

TRITURADO Y PULIDO

ACCURA 102





TRITURADO
Y PULIDO AVANZADOS
SUPERFICIES DE MUESTRA SUPERIORES



ACCURA 102



Sistema avanzado ACCURA 102 de triturado y pulido de alta gama, construcción robusta en columnas dobles para aplicaciones que requieren superficies de muestras extremadamente planas. Apto para aplicaciones de 250 mm y 300 mm. Posicionamiento motorizado del cabezal en los ejes vertical (Z) y horizontal (X) con función de memoria. Control preciso de la fuerza aplicada. Sistema combinado de control de remoción de material del eje Z. Posibilidad de almacenar y recuperar programas de preparación en la pantalla LCD. Eficiente control de consumos consumibles por integrado Unidad de dispensación peristáltica. Cubierta transparente para mayor seguridad y área de trabajo.

DESIGN

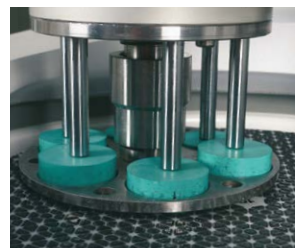
ACCURA 102 puede acomodar ruedas de 250 mm de diámetro, así como ruedas de 300 mm de diámetro. La construcción robusta en columnas dobles asegura superficies extremadamente planas. La rueda de trabajo está propulsada por un motor eléctrico de 1,5 HP de alto par. El convertidor de frecuencia de última generación permite una variación suave de la velocidad (50-750 rpm) de la rueda trituratora con arranque suave y parada suave. Suficientemente potente para el triturado planar de muestras grandes y múltiples. Adecuado para una amplia gama de aplicaciones, desde rectificado muy grueso hasta triturado y pulido muy fino. La función automática de limpieza y secado del disco se puede activar con un solo botón para obtener superficies de disco perfectamente limpiadas en segundos. El portamuestras también está equipado con una velocidad variable de 50-150 rpm.

La carcasa elegante y funcional está libre de corrosión y es fácil de limpiar. Los recipientes y desagües de ruedas moldeados eliminan las fugas y evitan la acumulación de residuos mediante el lavado constante del recipiente. Los elementos de accionamiento están fijados en fundición de aleación de aluminio de alta resistencia. Las ruedas están montadas en rodamientos de bolas que permiten la aplicación de altas presiones para preparar incluso muestras grandes. Los rodamientos de bolas utilizados proporcionan un funcionamiento silencioso y sin vibraciones. Cuando sea necesario, la unidad base también puede operarse en modo manual.

ACCURA 102 tiene técnicas y software avanzados con controles de pantalla táctil HMI de colores programables que aumentan la productividad, la consistencia de la muestra y la comodidad del operador. Se utiliza para preparar grandes volúmenes de muestras metalográficas, cerámicas y mineralógicas con una calidad reproducible constante. Se pueden aplicar fuerzas "centrales" y / o "individuales" y se pueden acomodar tanto muestras individuales como muestras múltiples. Así, ofrece una perfecta para todos los niveles de requerimiento de rendimiento de la muestra. El cabezal móvil de la muestra tiene posicionamiento motorizado en horizontal y direcciones verticales con función de memoria. La fuerza sobre la muestra "individual" o "central" se controla neumáticamente mediante un transductor de presión. El sistema opcional de medición de profundidad de triturado le permite medir la cantidad de material eliminado de la superficie. La profundidad de esmerilado deseada se puede configurar para moler diferentes tipos de muestras y también para aplicaciones que requieren una precisión especial.



Operación ergonómica



Aplicación de Fuerza Individual



Aplicación de Fuerza Central

La función de "arranque y parada suaves" inicia automáticamente la secuencia con una fuerza inicial baja que luego se incrementa al valor predeterminado. Hacia el final del ciclo, la fuerza se reduce automáticamente al 75% del ajuste para evitar que se raye. Una variedad de portamuestras para aplicaciones de fuerza individual o central están disponibles para diferentes tamaños de muestras. Los soportes de muestras individuales y centrales pueden extraerse e insertarse fácilmente con la ayuda de la pinza de liberación rápida. Al mantener presionado el botón de la cabeza en el software, el portamuestras girará para facilitar la inserción y extracción de las muestras.



