

## Microlution

# ML-5

Plataforma de micromecanizado de tres o cinco ejes optimizada para piezas pequeñas

- Mayor productividad
- Excepcional precisión, velocidad y calidad
- Micromecanizado láser ultrarrápido sin HAZ



ML-5

# Nuevos horizontes para el mecanizado de piezas pequeñas

La ML-5 es la plataforma de micromecanizado láser ultrarrápida líder de la industria que combina un excepcional suministro de piezas, el control de movimiento y la realimentación posicional en tiempo real para lograr micro agujeros perfectos, además de otras características, en cuestión de segundos. El láser de femtosegundo posibilita el mecanizado de una amplia gama de materiales que se produce sin el desgaste de herramientas y sin producir calor, lo que permite una superficie de alto acabado y calidad.

## Personalice su máquina

Opciones adicionales mejoran su productividad y competitividad: base de granito natural de precisión, motor lineal sin hierro, hasta cinco ejes de movimiento, reglas ópticas Heidenhain, sujeción paletizada, programación estándar de código G, automatización para la capacidad de producción de gran volumen, palpador de piezas de trabajo, sonda láser confocal y eje de fresado mecánico.

## Mecanizado de precisión

Una base de granito natural proporciona una alta estabilidad térmica durante largos ciclos de producción para una calidad excepcional de pieza.

## Aumente su productividad

Cambie y ajuste rápidamente la cantidad, el tamaño, la forma y la posición de las características. Todos los ejes lineales son accionados por motores lineales, permitiendo un elevado pico de aceleración sin contragolpes y reduciendo los tiempos de ciclo y los consumibles significativamente.

## Precisión sin igual

La mejor precisión y repetibilidad (submicrones) permite mecanizar las aplicaciones de tolerancia más estrictas. El mecanizado atérmico le permite obtener una mejor precisión ( $\pm 1$  micrón) para obtener piezas perfectas en un solo proceso.



## Datos técnicos

## ML-5

Dimensión de la máquina *	mm	2860 x 2100 x 2710
Peso de la máquina (solo la máquina)	kg	2730
Desplazamiento X/Y/Z	mm	280 x 350 x 300
4/5 ejes giratorios **	°	A +95°-45° / C 360°
Fuentes láser	W	10/20/50

\* Anchura x profundidad x altura \*\* Opción