	211053	211093	211113	211134

A= Pulimentado final

B= Lapeado y prepulimentado

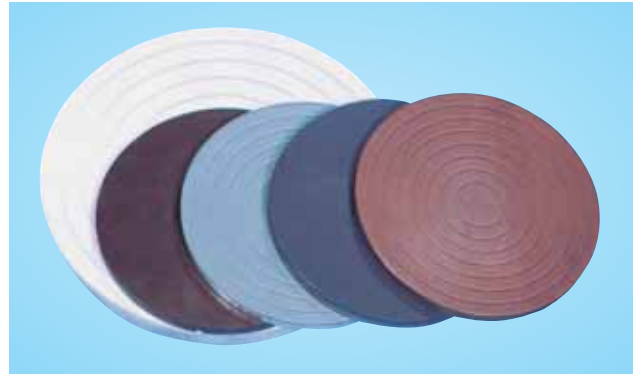
C= Desbastado rápido

Los productos Diamante Líquido de Kemet se suministran habitualmente en forma incolora.

Las suspensiones especiales de diamante con diamante monocristalino, policristalino o natural pueden suministrarse atendiendo a las necesidades de aplicaciones específicas.

Discos lapeadores de superficies planas

Los discos lapeadores compuestos Kemet se fabrican a partir de una mezcla homogénea de resinas sintéticas, partículas de metal y otros materiales. Son ideales para la actual tecnología avanzada aplicada en el lapeado, especialmente si se utilizan conjuntamente con el Diamante Líquido Kemet.



Características

- La firmeza con la que se retienen las partículas de diamante asegura un desbastado eficaz y permite repetir el resultado de los acabados en las superficies de componentes.
- Su ductibilidad amortigua la presión sobre las partículas de diamante y evita daños en las piezas de trabajo.
- Fabricado con distintos valores de dureza de forma que incluso el material más blando pueda lapearse con partículas de diamante sin sufrir impregnación.
- Disipa el calor y evita el flujo laminar de las superficies lapeadas.
- Sencillez de control para una óptima planitud.
- Los discos lapeadores / pulidores son compatibles con todas las máquinas lapeadoras con diámetros de disco de hasta 3000 mm.
- Suministrado con contraplaca de hierro colado para obtener la máxima estabilidad.

Máquinas pulidoras y lapeadoras de diamante de precisión para montar en banco

Kemet 15 es una máquina lapeadora de banco de metal rígido que incorpora una mesa de trabajo de altura ajustable. Incluye un temporizador digital de procesos y un sistema automático de dosificación de Diamante Líquido.

Características

- Produce superficies ópticamente planas con un acabado de superficie de alta precisión.
- Reduce los costes de lapeado. El sistema de dosificación electrónica Kemet (totalmente controlable) dosifica el abrasivo de diamante sobre el disco lapeador.
- Reduce el gasto excesivo – únicamente se utilizan pequeñas cantidades de abrasivo de diamante y fluidos no tóxicos.
- Sistema de abrasivos incorporado para el reacondicionamiento de los discos Kemet.
- El sistema eléctrico cumple la norma EN 60 204.

Especificaciones técnicas

Altura	700 mm
Altura de trabajo	310 mm
Ancho	750 mm
Fondo	600 mm
Peso neto	100 kg
Diámetro del disco lapeador	380 mm
Núm. anillos de reacondicionamiento	3
Diám. int. anillos de reacondicionamiento	140 mm
Motor principal	0,37 kW
Motor de la bomba de abrasivos	0,06 kW
Requisitos de presión de aire	min. 1 bar máx. 5 bar
Equipo de dosificación electrónica	Estándar
Tacómetro digital	no disponible
Pesos manuales	3 kg estándar
Montaje de disco extraíble	Opcional
Conversión para lapeado de esquinas	Opcional
Conversión para pulido de fibra óptica	Opcional
Conversión para pulido metalúrgico	Opcional
Suministro eléctrico	trifásico
Es posible disponer de voltaje especial si se solicita	



KEMET 15	
Contenido de la máquina	Ref.
Sistema automático de dosificación de diamante	360105
Bomba para abrasivo convencional	
Plato Kemet de lapeado / pulido	
3 anillos acondicionadores ranurados de fundición	
Juego de pesos manuales para presión	
Manual de instrucciones	
Suministro inicial de consumibles	

Véase el catálogo de lapeadoras de superficies planas de Kemet para consultar la gama completa de maquinaria, incluyendo los accesorios medidores de planitud.

Máquinas de precisión para el lapeado y el pulido de superficies con diamante

Kemet 24 se compone de un rígido marco de acero de sección tubular soldada que sostiene la caja de engranajes, el motor propulsor y la mesa de trabajo. También contiene un alimentador de compuesto abrasivo integral y un depósito de residuos situados detrás de los paneles extraíbles de acceso.