Controles de pantalla táctil HMI que aumentan la productividad, consistencia de la muestra

Todos los parámetros de preparación pueden almacenarse en la memoria con un número de programa específico. Cada programa se puede guardar para un nombre específico del material como "Hierro fundido, Bronce, Aleación A-Si, etc." Los parámetros que se pueden guardar son: Fuerza, Tiempo de ciclo, Velocidad y dirección de la rueda, Modo de operación (presión individual o central). La frecuencia de dispensación también se puede guardar. Estos parámetros se ingresan y almacenan en la memoria y se muestran en la pantalla LCD como valores preestablecidos. Todo lo que el operador debe hacer es seleccionar el modo de operación (presión individual o central), llamar a un programa específico y presionar el botón "Iniciar". Es posible transferir parámetros desde una memoria USB (exportar o importar programas).

Al finalizar el ciclo, una señal acústica le permite al operador saber que el ciclo ha terminado y que las muestras están listas para el siguiente paso. Cuando sea necesario, también es posible intervenir en el programa y cambiar los parámetros sin detener el instrumento.

Sistema de Filtrado Recirculante ENVIRO

La Unidad Enviro Filter es un sistema de filtro recirculante de circuito cerrado que está disponible opcionalmente. Tiene una capacidad de depósito de 20 lt con filtro de 1 micrón que ingresa a la entrada de la trituradora / pulidora. Enviro también se puede acoplar con el agua de la ciudad y el sistema de filtrado de 80 micrones para su eliminación.

Unidad Especial de Protección de Plexiglás

La unidad opcional de protección especial de Plexiglás incluye el área de preparación completa para una mejor seguridad. El operador no puede entrar en contacto con las partes giratorias durante la operación. El ACCURA 102 no se iniciará a menos que la unidad de protección esté cerrada. Además, el ACCURA 102 se detendrá inmediatamente en cuanto se abra la unidad de protección.

Escáner de Código de Barras

El Escáner de Código de Barras Opcional permite la carga fácil y rápida de los parámetros correctos para diferentes muestras. Esto eliminará el riesgo de cargar programas erróneos debido a un error del operador y aumenta la eficiencia. Simplemente puede desarrollar un sistema de código de barras para cada muestra en su laboratorio para permitir el ingreso rápido de datos con menos errores.



Iluminación LED para iluminar el área de trabajo



de agua Retráctil para facilitar la limpieza



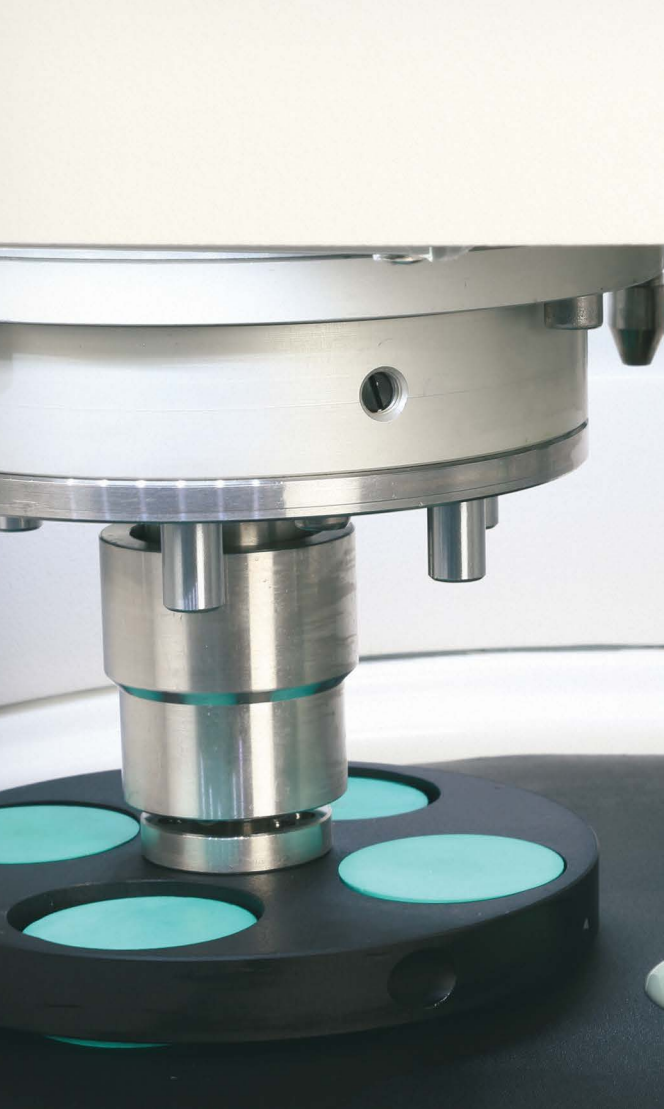
Unidad Especial de Protección de Plexiglás



