



... SIMPLEMENTE MÁS CERCA.



Guillotinas rápidas POLAR

CERTIFICADA CONFORME A DIN EN ISO 9001:2000

La marca POLAR es, desde hace más de cien años, sinónimo en todo el mundo no solo de éxito sino además de guillotinas.

Con más de 130000 guillotinas rápidas fabricadas e instaladas, POLAR es el mayor fabricante a nivel mundial y se presenta hoy más que nunca como un socio innovador y de confianza.

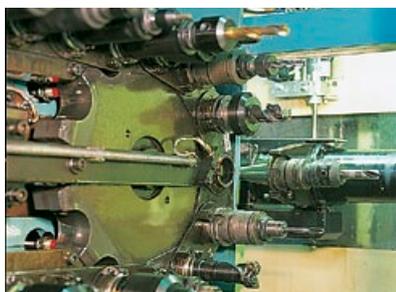
Con las guillotinas rápidas POLAR N se llevan a la perfección las propiedades ya proverbiales ahora en la 11ª generación de máquinas

Asimismo el nuevo y dinámico segmento de crecimiento de la impresión digital se beneficia en toda la línea de las obligaciones de la empresa de desarrollar siempre los mejores productos posibles: En el ámbito del formato pequeño el mercado tiene a su disposición auténticas y profesionales guillotinas POLAR en condiciones técnicamente relevantes y ventajosas en términos económicos.

Para POLAR, como líder en el mercado y en tecnología, la política que la empresa sigue es sentar siempre nuevas bases en materia de inversión segura y de automatización de procesos de trabajo.

Desde la guillotina más pequeña hasta el sistema PACE completamente automatizado, POLAR ofrece para todas las exigencias una solución óptima y económica.

En cuanto a la calidad, POLAR se mantiene inexorable: Por ejemplo, con un nivel de fabricación de más del 55% se produce en nuestra planta también el software completo para el mando de la máquina o el sistema hidráulico completo.



Todo es posible, una cosa es imprescindible: La nueva generación de guillotinas rápidas N

La a partir de ahora 11ª generación de guillotinas rápidas POLAR se destaca sobre todo por la plataforma progresista para una integración de la red fácil y por la acreditada técnica con nuevo diseño.



eNormes ventajas

- Máxima productividad gracias a una guía del operador orientada a la práctica
- Precisión máxima con DPS y cuerpo de la máquina robusto
- Trabajos de mantenimiento mucho más reducidos gracias a OptiKnife y al engrage hidráulico
- Inversión absolutamente segura garantizada

Máxima productividad

- Guía del operador óptima para la creación de programas de corte a través de un programa de formato o del Compucut® opcional

- Se añaden automáticamente funciones adicionales racionales
- Posible corrección de medida directamente en el material a cortar durante el funcionamiento automático

Precisión máxima

- Sistema de posicionado POLAR con husillo de bolas circulantes de precisión exento de juego y con toma de medidas directa a través del generador de impulsos rotativo embridado en el husillo



- Montante y mesa de la máquina sin torsión y estables

Trabajos de mantenimiento mucho más reducidos

- Cambio de cuchilla OptiKnife para una longeva vida útil de la cuchilla gracias a un ajuste de precisión óptimo de progresión continua directa-

mente en el material a cortar, incluido expulsor de listón de corte

- Accionamiento helicoidal autoenclavador con acoplamiento hidráulico (92-176) para transmisión de fuerza

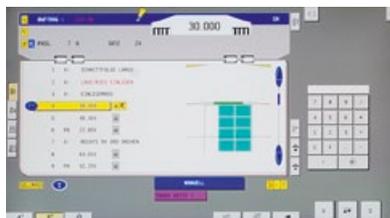


máxima también con cargas máximas (100% de cierre de fuerza)

- Iluminación de la mesa e indicador de corte óptico con técnica LED longeva
- Inversión absolutamente segura
- Garantía de disponibilidad de piezas de recambio para las máquinas construidas en los últimos 25 años
- Mesa de la máquina completamente niquelada químicamente en inmersión galvanizada
- Desarrollo del hardware y software en nuestra planta, para garantizar la interacción óptima de los componentes individuales



Elija usted mismo el modelo que mejor le convenga.



ECO

el modelo programable de acceso para el empleo industrial con display monocromo de 5,5" (sólo disponible para POLAR 78).

Funciones:

- teclado de entrada plano con sistema de designación claro
- Cambio de cuchilla dirigido por menú
- Programar durante el corte
- Programar con programa de formato
- Tablas de formatos
- 198 espacios de memoria de programas
- Información de programa en texto no codificado
- Desarrollo del corte con indicación simbólica
- Medida de introducción programable
- Tiempo de prensado antes del corte
- Prensar sin cortar
- Optimización del pisón
- Expulsor programable
- Proteger programas
- Comunicación Intervalo de lubricación

N PLUS

es el modelo universal con display en color de 18,5" y manejo a través de pantalla táctil para todos los trabajos de corte estándar con programación gráfica automática para un desarrollo del trabajo automático en su mayor parte. (disponible de 78 a176)

Funciones:

- Guía gráfica del operador en diversos paquetes de idiomas
- Sistema de medida conmutable: métrico (mm, cm), pulgadas y shaku
- Superficie de manejo configurable individualmente
- Cambio de cuchilla OptiKnife
- Programar
 - durante el corte
 - con programa de formato
 - con Compucut® (opción)
- 1998 espacios de memoria de programas
- Información de programa en texto no codificado
- Control de progreso
- Informe de producción
- Copiar programas
- Proteger programas
- Tablas de formatos
- Cuchilla automática lista/activada
- Tiempo de prensado antes del corte
- Prensar sin cortar
- Optimización del pisón
- AirStop

N PRO

Modelo puntero progresista con una pantalla táctil de 22" y visualización de proceso. (disponible de 78 a176)

Propiedades:

Interfaz de usuario completamente nueva con gráficos animados

- Desarrollo del corte con representación de imagen real del pliego
- Guía del operador nítida
- Plataforma abierta para integrar futuros desarrollos
- Posibilidades óptimas de interconexión
- Amplia selección de opciones
- En el nivel máximo está el pedido
- Un pedido puede contener uno o varios programas de corte

Funciones adicionales a la versión PLUS:

- Especies de memoria de programa ilimitados
- Ajuste de posicionamiento I y II
- Corrección de productos y de deformación
- Parámetros programables para cada corte
- Ajuste de la velocidad de escuadra y de rampas
- Conexión USB

Dinámica y llena de ideas debe ser la tonelada de pesado diseño de máquina. Las guillotinas rápidas N sientan nuevas bases en todas las funciones.

- Máxima productividad gracias a una guía del operador orientada a la práctica
- Precisión máxima con DPS y cuerpo de la máquina robusto
- Trabajos de mantenimiento mucho más reducidos gracias a OptiKnife y al engrague hidráulico
- Inversión absolutamente segura garantizada



Datos técnicos		POLAR 78	POLAR 92	POLAR 115	POLAR 137	POLAR 155	POLAR 176
Ancho de corte	mm.	780	920	1150	1370	1550	1760
Profundidad de introducción	mm.	780	920	1150	1450	1550	2250
Altura de introducción máx. (sin chapa de protección)	mm.	120	130	165	165	165	165
Presión de prensado de seguridad	daN	30	30	30	30	30	50
Presión de prensado, mín.	daN	150	150	150	150	150	150
Presión de prensado, máx.	daN	3000	3500	4500	5500	6000	7000
Recorte, manual, sin chapa de protección	mm.	15	18	20	20	30	30
Recorte, automático, sin chapa de protección	mm.	20	25	25	25	35	35
Recorte, automático, con chapa de protección	mm.	70	90	95	95	120	120

