

# TECNOLOGÍA DE PRUEBA Y MECANIZADO DE VÁLVULAS

EL ESTÁNDAR MÁS ALTO EN PRECISIÓN

MIESA, Montajes industriales EOS es el representante de Unigrind, en España.

Desde 1984 Unigrind ofrece productos de la más alta calidad para la reparación, mantenimiento y comprobación de válvulas industriales.

Todos los equipos fabricados y vendidos por Unigrind, en más de 80 países, son fabricados en Alemania bajo los estándares de la norma ISO 9001, con la finalidad de ofrecer a los clientes productos de la máxima calidad.

## Productos destacados:



### Unigrind VENTA

Rectificadoras y lapeadoras portátiles para trabajar en válvulas con superficies de sellado planas:

- Válvulas de globo
- Válvulas de alivio de seguridad
- Revisar válvulas

Rango de trabajo: DN 8 – 1600 mm (1/4" - 64")

La solución ideal de Unigrind para trabajar en superficies de sellado en válvulas de cierre, válvulas de retención, válvulas de control y válvulas de alivio de seguridad, tanto en el sitio como en el taller. Robusto, de bajo mantenimiento, económico y de fácil manejo.

Rectificadoras guiadas a mano hasta rango de trabajo DN 200 mm (8").





## Unigrind KVS369

Lapeadora rectificadora portátil para reparación in situ de válvulas con asientos cónicos:

- Válvulas de control
- Válvulas globo

Modelo KVS 369 Ángulos del asiento: 30°, 60°, 90° (otros ángulos disponibles)

Accionamientos:

- Eléctrico: 230 / 110 V AC, 50/60 HZ
- Batería para modelos hasta DN 150
- Neumático: 90 Psi (5-7 Bar)



Las máquinas son suministradas en cajas de transporte con todos los accesorios necesarios y un amplio surtido de lijas.

Las herramientas de rectificado para los correspondientes ángulos y anchos nominales pueden ser combinadas también de acuerdo con los deseos del cliente. El rango de trabajo de la máquina puede ser extendido con herramientas adicionales.



## Bancos de pruebas para válvulas Unigrind TS

Banco de pruebas para válvulas de control, cierre y seguridad

Posición de la válvula en el sistema de anclaje: vertical

Sistemas de anclaje disponibles 18,30.55, 85 y 105 toneladas de fuerza

Diámetro de válvulas desde DN 10 -600 (3/8"-24")

Medios de prueba agua/aire comprimido/nitrógeno

Modelo:		Rango de trabajo:		
TSH	18-S	DN	10-250 mm	3/8"-10"
TSH	30-S	DN	10-250, 400 mm	3/8"-16"
TSH	50-S	DN	10-250, 500 mm	3/8"-20"
TSH	80-S	DN	25-250, 500 mm	1"-20"
TSH	150-S	DN	100-400, 600 mm	4"-24"



unigrind GmbH & Co. KG  
 Frackwärsberg 10 • D-52224 Stolberg  
 Phone: +49(0)2402/980089  
 Fax: +49(0)2402/7112  
 Email: info@unigrind.de  
 Internet: www.unigrind.de



### VALVE PRESSURE TEST REPORT

Place of testing:	Stolberg	Certificate No.:	PTOA12-15/001
Customer:	Prym	Date of testing:	15.04.2015
Work order:	457495		

#### VALVE DATA

Manufacturer:	Laser	Valve No.:	215785
Type of valve:	Safety relief valve	TAG No.:	781588
DN (inlet/outlet):	100 - 125	Location:	Workshop
PN:	2,5	Medium at application:	H 2 O

**Material:**

Seat:	steel	Disc-Cone-Wedge:	Stainless steel	Housing:	cast Iron
-------	-------	------------------	-----------------	----------	-----------

#### TEST DATA AND TEST RESULTS

Type of test:	Body test	TEST RESULTS	
Test pressure:	7.00 bar	Pressure at START:	7.02 bar
Test medium:	2	Pressure at END:	7.05 bar
		Pressure diff.:	-0.03 bar
		Time:	9.88 s
Test standard:	EN 12286-1	Temperature at START:	/ °C
		Temperature at END:	/ °C

**Graph:**

**Seat leakage test**

Test pressure:	8 bar
Test medium:	Air
Seat leakage:	0 bubb./min
Acceptance criteria:	2 bubb./min
Test standard:	API 527

Remarks:

Tested by: \_\_\_\_\_ Inspector / witness: \_\_\_\_\_  
 NAME: \_\_\_\_\_ NAME: \_\_\_\_\_  
 Signature: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

Presiones de prueba (según modelo y medio de prueba):

- Agua: 0-690 bar
- Nitrógeno 0-680 bar
- Aire comprimido 0-400 bar

Disponibles otras presiones bajo pedido

Tipos de prueba: fugas en el cuerpo, husillo y asiento, prueba de reacción en válvulas de seguridad.

La configuración estándar incluye:

- Sistema hidráulico de anclaje rápido de válvulas mediante mordazas que sujetan la válvula por la brida
- Circuito de pruebas hidrostáticas
- Circuito de pruebas con aire comprimido y nitrógeno
- Contador de burbujas
- Sistema de filtrado y pre-filling (para pruebas con agua)

Opciones: sistema de adquisición de datos, caudalímetros, contador de burbujas digital, sistemas de fijación con control automático de la fuerza, equipos con 2 unidades de anclaje para ampliar el rango de trabajo. Posibilidad de configuración según especificación del cliente.

TOP SERVICIOS

# Mecanizado de válvulas

QUALITY **MADE IN GERMANY** by *uni*grind GmbH & Co. KG



## VALVE MACHINING AND TESTING TECHNOLOGY

THE HIGHEST STANDARD IN PRECISION



### El más alto estándar en precisión

Calidad "Made in Germany" de uni grind GmbH & Co. KG

Desde 1984, Unigrind ofrece productos de prueba y mecanizado de alta calidad para válvulas industriales. Esto incluye productos para el mecanizado de superficies de sellado en válvulas industriales, bombas, tuberías, carcasas de turbinas, compresores, etc.

Unigrind desarrolla y produce bancos de prueba de válvulas industriales para pruebas de presión, fugas y flujo en compuertas, válvulas de mariposa, válvulas, válvulas de bola, etc.

En las siguientes páginas encontrará una descripción general de nuestra gama de productos.

# Rectificadoras y lapeadoras portátiles SVS 1



**PRESTACIÓN DE SERVICIOS |  
VENTA Y ALQUILER DE EQUIPOS |  
CAPACITACIÓN**

## Equipos y herramientas

En esta sección dispone de un resumen de los productos fabricados por Unigrind, si no encuentra un producto que se adapta a sus necesidades, no dude en contactar con nosotros.

Recuerde que muchos de los productos ofrecidos en esta sección están disponibles en régimen de alquiler y en caso de que lo precise MIESA puede proporcionarle, junto con el equipo técnicos altamente cualificados para realizar cualquier trabajo con los equipos y herramientas ofrecidos en esta sección.

Síguenos:

