



# CATÁLOGO CATALOGUE



**G.E.A.<sup>®</sup>** | G  
ITALY

ALUMINIUM FOUNDRY

Foundry experience since 1975



**G.E.A. srl** es una compañía especializada en proporcionar productos de aleación de aluminio gracias a técnicas de fundición por gravedad y de colada a presión válidas en múltiples sectores de la industria y del comercio.

La compañía tiene su sede en Castelseprio (Varese), cerca de Milán, en una zona que presume de una larga tradición en la industria de ingeniería y metálica ligera.

La compañía está en el mercado desde 1975 y ha adquirido recientemente una histórica compañía, Fonderia Fazzini srl. Gracias a su alto nivel de calidad, productividad y fiabilidad, la empresa tiene una posición primaria en el mercado, tanto italiano cuanto europeo, en la producción de bridas de aluminio: somos proveedores exclusivos de varias empresas líder en toda Europa.

Gracias a nuestro profundo conocimiento de los procesos y de las fases de elaboración de las empresas clientes podemos ofrecer la más alta calidad en nuestros productos y en nuestras soluciones personalizadas.

## PERFIL DE LA EMPRESA

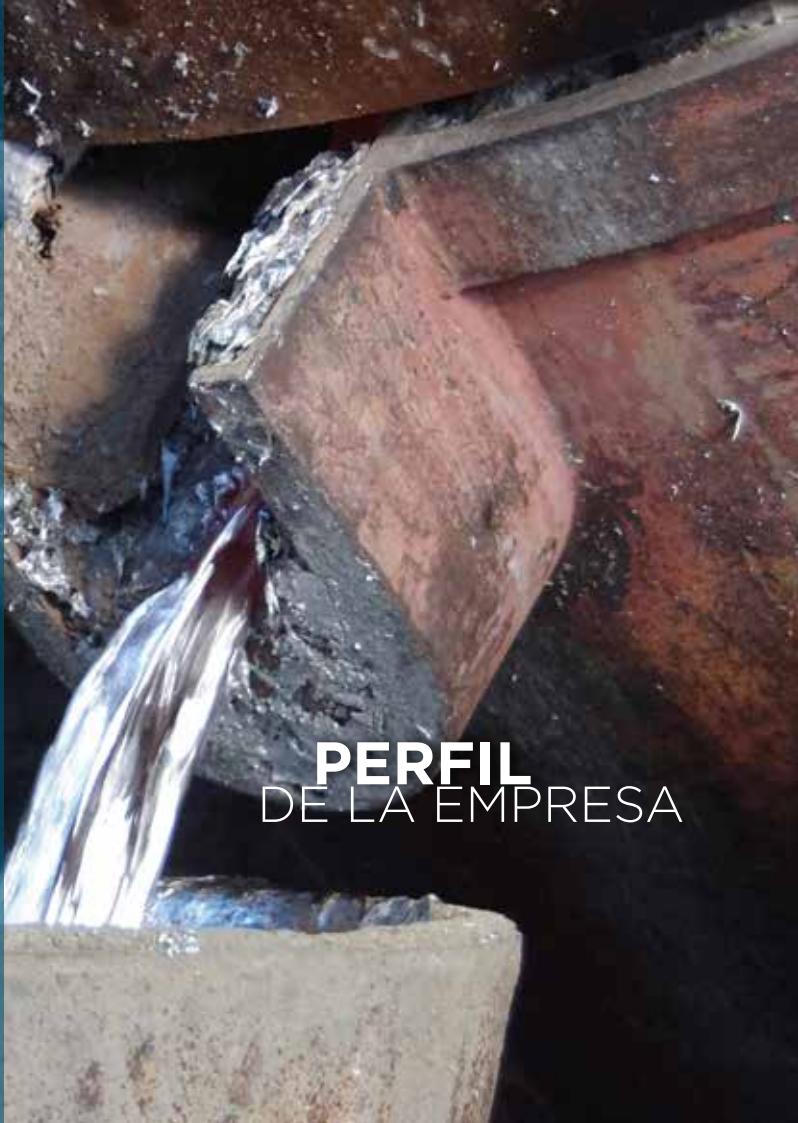
**G.E.A. srl** est une fonderie spécialisée dans la fourniture de produits en alliages d'aluminium par coulée en coquille par gravité et par coulée sous pression pour plusieurs secteurs de l'industrie et du commerce. La société a son siège à Castelseprio (Va), près de Milan, dans une région qui possède une longue tradition dans la mécanique légère et dans la métallurgie.

Présente sur le marché depuis 1975, la société a récemment acquis une entreprise historique du secteur : Fonderia Fazzini srl.

Grâce à des normes élevées de qualité, de productivité et de fiabilité, G.E.A. srl occupe une position prépondérante sur le marché italien et européen dans la production de brides en aluminium : nous sommes en fait les fournisseurs exclusifs de nombreuses sociétés leaders en Europe.

Grâce à une très bonne connaissance des processus et des étapes de fabrication de nos clients, nous sommes en mesure d'offrir des produits de grande qualité et des solutions sur mesure.

## PROFIL DE L'ENTREPRISE



# NUESTRA HISTORIA

# NOTRE HISTOIRE

**1940-1945**

Pausa: Segunda Guerra Mundial.  
Stop: Seconde guerre mondiale.

**1975**

*Llegan cambios, la Fonderia Gatti se moderniza y se introduce una nueva denominación social: nace la Fonderia GEA. Empieza la historia moderna.*

*La sede permanece en Cassano Magnago.*

*Il y a du changement dans l'air: la Fonderia Gatti est modernisée et une nouvelle dénomination est introduite: la Fonderia GEA est créée.*

*C'est le début de l'histoire moderne.*

*Le siège reste à Cassano Magnago.*

**1990**

Adquisición de la primera máquina de presión, GEA empieza un nuevo camino innovador. Al mismo tiempo, construimos una nueva nave para la producción.

*Achat de la première machine à coulée sous pression; GEA se lance sur une nouvelle voie innovatrice. Un deuxième entrepôt de production est également construit et inauguré.*

**2003**

Construcción de la tercera nave para tener amplios espacios y para las oficinas y un almacén capaz de satisfacer los pedidos de los clientes más exigentes.

*Construction d'un troisième entrepôt qui permet de disposer de suffisamment d'espace pour les bureaux et un entrepôt capable de satisfaire les demandes des clients les plus exigeants.*

**2018**

Adquisición de la histórica empresa Fonderia Fazzini, cuya fundación remonta a 1947.

