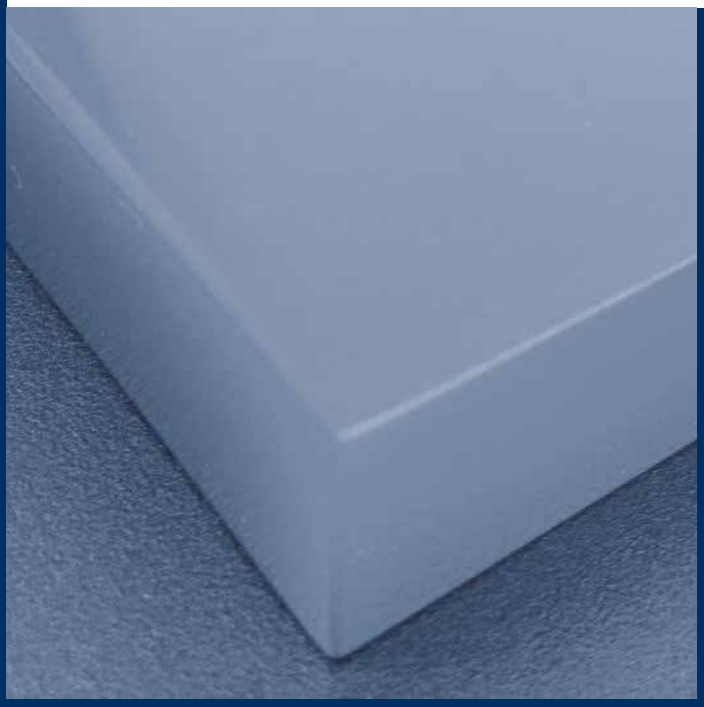
PLASTIC

gama cms helix

Seccionadoras



Cms
plastic technology

CMS forma parte de SCM Group, líder mundial en tecnologías para el mecanizado de una amplia gama de materiales: madera, plástico, cristal, piedra, metal y materiales compuestos. Las sociedades del grupo son colaboradores internacionales sólidos y fiables de las principales industrias que operan en varios sectores mercadotécnicos: de la decoración a los sectores de la construcción, automotor, aeroespacial, náutico y la elaboración de materiales plásticos. SCM Group apoya y coordina el desarrollo de un sistema de industrias de excelencia en tres grandes polos de producción especializados, con más de 4000 empleados y una presencia directa en los 5 continentes. SCM Group es el representante internacional de las competencias más avanzadas en diseño y fabricación de máquinas y componentes para procesos industriales.

CMS realiza máquinas y sistemas para la elaboración de materiales compuestos, fibra de carbono, aluminio, aleaciones ligeras, plástico, vidrio, piedra y metal. Nace en 1969 de una idea de Pietro Aceti, con el objetivo de ofrecer soluciones personalizadas y de vanguardia, basadas sobre el conocimiento profundo de los procesos del cliente. Innovaciones tecnológicas importantes, generadas por inversiones importantes en investigación y desarrollo y adquisiciones de empresas premium, han permitido un crecimiento constante en los distintos sectores de referencia.

Cms
plastic technology

CMS Plastic Technology produce centros de mecanizado a control numérico y máquinas termoformadoras para el moldeado de materiales plásticos ofreciendo soluciones tecnológicamente avanzadas. Las raices de la marca nacen de la sinergia vencedora al juntar la experiencia tecnico-industrial en el proceso de termoformado de la histórica compañía Villa, fundada en 1973 y el excelente conocimiento histórico de CMS en el fresado. Gracias a constantes inversiones en investigación e innovación, CMS Plastic Technology está reconocida como socio único para la totalidad del proceso: Desde el termoformado hasta el recorte incluso en la realización de los modelos y moldes, garantizando la máxima productividad.

CMS Plastic Technology juega un rol importante en numerosos sectores tales como automoción, aerospacial, vehículos de obras públicas, autocaravanas, autobuses, industria ferroviaria y producción de bañeras y SPA, artículos técnicos, comunicación visual, componentes mecánicos y soluciones para embalaje y envase.

Adaptable.
Global.
Innovative.
Lean.
Efficient solutions.

