

M.I.E.S.A.

# Montajes Industriales EOS

Bancos de prueba para válvulas industriales

2016



La gama de equipos portátiles fabricados por Unigrind, permite afrontar con garantías de pleno éxito, reparaciones mecánicas o acciones de mantenimiento correctivo en válvulas industriales.

A la calidad y ajustado precios de estos equipos se une el ahorro que representa poder realizar los trabajos en campo, lo que conlleva una reducción en los tiempos de paradas de planta: se evitan trabajos de soldadura o de desinstalación de las válvulas, ensayos, etc.

Lapeadora, rectificadoras, refrentadoras, fresadoras lineales, mesas de lapeado, mandrinadoras, abrasivos, bancos de prueba portátiles y equipos para pruebas hidrostáticas, forman de la gama de productos para trabajos en campo

Los equipos estacionarios STM pueden realizar reparaciones en superficies de sellado de válvulas de compuerta, globo antirretorno o seguridad. Con rangos que alcanzan las 40" de diámetro, en función del modelo.

Adaptadores para taladros de columna y mesas basculantes, mesas de rectificado, lámparas monocromáticas, pastas de lapear y abrasivos completan la gama de productos ofrecidos por Unigrind

Estos equipos encuentran en los Workshop container (talleres de campo), fabricados por Unigrind, el complemento ideal.



**MIESA, Montajes Industriales EOS**

**Unigrind, visión general**

**Bancos de prueba para válvulas industriales**

**Modelo TS**

**Modelo TS S**

**Modelo TSC**

**Modelo TSC S**

**Modelo TSH S**

**Modelo TSHV S**

**Modelos TS 10 M y TS 10 M-H**

**Equipos portátiles para pruebas hidrostáticas TSP**

# Montajes Industriales EOS

Montajes Industriales EOS, MIESA es una empresa fundada en el año 1989. Nuestra misión se centra en la prestación de servicios In-situ y provisión de equipamiento para el montaje y el mantenimiento industrial. Para MIESA cada proyecto es único y en ese contexto trabajamos constantemente para desarrollar soluciones innovadoras que respondan a las nuevas aplicaciones requeridas por los clientes. El ámbito de negocio de MIESA abarca los siguientes campos:

## **Venta y alquiler de equipos**

- Tratamiento térmico: equipos portátiles, hornos, quemadores, resistencias eléctricas, registradores de temperatura, etc.
- Apriete controlado y tensionado de pernos: Tensionadores, llaves hidráulicas de cuadrado y bajo perfil, multiplicadores de par, etc.
- Equipos para el mecanizado in-situ: corte y bisel, fresadoras, refrentadoras, mandrinadoras, lapeadoras para válvulas, biseladoras de tubos, lapeadoras, rectificadoras
- Extractores de haces tubulares
- Equipos de limpieza por agua a alta presión
- Haces tubulares: Herramientas para el mantenimiento y prueba de haces :expansores de tubos, cortatubos, pistolas de prueba
- Bancos de prueba para válvulas industriales y equipos para la realización de pruebas hidrostáticas

## **Prestación de servicio**

- Tratamiento térmico in-situ
- Apriete controlado y tensionado
- Mecanizado in-situ
- Extracción de haces tubulares
- Limpieza de intercambiadores
- Mantenimiento y reparación de haces tubulares
- Reparación y prueba de válvulas
- Otros equipos y servicios para el montaje
- Mantenimiento industrial
- Ingeniería y asesoramiento

Con más de 25 años en el mercado, Montajes Industriales EOS (MIESA) ostenta la representación de los principales fabricantes mundiales de maquinaria y herramienta imprescindibles para la correcta ejecución de obras y la prestación de servicios de mantenimiento en: refinerías, centrales nucleares, industria naval, centrales termo-solares, ciclos combinados, industria química y petroquímica, etc.

MIESA suministra a sus clientes un amplio stock de equipos y herramientas, en régimen de venta o alquiler, de la máxima calidad. Equipos y herramientas que cumplen con los estándares más exigentes de la industria. Todos los equipos están fabricados en Europa o Estados Unidos y se acompañan de sus correspondientes certificados.