De esta manera se crea una unión de tradiciones, energías y pasiones que proyectan GEA como líder absoluto en la producción y el comercio de bridas en aluminio.

*Acquisition de l'historique Fonderia Fazzini, fondée en 1947.*

*Cela crée une union de traditions, d'énergies et de passions qui font de GEA un leader incontesté dans la production et le commerce de brides en aluminium.*

**1880**

Nace la primera forja "Gatti Francesco e figli" en Peveranza di Cairate (Va).

*Naissance de la première fonderie "Gatti Francesco e figli" à Peveranza di Cairate (Va).*

**1946**

Nace la Fonderia Gatti en Cassano Magnago (Va).

*Fondation de la fonderie "Gatti", dont le siège est à Cassano Magnago (Va).*

**1980**

Se construye la primera nave y nos mudamos a Castelseprio (Va); el objeto social es "fusión en concha de coladas de aluminio y de latón".

*Construction du premier entrepôt et déménagement à Castelseprio (Va); l'objet social est le "moulage en coquille de coulées d'aluminium et laiton".*

**2000**

Adquisición de una segunda máquina de presión, una máquina de 500 toneladas completamente automatizada donde trabajan robots antropomorfos de última generación para ofrecer al cliente un servicio a 360°.

*Achat d'une deuxième machine à coulée sous pression, une machine de 500 tonnes, entièrement automatisée et desservie par des robots anthropomorphes de dernière génération, afin de fournir au client un service complet.*

**2013**

Entran en la empresa los miembros de la tercera generación, Andrea y Dario, nueva energía. La estructura de GEA cambia, modernizándose y quedando al paso con los tiempos.

*La troisième génération, Andrea et Dario, apportent une nouvelle énergie à l'entreprise. La structure de l'entreprise GEA prend un nouvel aspect, beaucoup plus moderne.*

**2019**

Construcción de la cuarta nave, con objetivo la modernización de la entera fase productiva, en el marco de la tecnología y de la industria 4.0.

*Construction du quatrième entrepôt afin de moderniser toute la production au nom de la technologie et de l'industrie 4.0.*

**TO BE CONTINUED ...**



## NUESTRA PRODUCCIÓN

**G.E.A. srl** produit des pièces moulées en aluminium pour tous les secteurs industriels:

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| - mécanique       | - électromécanique         |
| - oléopneumatique | - médical                  |
| - automobile      | - outils                   |
| - nautique        | - aéronautique et spatiale |
| - textile         | - vélo / moto              |
| - agricole        | - appareils ménagers       |
| - éclairage       | - meubles                  |
| - ferroviaire     | - construction             |
| - alimentaire.    |                            |

Le processus de production est conforme aux normes ISO 9001:2015, appliquées à toutes les phases opérationnelles - le contrôle des marchandises à l'arrivée, l'identification des coulées avec le cycle de production associé, l'analyse et les tests de qualité, l'expédition, l'analyse des déchets, la gestion des commandes avec confirmation, l'entretien périodique et extraordinaire de l'équipement - afin de garantir le niveau de qualité qui caractérise le produit GEA dans le monde entier.

**G.E.A. srl** produce fusiones en aluminio para cualquier sector industrial:

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| - mecánica         | - electromecánica      |
| - oleo neumática   | - médica               |
| - automotive       | - instrumental         |
| - náutica          | - aeronáutica/espacial |
| - textil           | - ciclo/moto ciclo     |
| - electrodoméstica | - agrícola             |
| - iluminación      | - decoración           |
| - ferrocarril      | - edil                 |
| - alimentaria      |                        |

El proceso productivo es conforme y opera respetando las normas ISO 9001:2015, aplicadas en toda fase operativa, desde el control de mercancías en entrada, a la identificación de las coladas con relativo ciclo de producción, a los análisis y controles de calidad, prueba y envío, al análisis de los descartes, a la gestión de los pedidos de los clientes con emisión de confirmación de pedido, hasta el control de los mantenimientos periódicos y extraordinarios de los equipos, para garantizar el nivel de calidad de las coladas que caracterizan el producto **G.E.A.** en todo el mundo.



## NOTRE PRODUCTION



El División de Fundición se divide en dos departamentos:

### **DEPARTAMENTO DE FUNDICIÓN EN CONCHA POR GRAVEDAD**

Constantemente renovado, actualmente se compone de 16 hornos.

Además, hay 13 estaciones de trabajo de fundición equipadas con máquinas automáticas y semiautomáticas, siendo una parte estándar y una otra parte específicamente diseñada para aplicaciones particulares.

### **DEPARTAMENTO DE FUNDICIÓN POR PRESIÓN**

Tenemos prensas de hasta 600T que pueden producir coladas entre 5 gramos y 7 kilos, enteramente automáticas y equipadas con robots y lubricado automático; el ciclo productivo se completa con la maquina de recorte, de desbarbado, de acabado y de granallado.

**LA  
FONDERIE**



**LA  
FORJA**

La Division Fonderie se compose de deux départements :

### **DÉPARTEMENT COULÉE EN COQUILLE**

Constamment rénové, ce département est actuellement équipé de 16 fours.

Il existe également 13 stations de coulée, équipées de machines de moulage en coquille mécanisées, automatiques ou semi-automatiques, tandis que d'autres machines sont spécifiquement conçues pour des applications spéciales.

### **DÉPARTEMENT COULÉE SOUS PRESSION**

Nous sommes équipés de presses jusqu'à 600 tonnes, capables de produire des coulées de 5g à 7 kg; elles sont entièrement automatiques, desservie par des robots anthropomorphes et à lubrification automatique; le processus de finition est complété par des machines de tranchage, ébavurage, finition et sablage.



