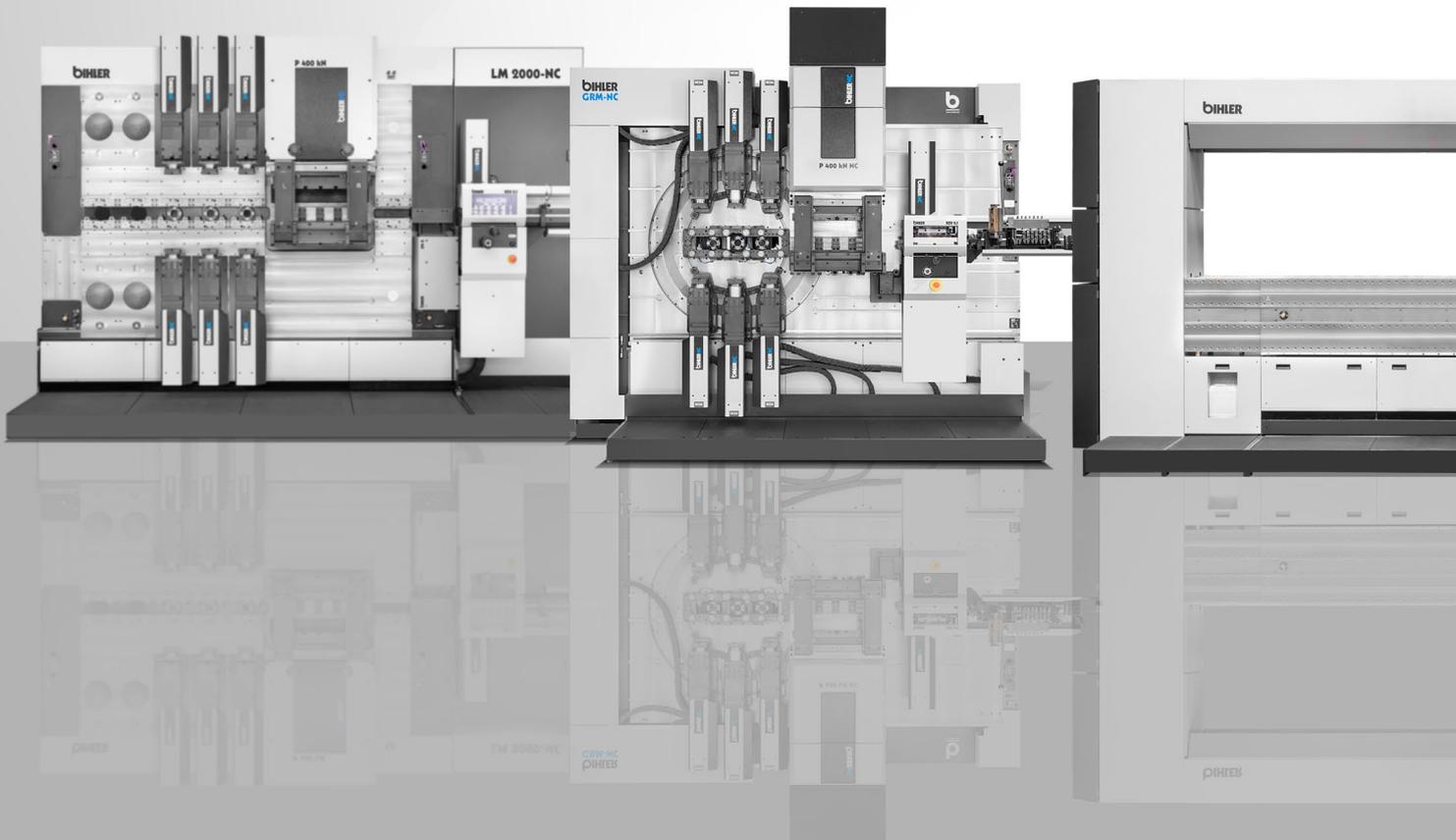


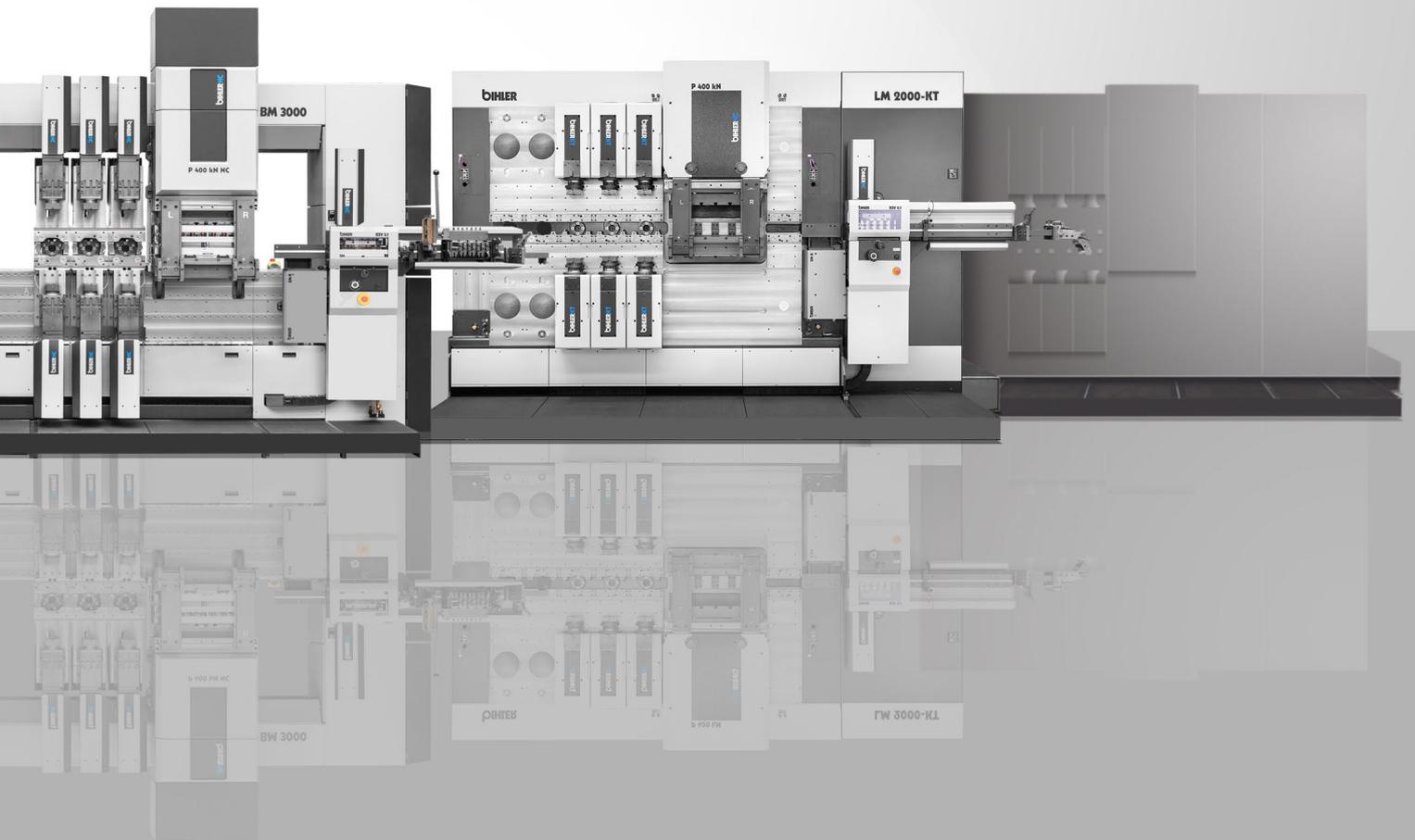


SERIE MODULAR

Plug & Produce –
Siempre modular y compatible

CONSISTENTE MODULAR COMPATIBLE

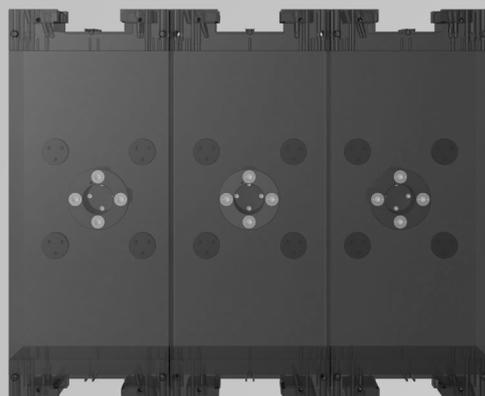




Domine ahora aún mejor las crecientes exigencias de su producción. La Serie Modular le ofrece la base para nuevas dimensiones de producción. La serie se compone de cinco tipos de máquinas de última generación altamente estandarizadas y de alto rendimiento. Poseen interfaces estandarizadas para tareas de conformación y son totalmente compatibles entre sí en cuanto a las herramientas de conformación lineares utilizadas. Esto reduce drásticamente la variedad de soluciones y máquinas diferentes. Ahora