Opción	Utilidad para el cliente	disponible para			puede re-equiparse
		N PLUS	N PRO	N AT	
Autotrim	hasta un 40% de mayor productividad gracias a la eliminación automática de recortes	-	• 115-176	• 115-176	-
Autoturn	hasta un 20% de mayor productividad gracias al girado automático de la posteta en la mesa trasera	-	• 137-176	• 137-176	-
Ciclo de corte optimizado	hasta un 10% de mayor productividad al cortar secuencias de cortes iguales	-	• 115-176	• 115-176	-
Engrase central progresivo	La máquina puede engrasarse cómodamente a través de un punto de engrase en la parte delantera	• 115-155 • 176	• 115-155 • 176	• 115-155 • 176	-
Visualización de proceso	Riesgo de error mínimo gracias a la visualización gráfica de la manipulación del material	• 78-176	• 78-176	• 115-176	-
Cuchilla de metal duro en vez de cuchilla de acero de corte ultrarrápido (HSS)	Hasta 10 veces más de vida útil de la cuchilla gracias a la calidad de la cuchilla con un metal más duro	• 78-176	• 78-176	• 115-176	✓
AntiStickKnife	Un revestimiento especial de la cuchilla evita que se acumule material adherente. > Aumenta la productividad hasta un 30%	• 78-176	• 78-176	• 115-176	✓
Velocidad de la cuchilla ajustable a progresión continua 100-50%	Para ajustar la velocidad de la cuchilla a diferentes materiales, p. ej., placas de plástico	• 92-137	• 92-137	• 115-137	-
Sujetador delante de la cuchilla	Evita que los productos cortados se entremezclen y salten durante el corte	-	• 92-176	• 115-176	-
Ajuste programable de la presión de prensado	Con cada medida de corte puede programarse la presión de prensado correcta. > Vida útil de la cuchilla más larga	• 92-137 • 155-176	• 92-137 • 155-176	• 115-137 • 155-176	-
Presión de prensado automática	Siempre un prensado óptimo gracias a los sensores en la mesa > Mayor precisión de corte, vida útil de la cuchilla más larga	-	• 115-176	• 115-176	-
Chapa de protección 40 mm (ancho de corte 50 mm)	Los formatos pequeños (p. ej., tarjetas de visita) pueden cortarse manteniendo la calidad	• 78-137	• 78-137	• 115-137	✓
Chapa de protección 60 mm (ancho de corte 70 mm)	Los formatos pequeños pueden cortarse manteniendo la calidad	• 155-176	• 155-176	• 155-176	✓
OptiClamp	Para optimizar el corte de material a cortar difícil, p.ej., material con barniz ultravioleta	-	• 115-137 • 155-176	• 115-137 • 155-176	-
TwinClamp	Para cortar material muy ondulado, p. ej., billetes de banco > Aumenta la productividad hasta un 100%	-	• 115-137	• 115-137	-
Escuadra giratoria	Fácil corrección de la angularidad gracias al ajuste motriz de la escuadra	-	• 115-176	• 115-176	-
Escuadra inclinable	Fácil corrección del corte superior/inferior gracias al ajuste motriz de la escuadra	-	• 115-176	• 115-176	-
Sujetador en la escuadra	Fija el material que no está en posición plana para un posicionado mejor en la escuadra	-	• 115-176	• 115-176	-
Tope de formato pequeño móvil	Evita que los productos más pequeños queden aprisionados entre la regla lateral delantera y la trasera a la derecha	-	-	• 115-155	-
AirKnife	Evita que se quede enganchado en la cuchilla material a cortar cargado estáticamente o láminas de plástico	-	-	• 115-155	-
Mesa de aire de alta capacidad	Colchón de aire reforzado para la manipulación fácil de material pesado	• 155 • 176	• 155 • 176	• 155 • 176	-
Mando de aire separado para la mesa delantera	Facilita la descarga de los productos cortados mientras el material en la mesa trasera no se desplaza	• 115-137 • 155-176	• 115-137 • 155-176	• 155-176	✓
ErgoFrontTable	La mesa delantera de la máquina se extiende 500 mm mediante dos mesas de aire abatibles > Facilita la carga/descarga	• 155-176	• 155-176	• 155-176	✓
Elevador montado	Elevador montado directamente en el montante > Alternativa que ahorra espacio frente al elevador separado	-	• 115-155	• 115-155	✓
Protección de mesa trasera móvil	Posibilita el acceso rápido a la cuchilla desde atrás para la limpieza p. ej. cuando se han cortado post-its	• 78-137 • 155-176	• 78-137 • 155-176	• 115-137 • 155-176	✓
Compucut®	Transferencia de datos del prensado previo para la creación de programas de corte externos > Reduce a cero el tiempo de preparación de la máquina	• 78-176	• 78-176	• 115-176	✓
CutManager	Integración del flujo de trabajo con conexión al prensado previo y HD Postpress-Manager para los datos de pedido y de servicio	-	• 78-176	• 115-176	✓
Código de barras	Para cargar automáticamente el programa de corte asignado	• 78-176	• 78-176	• 115-176	✓