Intercambio simple de discos de trabajo



Enviro unidad de filtrado recirculante [1 micra]



Dispensador Peristáltico

Hay dos sistemas de dosificación diferentes disponibles para ACCURA 102 con 4 bombas peristálticas [3 para suspensiones de diamante/lubricante y 1 para suspensiones de óxido de aluminio] o con 6 bombas peristálticas [5 para suspensiones de diamante/lubricante y 1 para suspensiones de óxido de aluminio].

El dispensador peristáltico opcional está ubicado justo detrás del cabezal automático, lo que le permite ahorrar espacio. El dispensador automático de fluidos

opcional se usa en combinación para obtener muestras consistentes y ahorrar tiempo y consumibles. Se pueden alimentar tanto suspensiones de diamante/lubricantes como suspensiones de óxido de aluminio. Parámetros de dispensación como; la frecuencia, la selección de fluidos, etc. se controlan a través de la pantalla LCD del ACCURA 102. Las bombas peristálticas de alta calidad garantizan exactamente la misma dosificación en todo momento.

La función de dosificación previa lubrica el paño de pulido antes de cada operación para aumentar la vida útil del paño de pulido y obtener superficies de la muestra perfectamente pulidas. Las suspensiones y los lubricantes que permanecen en los tubos de dosificación se retraen al final de cada paso para eliminar el riesgo de contaminación por abrasivo grueso en un tamaño de grano más fino con función de retracción automática.

El cálculo automático del nivel de líquido de las suspensiones y lubricantes también está disponible y se puede monitorear a través de la pantalla LCD de Accura 102. La calibración se puede llevar a cabo cuando se llena un lubricante o una suspensión. Se informará al operador para que vuelva a llenar la botella cuando el nivel de suspensión/lubricante esté por debajo del valor crítico.



Dispensador Automático de Fluidos



Barcode Scanner

SPECIFICATIONS

N.º DE PEDIDO	45 00
N.º DE MODELO	ACCURA 102
Aplicación de Fuerza	Individual + Central
Fuerza Individual, (N)	5-100
Fuerza Central, (N)	30-500
Motor de Cabeza, W	100
Potencia del Motor, HP	1,5
Diámetro de Rueda (mm)	250/300
Dirección de Rotación de la Cabeza	CW/CCW
Dirección de Rotación de La Rueda	CW/CCW
Pantalla Táctil HMI, (pulgadas)	7"
Memoria del Programa	30
Dispensador Peristáltico	Optional
Medición de Profundidad de Triturado	Optional
Exactitud de Medición de Profundidad de Triturado	10
Posicionamiento Horizontal	Yes
Posicionamiento Horizontal, mm	50
Dimensiones, W x D x H, (cm)	73 x 79 x 73
Peso, (kgs)	200

45 00-250 — Accura 102

Sistema de Preparación Potente con diseño de marco sólido en dos columnas, para superficies superiores, para una amplia gama de aplicaciones desde trituración muy gruesa a trituración y pulido muy fino, adecuado para aplicaciones de 250 mm y 300 mm de diámetro, programable preparación de muestras con control de pantalla táctil HMI de 7" a color, con unidad de control PLC Siemens. Unidad Base con motor grande de 1.5 HP, con protección de sobrecarga, velocidad variable de la rueda de 50 a 750 rpm, transmisión por correa rápida, construcción robusta y sin vibraciones, Soft Start / Stop, característica de rectificado plano, dirección complementaria o contra rotacional, manguera de agua retráctil, suministro de agua y tubos de desagüe. Posicionamiento motorizado de la Unidad Principal en los ejes Z y X, sistema de carga de fuerza central y / o individual neumáticamente ajustable, sistema de reemplazo rápido para los titulares de muestras centrales e individuales, función de rotación de media vuelta para facilitar la inserción y eliminación de muestras individuales, con velocidad variable de soporte de muestras 50-150 rpm, motor de 100 vatios DC, función automática de limpieza y secado de discos con un solo botón, iluminación LED, señal acústica de advertencia, tubos de suministro de aire. Completo y listo para su funcionamiento. Sin Soportes de Muestras. 230 V, Fase-1, 50/60 Hz.

Incluye el siguiente conjunto estándar de consumibles;

- Lámina magnética especial, Ø 250 mm.
- Placa Metálica Fina (1 pieza), Ø 250 mm
- Disco de Trituración Magneto 18 mic., 250 mm dia.
- Un surtido de 5 telas de pulido de 250 mm de diámetro.
- Suspensiones de diamante, cada una de 6 micras y 1 mic., mas lubricante

45 00-300 — ACCURA 102

Igual que el anterior, pero kits consumibles para aplicación de diámetro de 300 mm.

Módulos de Dosificación para ACCURA 102

GR 1014 — Dispensador Automático de Fluidos, programable y controlable desde el toque de pantalla de ACCURA 102, con función de pre-dosificación, con 4 micro bombas peristálticas (3 para suspensiones de diamante / lubricante y 1 para suspensiones de alúmina) con cálculo automático del nivel de líquido, con función de retracción automática al final de cada paso para evitar la contaminación [Para ser ordenado simultáneamente junto con la orden de la máquina]

GR 1016 — Dispensador Automático de Fluidos, programable y controlable desde el toque de pantalla de ACCURA 102, con función de pre-dosificación, con 6 micro bombas peristálticas (5 para suspensiones de diamante / lubricante y 1 para suspensiones de alúmina) con cálculo automático del nivel de líquido, con función de retracción automática al final de cada paso para evitar la contaminación [Para ser ordenado simultáneamente junto con la orden de la máquina]

Accesorios Operacionales para ACCURA 102

aplicación de 250 mm

- Rueda de PVC, 250 mm
- Rueda de aluminio, 250 mm.
- Protección contra salpicaduras, 250 mm

aplicación de 300 mm

- Rueda de PVC, 300 mm
- Rueda de aluminio, 300 mm
- Protección contra salpicaduras, 300 mm

Accesorios para ACCURA 102

GR 0872 — Eliminación de material del eje Z con control profundo, para FORCIMATE 102 / ACCURA 102 [Para ser ordenado simultáneamente junto con la orden de la máquina]

GR 0665 — Escáner de Código de Barras para cargar fácilmente los programas correctos para diferentes muestras

31 14 — Cubierta de Protección Especial, para usar con ACCURA 102 [Para ser ordenado simultáneamente junto con la orden de la máquina]