Las marcas representadas por MIESA, desarrollan constantemente nuevas soluciones, con el fin de conseguir equipos de última tecnología, que reúnan: facilidad de uso, seguridad, ahorro en los tiempos de ejecución que acaba traducéndose en un ahorro económico. Al trabajar directamente con fabricantes de herramientas y equipos, podemos ofrecer a nuestros clientes, la posibilidad de crear soluciones a medida que cumplan de forma satisfactoria, con todos sus requisitos.

Además de las marcas que distribuimos en exclusividad, MIESA, tiene acuerdos de distribución de todo tipo de equipos y herramientas, relacionado con el mantenimiento y montaje industrial, como pueden ser: mangueras y conectores para alta presión, conectores hidráulicos, bombas de alta presión hasta 2800 bares, equipos para pruebas in-line de válvulas de seguridad, multiplicadores de par neumáticos y eléctricos, equipos de corte por agua a alta presión, vibradores ciclónicos, etc., en definitiva cualquier equipo necesario para realizar trabajos de mantenimiento in-situ.

# Mantenimiento y comprobación de válvulas

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. La amplia gama de productos Unigrind incluye entre otros equipos: lapeadoras y rectificadoras portátiles para válvulas de asientos planos y asientos cónicos, equipos estacionarios para la reparación de válvulas, refrentadoras de bridas, bancos de pruebas para válvulas, abrasivos.

Unigrind desarrolla y fabrica equipos estándares y soluciones a medida para realizar un correcto mantenimiento y/o reparación de toda clase de válvulas industriales, tanto en taller como en campo. La introducción, en el año 1999 del sistema patentado de alta velocidad para el rectificado de válvulas, convirtió a Unigrind en una empresa líder en el desarrollo tecnológico, de equipos para el lapeado y rectificado de válvulas in-situ.

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. La enorme gama de productos diseñados y fabricados por Unigrind se complementa con constantes innovaciones y desarrollos de productos existentes, un ejemplo es la nueva línea de productos para el refrentado, las fresadoras portátiles, los sistemas de anclaje basculantes para bancos de pruebas o los talleres para trabajos en campo. La posibilidad de adecuar los equipos estándar a las necesidades de nuestros clientes es otro valor añadido a los productos ofrecidos por Unigrind.



En la gama de productos que Unigrind ofrece a sus clientes podemos encontrar:

- Lapeadoras portátiles
- Herramientas estacionarios para el rectificado y lapeado
- Herramientas para el refrentado de bridas y otros mecanizados In-Situ
- Abrasivos y accesorios
- Bancos de pruebas para válvulas, (portátiles y estacionarios)
- Bombas para pruebas hidrostáticas
- Equipos para mecanizados In-Situ
- WorkShop-container, taller portatil para la reparación y chequeo de válvulas In-Situ
- Equipos en régimen de venta y/o alquiler, con y sin técnico

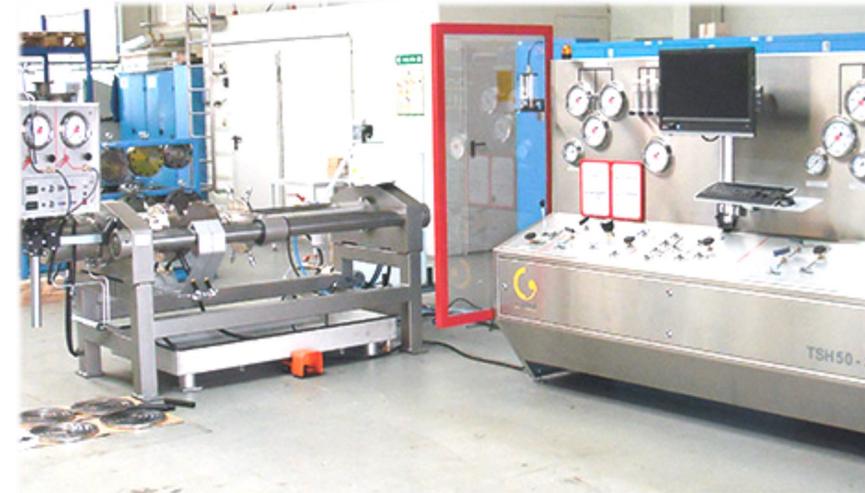
# Bancos de prueba para válvulas industriales

Unigrind diseña, fabrica y suministra bancos de prueba para realizar verificaciones de presión y fugas en todo tipo de válvulas industriales. Pruebas que se realizan cumpliendo con los requisitos establecidos en estándares del sector, como pueden ser: ANSI, ANSI-FCI 70-2-2006, API 598, API 527, DIN EN 12266, DIN EN 60 534-4, etc.