Características

- Produce superficies ópticamente planas con un acabado de superficie de alta precisión.
- Reduce los costes de lapeado. El sistema de dosificación electrónica Kemet (totalmente controlable) dosifica el abrasivo de diamante sobre el disco lapeador.
- Sistema de abrasivos incorporado para el reacondicionamiento de los discos Kemet.
- El sistema eléctrico cumple la norma EN 60 204.
- Versiones disponibles para aplicaciones estándar y de producción.

Especificaciones técnicas

Altura de trabajo	915 mm
Ancho	1240 mm
Fondo	1350 mm
Peso neto	555 kg
Peso bruto (embalado para exportación)	730 kg
Diámetro del disco lapeador	610 mm
Número de anillos de acondicionamiento	3 ó 4
Ø interior de los anillos de acond.	3 x 248 mm 4 x 210 mm
Velocidad del disco lapeador	58 rpm
Motor principal	1,5 kw
Motor de la bomba de abrasivos	0,09 kw
Requisitos de presión de aire	min. 1 bar máx. 5 bar
Equipo electrónico de dosificación	estándar
Suministro eléctrico	trifásico



OPCIONES

- Arranque suave y velocidad variable.
- Discos de lapeado / pulimentado controlados por temperatura.
- Protección adicional.

Maquinas de precisión para el lapeado y el pulido con diamante.

Kemet 36 OF se compone de un rígido marco de acero de sección tubular soldada que sostiene la caja de engranajes, el motor propulsor y la mesa de trabajo. También contiene un alimentador del compuesto abrasivo integral y un deposito de residuos situado detrás de los paneles extraíbles de acceso.

Características

- Produce superficies óptimamente planas con un acabado de superficie de alta precisión.
- Reduce los costes del lapeado. El sistema de dosificación electrónica Kemet (totalmente controlable) dosifica el abrasivo de diamante sobre el disco lapeador.
- Sistema de abrasivos incorporado para el reacondicionamiento de los discos Kemet.
- El sistema eléctrico cumple la norma EN 60 204.
- Versiones disponibles para aplicaciones estándar y de producción.

Especificaciones técnicas	Kemet 36OF	Kemet 36PL (neumática)
Altura de trabajo	940 mm.	940 mm.
Ancho	1500 mm.	1500 mm.
Fondo	1650 mm.	1650 mm.
Peso neto	870 Kg.	1400 Kg.
Peso neto, embalado	1220 Kg.	1880 Kg.
Diámetro del disco	915 mm.	915 mm.
Número de anillos	3 ó 4	3 ó 4
Diám. Int. De los anillos	3 x 368 mm. 4 x 322 mm.	3 x 368 mm. 4 x 322 mm.
Velocidad del disco	58 rpm.	58 rpm
Motor principal	4 Kw.	4 Kw.
Motor bomba abrasivo	0,09 Kw.	0,09 Kw.
Requisitos presión de aire	mín. 1 bar. máx. 5 bar.	mín. 1 bar. máx. 5 bar.
Equipo electrón. dispensador	estándar	estándar
Suministro eléctrico	Trifásico	Trifásico



OPCIONES

- Arranque suave y velocidad variable.
- Discos de lapeado / pulimentado controlados por temperatura.
- Protección adicional

Kit portátil Kemet para lapeado y pulimentado

Kit Kemet de 3 platos

Especialmente adecuado para operaciones manuales de lapeado y pulimentado. Cuenta con tres discos lapeadores, cada uno con su propio tipo de compuesto de diamante Kemet. Esta variedad permite procesar varios componentes en tres fases, desde el lapeado hasta el pulimentado. Cada disco lapeador está revestido en su dorso con un material antideslizante.



KIT PORTÁTIL DE TRES PLATOS PARA LAPEADO Y PULIMENTADO	
Descripción y contenido	Ref.
Disco lapeador de hierro Kemet (para lapeado) 150 mm de diámetro sobre contraplaca de aluminio.	352206
Disco lapeador XP de Kemet (para alisado) 150 mm de diámetro sobre contraplaca de aluminio.	
Disco lapeador de estaño Kemet (para pulimentado) 150 mm de diámetro sobre contraplaca de aluminio.	
1 stick 10 g. de compuesto de diamante Kemet – 25 micras.	
1 stick 10 g. de compuesto de diamante Kemet – 8 micras.	
1 stick 10 g. de compuesto de diamante Kemet – 3 micras.	
Líquido lubricante OS de Kemet.	
Caja de madera con instrucciones de funcionamiento.	

Kits individuales para lapeado manual

Las operaciones de lapeado y pulimentado manual de componentes se realizan sólo en unos minutos en lugar de horas. Ideal para componentes de cerámica, carburo al tungsteno, ni-resist, etc. Los kits portátiles para lapeado manual son también ideales para volúmenes reducidos de producción cuando se requiera un óptimo acabado de superficies o cuando no resulte económico adquirir una máquina lapeadora o pulidora.



