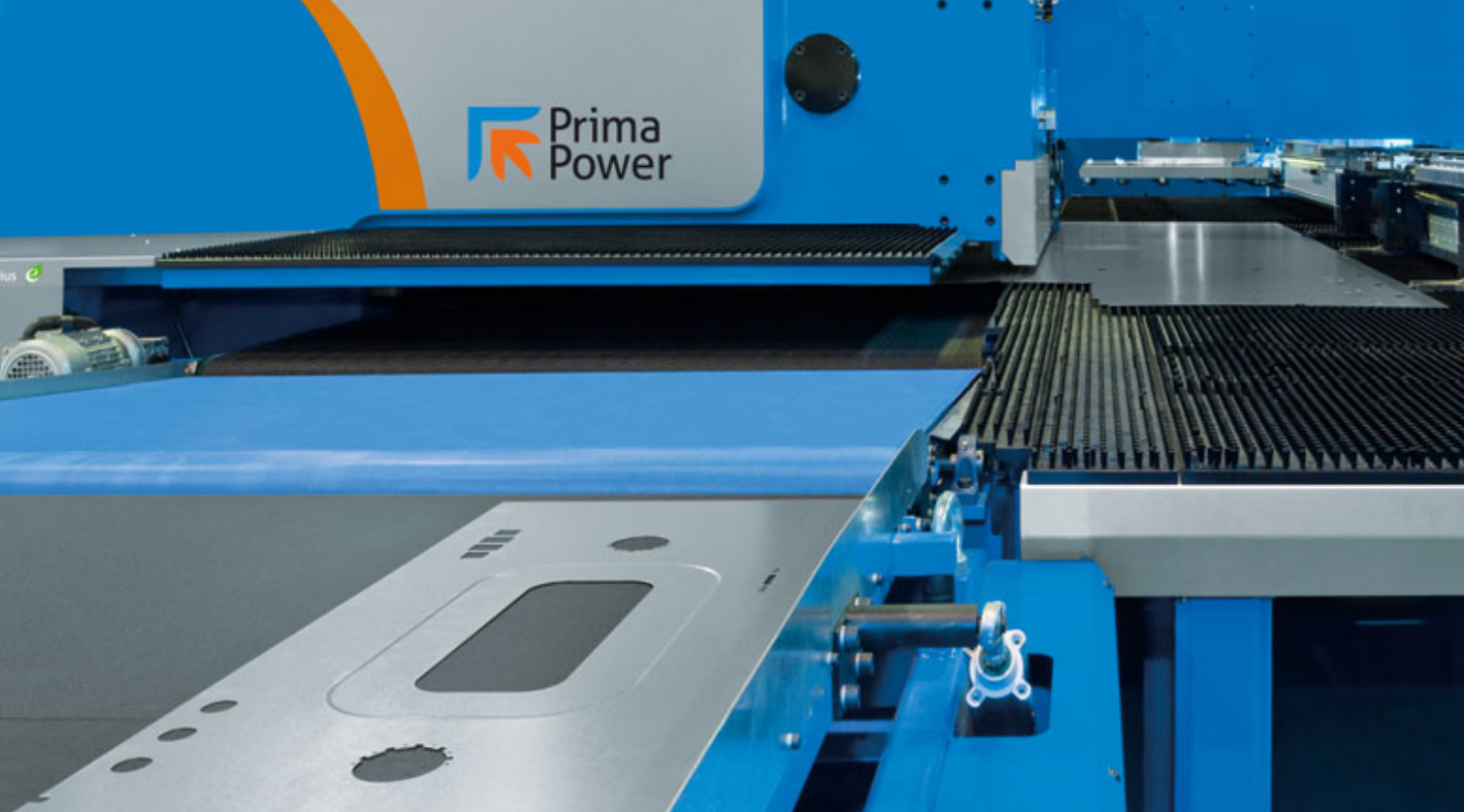




The Bend  
The Combi  
The Laser  
The Punch  
The System  
The Software

# Shear Genius® Punzonadora y cizalla integradas

# La SGe Shear Genius® servo eléctrica

## La mayor productividad con cizalla integrada

La nueva Shear Genius® servo eléctrica de Prima Power está basada en una amplia experiencia y el último desarrollo tecnológico: tecnología de punzonado desde 1983, punzonado servo eléctrico desde 1998 y cizallas de ángulo recto desde 1987.

