

Ensamblado de mangueras y terminales con máquinas MICS



Las mangueras ensambladas

Son componentes relevantes para seguridad y una parte de los sistemas de transmisión en la tecnología moderna.

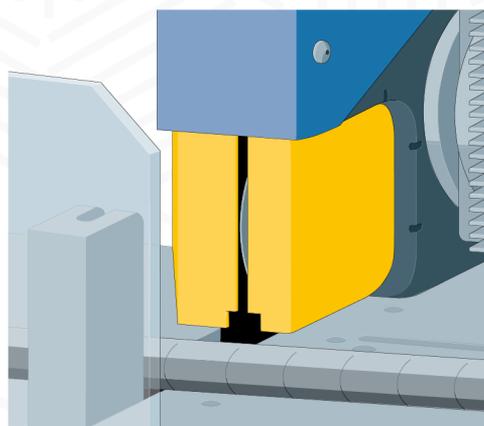
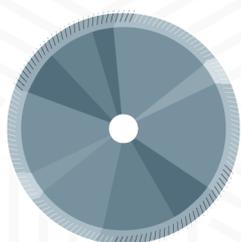
Las mangueras y conexiones de hoy en día deben amoldarse cada vez más a los requerimientos de alta performance de máquinas y equipos que se utilizan en ambientes más severos.

Los ensambles afectan al rendimiento general y la seguridad de un sistema hidráulico y contribuyen significativamente a la funcionalidad.

1 Corte correcto de mangueras

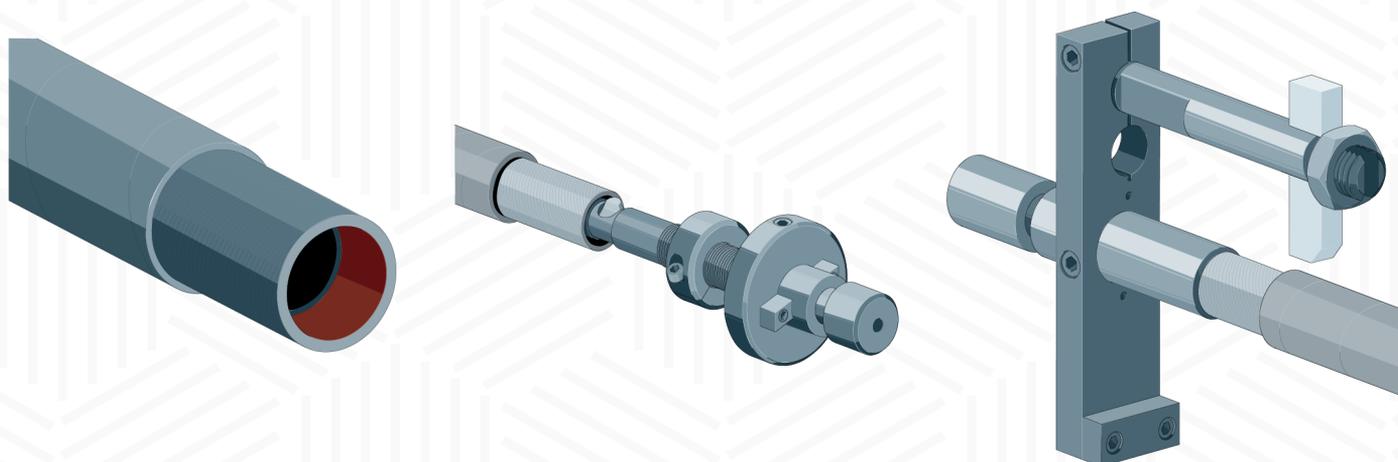
La clave para lograr longitudes de manguera consistentes y buena calidad de ensamblado, va de la mano de un corte recto y limpio.

La selección de la máquina y el tipo de cuchilla, dependen del tipo de manguera y el diámetro nominal (DN). Impurezas en la manguera, producida por residuos del corte, pueden dañar el sistema hidráulico, reduciendo la performance o conducir a una falla catastrófica y costosa!



2 Pelado correcto de la manguera Interno y Externo

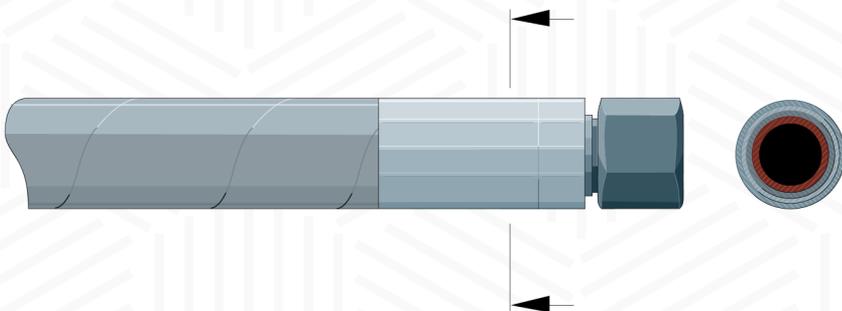
El pelado preciso de la cubierta interior y exterior de la manguera con herramientas de buena calidad permite tener superficie libre de alambre y goma, por lo que el ensamblado será totalmente seguro.



