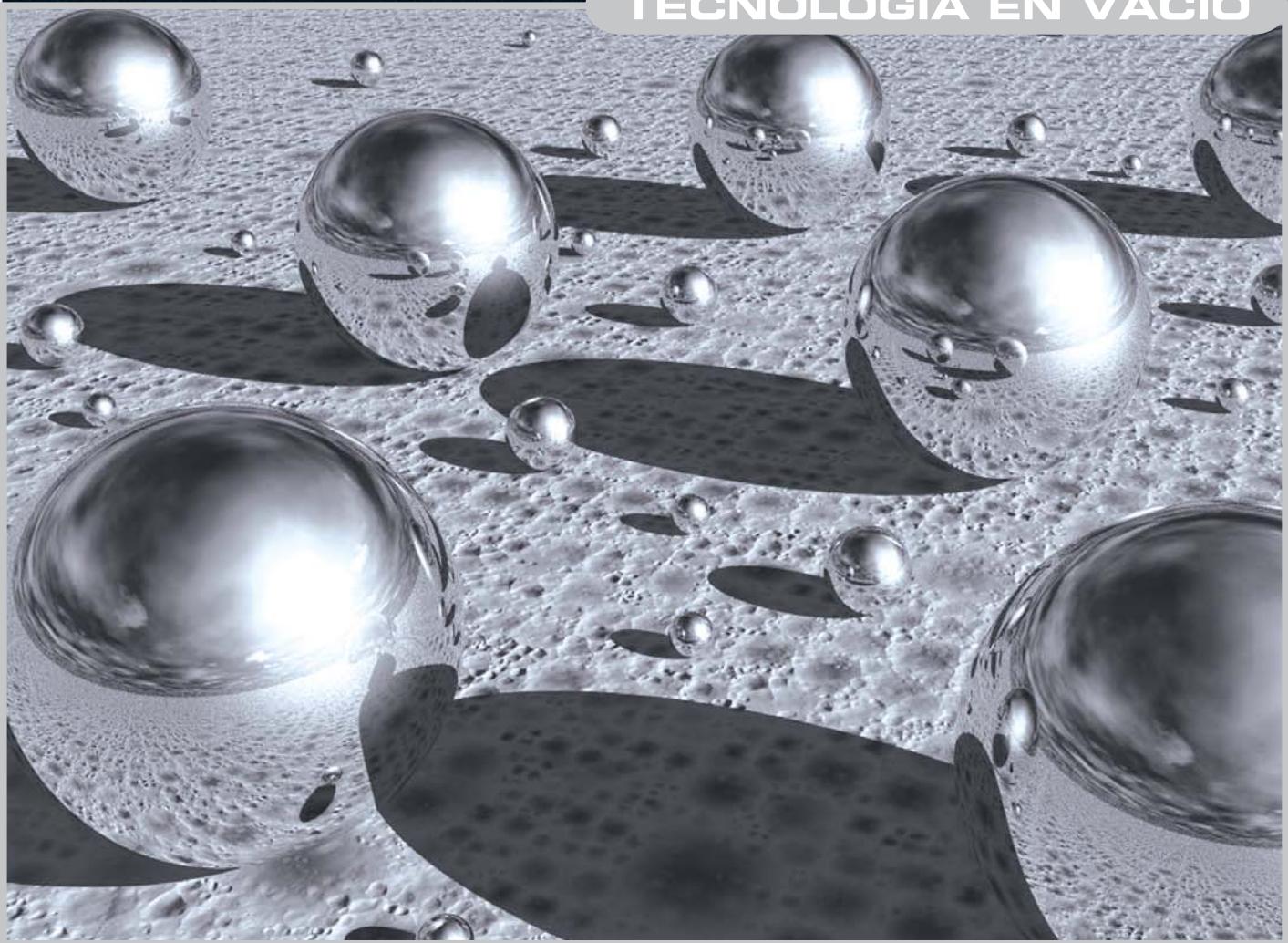
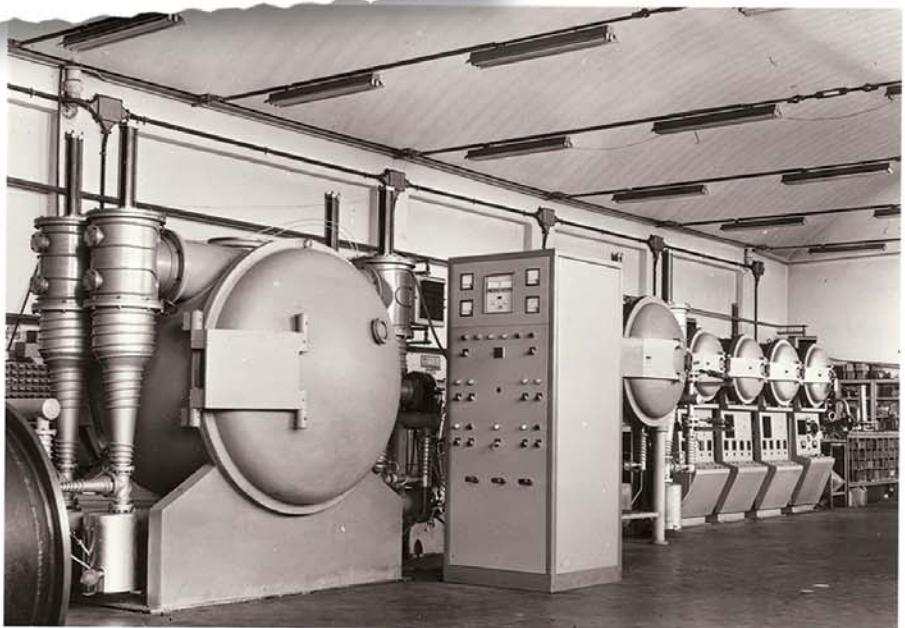