The **AGILE** way for
FLAT PLASTIC cutting.

gama cms helix

HELIX 80I *4-5*
HELIX 90m / 110m *6-7*
HELIX 130h *8-9*
HELIX 130k / 165k *10-11*
SERVICIOS DIGITALES *12-15*
SOLUCIONES INTEGRADAS *16-17*
LA GAMA *18-19*

scm group
Industrial Machinery and Components

Cms | your technology partner

a company of scm group

VISTA GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

PRINCIPALES BENEFICIOS PARA EL COMPRADOR

+ Seccionadora monohoja gestionada por control PC/PLC dedicada al corte de placas de material plástico; eficaz, esencial y flexible, con **soluciones técnicas avanzadas** y con una inigualable **relación prestaciones/precio.**
+ **Ideal para la pequeña industria** o como máquina auxiliar para otras tecnologías de procesamiento de materias plásticas.
+ La seccionadora se puede **integrar fácilmente con un almacén automático** horizontal de placas de material plástico (disponible bajo pedido).

La amortiguación por aire selectiva: un instrumento indispensable
La posibilidad de activar/desactivar la amortiguación de aire en cada mesa, gracias a los 4 motores independientes, garantiza el deslizamiento allí donde resulte necesario y evita caídas accidentales de posibles partes de placa alojadas temporalmente en las mesas.

Pinzas flotantes: la garantía del resultado
La forma especial de las pinzas permite un agarre seguro de las placas y paneles de material plástico a velocidades máximas y un perfecto paralelismo, incluso en caso de superficies que no sean perfectamente planas.

Carro con grupo hoja e incisor de subida independiente
(opcional)

Aproximador automático: la precisión en los cortes transversales
El dispositivo con deslizamiento sobre guías lineales de recirculación de bolas garantiza siempre un corte perfecto de la placa de material plástico.

DATOS TÉCNICOS		helix 80I
DIMENSIONES DE CORTE	mm	3300 x 2100 3300 x 3200 3800 x 3200 3800 x 3800 4300 x 3200 4300 x 4300
Saliente de la hoja	mm	80
Diámetro de la hoja principal / hoja incisor	mm	340 / 200
Velocidad máxima del carro de la hoja	m/min	60 (opcional 120)
Velocidad máxima del empujador	m/min	60 (opcional 70)
Potencia del motor de la hoja c/Inversor	kW	7 (9) (11)
Potencia del motor del incisor	kW	1,5
Velocidad de rotación de la hoja c/Inversor	r/min	1.000 / 5.000
Velocidad de rotación del incisor (50 Hz)	r/min	5.850
Número de pinzas	Estándar	5

VISTA GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

PRINCIPALES BENEFICIOS PARA EL COMPRADOR

+ Seccionadora monohoja **diseñada expresamente para cortar materiales plásticos.** Capaz de satisfacer todas las **exigencias específicas** de las empresas que procesan **paneles plásticos, acrílicos y sintéticos**.
+ Control directo de los parámetros de corte específicos para **máxima accesibilidad en el corte de materiales plásticos.** Disponible directamente desde la consola: ajuste de la velocidad de la hoja, subida optimizada de la hoja, enfriamiento de la hoja principal y lubricación de la herramienta.
+ **Mesas de amortiguación de aire** selectivas específicas para materiales plásticos. Capaz de garantizar un **excelente deslizamiento de las placas,** sólo cuando es necesario. Una ayuda valiosa para el operador en la gestión de placas semiprocesadas.

Prensador dedicado a las materias plásticas
La robusta estructura del prensador con placa inferior de aluminio evita la vibración de los materiales finos durante el corte para garantizar la máxima precisión y calidad final. La aspiración potenciada garantiza una limpieza total de la superficie de trabajo.

Pinzas flotantes: la garantía del resultado
La forma especial de las pinzas permite un agarre seguro de las placas y paneles de material plástico a velocidades máximas y un perfecto paralelismo, incluso en caso de superficies que no sean perfectamente planas.

Enfriamiento y lubricación de la hoja
Optimización de la calidad de corte con posibilidad de elegir desde el control si enfriar la hoja o pulverizar una mezcla de aire/aceite.

