



ISO 15552 - Una familia muy versátil

Metal Work.

Leader en automatización neumática.

Metal Work nace en el 1967 e inicia la producción de enchufes rápidos para aire comprimido. Gradualmente pero constantemente la empresa amplía la propia estructura productiva y comercial hasta convertirse en una significativa realidad en la neumática para la automatización.

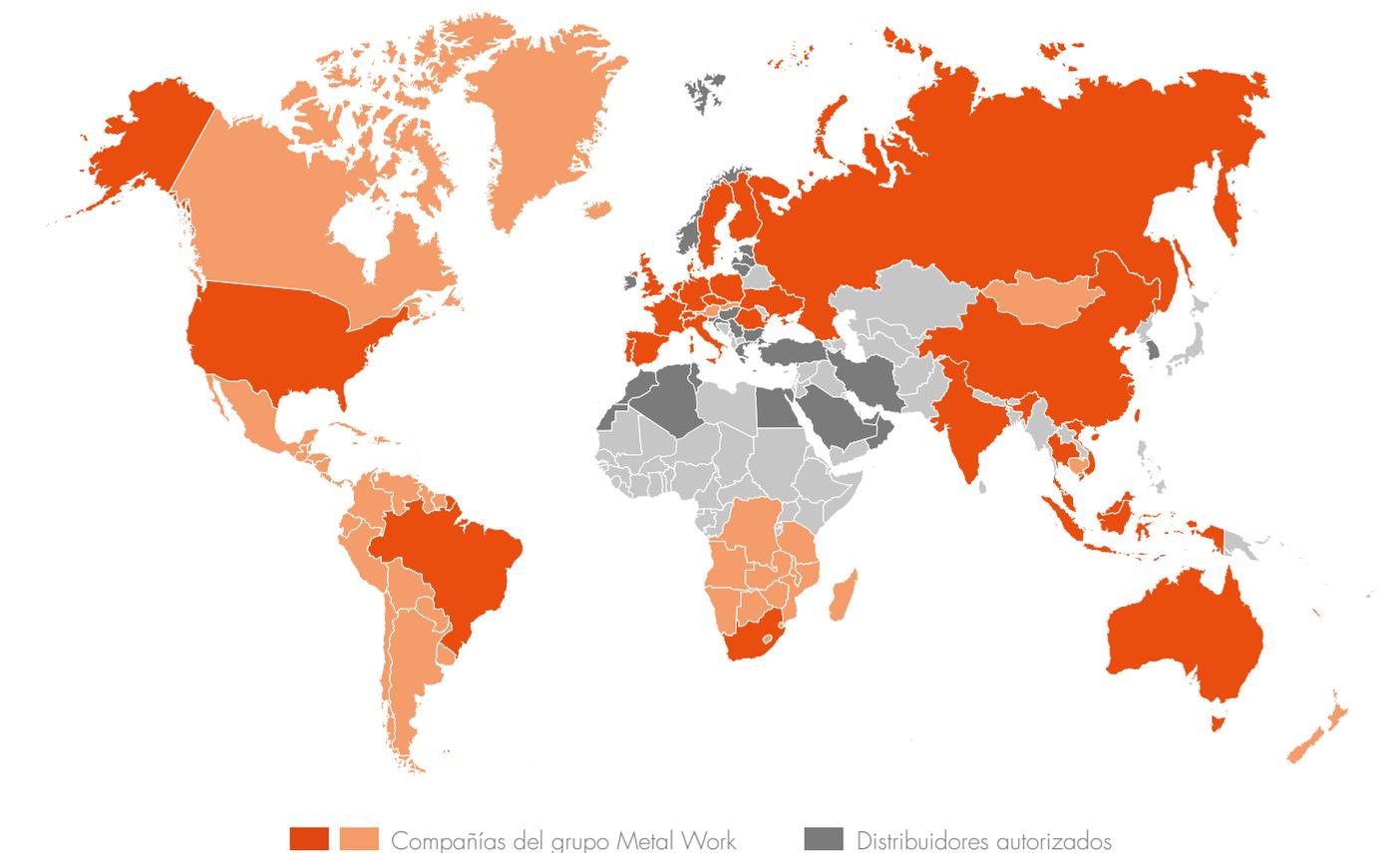
Actualmente trabajan en el establecimiento de Concesio 500 dependientes aproximadamente, mientras que la estructura comercial italiana y extranjera está compuesta por aproximadamente 800 personas.

Desde 1992 Metal Work está certificada con la ISO 9001. A esta certificación del sistema de calidad se le añade en el año 2000 la del sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001.

A éstas, en el 2007 Metal Work ha aplicado la norma OHSAS 18001 pasando en el 2019 a al ISO 45001, para garantizar un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud de los trabajadores.

Todas las certificaciones antes citadas han estado efectuadas por el ente certificador alemán DEKRA ITS, acreditado por el TGA. La distribución de los productos y la asistencia técnica es confiada a más de 50 filiales que en Italia y en el extranjero ofrecen un amplio servicio pre-post venta.

La calidad de los productos y la organización comercial son la bas donde se apoya sólidamente Metal Work, bases que permiten satisfacer las más diversificadas exigencias de la automatización neumática.



