

emco

MISSION: PRECISIÓN

EMCOMILL 800



emco

MISIÓN: PRECISIÓN

EMCOMILL 1100



SUMINISTRO GLOBAL: UNA RESPONSABILIDAD EUROPEA



Para ofrecerle soluciones competitivas, estamos ampliando estratégicamente nuestra gama de productos con máquinas de fabricantes internacionales.

Fabricadas por un socio seleccionado en Asia - **exclusivamente según nuestras especificaciones y requisitos.**

SUMINISTRO GLOBAL: UNA RESPONSABILIDAD EUROPEA

QUÉ NOS DISTINGUE

- Requisitos técnicos definidos por EMCO
- Uso de componentes seleccionados y especificados
- Normas de calidad claras y procesos de producción armonizados
- EMCO asume la plena responsabilidad del producto y su aplicación

NUESTRO OBJETIVO

- Ofrecer soluciones económicamente atractivas
- Proporcionar tecnología fiable y contrastada
- Garantizar un único punto de contacto en Europa



Un producto de fabricantes internacionales, con el respaldo y el apoyo de EMCO

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DE LA NUEVA SERIE EMCOMILL

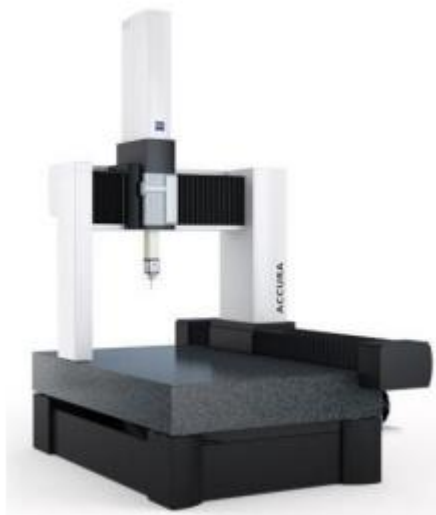
- Plantas de fabricación certificadas según la norma ISO 9001:2015 por la empresa suiza SGS.
- Todas las máquinas se someten a pruebas de funcionamiento en seco y se miden con equipos RENISHAW.
- Guías de alta precisión de THK (Japón).
- Husillos de bolas precargados que garantizan una alta rigidez, resistencia al desgaste, resistencia a la torsión y una larga vida útil.
- Estructura rígida de la máquina con gran estabilidad, alta precisión y selección de componentes de alta calidad.
- Rasqueteado manual de las superficies críticas de los componentes clave de la máquina: esto garantiza la precisión durante toda la vida útil de la máquina.
- Transportador de virutas muy sencillo, pero eficaz.
- Medición de herramientas, transportador de virutas, separador de neblina de aceite, aire acondicionado para el armario eléctrico, pistola pulverizadora, lubricación SKF, neumática SMC, bombas Grundfoss y mucho más ya incluido en cada máquina base



SUMINISTRO GLOBAL: ALTA PRECISIÓN

Mediciones realizadas con una MMC de ZEISS

- Todas las Máquinas de Medición por Coordenadas (MMC) de ZEISS cuentan con la certificación ISO 10360
- El software escalable de informes y estadísticas ZEISS PiWeb ayuda a convertir los datos de medición en resultados significativos
- Esto se traduce en una precisión de posicionamiento (ISO) de 0,008 mm y una precisión de reposicionamiento (ISO) de 0,004 mmmm



ZEISS CALYPSO
7.2.2005

部件名称: 第七部分1160小轮廓加工试件五轴 国标
 图号:
 订单号:
 变体:
 公司:
 部门:
 CMM 类型: ACCURA_2
 CMM 号: 207458
 操作者: Master
 文本:
 最后的测量值 1:
 ▶ 批准 ≠ 集成成块:
 部件标识符:
 时间/日期:
 运行:
 测量值数量:
 编号数值: 红色:
 测量时长:
 HL5633
 2026/3/7 17:22
 全部特性
 31
 0
 00:09:22.0

