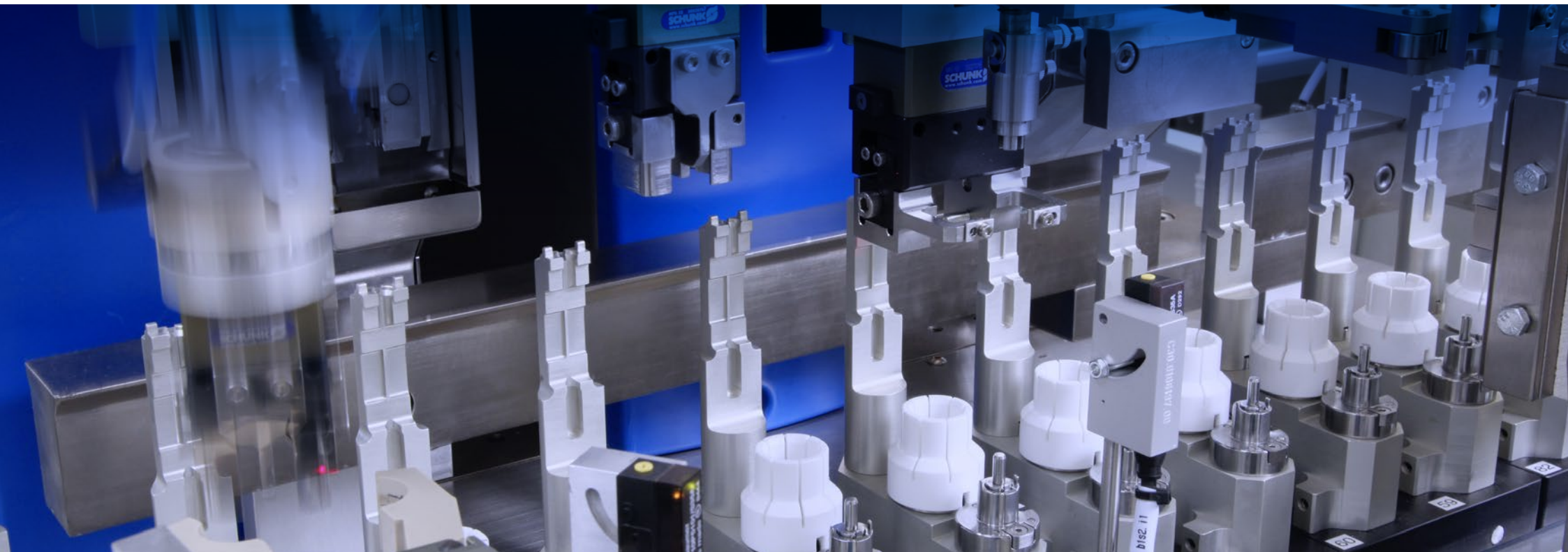


**MIKRON**

THE AUTOMATION SOLUTION







FUNDADA EN 1908, MIKRON ES TU PROVEEDOR DE SISTEMAS DE MONTAJE ESCALABLES Y PERSONALIZADOS, DESDE LA PRIMERA IDEA HASTA LA APLICACIÓN MÁS POTENTE.

DISEÑAMOS Y CREAMOS SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN EFECTIVA PARA LOS PRODUCTOS QUE DESEA ENSAMBLAR.

## SU SATISFACCIÓN ES NUESTRO OBJETIVO

Mikron trabaja en colaboración con sus clientes para diseñar la solución automatizada de mayor eficacia para cada proyecto. Para crear soluciones a medida para el producto que quiera montar, primero le escuchamos y luego combinamos su experiencia con la nuestra.