## NUESTROS SERVICIOS

## NOS SERVICES

- |   |  |
|---|--|
| 12<br>Insertos en acero<br>Inserts en acier             | 14<br>Rectifica<br>Rectification   |
| 4-14-2<br>Tratamiento térmico<br>Traitement thermique   | 8<br>Montaje<br>Assemblage   |
| 11<br>Acabado en Tambor<br>Culbutage                    | 8<br>Cromado<br>Chromage   |
| 2-12-5-13<br>Granallado<br>Grenaillage                  | 6 -15<br>Impregnación<br>Imprégnation  |
| 2-6 -14<br>Elaboración mecánica<br>Traitement mécanique | 14-2-8-10<br>Embalaje de protección<br>Emballage de protection   |
| 14<br>Oxidación<br>Oxydation                            | 12 – 8 - 9 - 10 - 1<br>Colada por presión<br>Coulée sous pression  |
| 8-9-10<br>Pulido<br>Polissage                           | 2 – 3- 4 – 14 – 6 – 5- 7 -<br>11 -13- 7 -15<br>Fusión en concha por<br>gravedad<br>Coulée en coquille par<br>gravité |
| 10<br>Abrillantado<br>Brillantage                       | 2 - 3<br>Internos en arena<br>Moules en sable  |
| 1<br>Barniz en polvo<br>Peinture en poudre              |  |



## PORQUE ELEGIR LAS BRIDAS EN ALUMINIO

Par rapport aux autres métaux, les brides en aluminium possèdent les caractéristiques suivantes :

- **LÉGÈRETÉ:** étant moins lourd (plus de 30%) de l'acier, l'aluminium offre d'innombrables avantages en matière d'installations et d'entretien, de chargement et de déchargement, de stockage ainsi que de coûts de transport.
- **BONNE RÉSISTANCE À LA CORROSION:** les caractéristiques physico-chimiques de l'aluminium permettent, dans la plupart des cas, l'utilisation de brides sans aucun traitement de protection en surface. Il est possible de revêtir les brides GEA d'une couche de peinture époxy.
- **ROBUSTESSE:** l'utilisation de millions de brides GEA au cours de nombreuses années a également montré que les brides en aluminium que nous produisons sont extrêmement résistantes et fiables.

Con respecto a los demás metales, las bridas en aluminio presentan las siguientes características:

- **LIGEREZA:** siendo menos pesado (más del 30%) que el acero, el aluminio es más funcional en la instalación, mantenimiento, carga, descarga, almacenamiento, además que en costes de transporte.
- **ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:** en la mayoría de los casos, las características físicas y químicas del aluminio permiten el uso de estas bridas sin ningún tratamiento de preservación de la superficie. Si se desea, la brida puede ser cubierta con una capa de pintura epoxi.
- **SOLIDEZ:** el uso práctico de millones de bridas GEA durante muchos años demuestra que nuestras bridas de aluminio permiten una conjunción hermética fiable.



## POURQUOI CHOISIR DES BRIDES EN ALUMINIUM

Nuestra producción estándar consiste en **BRIDAS LIBRES EN ALUMINIO de tipo ISO-METRIC - tipo TP - tipo LITE - tipo ANSI - tipo PN6 - tipo Blind**, pero también podemos producir bridas especiales a petición del cliente.

Generalmente, entregamos las bridas con superficie bruta. A petición, estas pueden ser cubiertas por una barniz en polvo epoxi de poliéster.

Nuestro departamento técnico queda a vuestra disposición para realizar bridas especiales con diseño del cliente.

## INFORMACIÓN SOBRE EL ALUMINIO UTILIZADO

Las bridas son fundidas en liga de aluminio EN AC-47000 Al Si 12(Cu) Ex SG Al Si 1° (UNI 7369/2) que presenta considerables características mecánicas y buena resistencia a la corrosión. En el siguiente cuadro se pueden ver las propiedades mecánicas a temperatura ambiente.

Las propiedades mecánicas a temperatura ambiente son las siguientes (UNI EN 1706:2010) parte 7.1, tabla 3::

Resistencia a la tracción	170 N/mm <sup>2</sup>
Carga de elasticidad	90 N/mm <sup>2</sup>
Dureza de Brinell	55 HB
Alargamiento	2%

## ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Siendo el aluminio muy ávido de oxígeno, cuando encuentra el aire se cubre inmediatamente de una ligera capa de óxido que lo protege de una ulterior y más profunda oxidación (pasividad del aluminio). Esta pasivación natural permite utilizar, en la mayoría de los casos, bridas de aluminio con superficie bruta. Sobre la superficie de

contacto entre acero inoxidable y aluminio no se genera ningún fenómeno de corrosión por contacto.

## DIMENSIONES DE LAS BRIDAS

Nuestras bridas son compatibles con las normas UNI EN 1092-1:2013 PN10, PN16, EN1759-4 Class 150 (TIPO ANSI) y DIN 16963 (TIPO TP) con respecto tanto al diámetro externo de las bridas y el número de agujeros del espacio inter-axial para los tornillos, estas dimensiones respetan las normas UNI 2223-67 6092-67, DIN 2501 y DIN 2527.

El uso práctico de millones de bridas GEA durante muchos años, junto con un sistema empresarial de producción tecnológica certificada por el prestigioso ISO 9001:2015; emitido por una autoridad competente suiza, demuestra que nuestras bridas de aluminio permiten una conjunción hermética fiable.

## RESISTENCIA A LA TEMPERATURA/ CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Conductividad térmica – EN47000 – a 20° → **130 – 150 W/(mK)**

Con respecto a esto, se puede observar que las temperaturas de las bridas GEA en aluminio resulta ser muy inferior a las temperaturas de las tuberías en cuanto, siendo la capacidad de conducción del aluminio 3 veces más alta de las ligas de acero al carbono y 6 veces más alta de los aceros ligados, se manifiesta una rápida dispersión del calor absorbido.

En nuestras bridas de aluminio G-Italy se constata una rápida dispersión del calor absorbido.

Los datos, las descripciones y las imágenes contenidos en este catálogo tienen título únicamente indicativo. G.E.A. srl se reserva el derecho de introducir, en cualquier momento, todo tipo de cambio que considere oportuno.

## INFORMACIONES TÉCNICAS

# INFORMATIONS TECHNIQUES

La production standard comprend des **BRIDES LIBRES EN ALUMINIUM DE TYPES SUIVANTS : ISO-METRIC TYPE - TP TYPE - LITE TYPE - ANSI TYPE - PN6 TYPE - BLIND TYPE.** Mais nous pouvons également produire des brides spéciales sur demande.

Les brides sont généralement fournies avec une surface rugueuse. Sur demande, nous pouvons les recouvrir de peinture en poudre époxy polyester.

Notre service technique est disponible pour évaluer la réalisation de brides spéciales en fonction de la demande du client.

## INFORMATIONS SUR L'ALUMINIUM UTILISÉ

Les brides sont moulées en coquille en alliage d'aluminium EN AC-47000 Al Si 12 (Cu) Ex SG Al Si 1° (UNI 7369/2), qui présente des caractéristiques mécaniques discrètes et une résistance suffisante à la corrosion.

