

SISTEMA DE PULIDO POR ULTRASONIDOS PIGGYSONIC® MARK 3 es un complemento inteligente de cada puesto de trabajo de pulido

Los sistemas de pulido por ultrasonidos son cada vez más importantes en el trabajo práctico y la construcción de herramientas y de moldes. La urgencia de tiempo es cada vez mayor y todo debe estar listo cuanto antes. Y de pronto surgen estos puntos difíciles de alcanzar que exigen un molesto y difícil trabajo manual.

Entonces llega la hora de ultrasonidos. ¿Por qué?

Por ejemplo, si mueve una lima a mano, alcanza tal vez unas 60 carreras por minuto. (Y en el curso del día, será más lento)

El manípulo de ultrasonidos consigue hasta **30.000 carreras por segundo**. Si bien tal carrera solo tiene largo máximo de **40 µm**, su velocidad increíble se va sumando a **muchos metros**. Con la herramienta certada, p. ej. una lima de fibras cerámicas, ejecuta un trabajo antaño molesto en forma mucho más rápida y una calidad muy superior. Esto funciona especialmente bien al eliminar la estructura de erosión, las huellas de fresado pero también en unión con la pasta de diamantes en el pulido.

Datos técnicos piggy®Sonic Mark 3

Unidad de mando	
Potencia	hasta max. 50 vatios
Carreras/sec.	30.000
Longitud carrera µm	3 - 40
Frecuencia	adaptación automática
Regulación	en continuo
Conexión	90 - 240 V, 50/60 Hz
Salida	máx. 300 vatios
Medidas	170 x 260 x 140 mm
Salidas	ultrasonido, motor sin/ con escobillas, pedal de mando, lámpara LED

Micromotores sin escobillas

Nº de revoluciones r.p.m.	1.000 - 50.000
Potencia	max. 300 vatios
Sentido de giro	conmutable
Pinzas de sujeción	Ø 2,35 + 3,00 mm

Micromotores PowerHand con escobillas de carbón

Nº de revoluciones r.p.m.	1.000 a 30.000
Potencia	máx. 100 vatios
Sentido de giro	conmutable
Pinzas de sujeción	Ø 2,35 y 3,00 mm

PIGGYSONIC® MARK 3 LE OFRECE 3 ACCIONAMIENTOS CON SOLO 1 UNIDAD DE MANDO

1. SISTEMA DE PULIDO POR ULTRASONIDOS

PIGGYSONIC® MARK 3 trabaja con la más moderna tecnología por ultrasonidos. Esto se evidencia cuando empuñamos el manípulo. Por eso es fácil de utilizar: el cable es fino y flexible, y el manípulo está bien realizado. Después que se enciende el aparato, se autorregula en la potencia correcta y se puede comenzar. En la práctica, la combinación entre las piedras de fibra de cerámica y el sistema por ultrasonidos es insuperable. Con esta combinación se puede remover en forma rápida y eficaz, la costra dura de la electroerosión, obteniendo una superficie óptima para las siguientes fases de acabado.



2. MICROMOTORES SIN ESCOBILLAS HASTA 300 VATIOS

afunciona a partir de ahora mismo con un micromotor sin escobillas hasta **300 vatios**. Esto permite un trabajo potente de rectificado y pulido.

Pero aún no es todo:

Según el tamaño de la herramienta y la tarea a realizar, puede elegir el régimen adecuado de revoluciones, trabajando siempre bajo condiciones óptimas.

Seleccionar la opción „sin escobillas“. El sistema, para su seguridad, configura automáticamente el número de giros en cero. De este modo nos aseguramos que no haya un número de giros excesivo que ponga en peligro a los demás o a nosotros.

Seleccionar el rango de giros deseado.

Seleccionar el número de giros deseado y el mismo se visualizará en el display inmediatamente. Los diodos de color alrededor del selector giratorio indican en qué campo se está trabajando. El display visualiza siempre el número de giros actuales. Gracias a la electrónica de regulación, el número de giros permanece constante. En el motor se pueden montar diferentes tipos de Cabezales.



3. MOTORES POWERHAND CON ESCOBILLAS

Con „PowerHand“ un entero sistema de micromotores está a su alcance: Cabezales angulares y swingHandy con carreras transversales muy interesantes, 2 potentes limadoras y una amoladora de banda.

Todo lo que necesita con tan solo una unidad de mando. Le permite ahorrar espacio, mejorar su orden y además es muy económico.

Porque: a pesar de que **PiggySonic** puede realizar mucho más que los otros sistemas del mercado, su precio es extraordinariamente económico.



EL REFLECTOR LED PIGGYSONIC®

El reflector LED le resultará sumamente útil en los trabajos diarios. Su alimentación eléctrica proviene de la unidad de mando. Tiene un ajuste en continuo de la luminosidad, que se encuentra en la parte anterior derecha. El trípode le permite posicionar el reflector donde usted lo necesite.