Cilindro ISO 15552

Materiales

Culatas: aluminio fundido y pintado

Vástago: C45 o acero inoxidable, cromados

Camisa: aluminio anodizado



Aplicaciones industriales standard



① USO GENERAL

Para fines generales, también en presencia de humedad alta y persistente.

Juntas: **NBR -10 +80°C**



② LARGA DURACIÓN

Aplicaciones con carreras largas y/o elevado número de ciclos.

Juntas: **PU -25 +80°C**



③ ALTAS TEMPERATURAS – AGENTES QUÍMICOS

Aplicaciones industriales con presencia de agentes Químicos.

Juntas: **FKM/FPM -10 +150°C**



④ BAJAS TEMPERATURAS

Aplicaciones en ambientes fríos así como con baja temperatura.

Juntas: **NBR -40 +80°C**



⑤ BAJÍSIMO ROZAMIENTO

Industria textil o para dispositivos de elevación; utilizable también como muelle neumático.

Juntas: **NBR -10 +80°C**



Automatización con rascadores especiales



⑥ AUTOLUBRICANTE

Aplicaciones donde los lubricantes presentes en el cilindro se pueden eliminar, por ejemplo, en instalaciones de lavado de coches.

Rascadora:

TECNOPLÍMERO autolubricante -30 +80°C

Bajo demanda
On request



⑦ SUCIEDAD Y POLVO

Aplicaciones en ambientes y fabricaciones con presencia de suciedad y polvo.

Rascadora: **NBR y TECNOPLÍMERO -10 +80°C**



⑧ SUCIEDAD Y BAJA TEMPERATURA (USO MEDIO)

Aplicaciones medianamente pesadas con presencia de suciedad y baja temperatura como en agricultura o en el sector del transporte.

Juntas: **TECNOPLÍMERO duro -25 +80°C**



⑨ SUCIEDAD Y ALTAS TEMPERATURAS (USO PESADO)

Aplicaciones pesadas con presencia de suciedad y altas temperaturas como fundiciones, cementeras o en el sector del transporte.

Juntas: **FKM/FPM y METAL -10 +150°C**



Cilindro ISO 15552 - serie MCR



Materiales

Culatas: Aluminio anodizado fundido a presión

Vástago: Acero inoxidable, cromado

Camisa: Aluminio anodizado

Aplicaciones industriales standard



① USO GENERAL

Para fines generales, también en presencia de humedad alta y persistente.

Juntas: NBR -10 +80°C



② LARGA DURACIÓN

Aplicaciones con carreras largas y/o elevado número de ciclos.

Juntas: PU -25 +80°C



③ ALTAS TEMPERATURAS – AGENTES QUÍMICOS

Aplicaciones industriales con presencia de agentes Químicos.

Juntas: FKM/FPM -10 +150°C



④ BAJAS TEMPERATURAS

Aplicaciones en ambientes fríos así como con baja temperatura.

Juntas: NBR -40 +80°C



Automatización con rascadores especiales *Special scrapers automation*



⑦ SUCIEDAD Y POLVO

Aplicaciones en ambientes y fabricaciones con presencia de suciedad y polvo.

Rascadora: NBR y TECNOPOLÍMERO -10 +80°C



⑧ SUCIEDAD Y BAJA TEMPERATURA (USO MEDIO)

Aplicaciones medianamente pesadas con presencia de suciedad y baja temperatura como en agricultura o en el sector del transporte.

Juntas: TECNOPOLÍMERO duro -25 +80°C



Cilindro ISO 15552 - Serie HCR



Materiales

Culatas: aluminio fundido, anodizado y pintado

Vástago: AISI 316

Camisa: aluminio anodizado



⑩ ANTI-ESTANCAMIENTO

Aplicaciones para el sector Alimentario y de Bebidas, por ejemplo, la industria quesera.

Rascadora: PU speciale -10 +60°C



Cilindro ISO 15552 en acero inoxidable



Materiales

Culatas: AISI 304 (AISI 316 bajo demanda)

Vástago: AISI 316

Camisa: AISI 304 (AISI 316 bajo demanda)



② AGENTES QUÍMICOS – LARGA DURACIÓN

Aplicaciones industriales con presencia de agentes químicos donde se requiera una larga duración de las juntas.

Juntas: PU especial -10 + 80°C



③ AGENTES QUÍMICOS – ALTAS TEMPERATURAS

Aplicaciones industriales con presencia de agentes químicos y altas temperaturas, por ejemplo, en las plantas químicas.

Juntas: FKM/FPM -10 +150°C



Descripción general grado de resistencia a la corrosión de los cilindros iso 15552

Grado	Familia	
MW S	STANDARD	 <p>Cilindros ISO 15552 (STD, tipo A, serie 3)</p>
MW M	MEDIUM	 <p>Cilindros ISO 15552 – serie MCR</p>
MW H	HIGH	 <p>Cilindros ISO 15552 – serie HCR</p>
MW X	EXTRA	 <p>Cilindros ISO 15552 en acero inoxidable</p>

Indicadores efecto anticontaminación

Para cada aplicación indicamos el efecto anticontaminación sobre una escala de 1 a 100.