Les propriétés mécaniques à température ambiante sont les suivantes (UNI EN 1706:2010) partie 7.1 tableau 3:

Résistance à la traction	170 N/mm <sup>2</sup>
Limite d'élasticité	90 N/mm <sup>2</sup>
Dureté Brinell	HB 55
Allongement	2%

## RÉSISTANCE EXCELLENTE À LA CORROSION

L'aluminium est très avide d'oxygène, et au contact avec l'air, il se recouvre immédiatement d'une légère couche d'oxyde qui le protège d'une oxydation plus profonde (passivité de l'aluminium).

Cette passivation de l'aluminium est un facteur positif pour les caractéristiques du matériau en présence de certains types d'environnements, car elle protège le matériau de tout agent susceptible de générer une corrosion.

## DIMENSIONNEMENT DES BRIDES

Les brides en aluminium que nous fabriquons ont des dimensions conformes aux normes UNI EN 1092-1:2013 PN10, PN16, EN1759-4 Class 150 (ANSI TYPE) et DIN 16963 (TP-Type) en ce qui concerne soit le diamètre extérieur de la bride que le diamètre, le nombre et la distance entre les trous pour les boulons ; ces dimensions sont également celles indiquées par les normes UNI 2223-67, UNI 6092-67, DIN 2501 et DIN 2527.

L'utilisation de millions de brides GEA au cours de nombreuses années, combinée avec un système de production technologique certifié par le prestigieux ISO 9001:2015, ont également démontré que les brides en aluminium que nous produisons sont extrêmement résistantes et fiables.

## RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE / CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Conductivité thermique - EN 47000 - a 20°C → **130 - 150 W/(mK)**

Il est important de souligner que la température des brides GEA en aluminium est nettement inférieure à celle des tuyaux, car la capacité de conduction thermique de l'aluminium est 3 fois supérieure à celle des alliages d'acier au carbone et plus de 6 fois supérieure à celle des aciers alliés.

Sur nos brides en aluminium G-ITALY, il y a une dispersion rapide de la chaleur absorbée.

Les données, descriptions et illustrations contenues dans ce catalogue sont purement indicatives. G.E.A. srl se réserve le droit d'apporter les modifications qu'elle jugera appropriées à tout moment.



## ISO-METRIC TYPE

Bridas libres con borde de apoyo.

Dimensiones compatibles con las normas EN 1092-1/02 PN10 y, hasta DN150, PN 16.

Diámetro interno adaptó para tubos iso y métricos con espesor entre 1 y 3 mm.

Material: liga de aluminio EN AC-47000.

Estado de suministro: base, arenado, barnizado.

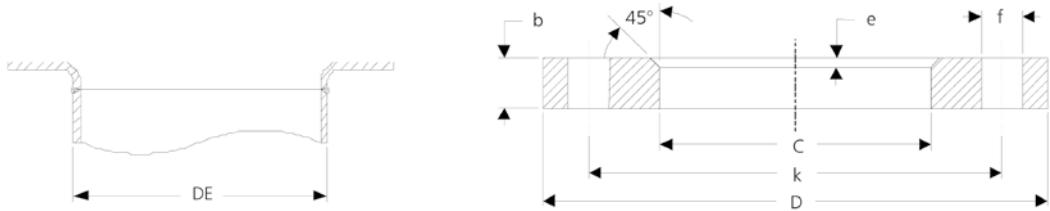
*Brides libres pour tubes avec bord d'appui.*

*Dimensions compatibles avec les normes EN 1092-1 / 02 PN10 et jusqu'à DN150, PN 16.*

*Diamètre interne adapté aux tubes iso et métriques d'une épaisseur de 1 à 3 mm.*

*Matériau : alliage d'aluminium EN AC-47000.*

*État de la livraison : base, sablées, peintes.*



	G2010				G2000				Espesor Epaisseur	Agujeros Trous				
	mod.	ISO	Peso Poids	mod.	METRIC	Peso Poids	b	e	K	Ø f	n°	Viti		
Dimensiones compatibles Tailles compatibles	DN	D	C	tubo DE	kg	C	tubo DE	kg						
PN 10/16	10	90	19	3/8" - 17,2	0,18	19	13-14	0,18	12	4	60	14	4	M12
	15	95	24	1/2" - 21,3	0,19	24	18 - 20	0,19	12	4	65	14	4	M12
	20	105	30	3/4" - 26,9	0,22	30	23 - 25	0,22	12	4	75	14	4	M12
	25	115	36	1" - 33,7	0,28	34	28 - 30	0,28	12	4	85	14	4	M12
	32	140	46	1 1/4" - 42,2	0,53	40	35 - 38	0,57	16	4	100	18	4	M16
	40	150	54	1 1/2" - 48,3	0,59	48	43 - 44,5	0,65	16	4	110	18	4	M16
	50	165	65	2" - 60,3	0,71	58	53 - 56	0,75	16	4	125	18	4	M16
	65	185	81	2 1/2" - 76,1	0,87	73	69	0,92	16	4	145	18	4	M16
	80	200	94	3" - 88,9	1,02	90	84 - 86	1,08	18	5	160	18	8	M16
	100	220	119	4" - 114,3	1,13	110	104 - 106	1,26	18	5	180	18	8	M16
	125	250	144	5" - 139,7	1,45	135	129 - 131	1,52	18	5	210	18	8	M16
	150	285	173	6" - 168,3	1,75	160	154 - 156	1,90	18	5	240	22	8	M20
PN 10	200	340	225	8" - 219,1	2,40	212	204 - 206	2,71	20	5	295	22	8	M20
	250	395	279	10" - 273	3,25	262	254 - 256	3,72	22	5	350	22	12	M20
	300	445	329	12" - 323,9	3,80	312	304 - 306	4,26	22	5	400	22	12	M20
	350	505	362	14" - 355,6	5,25	362	356	5,25	22	5	460	22	16	M20
	400	565	413	16" - 406,4	7,20	413	406	7,20	25	6	515	26	16	M24
	450	615	466	18" - 456	7,81	466	456	7,81	25	6	565	26	20	M24
	500	670	517	20" - 508	9,60	517	506	9,60	28	6	620	26	20	M24
	600	780	620	24" - 610	12,90	620	606	12,90	30	6	725	30	20	M27
	700	895	721	28" - 711	16,50	721	706	16,50	32	6	840	30	24	M27
	800	1015	824	32" - 813	26	824	806	26	36	7	950	33	24	M30
	900	1115	920	36" - 914,4	29	920	906	29	36	7	1050	33	28	M30
	1000	1230	1020	40" - 1016	35	1020	1006	35	36	7	1160	33	28	M30
PN 16	1100	1340	1124	44"	44	1124	/	44	44	/	1270	36	32	M33
	1200	1455	1232	48"	66	1232	/	66	52	/	1380	39	32	M36
	200*	340	225	8" - 219,1	2,75	/	/	/	26	5	295	22	12	M20
	250*	405	279	10" - 273	3,77	/	/	/	28	5	355	26	12	M24
	300*	460	329	12" - 323,9	4,75	/	/	/	32	5	410	26	12	M24



## TP-TYPE (for PE/PVC pipes)

### TUBOS PE:

Bridas libres con borde de apoyo.