### UNA EXPERIENCIA ÚNICA EN MÚLTIPLES SECTORES



**Farma / Médico**  
desde plumas de insulina hasta  
inhaladores para el asma



**Automóvil**  
desde generadores de gas para  
airbags hasta inyectores de  
combustible



**Eléctrico / Industria**  
desde disyuntores hasta conectores  
neumáticos rápidos



**Bienes de consumo**  
desde dosificadores para cosmética  
hasta fijaciones de esquíes



# 170 000 000

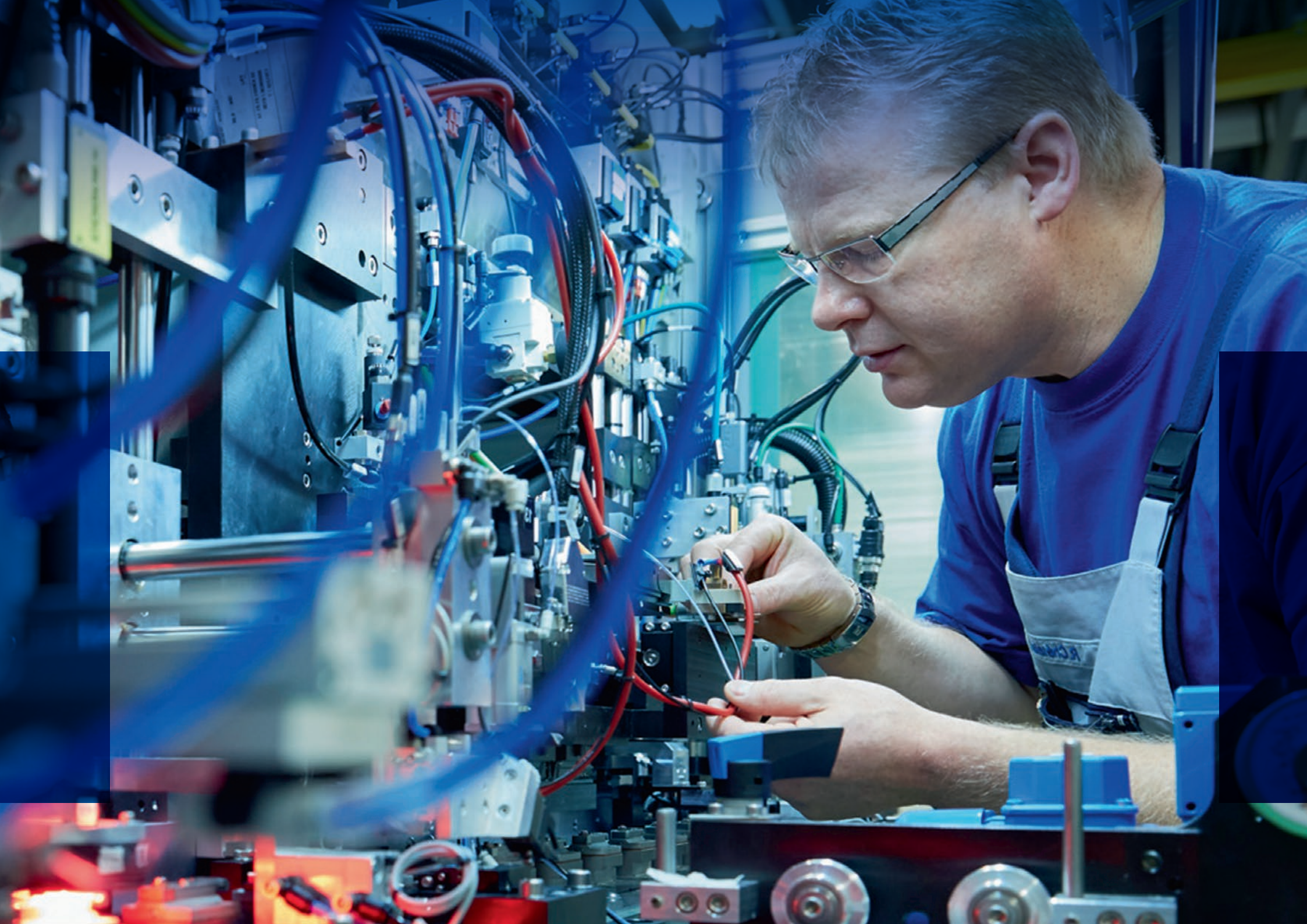
= piezas montadas en soluciones de Mikron  
a diario en todo el mundo

28



# 700+

= empleados especializados que diseñan, construyen y ofrecen asistencia para su solución de producción





**400+**

= procesos productivos específicos realizados  
con nuestras soluciones



## SOLUCIONES DISEÑADAS PARA USTED

Hasta la fecha se han instalado con éxito cerca de 3000 soluciones de montaje Mikron en todo el mundo que se encuentran funcionando las 24 horas del día.