El sneakernet es deportivo, POLAR P-Net garantiza el intercambio de datos inteligente en el procesamiento ulterior.

Integración del flujo de trabajo con POLAR P-Net

Con la interconexión en redes P-Net pueden integrarse en el flujo de trabajo digital tanto guillotinas individuales como sistemas de corte de POLAR. La parte central de la interconexión en redes es el servidor P-Net. Es el sistema de mando central para los siguientes servicios P-Net.

ESPV

ESPV es la abreviatura en alemán de "Administración de programa de memoria externa". Con la ESPV pueden ponerse cuantos programas de corte se quiera en el servidor P-Net central. Adicionalmente, el P-Net organiza de manera rápida y eficiente el intercambio de programas de corte entre las guillotinas conectadas a la red.

Compucut®

Desde hace más de 25 años se pueden crear con Compucut® los programas de corte fuera de la guillotina rápida y con ello reducir a cero los tiempos de programación en la máquina. Así, se puede aumentar la productividad de la guillotina rápida, incluso con los pliegos más simples. Los datos de corte proceden directamente de la fase previa como archivos pppf o jdf. Compucut® genera –según la especificación del cliente– manual o automáticamente el programa de corte correspondiente. Para un desarrollo del programa lo mejor posible, se optimizan los programas de corte automáticamente con todos los comentarios, funciones adicionales e indicaciones para el

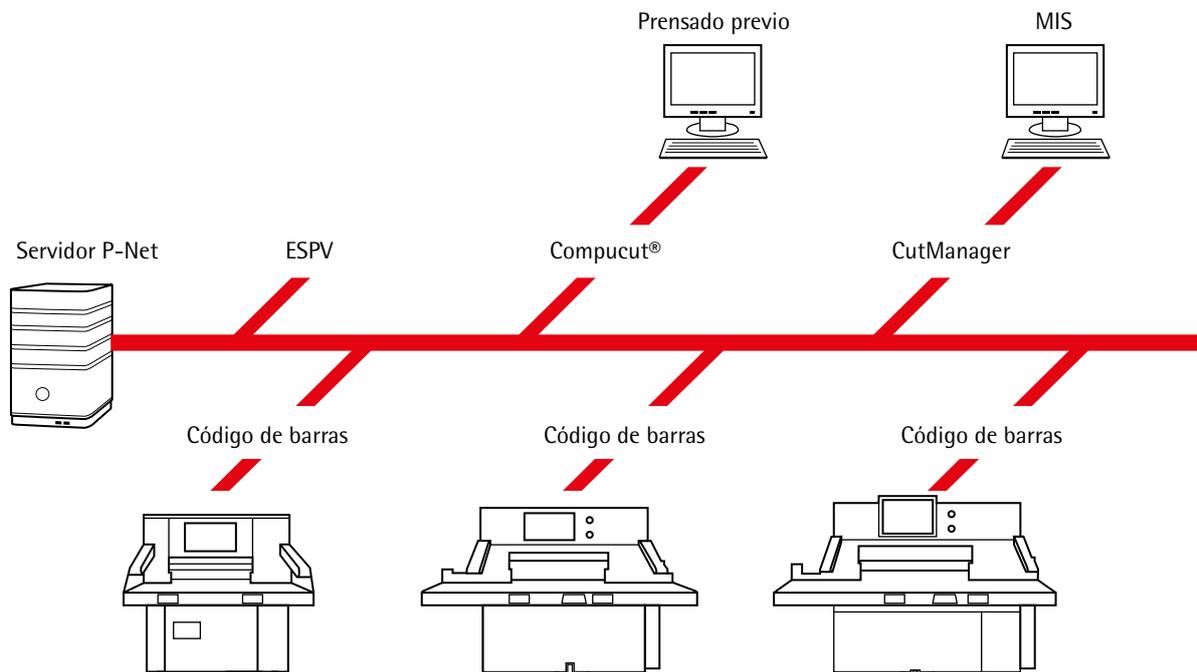
operador que sean necesarios. Una vez creado el programa de corte, este se transmite a través de P-Net a la guillotina rápida. Allí el operador visualizará gráficamente el pliego y la manipulación correspondiente. Con la visualización del proceso se minimiza de manera significativa el riesgo de error durante el corte.