Dimensiones de acoplamiento según normas EN 1092-1/04 PN10/16 y DIN 16963 PN10/PN16.

Diámetro interno adapto para tubos en material plástico (PE) según normas UNI 8849 por encima de DN40.

### TUBOS PVC:

Bridas libres con borde de apoyo.

Dimensiones de acoplamiento a normas EN 1092-1/04 DIN 16963 PN10 y, hasta DN150, PN 16.

Diámetro interno adapto para tubos en material plástico a normas DIN 8063 y UNI 8849 hasta DN40.

Material: liga di aluminio EN AC-47000. Estado de suministro: base, arenado, barnizado.

### Tuyaux en PE:

Brides libres pour tubes avec bord d'appui.

Dimensions d'accouplement selon les normes EN 1092-1 / 04 PN10 / 16 et DIN 16963 PN10 / PN16.

Diamètre interne adapté aux tuyaux en plastique (PE) selon les normes UNI 8849 sur DN40.

### TYUAUX EN PVC:

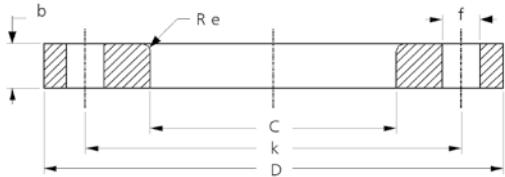
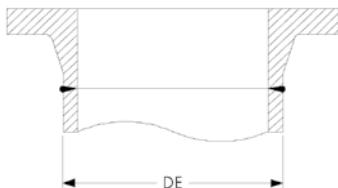
Brides libres pour tubes avec bord d'appui.

Dimensions d'accouplement selon les normes EN 1092-1 / 04 DIN 16963 PN10 et, jusqu'à DN150, PN 16.

Diamètre interne adapté aux tuyaux en plastique selon les normes DIN 8063 et UNI 8849 jusqu'à DN40.

Matériau : alliage d'aluminium EN AC-47000.

État de la livraison : base, sablées, peintes.



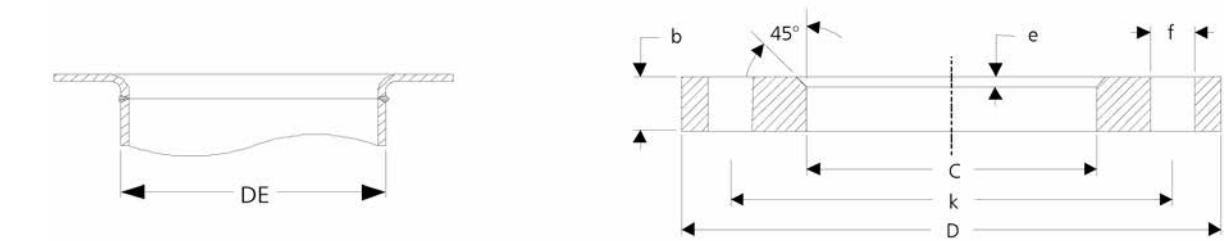
	G2004	Tubo Tube	Brida Flange				Agujeros Trous			Peso Poids	Material del tubo Matériau du tube
Dimensiones compatibles Tailles compatibles	DN	DE	ø C	ø D	b	e	ø k	ø f	nr.	kg	PE-PVC
PN 10/16	15/28	20	28	95	12	4	65	14	4	0,18	PVC
	15/32	20	32	95	12	4	65	14	4	0,18	PE
	20/34	25	34	105	12	4	75	14	4	0,22	PVC
	20/38	25	38	105	12	4	75	14	4	0,22	PE
	25/42	32	42	115	12	4	85	14	4	0,25	PVC
	25/45	32	45	115	12	4	85	14	4	0,25	PE
	28/30	25	38	105	12	4	75	14	4	0,22	PE
	32/51	40	51	140	16	4	100	18	4	0,5	PVC
	32/55	40	55	140	16	4	100	18	4	0,5	PE
	40/62	50	62	150	16	4	110	18	4	0,57	PVC
	40/66	50	66	150	16	4	110	18	4	0,55	PE
	50/78	63	78	165	16	4	125	18	4	0,69	PE-PVC
	65/92	75	92	185	20	4	145	18	4	0,88	PE-PVC
	80/108	90	108	200	22	5	160	18	8	1	PE
	80/110	90	110	200	22	5	160	18	8	0,97	PVC
	100/128	110	128	220	22	5	180	18	8	1,13	PE
	100/133	110	133	220	22	5	180	18	8	1,04	PVC
	100/135	125	135	220	22	5	180	18	8	1,03	PE
	110/128	125	128	230	22	5	190	18	8	1,29	PE
	110/135	125	135	230	22	5	190	18	8	1,21	PE
	110/149	125	149	230	22	5	190	18	8	1,02	PVC
	125/128	125	128	250	22	5	210	18	8	1,72	PVC
	125/149	125	149	250	22	5	210	18	8	1,46	PVC
	125/166	140	166	250	22	5	210	18	8	1,23	PVC
	125/158	140	158	250	22	5	210	18	8	1,35	PE
	125/167	140	167	250	22	5	210	18	8	1,23	PVC
	150/178	160	178	285	24	5	240	22	8	1,82	PE
	150/188	180	188	285	24	5	240	22	8	1,64	PE
	150/190	180	190	285	24	5	240	22	8	1,63	PE-PVC
	150/203	180	203	285	24	5	240	22	8	1,4	PE-PVC
PN 10	200/235	200	235	340	26	5	295	22	8	2,3	PE-PVC
	200/238	225	238	340	26	5	295	22	8	2,25	PE
	200/250	225	250	340	26	5	295	22	8	1,94	PVC
	250/282	250	282	395	28	5	350	22	12	3,08	PVC
	250/288	250	288	395	28	5	350	22	12	3,03	PE-PVC
	250/294	280	294	395	28	5	350	22	12	2,84	PE
	250/308	280	308	395	28	5	350	22	12	2,84	PVC
	300/338	315	338	445	28	5	400	22	12	3,5	PE
	300/345	315	345	445	28	5	400	22	12	3,28	PVC
	350/376	355	376	505	22	5	460	22	16	5	PE
	350/388	355	388	505	22	5	460	22	16	4,9	PVC
	400/430	400	430	565	25	6	515	25	16	6,5	PE
	400/435	400	435	565	25	6	515	25	16	6,2	PVC
	450/488	450	488	615	25	6	565	25	20	6,6	PVC
PN 16	500/533	450-500	533	670	28	6	620	25	20	8,7	PE
	500/540	500	540	670	28	6	620	25	20	8,6	PVC
	600/633	560	633	780	30	6	725	30	20	11,87	PE
	600/645	630	645	780	30	6	725	30	20	10,8	PE
	700/740	710	740	895	32	6	840	30	24	14,8	PE
	200/235	200	235	340	26	6	295	22	12	2,45	PE-PVC
	200/238	225	238	340	26	6	295	22	12	2,33	PE
	250/288	250	288	405	28	6	355	25	12	3,62	PE
	250/294	280	294	405	28	6	355	25	12	3,4	PE
	300/338	315	338	460	32	6	410	25	12	5	PE



