

press fitting

AUNQUE NO QUIERAS VERLO NI OIRLO



EL ACERO INOXIDABLE SE OXIDA ...
... SI NO SE LIMPIA PERIÓDICAMENTE

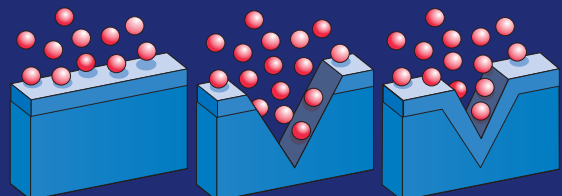
El **acero inoxidable** tiene una propiedad única: **se autorrepara**. Debido a los elementos de aleación del acero inoxidable, se forma una fina «capa pasiva» transparente sobre la superficie. Incluso si la superficie de acero inoxidable fuese rayada o dañada de algún otro modo, esta capa pasiva, de sólo unos átomos de espesor, se recompone instantáneamente por acción del oxígeno del aire o del agua. Esto explica por qué el acero inoxidable no requiere ningún recubrimiento u otra protección a la corrosión para mantenerse limpio y brillante incluso tras decenios de uso.

cara “opuesta” al mar sin limpiar



cara “expuesta” hacia el mar con limpieza

Pero... los aceros inoxidables **no** pueden ser considerados como **resistentes a la corrosión** en todas las condiciones de trabajo. Dependiendo del tipo (composición) de acero, habrá ciertas condiciones en las que se pierda el «estado pasivo» y no pueda recomponerse. En ese caso la superficie se convierte en «activa», y se produce la corrosión. Pueden darse condiciones activas en zonas pequeñas privadas de oxígeno de los aceros inoxidables, tal como en uniones mecánicas, esquinas compactas o en soldaduras incompletas o mal acabadas. El resultado puede producir formas «localizadas» de grietas o picaduras. ««Corrosión »».



Aplicaciones del Press Fitting

Las aplicaciones del sistema de prensado son en la construcción civil y la industria, mejora y hace más competitivas las instalaciones hidráulicas. Esto se consigue reduciendo los tiempos de ejecución, aun con personal sin excesiva cualificación.

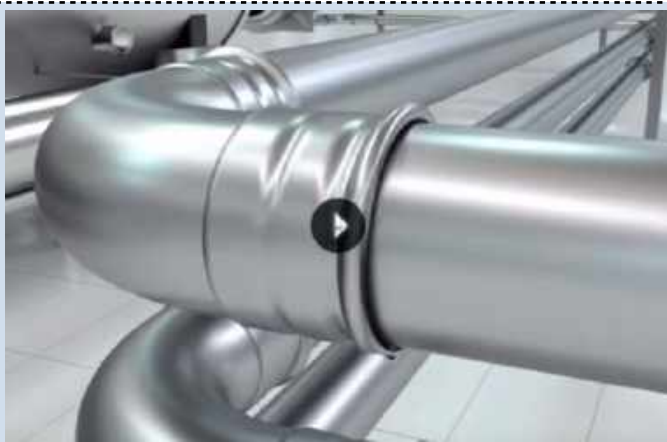
El material normalmente empleado en la fabricación de los accesorios es el acero inoxidable 1.4404 (AISI-316L). La tubería también se fabrica en acero inoxidable, bajo la norma EN10312.

Obra civil:

Agua sanitaria, Calefacción, Contra incendios, Agua de refrigeración, Instalación solar, Gas domestico.

Instalación industrial:

Agua de proceso, Aire comprimido, Construcción naval, Gases inertes.



Video instalación

Esta técnica de PressFitting, presenta las siguientes características específicas respecto a las uniones soldadas o roscadas: reduce el tiempo de ejecución, no precisa mano de obra con un nivel tan elevado de formación y no se emplean botellas de gas inflamable.

La unión mecánica entre tubos y accesorios por aplicación de presión se lleva a cabo mediante una herramienta de prensado seleccionada en función del diámetro de los tubos.

[Ver video](#)



34.a.- Cortar el tubo

34.b.- Quitar la rebarda para evitar dañar la junta

34.c.- Comprobar la presencia de la junta tórica

34.d.- Introducir el accesorio en el tubo girando y empujando

34.e.- Hacer una marca para posteriormente asegurar el prensado

34.f.- Montar la mordaza con perfil M correspondiente al diámetro.

34g. Abrir la mordaza y colocarla

34h. Efectuar el prensado

34i. Comprobar visualmente la unión



Descripción del sistema de prensado (Press Fitting)

El sistema está compuesto por tubos y accesorios de acero inoxidable o acero galvanizado que se unen entre ellos de forma estanca y permanente mediante la técnica de press fitting. La estanqueidad se consigue mediante una junta tórica de diseño exclusivo, cuyo material dependerá del tipo de fluido a transportar.



Curva Hembra / Hembra

Calidad AISI 316



diámetro mm	316 mate	
	curva 45°	curva 90°
15	21041900	21042000
18	21041907	21042007
22	21041915	21042015
28	21041925	21042030
35	21041930	21042033
42	21041933	21042036
54	21041936	21042039
	Ref.	Ref.

Curva Hembra / Macho

Calidad AISI 316

diámetro mm	316 mate	
	curva 45°	curva 90°
15	21041950	21042050
18	21041957	21042057
22	21041965	21042065
28	21041968	21042068
	Ref.	Ref.



Curva desviación Hembra / Macho

Calidad AISI 316



diámetro mm	316
	mate
15	21042200
18	21042210
22	21042220
28	21042230
Ref.	

Curva 2 piezas

Calidad AISI 316

diámetro mm	316
	mate
15x1/2"	21041800
22x1"	21041820

Ref.



Manguito Hembra / Hembra

Calidad AISI 316



diámetro mm	316
	mate
15	21044200
18	21044210
22	21044220
28	21044240
Ref.	

diámetro mm	316
	mate
35	21044243
42	21044246
54	21044249
Ref.	

Manguito sin tope

Calidad AISI 316

diámetro mm	316
	mate
15	21044450
22	21044465
Ref.	



Racor 2 piezas

Calidad AISI 316



diámetro mm	316
	mate
15-1/2"	21045100
18-3/4"	21045107
22-3/4"	21045115
22-1"	21045130
28-1"	21045170
Ref.	

Reducción Macho / Hembra

Calidad AISI 316

diámetro mm	316	diámetro mm	316
	mate		mate
18-15	21045380	42-18	21045503
22-15	21045400	42-22	21045506
22-18	21045403	42-28	21045509
28-15	21045420	42-35	21045512
28-18	21045423	54-15	21045550
28-22	21045426	54-18	21045553
35-15	21045450	54-22	21045556
35-18	21045453	54-28	21045559
35-22	21045456	54-35	21045562
35-28	21045459	54-42	21045565
42-15	21045500	Ref.	
Ref.			



TE igual H / H / H

Calidad AISI 316



diámetro mm	316
	mate
15	21047000
18	21047007
22	21047015
28	21047050
35	21047053
42	21047056
54	21047059
Ref.	



TE reducida H / H / H

Calidad AISI 316



diámetro mm	316
	mate
18-15-18	21047280
22-15-22	21047300
22-18-22	21047303
28-15-28	21047325
28-18-28	21047328
28-22-28	21047331

Ref.

TE roscada Hembra

Calidad AISI 316

diámetro Mm	316 mate	diámetro Mm	316 mate
15-1/2"-15	21047450	28-1"-28	21047600
18-1/2"-18	21047455	35-1 1/4"-35	21047605
18-3/4"-18	21047457	42-1 1/2"-42	21047610
22-1/2"-22	21047500	54-2"-54	21047615
22-3/4"-22	21047510		Ref.

Ref.



Codo Hembra

Calidad AISI 316



diámetro mm	316 mate
15x1/2"	21041400
18x1/2"	21041407
22x3/4"	21041415

Ref.

diámetro mm	316 mate
28x1"	21041430
35x1 1/4"	21041435

Ref.



Unión Hembra Calidad AISI 316

diámetro mm	316 mate	diámetro mm	316 mate
15-1/2"	21048300	22-1"	21048330
18-1/2"	21048307	28-1"	21048370
18-3/4"	21048310	35-1 1/4"	21048373
22-1/2"	21048313	42-1 1/2"	21048376
22-3/4"	21048315	54-2"	21048379
Ref.		Ref.	



Unión Macho Calidad AISI 316



diámetro mm	316 mate	diámetro mm	316 mate
15-1/2"	21048500	22-1"	21048530
18-1/2"	21048504	28-1"	21048570
18-3/4"	21048506	35-1 1/4"	21048575
22-1/2"	21048509	42-1 1/2"	21048580
22-3/4"	21048515	54-2"	21048585
Ref.		Ref.	



Juntas Tóricas Vitón - Silicona

Tubo redondo con soldadura - Norma EN 10312 Calidad AISI 316 brillo

diámetro mm	espesor mm	bar máximo de presión	316	diámetro mm	espesor mm	bar máximo de presión	316
15	0.6	96	72602200	28	0.8	69	72602360
18	0.7	93	72602240	35	1.0	69	72602408
18	1.0	133	72602242	42	1.2	69	72602415
22	0.7	76	72602300	54	1.2	53	72602478
Ref.				Ref.			