Las soluciones de montaje diseñadas por Mikron se desarrollan de forma específica para usted. Su modularidad, precisión y flexibilidad de procesos contribuyen a que los proyectos puedan llevarse a cabo con rapidez y eficiencia. Una solución flexible que puede cambiar para adaptarse a sus requisitos de producción en un mercado que va cambiando sin descanso.

### NUESTRA EXPERIENCIA DEDICADA A USTED

#### Puntos fuertes de Mikron

- Plataformas estandarizadas de gran modularidad que ofrecen una base sólida, probada y homologada.
- Casi 40 años de experiencia en la integración de procesos productivos complejos.
- Una gestión de proyectos optimizada, combinada con el resto de nuestras ventajas, garantiza el tiempo de respuesta más corto.
- Con cinco centros de diseño y producción en todo el mundo, la experiencia y la asistencia de Mikron se encuentran allá donde los necesite.

### PROCESOS PRODUCTIVOS Y DE CHEQUEO PROBADOS

#### Alimentación

Alimentación centrífuga  
Alimentación flexible  
Manipulación de bandejas de componentes  
Selectores

#### Manipulación

Manipulación de cristal  
Manipulación e insertado de agujas  
Manipulación de tubos

#### Pruebas y chequeos

Pruebas de funcionalidad  
Pruebas de flujo y de estanqueidad  
Pruebas múltiples de par  
Chequeo de puntas de agujas hipodérmicas, ángulo de bisel y longitud  
Chequeo de oclusión  
Chequeo de tracción  
Pruebas de calidad  
Comprobación por visión  
Comprobación por rayos X

#### Dosificado y curado

Encolado  
Engrasado  
Dosificado de líquidos  
Dosificado de polvo  
Curado por rayos UV  
Curado térmico

#### Soldadura

Soldadura láser  
Soldadura por ultrasonidos  
Soldadura por resistencia

#### Marcado e Impresión

Marcación Hot-Foil  
Impresión por chorro de tinta  
Etiquetado  
Marcación por láser  
Tampografía