## PN6 TYPE

Bridas libres con borde de apoyo.  
Dimensiones compatibles con las normas EN 1092-1/02 PN6.  
Material: liga de aluminio EN AC-47000.  
Estado de suministro: base, arenado, barnizado.  
Producción a petición.

*Brides libres pour tubes avec bord d'appui.  
Dimensions compatibles avec les normes EN 1092-1 / 02 PN6.  
Matériau : alliage d'aluminium EN AC-47000.  
État de la livraison : base, sablées, peintes.  
Exécution sur demande.*



G2006		Tubo Tube	Brida Bride				Agujeros Trous		Peso Poids		
	Diámetro nominal Diamètre nominal		DN	DE	ø C	ø D	b	e	ø k	ø f	nr.
PN 6	25	28 - 30	35	100	14	4	75	11	4	0,260	
	25 / 33,7	33,7	36	100	14	4	75	11	4	0,250	
	32	35 - 38	40	120	12	4	90	14	4	0,300	
	32 / 42,4	42,4	46	120	12	4	90	14	4	0,280	
	40	43 - 44,5	48	130	12	4	100	14	4	0,350	
	40 / 48,3	48,3	54	130	12	4	100	14	4	0,320	
	50	53 - 56	58	140	12	4	110	14	4	0,380	
	50 / 60,3	60,3	65	140	12	4	110	14	4	0,350	
	65	69	73	160	12	4	130	14	4	0,470	
	65 / 76,1	76,1	81	160	12	4	130	14	4	0,440	
	80	84 - 86	88	190	14	5	150	18	4	0,760	
	80 / 88,9	88,9	94	190	14	5	150	18	4	0,740	
	100	104 - 106	110	210	14	5	170	18	4	0,870	
	100 / 114,3	114,3	119	210	14	5	170	18	4	0,820	
	125	129 - 131	135	240	14	5	200	18	8	1,020	
	125 / 139,7	139,7	144	240	14	5	200	18	8	0,970	
	150	154 - 156	160	265	14	5	225	18	8	1,150	
	150 / 168,3	168,3	173	265	14	5	225	18	8	1,100	
	200	204 - 206	212	320	16	5	280	18	8	1,760	
	200 / 219,1	219,1	225	320	16	5	280	18	8	1,700	



## FF-ANSI 150 TYPE

Bridas libres con borde de apoyo.

Dimensiones compatibles con las normas EN1759-4 Class 150.

Diámetro interno adaptó para tubos según las normas ISO. Material: liga di aluminio EN AC-47000.

Estado de suministro: base, arenado, barnizado. Producción a petición.

También disponibles con diámetro interno adaptó para tubos métricos!

*Brides libres pour tubes avec bord d'appui.*

*Dimensions compatibles avec les normes EN1759-4 Classe 150.*

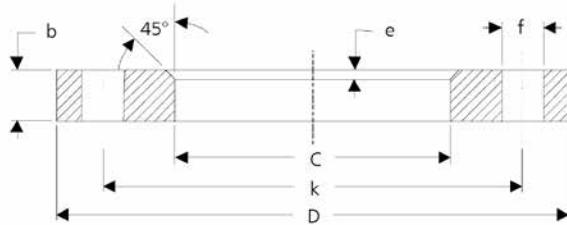
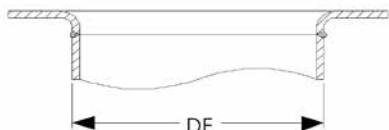
*Diamètre interne adapté aux tuyaux selon les normes ISO.*