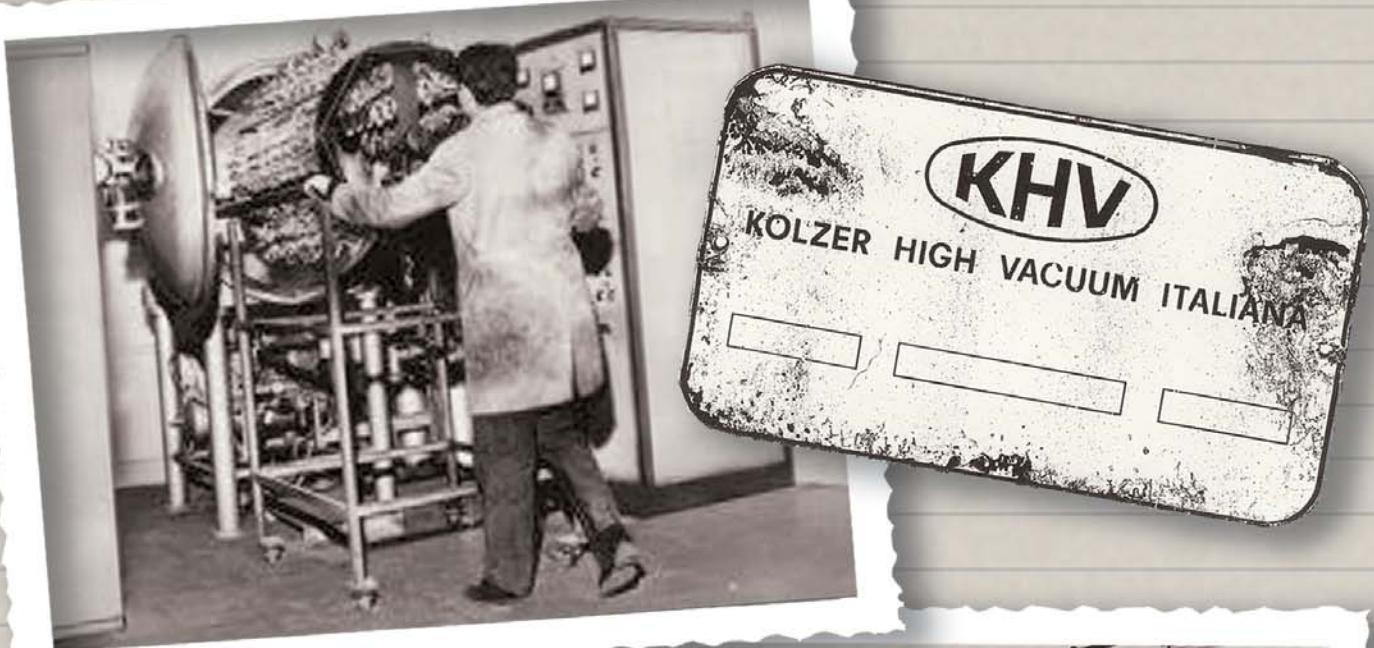




**Kolzer**

**TECNOLOGÍA EN VACÍO**





*... desde 1952*

**KOLZER** produce y provee equipos de tratamiento en vacío.

Nace de la experiencia de la pionera **KOLZER HIGH VACUUM ITALIANA** que se dedica al sector del vacío desde 1950. Entró en el campo con una actividad inicial de ensamblaje de sistemas de vacío muy complejos y en 1952 proyectó y construyó el primer equipo de deposición por alto vacío.

Hoy ocupa una posición de fuerte y consolidado liderazgo en el mercado europeo y mundial, comprobada por la presencia de más de 1000 equipos **KOLZER**.

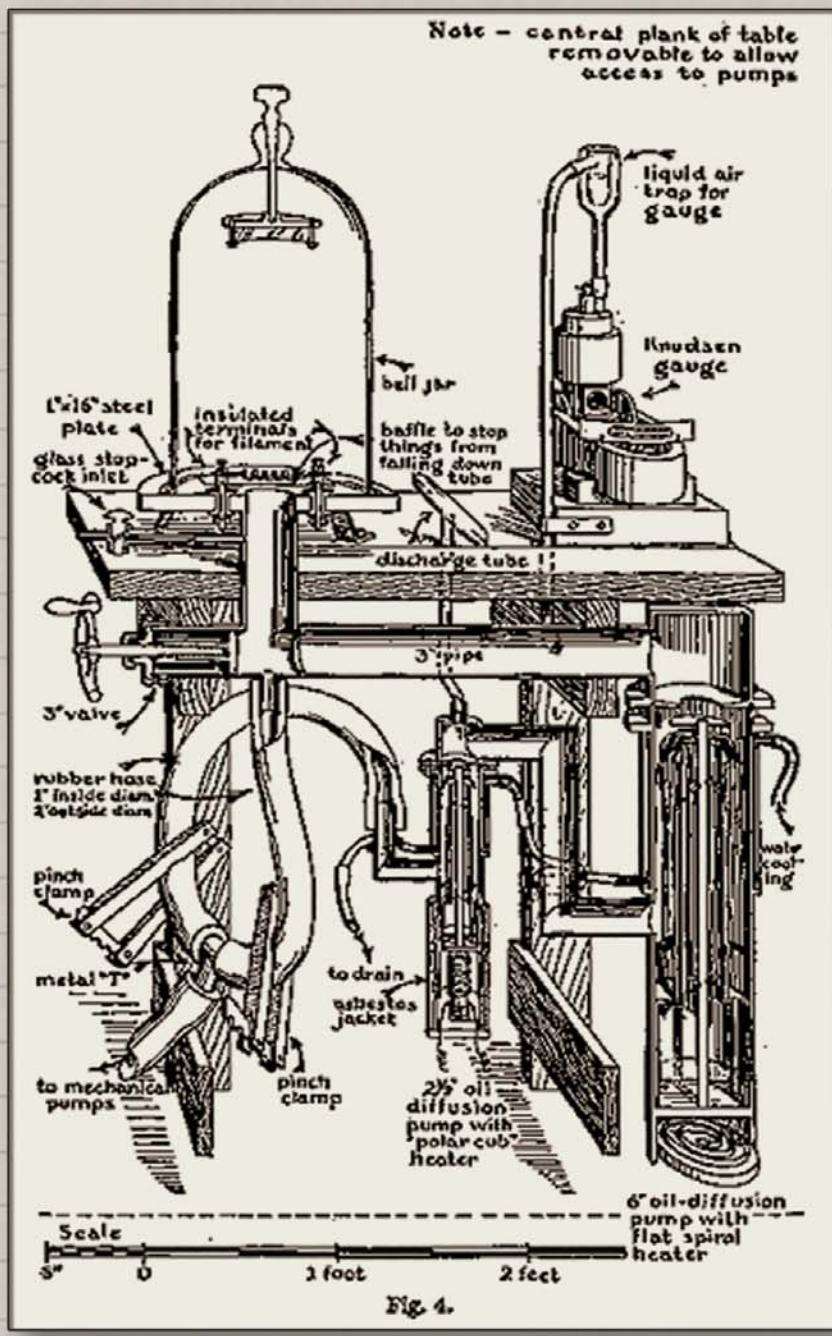


Fig. 4.



KOLZER HIGH VACUUM ITALIANA



**Kolzer**

Los equipos KOLZER utilizan cámaras de tratamiento en Vacío (en condiciones de baja presión atmosférica) y generadores de proceso:

- Fuentes de Vapores moleculares o atómicos condensables para depositar películas sutiles y recubrimientos (para acabados superficiales)
- Fuentes al Plasma (para modificaciones y reacciones superficiales).

La condición de vacío se usa no solo para reducir la densidad de las partículas gaseosas sino que también para realizar los procesos en ambientes libres de contaminación. Estableciendo una presión controlada y, en caso de necesidad, introduciendo flujos de gases, el ambiente gaseoso creado puede ser en forma de Plasma (gas parcialmente ionizado). La fuente de vapores puede ser bajo la forma de una superficie sólida (physical vapor deposition - PVD), o líquida (chemical vapor deposition - CVD).

*El futuro con Kolzer tiene ...*



**KOLZER** produce una completa gama de maquinarias, disponible con distintas tipologías de proceso:

- METALIZACIÓN
- SPUTTERING
- ARCO CATÓDICO
- PLASMA
- PE-CVD



Primer equipo Kolzer de deposición por alto vacío: KI48"  
**1952**



El más grande equipo de matalización de Europa: DGK100"  
**1974**



Cada meta es un nuevo punto de partida: MK48"  
**2010**



**Kolzer**

**KOLZER** desde siempre se dedica al perfeccionamiento del propio producto, con más de medio siglo de inversiones, investigación y desarrollo.

La gran flexibilidad y la atención al combinar la lógica de la producción industrial con las exigencias del mercado, permiten que **KOLZER** realice y provea sistemas de alta calidad, adecuados para satisfacer los criterios de un mercado en continua evolución, como el de los tratamientos en vacío.

*bases sólidas por elección y por...*



**KOLZER**, de acuerdo con la demanda del mercado y de la propia clientela, proyecta, produce e instala desde equipos individuales hasta líneas de producción completas. El objetivo y la filosofía de la empresa son los de ofrecer a cada Cliente una solución "a medida".

De este modo garantiza no solo el funcionamiento de sus equipos, sino que también todo el proceso de producción para obtener un producto que satisfaga las expectativas del Cliente.

*... Seriedad*



**Kolzer**

**KOLZER**, con la indiscutida fiabilidad de las maquinarias producidas, además del alto grado de especialización de sus técnicos, brinda un aporte decisivo al desarrollo industrial en la utilización de las tecnologías por vacío.

La gran tradición en la construcción de máquinas y una fuerte experiencia madurada en el sector de los tratamientos de superficies por vacío, refuerzan el rol de LÍDER en el campo del vacío, reconocido por las más renombradas industrias internacionales.

## *Ingeniería aplicada...*

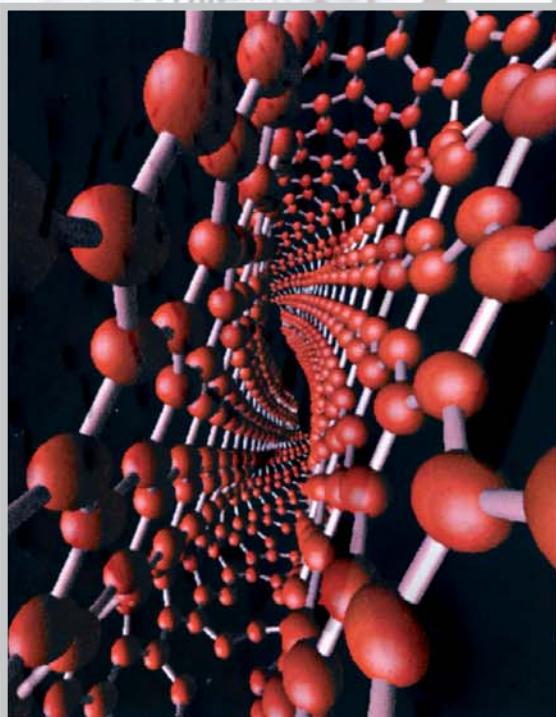


**KOLZER** está involucrada en actividades de investigación y desarrollo con universidades y centros de investigación internacionales para aplicar las soluciones que serán las conquistas del mañana.

