



# Sistema “pressfitting”

El término “press-fit” hace referencia a un método de unión mediante presión, de un tubo de acero inoxidable de pared delgada con un accesorio del mismo material. Este accesorio tiene una deformación circular que compensa la pared del tubo a recibir y que minimiza la posibilidad de pérdidas de carga y turbulencias en la circulación de fluidos en el sistema.

La alta ductilidad del acero inoxidable lo hace especialmente idóneo para esta aplicación. La geometría del accesorio y sus dimensiones variarán de un sistema a otro, asegurando una experiencia de larga duración, en estas uniones que son más rápidas y seguras debido a varios factores:

- Se ejecuta a temperatura ambiente, evitando cualquier riesgo de incendio, incluso en el caso de que esté junto a material altamente inflamable.

- El proceso de compresión es rápido, tan solo lleva unos minutos, tiempo que dependiendo del diámetro, puede llegar a ser todavía menor. Se estima que la reducción de coste referido al tiempo en una instalación está entre el 25 al 40%. Estudios determinan que, incluso, es mayor el ahorro en sistemas de gran diámetro.

- Las uniones son estables de forma inmediata.

La empresa Isotubi, perteneciente al Grupo Lapuente, fabrica tubería soldada y pressfittings de acero inoxidable desde hace más de 25 años ofreciendo a sus clientes un producto capaz de alcanzar las más altas exigencias de calidad.

Este sistema está garantizado en instalaciones de agua fría y caliente, agua tratada, aire comprimido, contra incendio y en general, todas aquellas donde se requiera una

instalación rápida y mínimo mantenimiento.

La herramienta de prensado puede ser manual o eléctrica. Los accesorios están fabricados en AISI 316L, que garantiza una mínima pérdida de carga con mayores velocidades del fluido, excelente acabado decorativo evitando costes adicionales en pintura o protecciones exteriores, menor conductividad térmica que otros materiales, la presencia

de molibdeno en este tipo de inoxidable garantiza un buen comportamiento en ambientes clorados y además tiene una muy buena resistencia a la corrosión hasta una temperatura de 900°C, y resistencia mecánica a la deformación a alta temperatura. Sin olvidar su carácter higiénico y respetuoso con el medio ambiente.



#### MATERIAL :

Acero inoxidable austenítico AISI 304 y AISI 316L fabricado por Acerinox Europa y suministrado por INOXCENTER

#### FUENTE / SOURCE :

ISOTUBI [www.isotubi.com](http://www.isotubi.com)  
[www.cedinnox.es](http://www.cedinnox.es)

## Press-fitting systems



*Press-fit refers to a fitting technique for tube systems which are mechanically pressed with specific tools. The high ductility of stainless steel is one of the reasons why this material is particularly suitable for this technique among others: corrosion resistance to drinking water composition, to other fluids, in aggressive atmosphere and against erosion corrosion; it is visually attractive, avoiding any painting or protective coating and its durability and hygienic character.*

*Isotubi, belonging to Grupo Lapuente, has been working in the stainless steel market for more than 25 years meeting the highest quality requirements. It is a guaranteed joining system in potable hot and cold water systems, water treatments, compressed air, fire-extinguishing and all those applications where a quick and safe joint is required.*



*The press-fitting tool can be manual or electrically-powered. Accessories are manufactured using AISI 316L which is demonstrated to be hygienic, with minimum load loss resulting in faster fluid flows, less heat conduction than other materials and the content of molybdenum makes it the right material in chlorinated environments, good resistance to oxidation up to 900°C and also good mechanical and deformation resistance at high temperatures.*