*Matériau : alliage d'aluminium EN AC-47000.*

*État de la livraison: base, sablées, peintes.*

*Exécution sur demande.*

*Également disponible avec diamètre interne adapté aux tubes métriques!*



## FFG2150

Diámetro nominal Diamètre nominal		Tubo Tube	Brida Bride				Agujeros Trous			Peso Poids
DN		DE	ø C	ø D	b	e	ø k	ø f	nr.	kg.
15 / 21,3 1 1/2"	mm inch	21,3 0,84	24 0,94	90 3,54	12 0,55	4 0,16	60,3 2,37	16 0,63	4	0,180
20 / 26,9 3/4"	mm inch	26,9 1,06	30 1,18	98,4 3,87	12 0,55	4 0,16	69,8 2,75	16 0,63	4	0,230
25 / 33,7 1"	mm inch	33,7 1,33	36 1,42	108 4,25	14 0,55	4 0,16	79,4 3,13	16 0,63	4	0,270
32 / 42,4 1 1/4"	mm inch	42,4 1,67	46 1,81	117 4,62	16 0,63	4 0,16	88,9 3,5	16 0,63	4	0,330
40 / 48,3 1 1/2"	mm inch	48,3 1,9	54 2,12	127 5	18 0,7	4 0,16	98,4 3,87	16 0,63	4	0,450
50 / 60,3 2"	mm inch	60,3 2,67	65 2,56	152,4 6	18 0,7	4 0,16	120,6 4,75	19 0,75	4	0,640
65 / 76,1 2 1/2"	mm inch	76,1 3	81 3,19	177,8 7	20 0,8	4 0,16	139,7 5,5	19 0,75	4	0,950
80 / 88,9 3"	mm inch	88,9 3,5	94 3,7	190,5 7,5	20 0,8	5 0,2	152,4 6	19 0,75	4	1,050
100 / 114,3 4"	mm inch	114,3 4,5	119 4,69	228,6 9	20 0,8	5 0,2	190,5 7,5	19 0,75	8	1,450
125 / 139,7 5"	mm inch	139,7 5,5	144 5,67	254 10	22 0,9	5 0,2	215,9 8,5	22 0,87	8	1,800
150 / 168,3 6"	mm inch	168,3 6,63	173 6,81	279,4 11	22 0,9	5 0,2	241,3 9,5	22 0,87	8	2,000
200 / 219,1 8"	mm inch	219,1 8,63	225 8,86	342,9 13,5	25 1	5 0,2	298,4 11,75	22 0,87	8	3,250
250 / 273 10"	mm inch	273 10,75	279 10,98	406,4 16	25 1	5 0,2	361,9 14,25	25 1	12	4,050
300 / 323,9 12"	mm inch	323,9 12,75	329 12,95	482,6 19	25 1	5 0,2	431,8 17	25 1	12	6,000
350 14"	mm inch	355,6 14	362 14,25	533,4 21	28 1,1	5 0,2	476,2 18,75	29 1,12	12	8,100
400 16"	mm inch	406 16	413 16,25	597 23,5	28 1,1	5 0,2	539,8 21,25	29 1,12	16	9,850
450 18"	mm inch	456 - 457,2 18	466 18,35	635 25	30 1,2	6 0,25	577,8 22,75	32 1,25	16	10,500
500 20"	mm inch	506 - 508 20	517 20,35	698 27,5	30 1,2	6 0,25	635 25	32 1,25	20	12,500
600 24"	mm inch	606 - 609,6 24	618 24,33	813 32	32 1,25	9 0,35	749,3 29,5	35 1,38	20	17,000
700 28"	mm inch	711,2 28	725 28,54	927,1 36,5	34 1,33	9 0,35	863,6 32,93	35 1,37	28	21,600
800 32"	mm inch	813 32	818 32,20	1060,6 41,75	38 1,50	9 0,35	977,9 38,5	41 1,61	28	30,000



## LITE Patentado - Brevetées

Bridas libres con borde de apoyo.  
Dimensiones compatibles con las normas EN 1092-1/04 PN10/16.  
Diámetro interno adaptó para tubos en material plástico (PE).  
Material: Liga di Aluminio EN AC-47000.  
Estado de suministro: base, arenado, barnizado.  
**Nueva forma: ligera y resistente.**

*Brides libres pour tubes avec bord d'appui.  
Dimensions compatibles avec les normes EN 1092-1 / 04 PN10 / 16.  
Diamètre interne adapté aux tuyaux en plastique (PE).  
Matériau : Alliage d'aluminium EN AC-47000.  
État de la livraison : base, sablées, peintes.  
**Nouvelle forme : légère et résistante.***

Un producto innovador,  
realizado con inversiones  
en la investigación,  
fabricado en Italia.

Gracias a su exclusiva forma truncada-cónica, que permite una reducción del 30% del material, el precio resulta ser muy competitivo.

Las bridas LITE son compatibles con las normas EN 1092-1 PN10/16, y pueden ser usadas en lugar de las bridas tradicionales, garantizando una resistencia excepcional, certificada **RWTÜV**.

Ya hemos vendido más de 1 millón de bridas LITE, con máxima satisfacción de nuestros clientes. Las bridas LITE han sido elegidas por el Osservatorio permanente dell'ADI (Associazione per il Disegno industriale) e introducidas en el ADI Design Index) en 2005. En Junio de 2008 las bridas LITE han sido elegidas por un jurado internacional en la XXI edición del Compasso d'Oro y han sido añadidas a la histórica colección del Premio Compasso d'Oro.

Un produit innovant, réalisé  
avec des investissements  
dans la recherche et  
fabriqué en Italie.

Grâce à l'exclusive forme tronconique, qui permet une réduction de 30% du matériau, le prix est très compétitif.

Les brides LITE sont compatibles avec les normes EN 1092-1 PN10 / 16 et peuvent être utilisées à la place des brides traditionnelles, garantissant une résistance exceptionnelle, certifiées par **RWTÜV**.

Plus d'un million de brides LITE ont déjà été vendues, à l'entière satisfaction des clients.

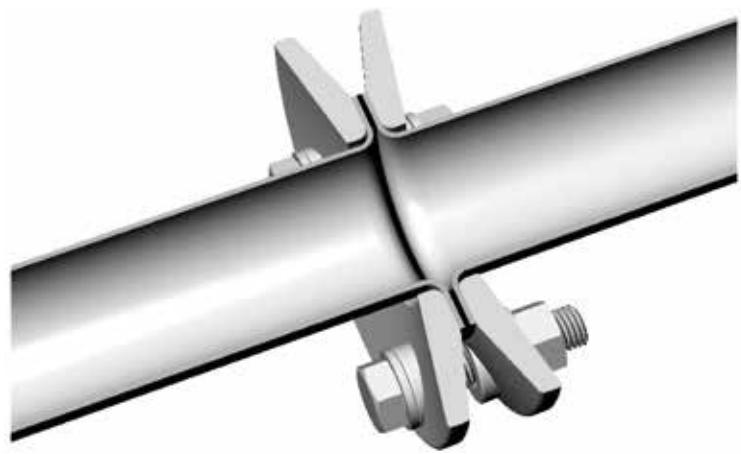
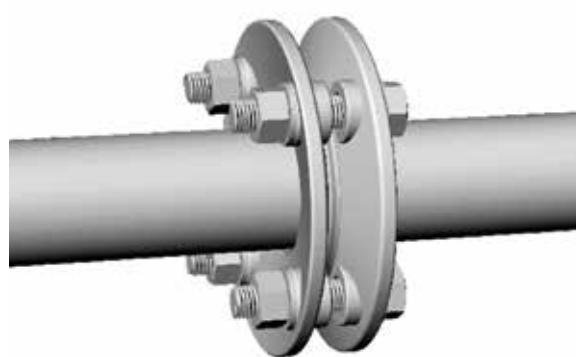
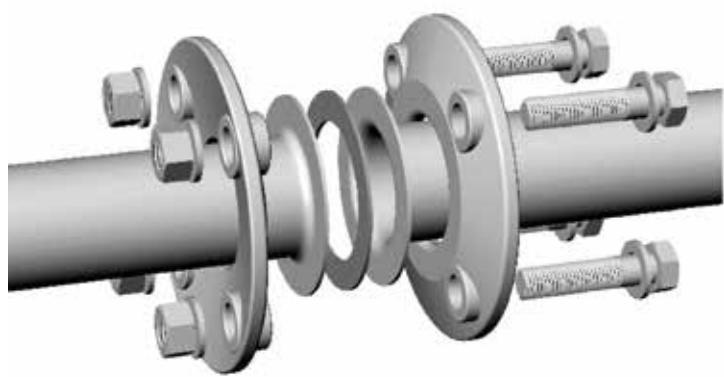
Les brides LITE ont été sélectionnées par l'Observatoire permanent de l'ADI (Association pour le design industriel) et incluses dans le Design Index de l'ADI en 2005.