puede utilizar fácilmente herramientas de conformación estandarizadas, independientemente de la máquina, según el «principio Plug & Produce».

STANDARD IN A BOX

DOBLADO

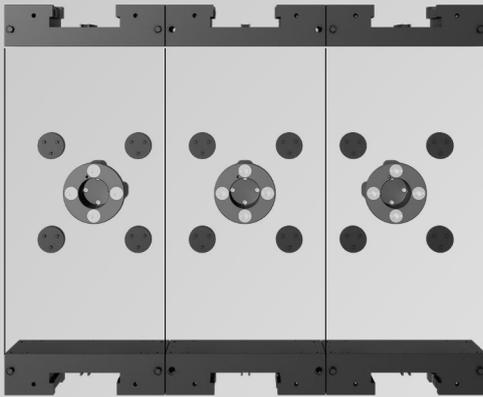


Módulos de herramientas con las mismas interfaces

- Más sencillo
- Siempre lista para setup
- Setup reproducible

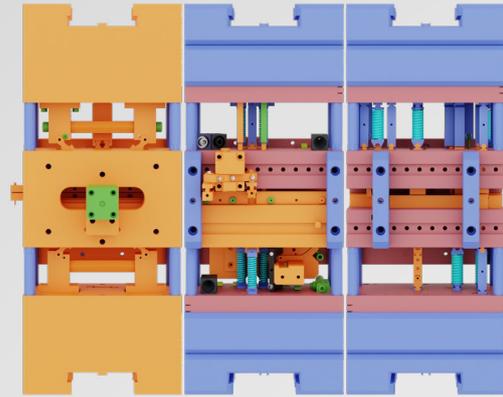
ESTAMPADO





Interfaz de la herramienta
= interfaz de la máquina

- Las herramientas de estampado y doblado lineales son compatibles
- La máquina adecuada para cada tarea
- Las herramientas de estampado y doblado pueden transferirse fácilmente.



personalizado

parcialmente
estandarizado

estandarizado

Las mismas interfaces de
herramientas en cada máquina