DATOS TÉCNICOS		helix 90m	helix 110m
DIMENSIONES DE CORTE	mm	3200x2100 3200x3200 3800x3200 3800x3800 4500x3200 4500x4300	
Saliente de la hoja	mm	95	115
Diámetro de la hoja principal / hoja incisor	mm	380/200	400/200
Velocidad máxima del carro de la hoja	m/min	135	
Velocidad máxima del empujador	m/min	70	
Potencia del motor de la hoja c/Inversor (opcional obligatorio)	kW	11, 15, 18	
Potencia del motor incisor	kW	1,8	
Velocidad de rotación del incisor (50 Hz)	r/min	4500	
Velocidad de rotación de la hoja c/Inversor	r/min	1.200/3.800	
Número de pinzas	Estándar	7	8

VISTA GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

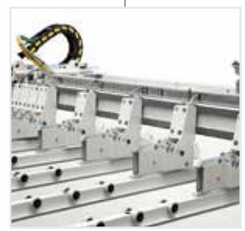
VENTAJAS TECNOLÓGICAS

Prensador: muchas cualidades en una sola estructura
La estructura garantiza una presión uniforme, ideal para placas de plástico y una óptima aspiración de las virutas mediante el triple sistema de transporte del polvo (uno superior sobre la barra prensadora, uno inferior en el carro portahojas y otro en el montante lateral). Sin mantenimiento gracias al desplazamiento del prensor sobre guías prismáticas.

Inversor: insuperable en el procesamiento de materiales plásticos
La posibilidad de regular la velocidad de la hoja principal es la condición fundamental que permite obtener una calidad de corte superior en el procesamiento de materiales plásticos.

PRINCIPALES BENEFICIOS PARA EL COMPRADOR

+ Tecnología superior del carro de corte gracias al **"DISPOSITIVO HI TRONIC Vertical stroke"**. El completo control electrónico de las hojas garantiza estándares de acabado y velocidades en los ciclos de trabajo **inigualables a la hora de cortar materiales plásticos.**
+ **Cambio de herramientas fácil y rápido.**
  En pocos segundos el dispositivo "SAW-SET" realiza una **configuración rápida y precisa** de las herramientas gracias al ajuste electrónico, permitiendo un uso fácil de la máquina y un incremento de la productividad.
+ **Máxima limpieza de trabajo** gracias al cierre automático de la línea de corte que evita la caída de los recortes dentro del compartimento de la máquina.



Empujador con motor brushless: alto rendimiento constante
La mejor calidad y la máxima velocidad de trabajo gracias a la carrera del empujador sobre guías redondas rectificadas. Mesa fabricada con un robusto tubo de acero con ruedas, la solución ideal para desplazar las placas de material plástico, incluso las más pesadas, sin dañarlas.

DATOS TÉCNICOS		helix 130h
DIMENSIONES DE CORTE	mm	3200x3200 3800x3800 4500x4300
Saliente de la hoja	mm	128
Diámetro de la hoja principal / hoja incisor	mm	430/200
Velocidad máxima del carro de la hoja	m/min	150 (opcional 170)
Velocidad máxima del empujador	m/min	70
Potencia del motor de la hoja c/Inversor (opcional obligatorio)	kW	15 (opcional 18)
Potencia del motor del incisor	kW	1,8
Velocidad de rotación del incisor (50 Hz)	r/min	4.800
Velocidad de rotación de la hoja c/Inversor	r/min	1.200/3.800
Número de pinzas uña doble	Estándar	6