#### Gestión de datos

Captura de datos  
Gestión de línea  
Estadísticas  
Trazabilidad

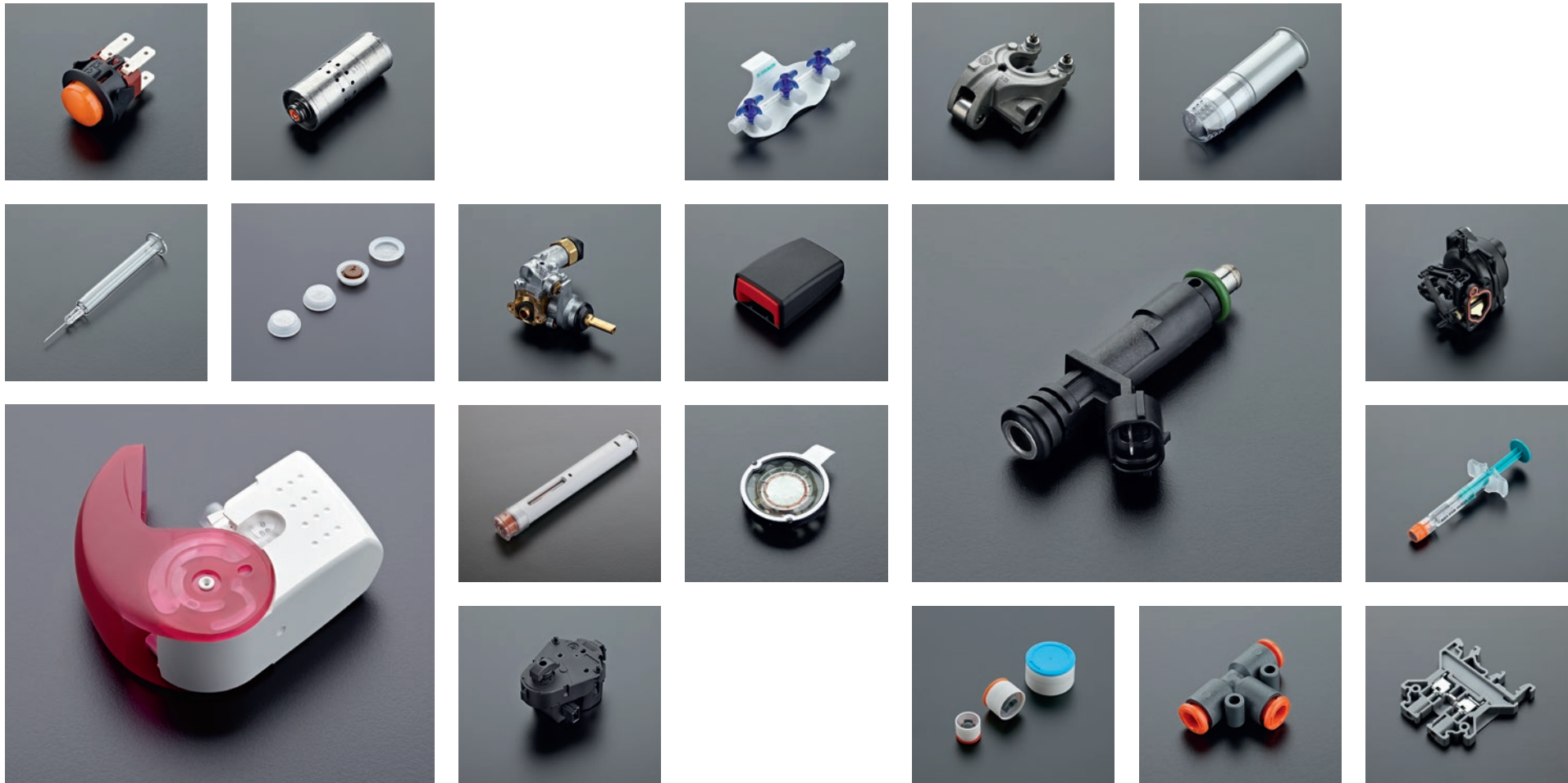
#### Conformado y estampado

Clinchado  
Conformado  
Remachado  
Estampado de material duro y blando

#### Otros procesos específicos

Bobinado  
Magnetización  
Procesos relacionados con el montaje de bandas fotovoltaicas

## CADA DÍA SE MONTAN 170 000 000 DE COMPONENTES...



## ...EN SOLUCIONES DE MIKRON



1	2		3	4	5		20	21		22
6	7	8	9	10		11	23	24	25	
12		13	14			15		26		
		16		17	18	19	27	28	29	30

### Pharma / Medical

- 3. Grifo
- 6. Jeringa de vidrio
- 12. Inhalador para asma
- 13. Auto-inyector
- 15. Jeringa de plástico
- 17. Tapón para vial
- 20. Palomilla de punción con sistema de seguridad de activación
- 24. Kit de diagnóstico
- 25. Pluma inyectora
- 26. Contador de dosis para inhalador
- 28. Lanceta

### Automóvil

- 2. Generador de gas para airbag
- 4. Balancín
- 9. Hebilla de cinturón de seguridad
- 10. Inyector de gasolina
- 16. Motor de CC
- 23. Iniciador pirotécnico para generador de gas de airbag
- 27. Anillo de sincronización para cambio de marchas

### Eléctrico / Electrónico

- 1. Interruptor
- 14. Altavoz para teléfono móvil
- 19. Conector
- 21. Base de enchufe
- 29. Disyuntor

### Bienes de consumo

- 5. Dispensador de cosmética
- 7. Válvula desgasificadora
- 11. Carburador para motores de gasolina de aparatos de uso exterior
- 18. Conexión neumática rápida
- 30. Tapón para líquidos

### Industrial / Construcción

- 8. Válvula de gas para cocina
- 22. Rociador

## PIEZAS Y COLABORACIÓN

Tras realizar la instalación, Mikron trabaja a su lado para comenzar la producción con rapidez y comodidad. Mediante nuestra formación y asistencia personalizadas introducimos a sus empleados en el funcionamiento y operatividad del nuevo sistema, lo que aumenta la productividad al reducir la curva de aprendizaje.