3 Prensado del terminal

El prensado es el paso más importante en el proceso de ensamblado.

- Disponer dato de diámetros prensado
- Identificar código de manguera
- La correcta selección del dado prensado garantiza un prensado compacto y completo del terminal.
- **El radio específico del lado, resulta de gran** importancia para lograr una óptima integración del terminal con la manguera.
- Prensados ovales o cónicos son evitados utilizando máquinas de alta precisión como las prensas MiCS.
- Sin rasgadura de material o bordes adilados.

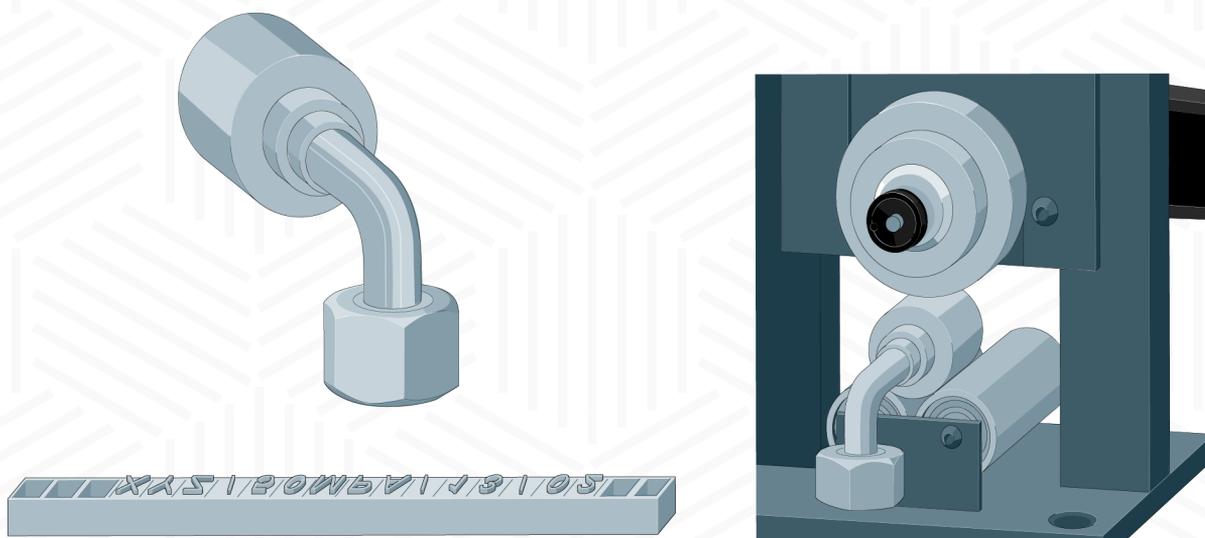


4 **Marcado del terminal**

Debido a la norma DIN EN ISO, cada ensamblado de manguera hidráulica tiene que estar marcado con el nombre o logotipo del fabricante, fabricación fecha y presión máxima de trabajo de la ensamblado de la manguera.

Al marcar el ensamblado de la manguera, la vida útil puede ser comprobada fácilmente. La clara identificación es una parte esencial para la integridad del sistema hidráulico, y lo más importante, para la seguridad de personas y equipos.

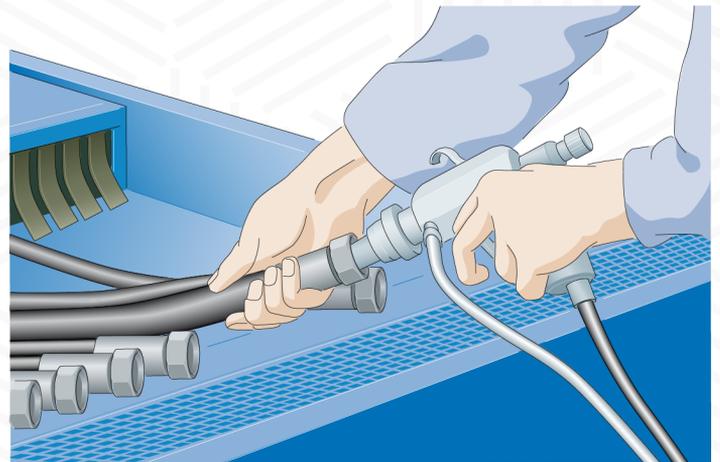
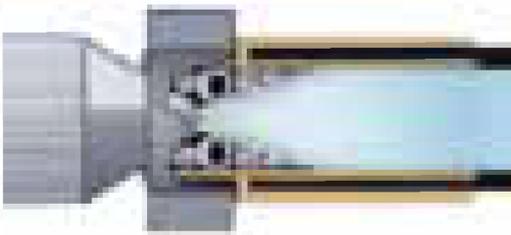
N. SERIE