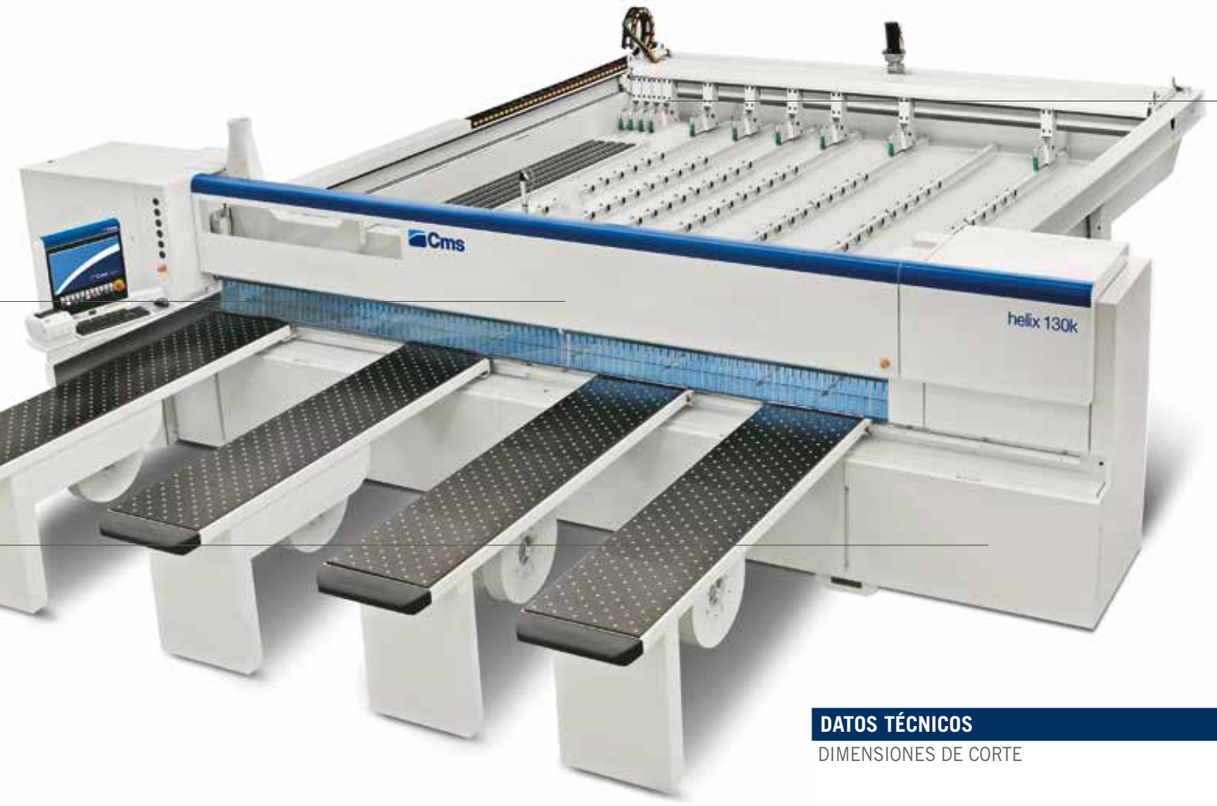
VISTA GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

PRINCIPALES BENEFICIOS PARA EL COMPRADOR

+ Seccionadora monohoja gestionada por control PC/PLC dedicada al corte de placas de material plástico caracterizado por una estructura especialmente **rígida y estable. Ideal en contextos industriales evolucionados y para las aplicaciones más difíciles.**
+ Motor de la hoja principal disponible con potencias de **hasta 37kW.**
+ **El mejor empujador de su categoría** caracterizado por la máxima **linealidad, precisión y cíclica acelerada,** gracias a la elevada velocidad que se puede alcanzar en fase de retorno (hasta 135 m/min).

Prensador: muchas cualidades en una sola estructura
La estructura mecánica asegura una presión mayor y más uniforme con una óptima aspiración de las virutas y facilita el mantenimiento. Condiciones especialmente útiles en el procesamiento de placas de material plástico y avanzado, incluso de elevado espesor.



Pinzas flotantes de uña doble:
Agarre seguro a máxima velocidad en el lado en escuadra, incluso con placas de plástico que no estén perfectamente planas.

Carro hojas resistente y con elevación *neumática independiente de la hoja principal y del incisor, sobre guías prismáticas de recirculación de bolas.*

DATOS TÉCNICOS		helix 130k	helix 165k
DIMENSIONES DE CORTE	mm	3200x3200 3800x3800 4500x4300	
Saliente de la hoja	mm	130	115
Diámetro de la hoja principal / hoja incisor	mm	430/200	400/200
Velocidad máxima del carro de la hoja	m/min	170	
Velocidad máxima del empujador	m/min	135	
Potencia del motor de la hoja c/Inversor (opcional obligatorio)	kW	15 (opz. 18, 22, 30, 37)	18 (opz. 22, 30, 37)
Potencia del motor del incisor	kW	1,8	
Velocidad de rotación del incisor (50 Hz)	r/min	4800	
Velocidad de rotación de la hoja c/Inversor	r/min	1.200/3.800	1.000/2.950
Número de pinzas	Estándar	Uña doble	Primeras 4 uñas doble, después uña simple