A la hora de elegir un banco de pruebas Unigrind, hay que tener en cuenta diversos factores: tipo de prueba, tipo de válvula, diámetro nominal de la válvula, o relación presión de prueba/diámetro nominal

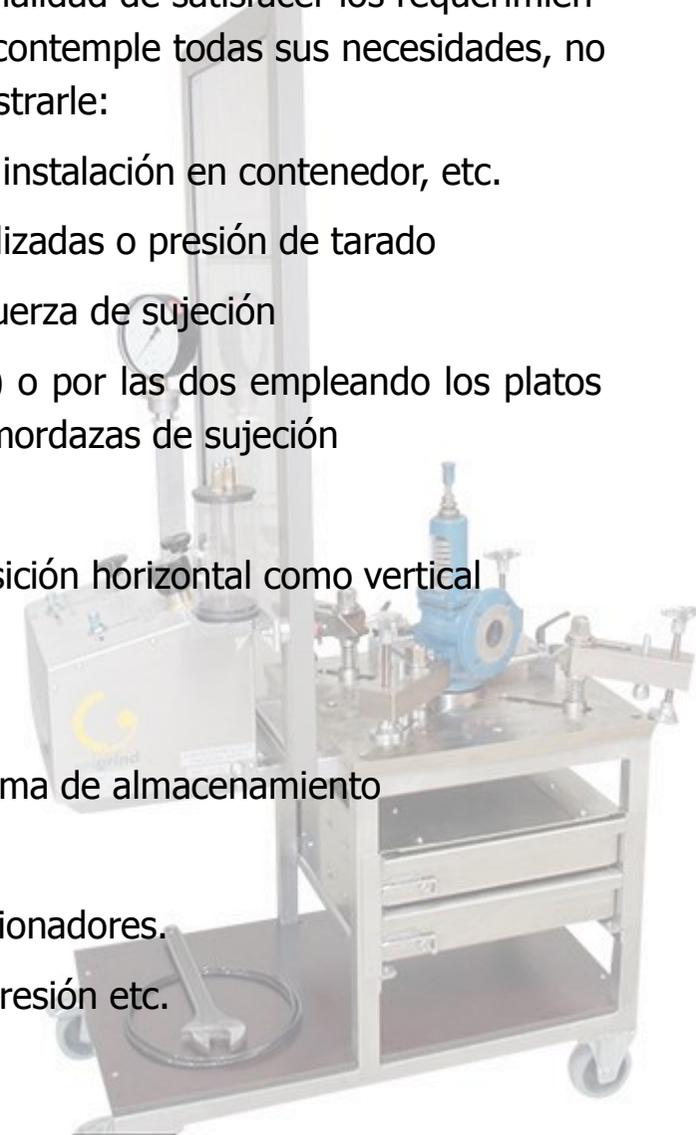
Unigrind suministra bancos de prueba, que en sus configuraciones estándar permiten realizar pruebas hidrostáticas del cuerpo de la válvula, pruebas de estanqueidad del vástago y de la empaquetadura y las superficies de sellado y tarado de válvulas de seguridad. Las presiones y los medios de prueba de los equipos diseñados por Unigrind, varían en función del modelo:

- Agua: 0 – 690 bares
- Aire comprimido: 0 – 400 bares
- Nitrógeno: 0 – 680 bares
- Vacío 0 a - 0,8 bares



Las variaciones de diseño dan lugar a una amplia gama de productos, con la finalidad de satisfacer los requerimientos de nuestros clientes, pero en el caso de que no encuentre un modelo que contemple todas sus necesidades, no dude en solicitar información sobre configuraciones a medida, podemos suministrarle:

- Bancos de pruebas estacionarios o portátiles para su utilización en campo, instalación en contenedor, etc.
- Sistema de adquisición de datos y generación de informes de pruebas realizadas o presión de tarado
- Sistema hidráulico de sujeción con regulación manual o automática de la fuerza de sujeción
- Sistema hidráulico de sujeción vertical, sujeción por una brida (mordazas) o por las dos empleando los platos superior e inferior del sistema de amarre. Ajuste rápido y centrado de las mordazas de sujeción
- Sistema de sujeción horizontal
- Sistema de sujeción basculante para la realización de pruebas tanto en posición horizontal como vertical
- Manómetros analógicos y digitales, caudalímetros para detectar fugas
- Contador de burbujas digital
- Compresor de alta presión con accionamiento eléctrico o neumático y sistema de almacenamiento
- Herramientas de fijación rápida para cegar bridas
- Sistema de control y de comprobación para actuadores neumáticos y posicionadores.
- Unidades portátiles para pruebas hidrostáticas de tuberías, recipientes a presión etc.