名称	测量值	名义值	上公差	下公差	偏差 +/-
ϕ a ϕ 30中心孔圆柱度	0.0025	0.0000	0.0100	0.0000	0.0025
\perp b ϕ 30中心孔轴线对基准A的垂直度	0.0018	0.0000	0.0100	0.0000	0.0018
$_$ c 正方形直线1的直线度	0.0012	0.0000	0.0100	0.0000	0.0012
$_$ c 正方形直线2的直线度	0.0014	0.0000	0.0100	0.0000	0.0014
$_$ c 正方形直线3的直线度	0.0027	0.0000	0.0100	0.0000	0.0027
$_$ c 正方形直线4的直线度	0.0027	0.0000	0.0100	0.0000	0.0027
\perp d 正四方形左侧相邻边对基准B垂直度	0.0026	0.0000	0.0100	0.0000	0.0026
\perp d 正四方形右侧相邻边对基准B垂直度	0.0049	0.0000	0.0100	0.0000	0.0049
// e 正四方形相对边对基准B的平行度	0.0081	0.0000	0.0100	0.0000	0.0081
$_$ f 菱形直线5直线度	0.0005	0.0000	0.0100	0.0000	0.0005
$_$ f 菱形直线6直线度	0.0013	0.0000	0.0100	0.0000	0.0013
$_$ f 菱形直线7直线度	0.0013	0.0000	0.0100	0.0000	0.0013
$_$ f 菱形直线8直线度	0.0013	0.0000	0.0100	0.0000	0.0013
\angle g 菱形边5对基准B的倾斜度	0.0039	0.0000	0.0100	0.0000	0.0039
\angle g 菱形边6对基准B的倾斜度	0.0038	0.0000	0.0100	0.0000	0.0038
\angle g 菱形边7对基准B的倾斜度	0.0028	0.0000	0.0100	0.0000	0.0028
\angle g 菱形边8对基准B的倾斜度	0.0021	0.0000	0.0100	0.0000	0.0021
\bigcirc h ϕ 100圆的圆度	0.0047	0.0000	0.0150	0.0000	0.0047
\odot i ϕ 100圆和中心孔C的同心度	0.0009	0.0000	0.0250	0.0000	0.0009
$_$ j 斜面1的直线度	0.0020	0.0000	0.0100	0.0000	0.0020
$_$ j 斜面2的直线度	0.0034	0.0000	0.0100	0.0000	0.0034
\angle k 斜面1对基准B的倾斜度	0.0021	0.0000	0.0100	0.0000	0.0021
\angle k 斜面2对基准B的倾斜度	0.0021	0.0000	0.0100	0.0000	0.0021
\oplus n 孔1相对于中心孔的位置度	0.0008	0.0000	0.0500	0.0000	0.0008

SUMINISTRO GLOBAL: ALTA PRECISIÓN

- Los componentes macizos y el elevado peso de la máquina garantizan:
 - una gran rigidez
 - una elevada capacidad térmica
 - una gran estabilidad térmica
- El hierro fundido, con buenas propiedades de amortiguación, garantiza un proceso de mecanizado sin vibraciones.
- Fácil mantenimiento con acceso sencillo a todos los puntos de servicio y componentes principales.
- Alta rigidez gracias al diseño monobloque de la columna de la bancada de la máquina.
- Husillo en línea de probada eficacia, ampliamente utilizado en miles de máquinas en todo el mundo.
- Cada máquina se somete a una prueba Ballbar estandarizada para evaluar su precisión y rendimiento.
- Cada máquina se somete a 100 horas de pruebas de funcionamiento antes de su envío.
- Se fabrica una pieza de prueba homologada por la NAS.



SUMINISTRO GLOBAL: ALTA PRECISIÓN

Área de trabajo	EMCOMILL 800	EMCOMILL 1100
Carrera eje X	800 mm	1100 mm
Carrera eje Y	550 mm	600 mm
Carrera eje Z	550 mm	600 mm
Distacia min. / max. nariz husillo-mesa (husillo mecánico)	120 / 670 mm	120 / 720 mm
Mesa		
Dimensiones (largo x ancho)	1000 x 550 mm	1200 x 600 mm
Ranuras en T: nº, ancho, distancia	5 x 18 x 90 mm	5 x 18 x 100 mm
Max. carga sobre la mesa	600 kg	800 kg
Distancia superficie de la mesa / suelo	945 mm	965 mm
Husillo principal (transmisión directa)		
Gama de revoluciones	50 – 12000 rpm	50 – 12000 rpm
Par (S6)	95 Nm	95 Nm
Potencia del motor (S6)	13,6 kW	13,6 kW
Portaherramientas (DIN 69871)	SK40	SK40
Transmisión	Directa	Directa
Cambiador de herramientas		
Número de estaciones	30	30
Tiempo de cambio (hta. a hta.)	2,5 Sg.	2,5 Sek.
Diámetro max. de herramienta	76 mm	76 mm
Diámetro max. de herramienta (sin hta. adyacente)	150 mm	150 mm
Longitud max. de herramienta	300 mm	300 mm
Peso max. de herramienta	8 kg	8 kg
Ejes		
Avance rápido en X, Y, Z	42/42/42 m/min	36/36/36 m/min
Fuerza de avance X, Y, Z	7000 N	10000 N
Aceleración X, Y, Z	5 m/s ²	5 m/s ²
Datos generales		
Potencia de alimentación	30 kVA	30 kVA
Altura total	3000 mm	3245 mm
Superficie de instalación LxA (sin extractor, con depósito)	2600 x 2600 mm	2800 x 2245 mm
Peso total de la máquina base	5,400 kg	6,500 kg
Aire comprimido necesario	6 bar	6 bar
Superficie de instalación necesaria	3620 x 3335 mm	3746 x 3575 mm

beyond standard /