Soluciones que ya hoy se perfilan en el mundo de la industria:

**LAS NANOTECNOLOGÍAS.**  
La ingeniería de las superficies, a nivel del átomo, es desde siempre en **KOLZER** el punto de partida para producir revestimientos innovadores. El objetivo es desarrollar recubrimientos nanoestructurales funcionales, con procesos de fabricación ecológicos simples y al mismo tiempo económicos.

*...las Nanotecnologías*



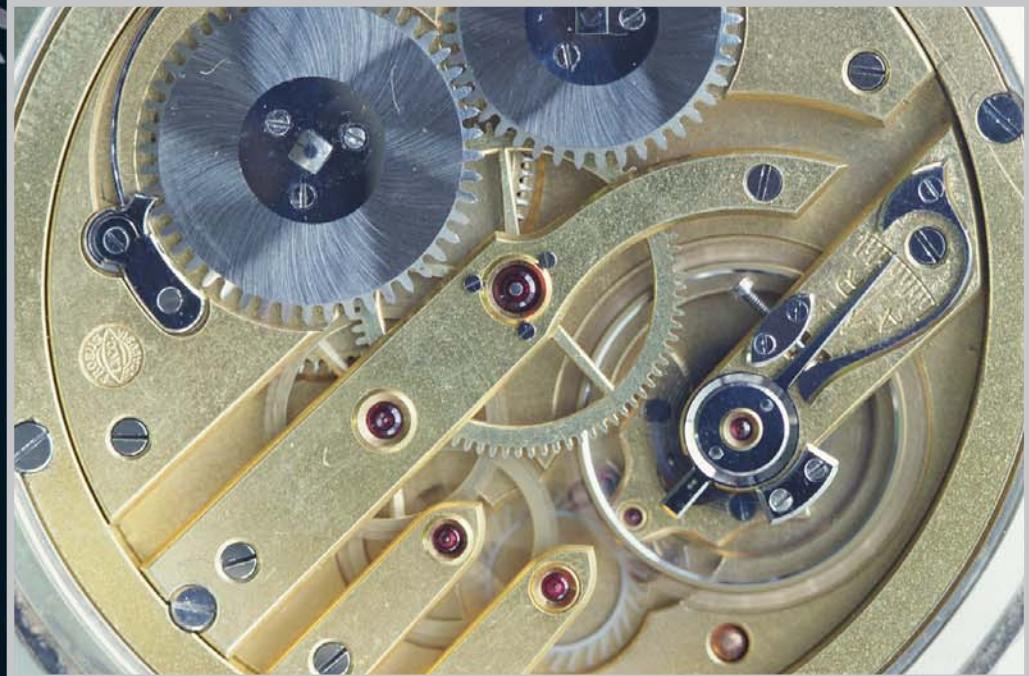
**Kolzer**



**KOLZER** se propone como promotor de sistemas de producción para la industria en función de la automatización y la factibilidad de procesos innovadores perfectamente repetibles hasta el infinito, obteniendo niveles de calidad superiores.

Procesos económicos ya que tienen bajo consumo; muy actuales porque el impacto ambiental es casi nulo al no producir escorias derivadas de la producción.

## *Tecnología Avanzada...*



Siempre un paso adelante, el staff KOLZER formado por investigadores, técnicos, ingenieros y por una red mundial de soporte comercial y de asistencia, constituye un "proyecto de calidad total" en el cual participan activa y provechosamente más de 1000 clientes en todo el mundo, usuarios de sistemas KOLZER.

La clave del éxito del "proyecto de calidad total" es una combinación de factores que han guiado a la empresa desde sus primeros pasos.

**KOLZER ... desde 1952**

*...Investigación y Desarrollo*



**Kolzer**



**Kolzer**

Via Francia, 4 - 20093 Cologno Monzese (Milan) - Italy  
Tel. +39 02 254 31 93      Fax +39 02 273 055 86  
[info@kolzer.com](mailto:info@kolzer.com)      [www.kolzer.com](http://www.kolzer.com)