OPTIMIZADORES DE CORTE LINEAL CMS

En la oficina **Maestro optiwise** y **Maestro pattern office** ofre-cen un soporte en la fase de diseño y de optimización. **Maestro pattern office** es el optimizador de base que pue-de ser utilizado en la oficina para la realización simple y eficaz de los programas de cor-te. **Maestro optiwise** es el op-timizador de los esquemas de corte desarrollado para la pro-gramación de la producción directamente desde la oficina. Permite la generación auto-mática de los esquemas de corte identificando la mejor solución entre diferentes re-sultados propuestos, según los parámetros elegidos por el usuario.

SOFTWARE

Oficina

CADA UNO SU PROPRIO OPTIMIZADOR

Maestro pattern office es el optimizador de base para las máquinas CMS. **Maestro optiwise** es el softwa-re profesional para controlar todo el proceso de costos y optimización de la seccionado-ra.

FUNCIONES ADICIONALES

Maestro pattern office

Maestro pattern office es la versión para la oficina del optimizador de base para las máquinas CMS. Maestro pattern office es el resultado de la integración de Maestro pattern - el optimizador de serie instalado en todos los controles de las seccionadoras CMS - con Maestro pattern import.

Maestro optiwise

Maestro optiwise es el optimizador profesional provisto por CMS para la gestión de sus propias Seccionadoras. Las ventajas principales son:

- Mejor experiencia del usuario: el usuario puede realizar con facilidad y eficacia todas las operaciones de optimización de la materia prima.
- Mayor eficiencia: la mejora de la experiencia del usuario permite realizar las operaciones necesarias en menos tiempo, lo que aumenta la productividad.
- Menos esfuerzo para la personalización: la aplicación está diseñada con una arquitectura modular que permite su fácil adaptación a la lógica de producción de cada cliente.
- Aprendizaje más rápido: la aplicación es una herramienta útil y sencilla que permite al usuario ser productivo en el menor tiempo posible.
- Gestión multimáquina: la aplicación puede gestionar optimizaciones y crear programas para las seccionadoras monosierra y los sistemas angulares.

Maestro converter cut

Maestro converter cut es el módulo que permite integrar cualquier optimizador de corte con las seccionadoras CMS a través de archivos PTX (versión mínima 1.14).

Maestro active cut

Maestro active es la nueva interfaz hombre-máquina unificada para todas las máquinas CMS. Un solo operario puede gestionar fácilmente diferentes máquinas, dado que los software de interfaz Maestro active mantienen el mismo "look&feel", los mismos iconos y la misma orientación a la interacción.

FÁCIL UTILIZACIÓN
La nueva interfaz ha sido específicamente diseñada y optimizada para un uso inmediato a través de la pantalla táctil. La gráfica y los iconos han sido rediseñados para una navegación simple y agradable.

CERO ERRORES
Productividad mejorada gracias a los procedimientos de ayuda y recuperación integrados que disminuyen las posibilidades de error por parte del operario.

SOFTWARE

Fábrica

Maestro active cut

UNA INTERACCIÓN REVOLUCIONARIA CON SU PROPIA MÁQUINA CMS

CONTROL TOTAL DE LAS PRESTACIONES DE PRODUCCIÓN
La generación de informes personalizados por operario, turno, programa, horizonte temporal (y mucho más) permite monitorar, optimizar y mejorar los rendimientos de producción.

TOTAL CONOCIMIENTO DE LOS EVENTOS MÁQUINA Y COMPARTICIÓN DE LA EXPERIENCIA DEL OPERARIO
Maestro active permite registrar el mantenimiento, la formación y otros eventos marcando todas las actividades en el interior de una base de datos. El "know-how" del operario queda guardado y puesto a disposición de la empresa gracias a la posibilidad de comentar todos los eventos o notificaciones de producción.

ORGANIZACIÓN AVANZADA DE LA PRODUCCIÓN
Maestro active permite configurar diferentes usuarios con roles y responsabilidades diferentes según el uso de la máquina (ej.: operario, técnico de mantenimiento, administrador...). Además, es posible planificar los turnos de trabajo en la máquina y detectar las actividades, la productividad y los eventos ocurridos en cada turno.

