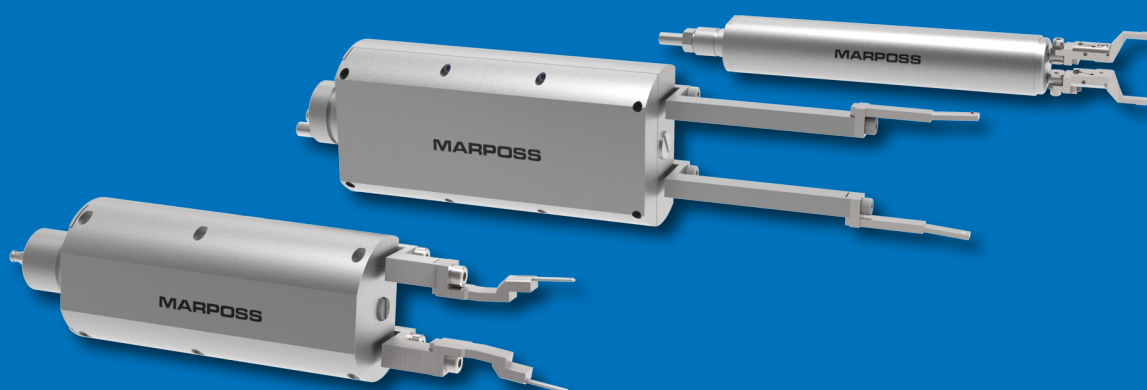


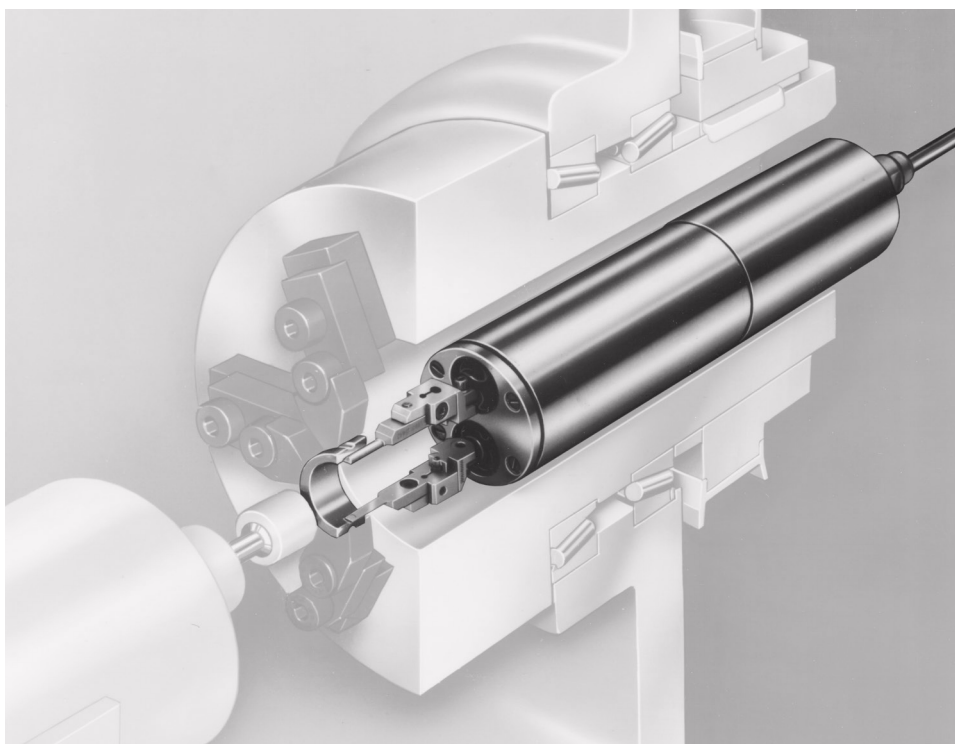
MARPOSS

SOLUCIÓN DE MEDICIÓN
A TRAVÉS DEL HUSILLO CON
REEQUIPAMIENTO AUTOMÁTICO



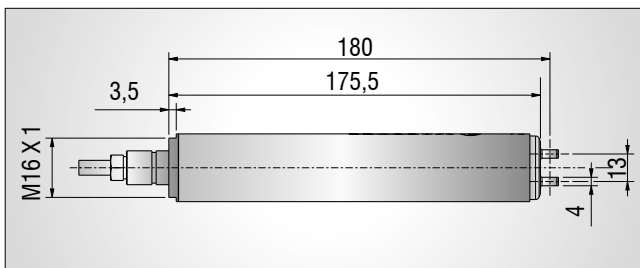
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- ▶ Aprovechando su amplia experiencia en medición de precisión para máquinas de rectificado, Marposs ofrece una gama completa de calibradores diseñados específicamente para el control en proceso de diámetros internos. La serie Thruvar ofrece un control de diámetro interno de última generación a través de una amplia variedad de configuraciones de máquinas de rectificado.
- ▶ Los cabezales de medición Thruvar están integrados directamente en el husillo lo que permite un acceso sencillo y preciso a la pieza de trabajo. Una de las características más destacadas es la capacidad de reequipar automáticamente el sistema sin necesidad de que el operador realice ninguna intervención mecánica. Al cambiar de tipo de pieza, ya no es necesario el reequipamiento manual, puesto que el procedimiento de puesta a cero lo realiza el medidor, accionado por un motor eléctrico. Esta funcionalidad se gestiona a través del amplificador electrónico P7, que se comunica directamente con la lógica de la máquina, reduciendo notablemente el tiempo de ciclo y mejorando la eficiencia del proceso.
- ▶ Los valores de medición se adquieren durante el ciclo de rectificado, con el calibrador intercambiando señales con la lógica de la máquina, optimizando el rendimiento general de la máquina.
- ▶ Cada cabezal Thruvar está fabricado con materiales de alta resistencia, diseñados para ofrecer excelente estabilidad térmica y una elevada resistencia al desgaste, lo que garantiza una precisión y fiabilidad constantes incluso en los entornos de rectificado más exigentes.
- ▶ El sistema de medición para diámetros internos está compuesto por un cabezal de medición montado en el husillo y un amplificador electrónico. La figura muestra el principio de funcionamiento: el calibrador Thruvar se posiciona frente a la rueda de rectificado para supervisar el diámetro de la pieza en tiempo real durante el proceso. Los datos de medición se transmiten de inmediato al amplificador, que regula el ciclo de rectificado y detiene el proceso una vez alcanzada la dimensión objetivo, reduciendo al mínimo el riesgo de producir piezas defectuosas.