# Modelo 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 hasta DN 600 (3/8"-24")

Medios de prueba agua/aire comprimido/nitrógeno

Presiones de prueba (según modelo y medio de prueba). Disponibles otras presiones bajo pedido:

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

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

Modelo		Rango de trabajo		
TS	18	DN	10 - 250 mm	3/8"-10"
TS	30	DN	10-250, 300, 400 mm	3/8"-16"
TS	50	DN	10-250, 400, 500, 600 mm	3/8"-24"
TS	80	DN	25-250, 400, 500, 600 mm	1"-24"
TS	100	DN	50-400, 600 mm	2"-24"



Unigrind TS 100, con sistemas de sujeción TS 30 y TS 100

# Unigrind

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.



Unigrind TS 18



Unigrind TS 30



Unigrind TS 50

# Modelo TS S

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, 105 y 150 toneladas de fuerza

Diámetro de válvulas desde DN 10 hasta DN 800 (3/8"-32")

Medios de prueba agua/aire comprimido/nitrógeno

Presiones de prueba (según modelo y medio de prueba). Disponibles otras presiones bajo pedido:

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

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

Modelo		Rango de trabajo		
TS	18-S	DN	10-250 mm	3/8"-10"
TS	30-S	DN	10-250, 300, 400 mm	3/8"-16"
TS	50-S	DN	10-250, 400, 500, 600 mm	3/8"-24"
TS	80-S	DN	25-250, 400, 500, 600 mm	1"-24"
TS	100-S	DN	50-400, 600 mm	2"-24"
TS	150-S	DN	100-400, 600, 800 mm	4"-32"



Unigrind TS 80-S, con sistemas de adquisición de datos

# Unigrind

La configuración estándar incluye: sistema hidráulico de anclaje rápido de válvulas mediante mordazas que sujetan la válvula por la brida, sistema hidráulico de anclaje rápido de válvulas mediante plato superior e inferior, 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.



Unigrind TS 10-S



Unigrind TS 50-S



Unigrind TS 30-S

# Modelo TSC

Banco de pruebas portátil para válvulas de seguridad y válvulas de cierre

Posición de la válvula en el sistema de anclaje: vertical

Sistemas de anclaje disponibles 18, 30, 55 toneladas de fuerza

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

Medios de prueba agua/aire comprimido/nitrógeno

Presiones de prueba (según modelo y medio de prueba). Disponibles otras presiones bajo pedido:

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

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

Modelo:		Rango de trabajo:		
TSC	18	DN	10-250 mm	3/8"-10"
TSC	30	DN	10-250, 400 mm	3/8"-16"
TSC	50	DN	10-250, 400, 500, 600 mm	3/8"-24"



Unigrind TSC 50

# Unigrind

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.