FUNCIÓN DE OPTIMIZACIÓN A BORDO MÁQUINA

Maestro pattern es el optimizador de corte lineal para el usuario que quiere optimizar los esquemas de corte con unos pocos y sencillos clicks.

MÓDULOS ADICIONALES

Maestro pattern import

Maestro pattern import es el módulo plug-in adicional que habilita Maestro pattern a importar los datos de producción directamente desde un file de MS Excel.

Cut editor

Software de impresión etiquetas, editor tableros, editor para realizar macro de trabajo.

Cut utility

Editor para cortes de tensionado tableros: reduce las tensiones internas del material en los cortes longitudinales; funciones de optimización adicionales; gestión almacén retales: reconocimiento e introducción automática de las existencias para una reutilización futura.

Cut manager

Simulador para calcular los tiempos de trabajo, ejecución en simulado de los esquemas de corte en pedido/multi-pedido en modalidad 2D; planificación pedido por fecha y prioridad; report avanzado.

DIGITAL SERVICES

TO BE ALWAYS
BY YOUR SIDE

Maestro connect

CONECTE SU MÁQUINA CMS Y ACCEDA A UN MUNDO DE SERVICIOS

Si usted connecta su máquina a la tecnología IoT Maestro connect podrá acceder a un amplio programa de servicios. Podrá disfrutar de una serie de programas exclusivos que le ayudarán durante todo el ciclo de vida de la máquina.

SOPORTE MÁS RÁPIDO POR PARTE DEL SERVICIO CMS

Gracias a la información y a los datos proporcionados por Maestro connect al Servicio CMS, usted recibirá una asistencia más rápida y oportuna. El "historial médico" de su máquina estará siempre disponible para su consulta por parte del Servicio CMS, reduciendo drásticamente los tiempos de diagnóstico y resolución de problemas.

SU MÁQUINA SIEMPRE EN LAS MEJORES CONDICIONES

Con Maestro connect podrá equipar la máquina con un conjunto de sensores adicionales para detectar eventos y alertar al operario en el caso de que la máquina no funcione en condiciones óptimas.

SMART MACHINE

UN PARQUE DE MÁQUINAS ENTERO EN LA PALMA DE TU MANO

- **MONITORIZACIÓN** en tiempo real de la máquina, de sus componentes, de su estado a lo largo del tiempo y de sus prestaciones en términos de disponibilidad y eficiencia.
- **NOTIFICACIONES INSTANTÁNEAS** en PC, tabletas y smartphones cuando surgen alarmas y cuando se producen paradas, para poder actuar a tiempo evitando que los daños se propaguen.

SMART MAINTENANCE

PLANIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO: ¡PREVENIR ES MEJOR QUE… REPARAR!

- **PLANIFICACIÓN**: En la sección Smart Maintenance encontrarás todas las herramientas necesarias para organizar mejor las intervenciones de mantenimiento de todo tu parque de máquinas y prevenir los paros de máquina.
- **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**: Gracias a documentos inteligentes, claros e intuitivos Maestro connect acompaña al técnico de mantenimiento paso a paso en la realización de las actividades de mantenimiento.
- **SOLICITUD DE ASISTENCIA**: ¿Necesitas más ayuda? Abre un ticket de asistencia con un clic y confía en nuestros mejores expertos.

EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA

¿Tu máquina aún está en garantía?

Podrás activar el segundo año de garantía con condiciones facilitadas directamente a través de Maestro connect.

SMART ANALYTICS

INFORME Y KPI: CONOCE MEJOR TU MÁQUINA

Los informes y los KPI facilitados por Maestro connect permiten realizar un análisis profundo de los resultados de producción, permitiéndote conocer detalladamente las prestaciones de tu máquina.

OEE: POR QUÉ ES IMPORTANTE CONOCERLO

El valor de la efectividad total de los equipos (OEE o ETE) permite monitorizar las tres variables: **Disponibilidad, Eficiencia y Calidad**, identificar el valor más bajo de los tres y trabajar en él: ¡el rendimiento de tu máquina llegará a su punto máximo!

CONSOLLE EYE-M

CONSOLLE EYE-CMS

Diseño sencillo, lineal y elegante con efecto "full-screen", barras horizontales más brillantes con luces LED.

ENERGY SAVING

SAV€NERGY

SAV€NERGY
MENOS CONSUMO = MENOS COSTE

Sav€nergy permite utilizar la energía sólo cuando es necesaria activando las funciones sólo cuando son realmente necesarias, permaneciendo automáticamente en stand-by cuándo no hay piezas a trabajar. Ahorro anual hasta 10% (opcional).

EMPRESA CON EL SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO POR DNV
ISO 9001

Los datos técnicos pueden variar en función de la composición elegida.
Por exigencias demostrativas algunas fotos reproducen máquinas completas de accesorios. La empresa se reserva el derecho de modificar los datos y las medidas sin previo aviso sin influir la seguridad prevista de la certificación CE.

Niveles de emisión sonora máximos de acuerdo con las condiciones de funcionamiento establecidas en la norma EN 1870-13:2012:
Presión acústica en trabajo 85 dbA (medida según la norma EN ISO 11202:2010, incertidumbre K = 4 dB)
Potencia acústica en trabajo 103 dbA (medida según la norma EN ISO 3746:2010, incertidumbre K = 4 dB)
Incluso si existe una correlación entre los valores de emisión de sonora "convencional" arriba indicados y los niveles medios de exposición personal sobre las 8 horas de los operarios, estos últimos dependen también de las condiciones reales de funcionamiento, de la duración de la exposición, de las características acústicas del local de trabajo y de la presencia de fuentes adicionales de ruido, es decir, del número de máquinas y otros procesos adyacentes.

SOLUCIONES INTEGRADAS

ALMACÉN FLEXSTORE ELR TOTALMENTE INTEGRADO EN LAS SECCIONADORAS: OPTIMIZAR NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL

flexstore elr es la solución CMS para satisfacer las exigencias de los fabricantes que producen bajo pedido y demanda garantizando tiempos mínimos de cierre del pedido y manteniendo costes reducidos y elevados estándares de calidad y productividad.
flexstore elr es el almacén automático capaz de alimentar las seccionadoras garantizando precisión, calidad de los componentes y gran fiabilidad.

La óptima gestión de los materiales permite alcanzar una elevada productividad y flexibilidad de trabajo.

Para garantizar:

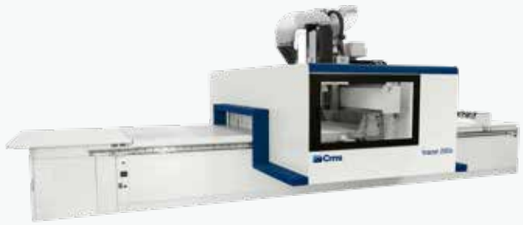
- mayor ahorro de material gracias a la gestión de los restos de trabajo
- máxima flexibilidad para las células multifunción
- gestión optimizada del material en el proceso de producción: menor espacio ocupado sin renunciar a la eficiencia
- reducción del riesgo de dañar el material gracias a los movimientos no-sliding
- proceso de producción integrado de las máquinas
- reducción de los tiempos de ejecución de los pedidos

TRANSPORTE DE TABLEROS SEGURO Y PRECISO.

El brazo de ventosas posee un dispositivo para la separación frontal de los tableros mediante accionamiento neumático y un dispositivo de medición del peso que controla la separación efectiva.

LA GAMA DE CMS PLASTIC TECHNOLOGY

CENTROS DE MECANIZADO DE CNC 3/5 EJES (paso en Z hasta 500 mm)



TRACER

TIME

EVOTECH

CENTROS DE MECANIZADO DE CNC DE 5 EJES (paso en Z desde 500 mm)

ATHENA

ANTARES

ARES

GENESI

PARA EL PROCESAMIENTO DE MATERIALES PLÁSTICOS

SECCIONADORAS

HELIX

SIERRAS

T-MAXI

TERMOFORMADORAS

EIDOS

EIDOS SE

BR5 SPECIAL SPA

MASTERFORM

MÁQUINAS PARA EL CORTE CON CHORRO DE AGUA

TECNOCUT PROLINE

TECNOCUT SMARTLINE

PPHELIX-0824S

Los datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados por CMS sin previo aviso.

C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT
Tel. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

a company of scmgroup