- Usted determina el diseño - en función de la tarea
- Módulos individuales o altamente estandarizados
- Flexibilidad total en todo momento

Bastidores de corte estándar MEUSBURGER

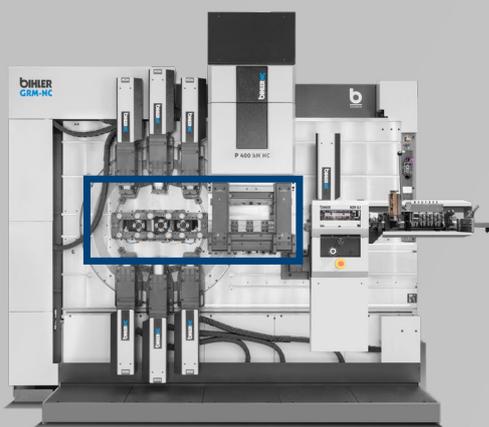
Compatible con los bastidores de corte estándar Meusburger SBP 400 y SBH 400

meusburger

PLUG & PRODUCE

El trabajo resulta más sencillo gracias a la compatibilidad

Todas las máquinas tienen interfaces estandarizadas y un sistema de sujeción de punto cero con funciones de sujeción hidráulica. Esto hace que sean totalmente compatibles entre sí en cuanto a las herramientas de estampado y doblado lineales utilizadas. Una asignación directa de la herramienta a la máquina es completamente innecesaria.