5 Limpieza de la manguera

Las máquinas de limpieza MiCS eliminan la contaminación en la manguera por lo que cumple con lo requerido por la norma.

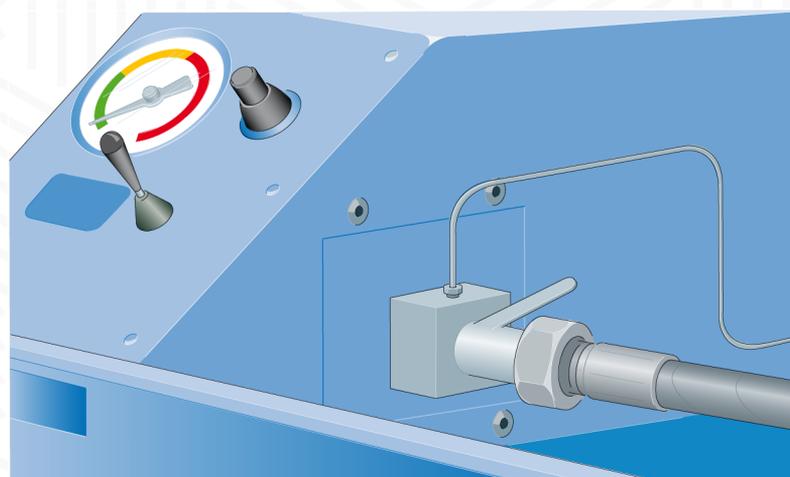
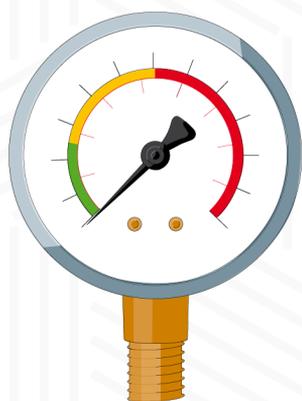
Con la limpieza, todas las mangueras ensambladas estarán libres de suciedad, fluidos o contaminación.



6 Testeo de manguera

Los bancos de prueba modernos MIC5 ofrecen múltiples opciones y permiten pruebas de flexibles con presiones ajustables.

Ensamblado de mangueras probados y si es necesario, certificados garantizan la seguridad previo a su instalación.



Producir ensamblajes de calidad

En todo el mundo, las máquinas altamente efectivas de MICS se utilizan para producir ensamblajes de calidad.

Reconocido como proveedor líder, MICS provee máquinas que pueden realizar de manera efectiva y precisa ensamblados que cumplen con los estándares más exigentes.

Utilizando la última tecnología en el diseño y fabricación de máquinas y en estrecha relación con fabricación de mangueras y terminales, MICS provee con la mejor herramienta para trabajar. Productos seguros para la fabricación de máquinas seguras, es una combinación ganadora.

Cortadora de mangueras

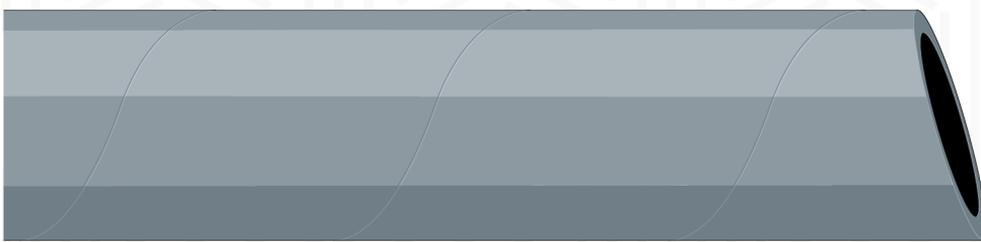
Causas de errores en el corte:

- Cortadora inadecuada.
- Cuchilla sin afilar.
- Corte oblicuo, extremo áspero de la manguera.

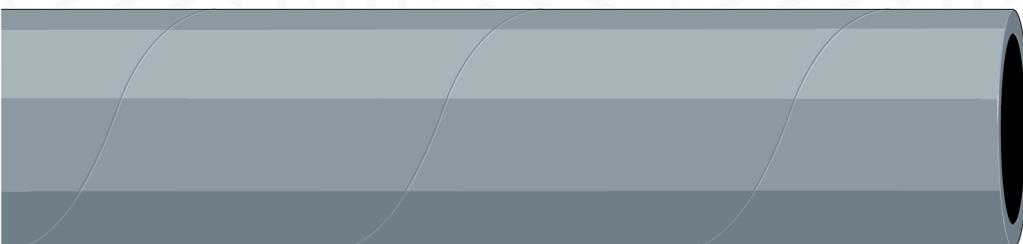
Causas de errores en el corte:

- Contaminación del sistema hidráulico.
- Fuga en la conexión de la manguera.
- Desgarro prematuro de la conexión de la manguera.

incorrecto



correcto



Peladora de mangueras

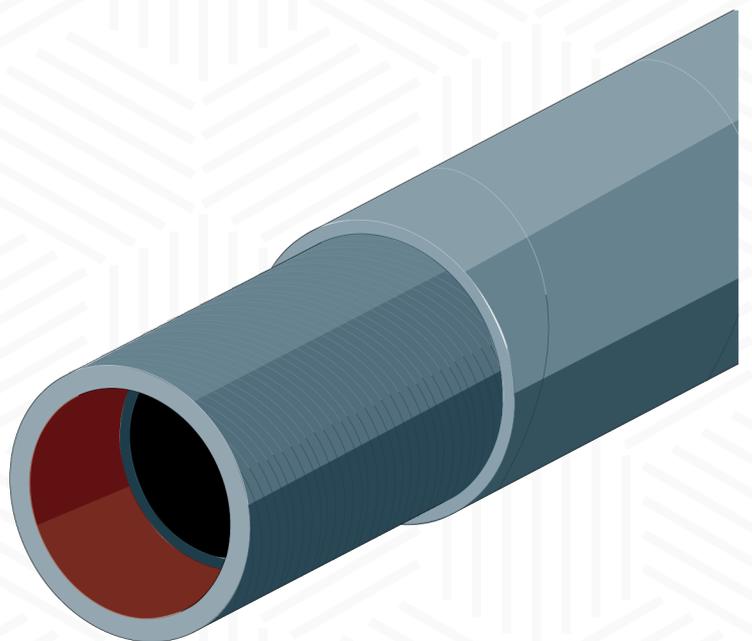
Causas de errores en el pelado:

- Máquinas inadecuadas
- Dimensiones de pelado erróneas.

Potenciales riesgos por un pelado incorrecto:

- Incorrecta instalación del terminal.
- Riesgo de pérdida en el ensamblado.
- Desgarro prematuro de la conexión de la manguera.

Pelado exacto
interno y externo



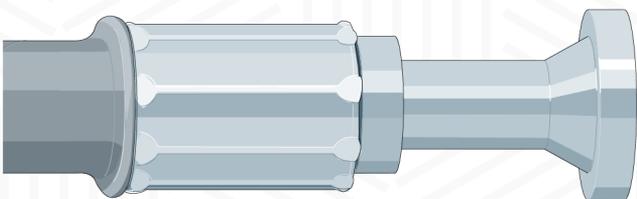
Prensas hidráulicas

Causas de error en el prensado:

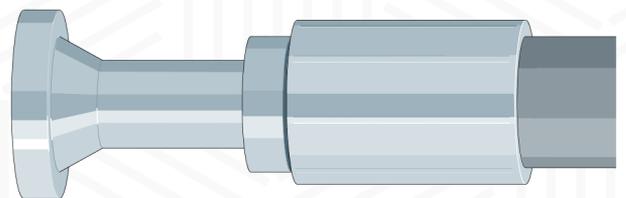
- No disponer dato diámetro prensado.
- Selección del dado de prensado incorrecto.
- Ajuste del nivel de compresión inexacto.
- Geometría del dado de prensado incorrecta.
- Juego de dados desgastados o deformados.
- Inyección múltiple.
- Profundidad de garganta no alcanzada.

Potenciales riesgos por prensado incorrecto:

- Incorrecta instalación del terminal en la manguera.
- Riesgo de pérdida en la conexión.
- Desgarro prematuro en la conexión de la manguera.
- Filos cortantes en el terminal por sobre prensado.



incorrecto



correcto

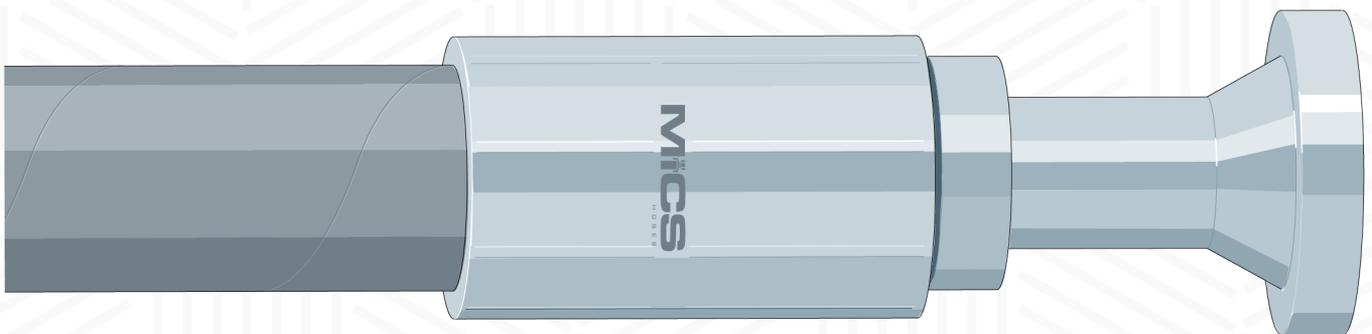
Maquinas marcadoras

Ventajas del marcado:

- Es posible una identificación clara de la manguera.
- Permite un reemplazo fácil y rápido
- La fecha de producción es fácilmente visible para todos.
- Seguridad en la instalación con respecto a la compresión.
- Cumplimiento con lo requerido por la norma DIN EN ISO.

Riesgos potenciales por marcado incorrecto:

- Información incompleta de los parámetros técnicos.
- El marcado puede ser permanentemente legible.
- Falta de marcado, generalmente no permitido.



Máquinas limpiadoras

Ventajas de la limpieza:

- Limpieza y lavado de la manguera
- Lograr una pureza claramente definida de acuerdo con: ISO 4406, ISO 4405 o NAS 1638 o especial normas.

Una manguera sucia puede dañar una máquina, que puede conducir a mayores problemas en el sistema hidráulico completo..

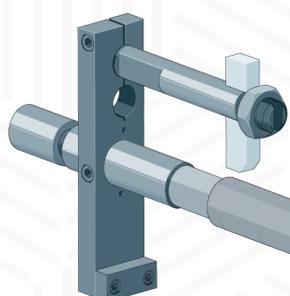
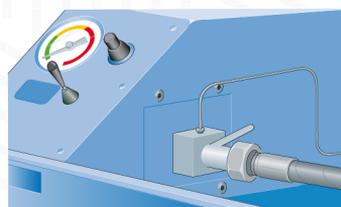
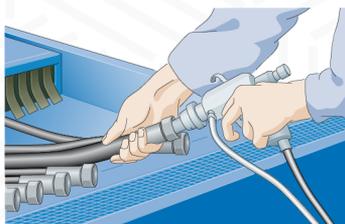
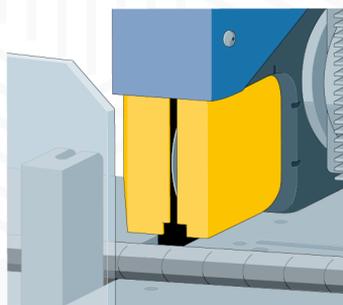
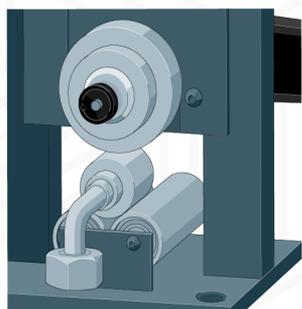


Una manguera
limpia y testeada
garantiza un uso seguro.

Bancos de pruebas

Ventajas del testeo:

- Resultado del testeo están incluidos en el certificado para ser entregados el cliente.
- Prevención de las mangueras mediante la utilización de limpiadoers neutros.
- Productos testeados garantizan seguridad al momento de su uso.





MiCS es una marca confiable

Años de experiencia en la producción y diseño e innovación de Mangueras, conexiones, acoples y accesorios nos hacen líderes en el mercado internacional.

Nuestros clientes presentes en todo el mundo:

U.S.A. , Rusia, Italia, Turquía, Perú, Ecuador, India, Brasil, Argentina, Paraguay, Chile, Uruguay, Colombia, Australia, Canadá, España, Alemania, entre otros.