PIGGYSONIC® MARK 3

El sistema de pulido por ultrasonido

Accionamientos



Nº de orden	Descripción	€/unid.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Unidad de mando - piggySonic® Mark 3 ● manípulo pequeño por ultrasonido, (M6) ● con reflector de LED y trípode ● un soporte por tipo, plano de 1,1 mm, de 3,1 mm, y redondo de Ø 3,00 mm ● Adaptador M6 para soporte Ultraform y herramientas ● pedal de mando ● juego de llaves. ● Bandeja para manípulo 	
31-PS3		
31-PS3-1	igual al 31-PS3 + manípulo de sujeción rápida comfortable con motor sin escobillas de 300 vatios y revoluciones de 1.000 a 50.000 r.p.m.	
31-PS3-2	igual al 31-PS3 + manípulo de sujeción rápida comfortable con motor sin escobillas de 300 vatios y revoluciones de 1.000 a 50.000 r.p.m. + máquina limadora y de pulido RE 55 con alojamiento para herramienta de 6,35 mm, carrera de 0 - 2 mm y de 700 a 7.000 carreras /min	
31-PS3-3	igual al 31-PS3 pero con manípulo por ultrasonido grande (31-PSHG-1)	
31-PS3-4	igual al 31-PS3 j pero con manípulo por ultrasonido grande (31-PSHG-1) + manípulo de sujeción rápida comfortable con motor sin escobillas de 300 vatios y revoluciones de 1.000 a 50.000 r.p.m.	
31-PS3-5	igual al 31-PS3 j pero con manípulo por ultrasonido grande (31-PSHG-1) + manípulo de sujeción rápida comfortable con motor sin escobillas de 300 vatios y revoluciones de 1.000 a 50.000 r.p.m. + máquina limadora y de pulido RE 55 con alojamiento para herramienta de 6,35 mm, carrera de 0 - 2 mm y de 700 a 7.000 carreras /min	

EL PIGGYSONIC® SÚPER-PAQUETE



Unidad de mando	2.549,00
Motor sin escobillas	569,00
Máquina limadora RE 55	759,00
piggy®Cabinet	219,00
Cabezal angular de 90°	349,00
Suma	4.455,00
Precio del paquete	4.039,00
Usted ahorra	406,00



Nº de orden	Descripción	€/unid.
31-PS3-3-Aktion	<ul style="list-style-type: none"> ● Unidad de mando piggySonic® Mark 3 ● manípulo por ultrasonido grande (31-PSHG-1) ● con reflector de LED y trípode ● un soporte por tipo, plano de 1,1 mm, de 3,1 mm, y redondo de Ø 3,00 mm ● adaptador M6 para soporte Ultraform y herramientas ● pedal de mando ● juego de llaves. ● bandeja para manípulo ● cómodas, sujeción rápida manípulo sin escobillas, motor de 300 vatios y revoluciones de 1.000 a 50.000 r.p.m ● manípulo de sujeción rápida cómodo con motor sin escobillas de 300 vatios y revoluciones de 1.000 a 50.000 r.p.m. ● Cabezal angular 90° ● Máquina limadora y de pulido RE 55 con alojamiento para herramienta de 6,35 mm, carrera de 0 - 2 mm y de 700 a 7.000 carreras /min ● piggy®Cabinet 	
31-PS3-Aktion	igual al 31-PS3-3-Aktion pero con manípulo pequeño por ultrasonido (M6)	

PIGGY® ONE TOUCH

para todos los que sólo necesitan ultrasonido.



Ahora llegó un modelo similar a la versión mayor piggySonic® Mark 3. La piggy®One Touch, y es para aquellos que solo necesitan ultrasonido.

Con la pantalla táctil moderna puede controlar el aparato de manera sencilla y cómoda.

Después de encender, el aparato ajusta automáticamente su frecuencia ideal. Sólo falta regular la potencia adecuada y ya se puede empezar.

Lo mejor viene ahora: si se trabaja con el manípulo por ultrasonido grande, se puede aumentar notablemente la potencia presionando el **botón de turbo***. Así el trabajo con ultrasonido se convierte en una actividad muy satisfactoria.

De hecho combinar la lima de fibras cerámicas y el sistema de pulido por ultrasonido es lo más eficiente. De tal modo la dura capa de la electroerosión se remueve rápida y eficazmente, dejando la superficie ideal para las etapas de procesamientos posteriores.



piggy®One Touch cuenta también de una conexión para lámpara LED (31-PLS). Encontrará los accesorios a partir de la página 13.

Potencia vatios:	hasta máx. 50
Ciclos/s.:	30.000
Longitud carrera µm:	3 - 40
Frecuencia:	Adaptación en automático
Regulación:	ajuste en continuo
Sede:	M8 o M6
Medidas:	170 x 260 x 140 mm
Peso:	2,1 kg

El paquete Power piggy®One Touch

Está compuesto por unidad de mando inteligente, manípulo por ultrasonido PSHG (M8), bandeja para manípulo, 3 distintas portaherramientas, juego de llaves, pedal de mando, cable de alimentación, práctica caja de almacenaje

Nº de orden	€/unid.
31-POT	

Paquete estándar piggy®One Touch

igual al 31-POT pero con manípulo por ultrasonido pequeño 31-PSHK (M6) y portaherramientas apropiadas.

Nº de orden	€/unid.
31-POT1	