Nuestra asistencia continúa con las herramientas de mantenimiento remoto, con un servicio de asistencia telefónica y con la experiencia de nuestros técnicos, que se desplazan hasta sus instalaciones para ayudarle personalmente a lo largo de toda la vida útil de la solución de montaje en cuestión.

### MEJORA CONTINUA

¿Necesita realizar cambios en sus piezas? Gracias a la flexibilidad de soluciones de Mikron y a la experiencia de nuestros ingenieros, su línea puede mejorarse y adaptarse a lo largo de toda su vida útil.

A photograph of two technicians in a factory setting. They are wearing blue jackets and safety glasses, looking intently at a complex piece of machinery. The technician on the right is wearing a jacket with 'MILWAUKEE' written on it. The background shows more industrial equipment and a blue-tinted lighting scheme.

NOS COMPROMETEMOS A ASEGURARLE QUE LOS  
RESULTADOS FINALES CUMPLIRÁN SUS EXPECTATIVAS.



LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS DE MIKRON Y SU GRAN EXPERIENCIA GARANTIZAN LAS SOLUCIONES DE MONTAJE PARA PRODUCTOS DEL CLIENTE MÁS PRODUCTIVAS DURANTE TODO EL CICLO DE VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO.



## ESTOS CLIENTES CONFÍAN EN MIKRON

Conocidas empresas de todo el mundo brindan su confianza a Mikron y obtienen precisión, rendimiento y éxito.



ABB  
AEG  
Aerogen Ltd  
Aptar Group  
Ark-Les  
B. Braun Medical  
Bausch&Lomb  
Biocartis  
Biocon  
Bespak

Boehringer Ingelheim  
Boston Scientific  
Briggs & Stratton  
Chiesi Farmaceutici  
Cilag J&J  
Continental  
Dayco  
Eli Lilly and Company  
Flex  
Gan & Lee

Gerresheimer  
Gira  
GlaxoSmithKline  
Guala Closure  
Hager Electro  
Jabil  
Johnson Electric  
Legrand  
Metal Work  
Schlaeger Kunststofftechnik

Nemera  
Novelex  
Novo Nordisk  
Nypro  
Molex  
Owen Mumford  
Pfizer  
Philips  
Phillips-Medisize  
Renault

Robert Bosch  
Rockwell Automation  
Sabaf  
Sanmina  
Sanofi  
Schneider Electric  
Schott  
Siemens  
Silgen Dispensing systems  
Sonceboz

Sun Pharma  
Teva Pharmaceuticals Industries  
Trodat  
Tyco Fire Products  
UCB  
Unilever  
West Pharmaceutical  
Worldwide Dispenser  
Ypsomed  
ZFTRW

**PARA SUS SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN  
ELIJA MIKRON**

● Mikron Switzerland AG, Boudry  
Division Automation  
Route du Vignoble 17  
2017 Boudry  
Switzerland  
Phone +41 32 843 11 11  
mbo@mikron.com

● UAB Mikron Kaunas  
Taikos pr. 114L  
51142 Kaunas  
Lithuania  
Phone +370 37 395545  
mka@mikron.com

● Mikron Corp. Denver  
8100 S Potomac St.  
Englewood CO 80112  
USA  
Phone +1 303 364 5222  
mde@mikron.com

● Mikron Singapore Pte Ltd  
61 Tai Seng Ave, #05-11  
Singapore 534167  
Tel. +65 6299 1589  
msi@mikron.com

● Mikron Industrial Equipment (Shanghai) Co., Ltd.  
No 358, 3rd Factory  
Dong Ye, Dong Jing Town,  
Song Jiang District  
Shanghai China 201619  
Tel. +86 21 6767 9681  
msh@mikron.com



**WWW.MIKRON.COM**

2021 – Mikron® is a trademark of  
Mikron Holding AG, Biel (Switzerland)