GR 1693 — Gabinete para ACCURA 102

GR 0440 — Unidad de filtración y lubricación de aire

31 21

31 42

31 65

31 31

31 52

31 75

SPECIFICATIONS

	Portamuestras para aplicación de Fuerza Individual (para FORCIMAT 52/102 / TS, ACCURA 102, VELOX 402)		Soportes de muestras para Aplicación de Fuerza Central (para FORCIMAT 52/102 / TS, ACCURA 102, VELOX 402)
33 31	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para muestras de 6 x Ø25 mm.	46 81	— Portamuestras tipo pinza, Ø130 mm, 6 muestras con Ø25 mm.
33 32	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para muestras de 6 x Ø30 mm.	46 82	— Portamuestras tipo pinza, Ø130 mm, 6 muestras con Ø30 mm.
33 33	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para muestras de 6 x Ø40 mm.	46 83	— Portamuestras tipo pinza, Ø130 mm, 4 muestras con Ø40 mm.
33 34	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para 3 muestras de Ø50 mm.	46 84	— Portamuestras tipo pinza, Ø130 mm, 6 muestras con Ø1 ".
33 35	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para muestras de 6 x Ø1".	46 85	— Portamuestras tipo pinza, Ø130 mm, 6 muestras con Ø1 1/4 ".
33 36	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para muestras de 6 x Ø1 1/4 ".	46 86	— Portamuestras tipo pinza, Ø130 mm, 4 muestras con Ø1 1/2 ".
33 37	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para muestras de 6 x Ø1 1/2 ".	46 88	— Portamuestras de lágrima, Ø130 mm, 6 muestras con 10 - 32 mm.
33 38	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, para muestras de 3 x Ø2 ".	46 89	— Portamuestras de lágrima, Ø130 mm, 4 muestras con 10 - 42 mm.
33 39	— Portamuestras de fuerza individual, Ø145mm, en Blanco.	46 44	— Portamuestras tipo abrazadera, Ø 130 mm, 4 muestras rectangulares con 25 x 32 mm.
33 02	— Juego de anillos de inserción para Ø30 mm (para usar con 33 33)	46 46	— Portamuestras tipo abrazadera, Ø 160 mm, 3 muestras rectangulares con 40 x 70 mm.
33 03	— Juego de anillos de inserción para Ø25 mm o Ø1 " (para usar con 33 33)	46 91	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 10 muestras con Ø25 mm.
33 04	— Juego de anillos de inserción para Ø1 1/4 " (para usar con 33 33)	46 92	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 8 muestras con Ø30 mm.
33 05	— Juego de anillos de inserción para Ø1 1/2 " (para usar con 33 33)	46 93	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 6 muestras con Ø40 mm.
45 60	Accesorios para Carga de Muestras — LEVOMAT Dispositivo de Carga de Muestras, para nivelar las muestras dentro de los soportes de muestras de fuerza central, sin placa de carga de muestras.	46 94	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 4 muestras con Ø50 mm.
45 10	Placas de Carga de Muestras — Placa de Carga de Muestras Ø130 mm	46 95	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 10 muestras con Ø1 ".
45 50	— Placa de Carga de Muestras Ø160 mm	46 96	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 8 muestras con Ø1 1/4 ".
GR 0865	Sistema de filtrado recirculante ENVIRO para FORCIPOL y ACCURA — Sistema de Filtrado Recirculante ENVIRO, Bucle cerrado de 1 micra con sistema de filtrado de recirculación de 20 lt. tanque de agua, adecuado para operar con línea de agua en el filtro de 80 micras también. Requiere 4 bar de aire comprimido. Listo para funcionamiento con todas las Trituradoras / Pulidoras Metkon	46 97	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 6 muestras con Ø1 1/2 ".
YM 6214-00	— Filtro, 10 pulgadas 1 Micra	46 98	— Portamuestras tipo pinza, Ø160 mm, 4 muestras con Ø2 ".
		46 39	— Portamuestras tipo pinza, Ø220 mm, 3 muestras para muestras de forma irregular
			[Los portamuestras con Ø160mm solo se pueden usar con ruedas de 300 mm]

* Other voltages and frequencies available upon request. Please state when ordering. All specifications are subject to change without notice.