Detalle del sistema de fijación



Unigrind TSC 30



Unigrind TSC 30

# Modelo TSC S

Banco de pruebas portátil para válvulas de seguridad y válvulas de cierre

Posición de la válvula en el sistema de anclaje: vertical

Sistemas de anclaje disponibles 18, 30, 55 toneladas de fuerza

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

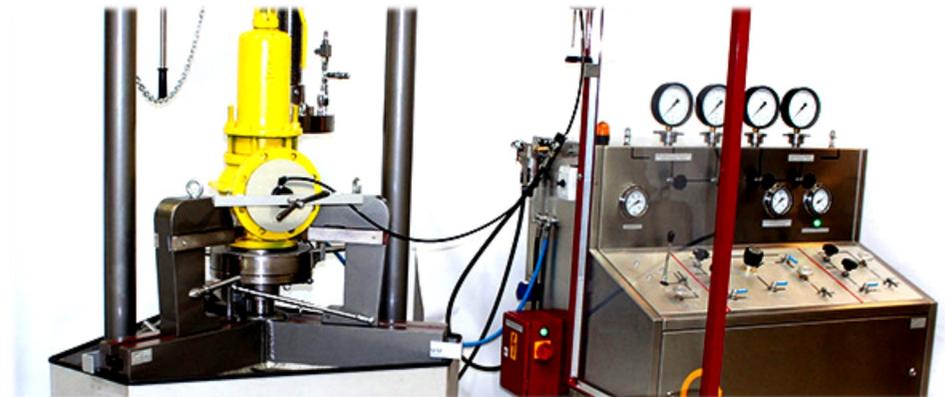
Medios de prueba agua/aire comprimido/nitrógeno

Presiones de prueba (según modelo y medio de prueba). Disponibles otras presiones bajo pedido:

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

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

Modelo:		Rango de trabajo:		
TSC	18 S	DN	10-250 mm	3/8"-10"
TSC	30 S	DN	10-250 mm	3/8"-10"
TSC	50 S	DN	10-250, 400, 500 mm	3/8"-20"



Unigrind TSC 50-S

la configuración estándar incluye: sistema hidráulico de anclaje rápido de válvulas mediante mordazas que sujetan la válvula por la brida, sistema hidráulico de anclaje rápido de válvulas mediante plato superior e inferior, 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.



Sistema de fijación y pre-filling



Unigrind TSC 50-S



Unigrind TSC 18-S

# Modelo TSH S

Banco de pruebas para válvulas de control y válvulas de cierre

Posición de la válvula en el sistema de anclaje: horizontal

Sistemas de anclaje disponibles 18, 30, 55, 85, 105 y 150 toneladas de fuerza

Diámetro de válvulas desde DN 10 hasta DN 800 (3/8"-32")

Medios de prueba agua/aire comprimido/nitrógeno

Presiones de prueba (según modelo y medio de prueba). Disponibles otras presiones bajo pedido:

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

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

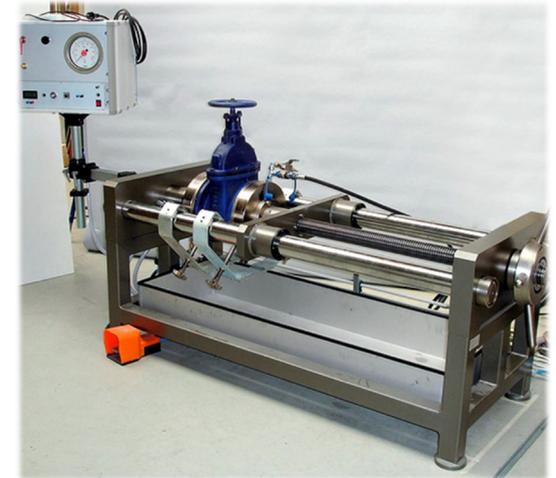
Modelo:		Rango de trabajo:		
TSH	18-S	DN	10-250 mm	3/8"-10"
TSH	30-S	DN	10-250, 400 mm	3/8"-16"
TSH	50-S	DN	10-250, 500 mm	3/8"-20"
TSH	80-S	DN	25-250, 500 mm	1"-20"
TSH	150-S	DN	100-400, 600 mm	4"-24"



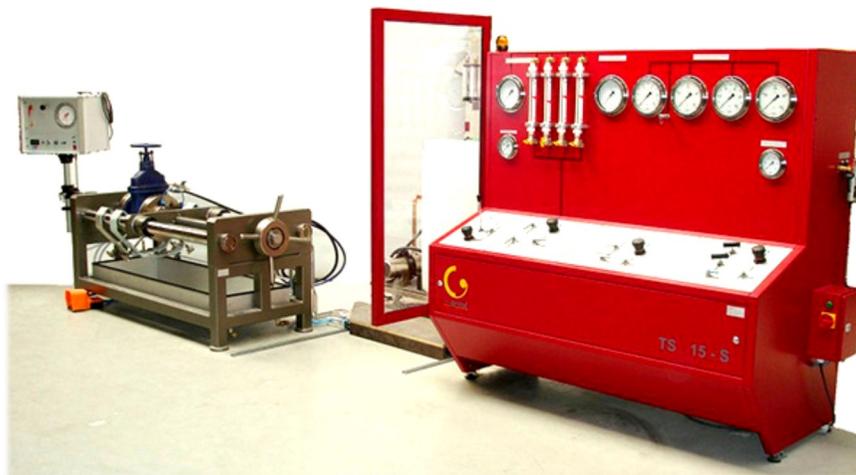
Unigrind TSH 50-S, con sistemas de adquisición de datos

# Unigrind

La configuración estándar incluye: sistema hidráulico de anclaje rápido de válvulas mediante mordazas que sujetan la válvula, en posición horizontal, por las dos bridas, 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.



