



EVAPORACIÓN TÉRMICA

Tecnomet MV / MO



VACUUM TECHNOLOGY SOLUTIONS

EMPRESA

TECNO VACUUM s.r.l. es una empresa que investiga y desarrolla soluciones de alto vacío para el recubrimiento metálico de objetos. Nuestra Empresa, que tiene una consolidada experiencia a nivel mundial, diseña y construye equipos para metalizado al alto vacío desde 1990, para los sectores automotriz, cosméticos, y decorado en general de diversos artículos.

Con nuestro segundo establecimiento de producción, contamos con una área total de de 15,000 m2 y una área cubierta de 6,000 m2 de bodegas, talleres, oficinas técnicas y comerciales.



El rango de productos de TECNO VACUUM s.r.l. utiliza diversos tipos de procesos, incluso combinados, como son:

- Evaporación Térmica
- Sputtering
- Arco Catódico

EQUIPOS DE EVAPORACION TÉRMICA

Tecno Vacuum fabrica equipos estándar disponibles en stock y equipos especiales a solicitud del cliente.



TECNOMET MV
Equipo Vertical, dos puertas

TECNOLOGÍAS

- **PVD (Deposición Física de Vapores)**
Evaporación Térmica
- **PLASMA (DC or MF)**
activación superficial y limpieza superficial al vacío
- **PECVD (Deposición química de vapores mediante Plasma)**
PROTECTOR (polimerización al vacío, recubrimiento orgánico transparente)
- **DEPOSICIÓN MULTI-CAPA**
Metales, aleaciones metálicas
- **TRAMPA CRIOGENICA AUTOMATICA CON DESCONGELAMIENTO DURANTE EL CICLO DE PRODUCCIÓN (LN2 or Polycold)**
- **MEDIDORES DE ESPESOR**
(control automático del espesor del film depositado)
- **REPORTE DE CADA CICLO DE PRODUCCIÓN**
(impresión con gráficas del proceso y trazabilidad para cada ciclo)



TECNOMET MV
Equipo Vertical, dos puertas

Nuestras máquinas están equipadas con **Sistemas de gestión de energía** para optimizar la operación de las unidades de bombeo y reducir el consumo de energía eléctrica.

Válvulas de pistón en ángulo (bajo costo de mantenimiento, garantizadas por más de un millón de movimientos sin necesidad de mantenimiento)

Nuestros sistemas tecnológicos exclusivos, garantizan tiempos de ciclo extremadamente cortos, tal como el Sistema **"Diffusion Pump Speed" (DPS)** el cual permite la operación de la válvula de alto vacío directamente en la cámara.

El sistema DPS reduce el tiempo de ciclo y permite intervalos de mantenimiento más largos con un considerable ahorro de costes:

- Cambio del aceite de las bombas de difusión cada 3 años.
- Limpieza interna de las bombas de difusión cada 6 años.

Nuevo **Sistema de Control** para una operación de proceso constante y correcta, gestionado mediante el panel de control, que también permite el monitoreo a distancia y la asistencia técnica via internet en tiempo real.

Función de Auto-Diagnóstico: verificando el adecuado funcionamiento de bombas, válvulas de vacío y medidores, reportando anomalías y sugiriendo acciones correctivas.

Dibujos explosionados de los componentes de la máquina, completos con lista de materiales y códigos para ordenar refacciones.

Utilizamos bombas rotativas de tipo seco (**Dry Rotary Pumps**), que son estándar en nuestros equipos, con muchas ventajas en comparación con las bombas de aceite tradicionales:

- Niveles de presión más bajos
- Bajo costo de mantenimiento
- No consumen aceite
- Menor ruido



TECNOMET MO
Equipo Horizontal, dos carros

		TECNOMET						
		VERTICAL				HORIZONTAL		
		MV 11	MV 15	MV 17	MV 19	MO 11	MO 14	MO 17
DIAMETRO INTERIOR DE LA CAMARA **	mm.	1100	1500	1700	1900	1100	1400	1700
LONGITUD INTERIOR DE LA CAMARA **	mm.	1300	1300	1800	1800	1300	1600	1800
LONGITUD TOTAL DEL SATELITE **	mm.	1005	1005	1630	1630	1005	1300	1600
LONGITUD UTIL (EVAPORACION TERMICA) **	mm.	900	900	1500	1500	900	1200	1500
SATELITES / DIAM. MAX SATELITE **	Nr. / mm.	6/340 9/255 12/200	6/465 9/350 12/280	6/540 9/405 12/325	6/600 9/455 12/360	6/340 9/255 12/200	4/555 8/360	5/600 10/375
BOMBA ROTATIVA **	m ³ /h (Nr.)	280 (1)	650 (1-2)	650 (1-2)	650 (1-2)	280 (1)	650 (1-2)	650 (1-2)
BOMBA TIPO ROOTS **	m ³ /h (Nr.)	1730 (1)	7000 (1-2)	7000 (1-2)	7000 (1-2)	1730 (1)	7000 (1-2)	7000 (1-2)
BOMBA DE DIFUSION **	l/sec (Nr.)	20000 (1)	20000 (2)	32000 (2)	50000 (2)	20000 (1)	32000 (2)	32000 (2)
TRAMPA CRIOGENICA (LN2 or POLYCOLD)	Nr.	1	1	1	2	1	1	1
TIEMPO DE EVACUACION A 2×10^{-4} mbar *	min.	4	3	4	4	4	3	4
* CON LA CAMARA VACIA								
** MODIFICACIONES DISPONIBLES SOBRE PEDIDO								



Tecno Vacuum s.r.l. es representada a nivel mundial por agentes con asistencia comercial y técnica.
Entre los mercados en los que operamos: automotriz, iluminación, cosméticos, calzado, decoración, óptica, accesorios de moda, piezas mecánicas, electrónicos.

Nuestros servicios incluyen:

ASISTENCIA TÉCNICA

- Asistencia remota en línea
- Asistencia a clientes desde varios centros en el mundo
- Actualizaciones de software
- Asistencias ordinarias programadas
- Asistencias extra ordinarias imprevistas
- Revisiones generales en sitio o en nuestras instalaciones
- Servicio de refacciones por código (siempre en stock)

CURSOS

- Cursos específicos para el entrenamiento de operadores y personal de mantenimiento en sitio
- Cursos generales gratuitos en nuestras instalaciones

Para mayor información visite nuestro sitio web www.tecnovacuum.it



TECNO VACUUM s.r.l.

Società unipersonale - C.F. e P.IVA 07080500965
Sede Legale: Largo Esterle, 3 - 20052 Monza (MB) - Italia
N. Isc. Reg. Imp. 07080500965 - Cap. Soc. Int. Vers. Euro 10.000,00

Sede: Via Monza 62
20060 Gessate (MI) - ITALIA
Tel. +39 02 95780848
Fax +39 02 95383936
e-mail: info@tecnovacuum.it
website: www.tecnovacuum.it

AGENTE