CutManager

El servicio CutManager es la interfaz para el intercambio de datos entre el Management-Information-System (MIS – sistema de gerencia de informaciones) y las guillotinas rápidas de POLAR. El registro automático de los datos de servicio con CutManager permite el acceso a amplios datos de producción. Esto simplifica el cálculo posterior, asegura y optimiza la planificación de la producción y sirve para determinar el estado de los pedidos. Lo que hasta ahora se registraba manualmente en partes diarios de actividad, ahora se registra de manera automática paralelamente a la producción en curso.

Código de barras

En las guillotinas rápidas está integrado un código de barras. Con el registro del código de barras se inicia automáticamente el programa de corte asignado. Se elimina la larga y fastidiosa búsqueda de programas de corte y con ello se excluye un posible manejo erróneo.



Servicio de POLAR

El tema Servicio es hoy en día un criterio decisivo a la hora de realizar nuevas inversiones.

POLAR representa alta calidad y longevidad. POLAR también implica un Servicio de primera clase que se garantiza con fiabilidad después de la compra.

Técnicos

Una red internacional de técnicos de servicio garantizan una alta disponibilidad del Servicio. Los más de 1000 técnicos en las más de 200 sucursales/representaciones participan y se capacitan anualmente en cursos de formación correspondientes a 1500 días/hombre. En nuestro centro de formación tenemos permanentemente a disposición hasta 50 máquinas para los más de 60 diferentes cursos de montadores.

Utilidad para el cliente: Técnicos cualificados que ayudan siempre de manera rápida y competente en todo el mundo

Seguridad

Muchos países prescriben por ley ciertos estándares de seguridad para el uso de máquinas: La entidad explotadora ha de asegurar que se realicen inspecciones técnicas a lo largo de toda la vida útil de las máquinas. POLAR ha desarrollado para ello un concepto de seguridad especial y en estrecha colaboración con las autoridades encargadas de la seguridad se aplican actualmente estas disposiciones en varios países europeos.

Utilidad para el cliente: Seguridad garantizada al más alto nivel

Cuchilla

En las cuchillas POLAR de alta calidad de acero de corte ultrarrápido o de metal duro nos hallamos ante materiales compuestos. POLAR suministra actualmente cuchillas de acero de corte ultrarrápido estandarizadas con un ángulo de cuchilla

de 24 grados. Las cuchillas de metal duro están a disposición con un ángulo de cuchilla de 21/25 grados, según el estándar. Además, POLAR también ofrece cuchillas especiales:

- La cuchilla POLAR AirKnife evita que los recortes (p. ej., láminas) se peguen electrostáticamente a la cuchilla. Con la AirKnife se quitan soplando los recortes pegados a la cuchilla.
- La cuchilla POLAR AntiStickKnife minimiza los residuos adherentes de la cuchilla que surgen al cortar materiales adherentes – p. ej., post-its.
- La cuchilla universal puede utilizarse al cambiar la cuchilla tanto para las generaciones de guillotinas rápidas más antiguas como para las guillotinas rápidas de las generaciones más recientes.

Utilidad para el cliente: Cuchillas para usos estándar y especial

Servicio – por encima de la media

En el Centro del Servicio POLAR (PSC), inaugurado en 2006, se tienen almacenadas en una superficie de casi 1500 m² más de 20 000 piezas de recambio diferentes para las máquinas construidas en los últimos 25 años. La disponibilidad de las piezas es del 96% y más del 94% de todas las piezas pedidas se suministran en el mismo día.

Utilidad para el cliente: Disponibilidad rápida y segura de piezas de recambio a lo largo de toda la vida útil de su inversión

Reparaciones

En el Servicio de reparación de piezas de POLAR se controlan y, si es posible, se recomponen piezas de recambio.

Utilidad para el cliente: sustitución económica de piezas de recambio





La empresa familiar independiente se ha convertido en el líder del mercado internacional

De hecho es un hito significativo en la historia de una empresa familiar poder pasar revista a más de cien años de existencia.

Adolf Mohr, fundador de la empresa, sentó con visión y fuerza las bases de lo que hoy otras personas continúan perfeccionando en las empresas. Los desarrollos tecnológicos siempre han satisfecho las necesidades de los clientes y han asegurado que la marca "POLAR" actualmente sea sinónimo de guillotinas rápidas modernas y de sistemas ergonómicos en todo el mundo. Aquí se refleja la confianza de la que la empresa goza en el mercado desde décadas.

Como líder mundial en tecnología POLAR implementa de manera competente la automatización de los procesos mediante sistemas:

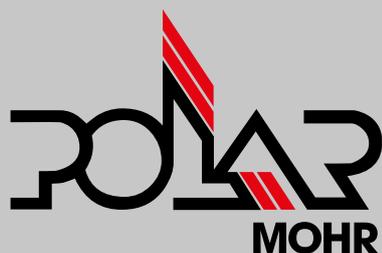
- Los sistemas de corte racionalizan el procesamiento ulterior
- Los sistemas de vibrado aumentan la eficiencia antes del corte
- Los sistemas LabelSystem para etiquetas cortadas y etiquetas troqueladas proporcionan al producto un diseño inconfundible
- P-Net es una conexión de red compatible con Ethernet, para transmitir datos de producción

Una empresa familiar independiente POLAR se ha convertido en el líder del mercado internacional.

POLAR actualmente está presente en 170 países con más de 200 sucursales/representaciones y con ello cerca del cliente. Gracias al permanente diálogo y al intercambio de experiencias con sus representaciones de servicio en todo el mundo, POLAR ha logrado una ventaja decisiva en el desarrollo técnico de soluciones.

La suma de todas las prestaciones de la empresa señala a POLAR como un socio estratégico, cuando se trata de soluciones inteligentes en la post-prensa.

Para más informaciones acerca de nuestros productos y nuestra empresa véase: www.polar-mohr.com



POLAR-Mohr Maschinenvertriebsgesellschaft GmbH & Co. KG
Hattersheimer Straße 25 · D-65719 Hofheim/Ts.
Teléfono: +49 (0)6192/204-0 · Telefax: +49 (0)6192/22193
Dirección de correo electrónico: polar@polar-mohr.com

Prospectos de los productos POLAR

- Guillotinas POLAR
- Guillotinas rápidas POLAR
- Sistemas POLAR
- Componentes POLAR
- POLAR a golpe de vista
- El corte en la práctica