Unigrind TSH 18-S, sistema de sujeción



Unigrind TS 15-S, con sistema de sujeción TSH-18



Unigrind TSH 30-S

# Modelo TSHV S

Banco de pruebas portátil para válvulas de control y válvulas de cierre

Posición de la válvula en el sistema de anclaje: vertical, horizontal e inclinada

Sistemas de anclaje disponibles 30, 55 , 80 toneladas de fuerza

Diámetro de válvulas desde DN 10 hasta DN 500 (3/8"-20")

Medios de prueba agua/aire comprimido/nitrógeno

Presiones de prueba (según modelo y medio de prueba). Disponibles otras presiones bajo pedido:

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

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

Modelo:		Rango de trabajo:		
TSHV	30-S	DN	10-250 mm	3/8"-10"
TSHV	50-S	DN	10-250, 500 mm	3/8"-20"
TSHV	80-S	DN	25-250, 400, 500 mm	1"-20"



Sistema de sujeción TSHV 30-S con válvula en posición horizontal

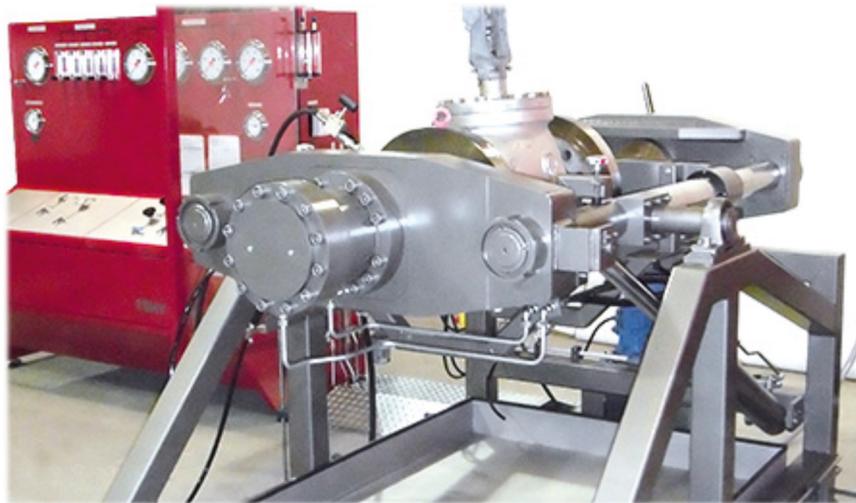
# Unigrind

la configuración estándar incluye: sistema hidráulico de anclaje rápido de válvulas basculante mediante platos que sujetan la válvula por las dos bridas, 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.



Sistema de sujeción TSHV 30-S



Unigrind TSHV 80-S



Sistema de sujeción TSHV 30-S con válvula en posición inclinada

Banco de pruebas portátil para válvulas de seguridad y cierre

Posición de la válvula en el sistema de anclaje: vertical

Sistemas de anclaje manual de hasta 10 toneladas de fuerza

Diámetro de válvulas desde DN 6 hasta DN 200 (1/4"-8")

Medios de prueba:

- TS 10 M Aire comprimido/nitrógeno
- TS 10 M-H Agua/Aire comprimido/nitrógeno

Presiones de prueba :

- Agua: 0-240 bares
- Aire comprimido /Nitrógeno 0-240 bares

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

La configuración estándar incluye: sistema de anclaje manual de válvulas mediante mordazas que sujetan la válvula por la brida, circuito de pruebas hidrostáticas (modelo TS 10 M-H), circuito para pruebas con aire comprimido y nitrógeno, contador de burbujas, mampara de seguridad.

Opciones: sistema de adquisición de datos.



Unigrind TS 10M y TS 10 M-H

Equipo portátil para la realización de pruebas hidrostáticas, en las que se requiere una alta presión y un caudal bajo.

Medios de prueba: agua y aceite

Pruebas hidrostáticas en tuberías, equipos y depósitos, válvulas, etc.

varios modelos con presiones de prueba 0-100, 0-240, 0-400, 0-630 y 0-1000 bares.

La bomba de agua accionada por aire (presión de línea entre 5 y 6 bares), permite un amplio rango de ajustes de presión. El equipo incluye kit de mantenimiento neumático, manómetro, regulador de presión, válvulas de cierre y alivio de presión.

Bajo demanda se pueden suministrar equipos para pruebas de vacío (0 a -0,8 bares) y equipos para detección de fugas de 0 a 1000 l /min



Unigrind TSP 20-340



Unigrind TSP 20-250-G60



Unigrind TSP 20-250



Unigrind TSL 40, detección de fugas



- Herramientas de amarre interno, para la preparación de finales de tubos (biselado).
- Herramientas de amarre externo, para la preparación de finales de tubos (Amazonas de marco partido para corte y biselado).
- Refrentadoras de bridas de amarre interior y/o exterior.
- Sierras de sable y tronzadoras.
- Expansores de tubos para haces tubulares corte, biselado y preparación de tubos
- Equipos en régimen de venta y/o alquiler, con y sin técnico.



- Equipos para la extracción de haces tubulares.
- Equipos para el transporte de haces tubulares.
- Equipos Elevador para motores en aerorefrigeradores.
- Equipos para la limpieza exterior de haces tubulares.
- Equipos para la limpieza interior de haces tubulares.
- Heavy duty rollers, rodillos hidráulicos o neumáticos para la limpieza de haces tubulares.
- Equipos en régimen de venta y/o alquiler, con y sin técnico.



- Equipos portátiles de tratamiento térmico
- Hornos de tratamiento térmico
- Programadores y registradores de temperatura
- Quemadores de alta velocidad
- Resistencias eléctricas para tratamiento térmico
- Cable termopar y de compensación
- Aislamiento Cerámico
- Hornos de secado de electrodos
- Equipos en régimen de venta y/o alquiler, con y sin técnico.



- Lapeadoras portátiles
- Herramientas estacionarios para el rectificado y lapeado
- Herramientas portátiles para el refrentado de bridas y otros mecanizados In-Situ
- Abrasivos y accesorios.
- Bancos de pruebas para válvulas, (portátiles y estacionarios).
- Bombas para pruebas hidrostáticas.
- Equipos para mecanizados In-Situ
- Work Shop ,container para la reparación y chequeo de válvulas In-Situ.
- Equipos en régimen de venta y/o alquiler, con y sin técnico.



- Expansores de tubos para calderas intercambiadores y condensadores
- Cortatubos
- Motores neumáticos y eléctricos para expansores de tubos
- Herramientas para la instalación de tubos
- Herramientas para la extracción de tubos
- Herramientas para la comprobación de tubos
- Tapones
- Refrentadoras
- Biseladoras
- Equipos en régimen de venta y/o alquiler, con y sin técnico.



- Llaves de apriete hidráulico
- Tensionadores de pernos
- Rompetuercas
- Separadores de bridas
- Bombas hidráulicas eléctricas ,neumáticas, manuales.
- Mangueras hidráulicas para alta presión
- Fluidos hidráulicos
- Vasos de impacto
- Conectores hidráulicos
- Software gestión de bridas
- Software cálculo de apriete
- Equipos en régimen de venta y/o alquiler, con y sin técnico



## MIESA

Sede central  
C/ Charca de los peces 8  
28850 ,Torrejon de Ardoz,  
Madrid (España)

Telf: +034 916 776 517 - 916 776 727

Fax. :+034 916 776 729

Servicio 24/7: 606 96 11 31



012



012

## **MIESA**

**C/ Charca de los peces, 8**

**28850 Torrejón de Ardoz**

**MADRID - ESPAÑA**

**Telf.: +34 916 776 517**

**Telf.: +34 916 776 727**

**Fax.: +34 916 776 729**

**Servicio Permanente:**

**+34 606 96 11 31**

**Mail: [miesa@miesa.com](mailto:miesa@miesa.com)**

**Web: [www.miesa.com](http://www.miesa.com)**