- ▶ Una de las características más destacadas es la capacidad de reequipar automáticamente el sistema sin necesidad de que el operador realice ninguna intervención mecánica. Al cambiar de tipo de pieza, ya no es necesario el reequipamiento manual, puesto que el procedimiento de puesta a cero lo realiza el medidor, accionado por un motor eléctrico. Esta funcionalidad se gestiona a través del amplificador electrónico P7, que se comunica directamente con la lógica de la máquina, reduciendo notablemente el tiempo de ciclo y mejorando la eficiencia del proceso.





MINITHRUVAR 5

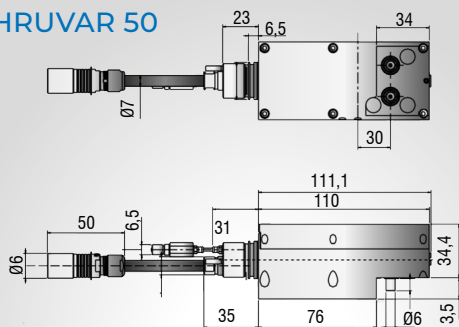


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

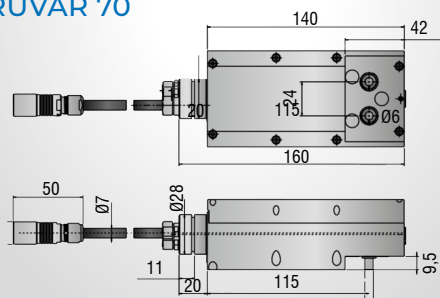
CERO	Guías mecánicas
CAMBIO DE PIEZA	Automático
INTERVALO DE MEDICIÓN	Ø 5 ÷ 55 mm
REPETIBILIDAD	0,5 µm

THRUVAR 50 - THRUVAR 70

THRUVAR 50



THRUVAR 70



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERO	Automático
CAMBIO DE PIEZA	Automático
INTERVALO DE MEDICIÓN	Ø 09 ÷ 160 mm - Thruvar 50 Ø 10 ÷ 180 mm - Thruvar 70
REPETIBILIDAD	0,5 µm

ÍNDICE

MODELO	Ø CUERPO [mm]	CERO	CAMBIO DE PIEZA	Ø INTERVALO DE MEDICIÓN [mm]	REPETIBILIDAD [µm]	OSCILACIONES MÁX. [1/min]	SUPERFICIES INTERRUPT.
MINITHRUVAR 5	32	Automático	Automático	5÷55	0,5	800	Si
THRUVAR 50	50	Automático	Automático	9÷160	0,5	No	No
THRUVAR 70	68	Automático	Automático	10÷180	0,5	No	No



MARPOSS

marposs.com



D6I06900E0 - Edición 10/2025 Las especificaciones técnicas están sujetas a modificaciones.
© Copyright 2025 Marposs S.p.A - Todos los derechos reservados.

Este documento y su contenido son de propiedad exclusiva de Marposs S.p.A. o de otras sociedades del Grupo Marposs y no se pueden utilizar para entrenar inteligencia artificial, aprendizaje automático, grandes modelos de lenguaje u otras redes, algoritmos, o sistemas u otros similares.

Sin autorización previa y expresa por escrito no se pueden utilizar, ni total ni parcialmente, para fines distintos de los expresamente permitidos. Los infractores serán perseguidos. Los derechos de terceros están reconocidos a los correspondientes titulares.

MARPOSS,  y otros nombres/signos del Grupo Marposs mostrados son marcas registradas o marcas de Marposs S.p.A. o de otras sociedades del Grupo en los Estados Unidos y otros países.

Algunos modelos de la línea de productos o partes de ellos pueden estar sujetos a restricciones a la exportación en caso de estar destinados a exportarse fuera de la Unión Europea o, en cualquier caso, pueden estar sujetos a medidas restrictivas adoptadas por las autoridades competentes nacionales, supranacionales o internacionales