### Tecnología con productividad y sostenibilidad

El corazón de la nueva Shear Genius® servo eléctrica es una punzonadora de torreta actualizada. La cizalla de ángulo recto tiene un sistema de funcionamiento por sí mismo, lo que hace que el movimiento de corte funcione de forma rápida y a la vez controlada; esto optimiza la productividad. La carga automática está integrada, y la extracción y clasificación de piezas también son automáticas. Todas las opciones conocidas de la tecnología de punzonado de la E6 así como todas las soluciones de automatización están disponibles.

La SGe ha optimizado los cambios de herramientas; otros tiempos auxiliares han sido minimizados para una salida de producción mejor. Conocidas características tales como ajuste automático de la tolerancia de las cuchillas están incluidas para mantener una alta calidad de la superficie de las piezas. La producción es entre un 5 - 15 % mayor comparado con los modelos hidráulicos.

La última versión del sistema de funcionamiento del Tulus, tiene una nueva vista de simulación online para el seguimiento y reinicio. Tiene también una biblioteca de herramientas con programación NC Express™ y el

punzonado servo eléctrico hace que la preparación de las herramientas y su ajuste sea más fácil y rápido.

### Desde una ágil producción de una pieza...

La Shear Genius® puede funcionar como punzonadora de torreta versátil de alto rendimiento. Una rápida preparación, alta capacidad de herramientas y carga y descarga manual según convenga, hace que sea una máquina herramienta perfecta también para la producción de una sola pieza.

### ...hasta una producción masiva a gran escala

En una producción en serie los beneficios de la Shear Genius® pueden ser utilizados al máximo. El proceso comienza con la carga automática y acaba con la extracción y clasificación automática de los componentes cortados. Antes de eso, el punzonado, conformado, plegado, roscado y marcado han sido llevados a cabo automáticamente según se programó.

Por supuesto, la Shear Genius® no necesita funcionar como una unidad individual. Hay numerosas alternativas para automatizar el flujo de material tanto en el lado de la carga como de la descarga; por ejemplo hay disponible una conexión de bobina de línea continua. Además, la Shear Genius® puede estar integrada con un simple almacén de materias primas, o funcionar como unidad central en un sistema de fabricación flexible Prima Power (PSBB o Night Train FMS).

### ...siempre con resultados optimizados ...para la productividad y la sostenibilidad

En línea con la filosofía Green Means de Prima Power, la SGe Shear Genius® servo eléctrica cumple los más altos requisitos para la productividad, igualando la alta calidad y el bajo coste de los componentes fabricados, debido a la alta precisión y aprovechamiento de la chapa, al bajo consumo tanto de energía como de coste de mantenimiento y a un alto nivel de automatización. A la vez, la tecnología es de última generación en términos de fabricación sostenible.



### Datos técnicos principales

|                                                      |          |                           |                  |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| Fuerza de punzonado                                  |          | 30 Toneladas              |                  |
| Máx. herramientas en la torreta / herramientas index |          | 200 / 80                  |                  |
| Velocidad máxima de punzonado                        |          | 1.000                     |                  |
| Velocidad máxima de posicionado                      |          | 150 m/min                 |                  |
| Velocidad de rotación de las herramientas index      |          | 250 rpm                   |                  |
| Requisitos de conexión                               |          | 3 fusibles de 25A / 400 V |                  |
| Promedio del consumo de energía                      |          | 5 kW                      |                  |
| Grosor máximo del material                           | Aluminio | Hierro                    | Acero inoxidable |
| Punzonado                                            | 8 mm     | 8 mm                      | 8 mm             |
| Corte                                                | 5 mm     | 4 mm                      | 3 mm             |



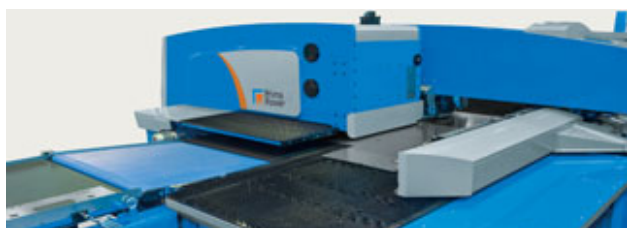
¿Qué significa Green?

Green significa beneficio para ustedes y para el desarrollo sostenible. La sostenibilidad combina la eficiencia de fabricación y a la productividad. Sus clientes, sus empleados y la comunidad donde usted actúa lo están pidiendo cada vez más. La Sostenibilidad y la Responsabilidad Social son características de una empresa moderna y es un valor añadido a la competitividad. Esto marca la diferencia entre el mejor y el resto. Y usted fabrica componentes de chapa mejores a un menor precio.