KIT MANUAL KEMET TIPO L PARA LAPEADO	
Descripción y contenido	Ref.
Disco lapeador de hierro Kemet (para lapeado) 348 mm de diámetro con ranurado concéntrico sobre una contraplaca de aluminio.	352216
1 stick 10 g. de compuesto de diamante Kemet – 25 micras.	
Líquido lubricante OS de Kemet.	
Caja de madera con instrucciones de funcionamiento	

KIT KEMET TIPO P PARA PULIMENTADO	
Descripción y contenido	Ref.
Disco lapeador XP de Kemet (para alisado) 348 mm de diámetro con ranurado concéntrico sobre contraplaca de aluminio.	352208
1 stick 10 g. de compuesto de diamante Kemet – 3 micras.	
Líquido lubricante OS de Kemet.	
Caja de madera con instrucciones de funcionamiento.	

Equipos de medición de planitud

Los equipos de medición de planitud Kemet se utilizan con los sistemas de lapeado y pulimentado de superficies Kemet. Han sido diseñados para proporcionar ayuda en la medición y en el mantenimiento de la planitud de superficies.

Lámpara monocromática Kemet

Permite una lectura clara de la planitud al utilizarla con discos de vidrio ópticamente planos Kemet. El diseño compacto de la lámpara la hace fácilmente transportable. Utiliza una fuente de luz de sodio de larga duración. Suministrada con una tabla de interpretación de las lecturas de planitud.



LÁMPARA MONOCROMÁTICA KEMET		Ref.
Lámpara monocromática	230 V 50 ó 60 Hz	361201

Calibradores de planitud Kemet

Los calibradores se utilizan para controlar la planitud del disco lapeador, lo cual, a su vez, indica la planitud del componente. Disponibles para la mayor parte de tamaños de máquinas en calibración métrica o imperial. Los calibradores se suministran en cajas de madera con un patrón para el ajuste y regulación. Se incluyen instrucciones completas.



CALIBRADORES DE PLANITUD KEMET		REF. IMPERIAL	REF. MÉTRICO
Tipo S	Adecuado para discos lapeadores de hasta 380 mm (15") de diámetro.	361301	361303
Tipo L	Adecuado para discos lapeadores de más de 380 mm (15") de diámetro.	361302	361304

Planos Ópticos

Los planos de Kemet fabricados a partir de vidrio cerámico se encuentran disponibles en formato de cara única o de doble cara, en tamaños estándar de 25 mm a 300 mm de diámetro.

Se suministran con un Certificado de Conformidad junto a instrucciones completas. También se encuentran disponibles los certificados del National Physical Laboratory. Existen planos ópticos especiales disponibles a petición. Kemet ofrece un servicio de reacondicionamiento y calibración de estos planos.

PLANOS ÓPTICOS KEMET			Ref.	Ref.
Diámetro		Precisión Banda de luz	Cara única	Doble cara
mm	pulgadas			
25	1	1/4	361143	361101
25	1	1/10	361125	361182
50	2	1/4	361175	361102
50	2	1/10	361157	361119
75	3	1/4	361144	361103
75	3	1/10	361117	361118
100	4	1/4	361104	361105
100	4	1/10	361110	361106
125	5	1/4	361124	361120
125	5	1/10	361191	361173
150	6	1/4	361142	361107
150	6	1/10	361108	361109
200	8	1/4	361158	361164
200	8	1/10	361126	361145
250	10	1/4	361159	361141
250	10	1/10	361127	361128
300	12	1/4	361172	361130
300	12	1/10	361129	361131



Se encuentran disponibles previa solicitud los cuadros de consulta para lecturas de planitud.

Kemet CO-42. Fluido limpiador

CO-42 es un fluido limpiador y desengrasante que reúne muchas de las propiedades características del 1.1.1. tricloroetano aunque sin afectar a la concentración de ozono. Se ha diseñado para ser utilizado en frío y puede aplicarse mediante pulverizador, brocha, tela o inmersión completa. Sin embargo, no está recomendado para su utilización con temperaturas elevadas o en máquinas de limpieza por ultrasonidos.

Características:

- Sustituto inmediato para el 1.1.1 tricloroetano
- No contiene sustancias que afecten a la concentración de ozono
- Gran poder desengrasante
- Tasa ideal de evaporación
- Inmenso potencial de reducción de costes

FLUIDO LIMPIADOR CO-42		
Tamaño	Tipo de contenedor	Ref.
450 ml	Plástico con pulverizador	302103
5 litros	Metal	302102
25 litros	Metal	302101

Beneficios

- **Efectividad** – el CO-42 elimina la contaminación causada por los residuos de los procesos de lapeado y pulimentado, grasa, aceites y, en general, cualquier contaminación de superficies.
- **Seguridad** – el CO-42 constituye una alternativa segura a los disolventes con cloro y no causa las nauseas asociadas con dichos productos.
- **Evaporación** – el CO-42 se seca rápidamente pero no tan precipitadamente como para dejar manchas de secado en las superficies de los productos. Las propiedades controladas de humedecimiento y evaporación del CO-42 lo hacen extremadamente versátil y eficiente.
- **Versatilidad** – se puede utilizar como un agente de limpieza de gran eficacia para la mayor parte de metales, plásticos, cerámicas, vidrios y materiales similares. (Es necesario realizar siempre una prueba previa en un área pequeña.)