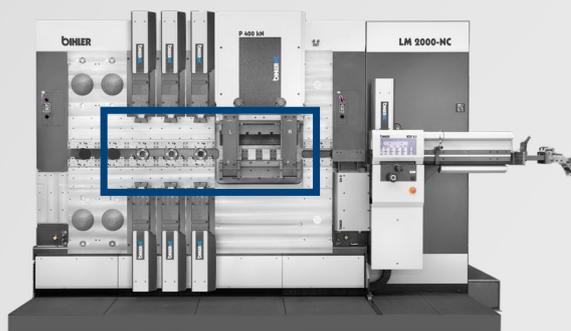
Servoautomata de estampado y doblado GRM-NC



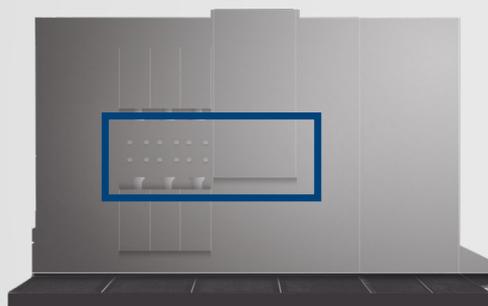
Servosistema de producción y montaje BIMERIC Modular



Máquina lineal mecánica
LM 2000-KT



Máquina servo lineal
LM 2000-NC



Máquina mecánica de alta velocidad
(en la planificación)

VENTAJAS

1

Planificación sencilla y estable de la producción y de pedidos

Las interfaces de máquina estandarizadas y uniformes garantizan un uso de las herramientas de conformación, independientemente de la máquina. Ya no es necesaria una asignación directa de la(s) herramienta(s) a la(s) máquina(s). Esto le ahorra un enorme esfuerzo en la planificación de la producción, le proporciona una base estable para una planificación/secuenciación de pedidos más eficiente y le permite contrarrestar fácilmente los cuellos de botella en la capacidad de producción.

2

Construcción de herramientas independiente de las máquinas

Una pauta de construcción uniforme para las herramientas de doblado y corte hace posible construir las herramientas de conformación independientemente de las máquinas. Esto le permite ahorrar un valioso tiempo y capacidades en la construcción. La distribución de los diferentes niveles de conocimiento entre varias personas se reduce considerablemente. Esto le permite utilizar el conocimiento de sus ingenieros de diseño de forma más específica y eficiente.

3

Tecnología de herramienta flexible

Manténgase flexible en todo momento y utilice la tecnología de herramienta necesaria en cada momento, independientemente de si se trata de la tecnología altamente estandarizada LEANTOOL, componentes de la misma o de su propio estándar de herramientas. Siempre que respete las interfaces de la Serie Modular, las herramientas se configuran de un modo sencillo y rápido y son totalmente compatibles con el parque de máquinas.

4

Transparencia digital en todo momento

Cada una de las cinco máquinas está equipada de serie con interfaces OPC UA. Éstas constituyen la base de los futuros requisitos para IoT, M2M e I4.0. Permiten transmitir las condiciones de la máquina a un sistema MES o ERP de nivel superior o integrarlos en la herramienta de software "Bihler Analysis Tool" mediante plug & play. La herramienta digital le ofrece funciones claramente estructuradas para el análisis de la producción, y no requiere ninguna personalización especial.

5

Mantenimiento sencillo y eficiente

Gran parte del equipamiento de las cinco máquinas es idéntico: p. ej., la GRM-NC, la LM 2000-NC y la BIMERIC BM están equipadas con las mismas unidades servo de carros, los mismos sistemas de sujeción rápida de herramientas y la misma alimentación de material. Esto reduce el número de componentes de repuesto y aumenta su disponibilidad. Al mismo tiempo, se reducen las existencias de mantenimiento. Conclusión: el mantenimiento sencillo y eficiente reduce el esfuerzo, el tiempo y los costes.

6

Trabajo más fácil y eficiente para sus empleados

La uniformidad, la estandarización y la igualdad se reflejan en todas las áreas de la línea de productos y hacen que el trabajo sea más transparente y fácil para sus empleados. Las mismas rutinas de manejo del control de la máquina, las mismas pautas de construcción en todas las máquinas para la construcción de las herramientas, un gran número de componentes iguales para el mantenimiento, el mismo sistema de equipamiento y máquinas siempre compatibles para la planificación de los pedidos son ahora posibles independientemente de la máquina. El trabajo resulta más sencillo para sus empleados.

USO DE LA MAQUINA

Usted decide qué máquina se adapta a sus necesidades. En resumen: le ofrecemos la máquina adecuada para todos los requisitos básicos en el mundo de la producción (tamaños de lote pequeños, medianos y grandes, bajo valor añadido, alto valor añadido mediante procesos adicionales). Cada una de las cinco máquinas es compatible con todas las herramientas

TAMAÑOS DE LOTE PEQUEÑOS Y MEDIANOS

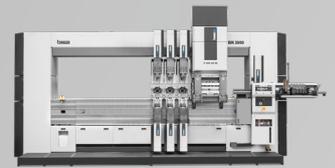
ESTAMPADO DOBLADO



GRM-NC



LM 2000-NC



BIMERIC MODULAR

ESTAMPADO DOBLADO + PROCESOS



+



LM 2000-NC



BIMERIC MODULAR

ESTAMPADO DOBLADO + PROCESOS + MONTAJE



+



BIMERIC MODULAR

de conformación diseñadas uniformemente. Estas herramientas pueden reutilizarse de forma flexible y rápida, reubicarse o, en caso necesario, adaptarse en función del ciclo de vida de los componentes. Las cinco máquinas ofrecen todas las ventajas de la Serie Modular.

TAMAÑOS GRANDES

TAMAÑOS MUY GRANDES



LM 2000-KT



MÁQUINA DE ALTA VELOCIDAD



LM 2000-KT



BIMERIC MODULAR

GRM-NC

Series pequeñas y medianas con diferentes tecnologías de herramientas

Máquina universal servocontrolada, muy rápidamente reequipable con velocidades de ciclo de hasta 250 uds/min: La GRM-NC puede utilizarse de forma flexible para diferentes tecnologías de herramientas, como la adaptación de herramientas existentes GRM (radiales y lineales), LEANTOOL Radial y LEANTOOL Lineal.

LM 2000-NC

Series pequeñas y medianas con herramientas lineales

Máquina de producción servocontrolada muy rápidamente reequipable, con una longitud total de mecanizado de 2.000 mm y velocidades de ciclo de hasta 250 uds/min. Además de la conformación, permite integrar procesos adicionales como la soldadura por contacto, el roscado y el atornillado.

BIMERIC MODULAR

Conformación + otros procesos, hasta montaje

Máquina de producción modular servocontrolada con velocidades de ciclo de hasta 250 uds/min. La BIMERIC está diseñada para aplicar otros procesos, además del conformado. Ya sea una ampliación con procesos de ensamblaje (p.ej., soldadura, roscado, atornillado, ...), una colocación ordenada de los componentes en bandejas o un montaje modular completo de la pieza de chapa. Dispone de todas las funcionalidades de control para la automatización.

LM 2000-KT

Series medianas y grandes con herramientas lineales

Potente máquina de producción controlada por levas con una longitud total de mecanizado de 2.000 mm y altas velocidades de ciclo de hasta 500 uds/min. Además de la conformación, permite integrar procesos adicionales como la soldadura por contacto, el roscado y el atornillado.

MÁQUINA DE ALTA VELOCIDAD

Series grandes / muy grandes

Máquina de producción de alto rendimiento, controlada por levas, con velocidades de ciclo máximas (producción de alto volumen). Las herramientas son compatibles con versiones anteriores (velocidad) en toda la Serie Modular. (actualmente en predesarrollo).



Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Lechbrucker Str. 15
87642 Halblech
ALEMANIA

+49(0)8368/18-0
info@bihler.de

www.bihler.de