### Ventajas de la SGe servo eléctrica

- \* Menor consumo de energía
- \* Menores costes de mantenimiento
- \* Mayor utilización de la chapa
- \* Mayor productividad
- \* Capacidades avanzadas de conformado y plegado con el sistema de punzonado servo eléctrico.



Los pisadores programables y el ajuste automático de tolerancia contribuyen a una alta calidad de los componentes.

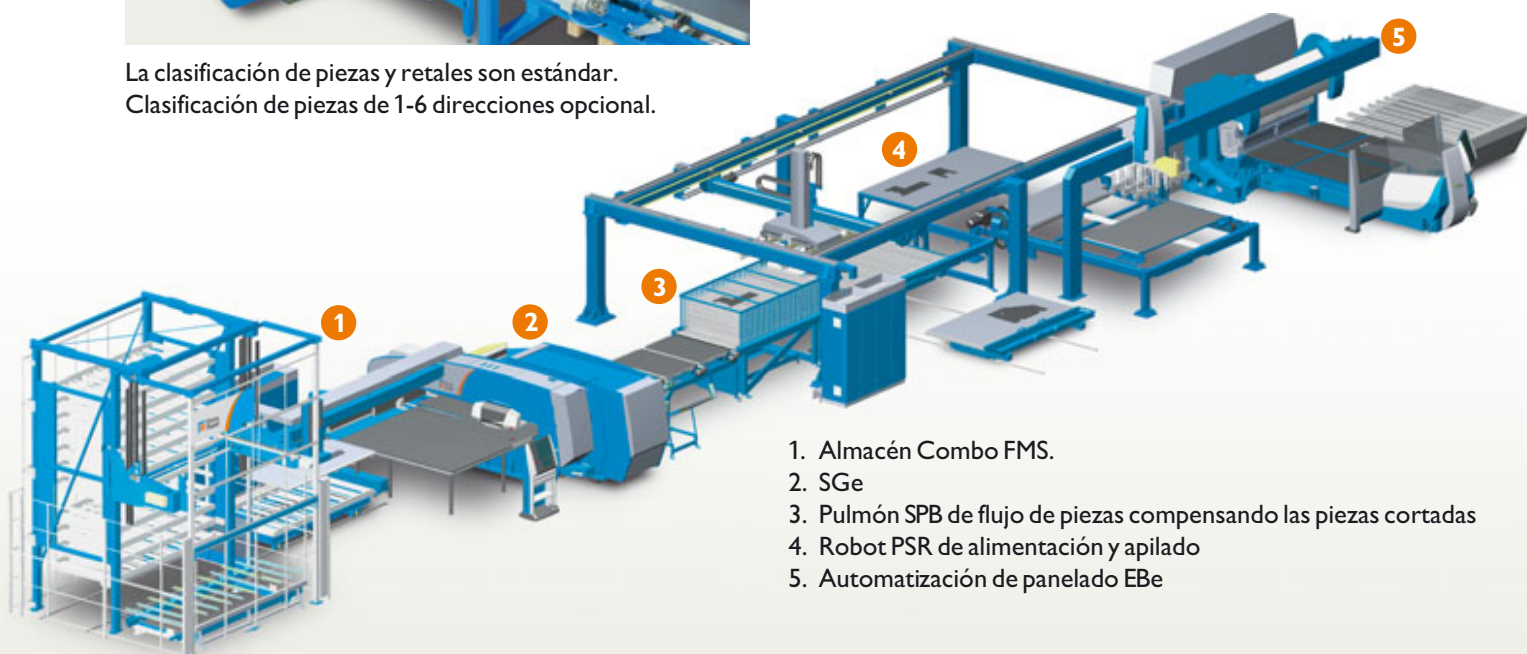


La clasificación de piezas y retales son estándar. Clasificación de piezas de 1-6 direcciones opcional.



Apilado de piezas automatizado hasta 40 direcciones.

La Shear Genius® es el primer paso hacia una línea de producción automatizada (PSBB) o un sistema de fabricación completo para toda la producción (FMS).



1. Almacén Combo FMS.
2. SGe
3. Pulmón SPB de flujo de piezas compensando las piezas cortadas
4. Robot PSR de alimentación y apilado
5. Automatización de panelado EBe