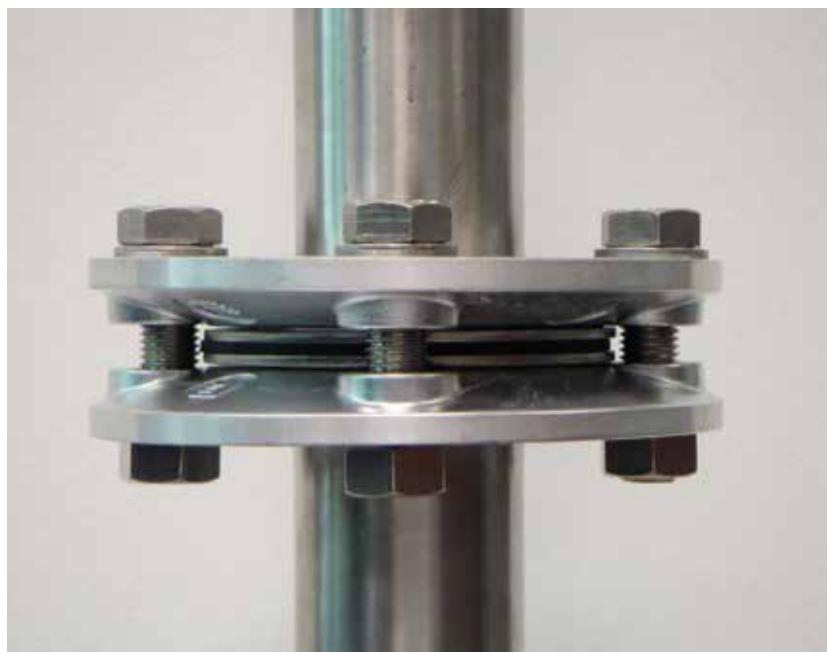
En juin 2008, un jury international a reconnu la qualité des brides LITE lors de la 21e édition du Compasso d'Oro et les a ajoutées à la collection historique du Compasso d'Oro Award.



Con la reducción del peso hay una sensible reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> debidas a la producción, de acuerdo con las peticiones mundiales de reducir las emisiones, junto con el ahorro debido a los costes de transporte e instalación.

La réduction de poids apporte également une réduction significative des émissions de CO2 résultant de la production, conformément aux exigences globales en matière de réduction des émissions, et une réduction des coûts de transport et d'installation.





Extracto de los resultados de las pruebas que nuestro Servicio de Control de Calidad ha hecho sobre las bridas de aluminio de tipo LITE.

Los valores se refieren a una prueba hidrostática, a temperatura 20°C.

Con respecto a la presión indicada, las bridas mantienen el conector hermético.

*Extrait des résultats des tests effectués par notre service de contrôle qualité sur les brides en aluminium de type LITE que nous produisons.*

*Les valeurs se réfèrent à un test hydrostatique, à une température de 20° C.*

*A la pression indiquée, les brides maintiennent l'articulation hermétique.*

N	PN	Apriete <i>Serrage</i> Nm.	Material de los tornillos <i>Matériau des vis</i>	Material de la junta <i>Matériau d'étanchéité</i>	Espesor de la junta <i>Epaisseur d'étanchéité</i> mm.	Presión de prueba <i>Pression d'essai</i> bar	Notas <i>Notes</i>
25	10/16	40	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
40	10/16	50	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
50	10/16	55	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(2)
65	10/16	60	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
80	10/16	60	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
100	10/16	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(2)
125	10/16	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
150	10/16	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
200	10	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	15	(1)

(1) Certificación: Servicio C.C. - Fonderia Fazzini  
Nº Prueba: FF01LT01, FF01LT02, FF01LT 03  
Fecha de la prueba: 01/02/01, 10/05/01, 5-12/11/01  
(2) Certificación: RWTÜV-Italian Branch  
Nº de registro TÜV: V104ab - Fecha de la prueba: 02/12/99

(1) Attestation : Servizio C.Q. - Fonderia Fazzini  
Test N°: FF01LT01, FF01LT02, FF01LT 03  
Date des tests : 01/02/01, 10/05/01, 5-12 / 11/01  
(2) Attestation : RWTÜV-Italian Branch  
Numéro d'enregistrement TÜV : V104ab - Date du test : 02/12/99

# Verbale di Prova



Numero di registrazione

**V104ab**

Valutazione di:  
A.G. Baretton

Data di applicazione:  
02.12.1999

Pratica n°:  
583/99/coll.

Data di emissione  
10.12.1999

RWTÜV Italian Branch attesta di aver assistito alle prove di pressione e dimensionale su flange in alluminio eseguite presso la Fonderia Fazzini di Cardano al Campo (VA) in data 02.12.99 e definite nella procedura sotto riportata. I risultati delle prove soddisfano i requisiti del punto 6 della procedura.

**Prodotto:** Flange in lega di alluminio UNI 7369/2

**Modello:** Lite PN10/PN16

**Costruito da :** Fonderia Fazzini s.r.l.  
Via per Casorate, 1  
I-21010 Cardano al Campo (VA)

**Procedura interna applicata:** FLTSTP01:01/12/99

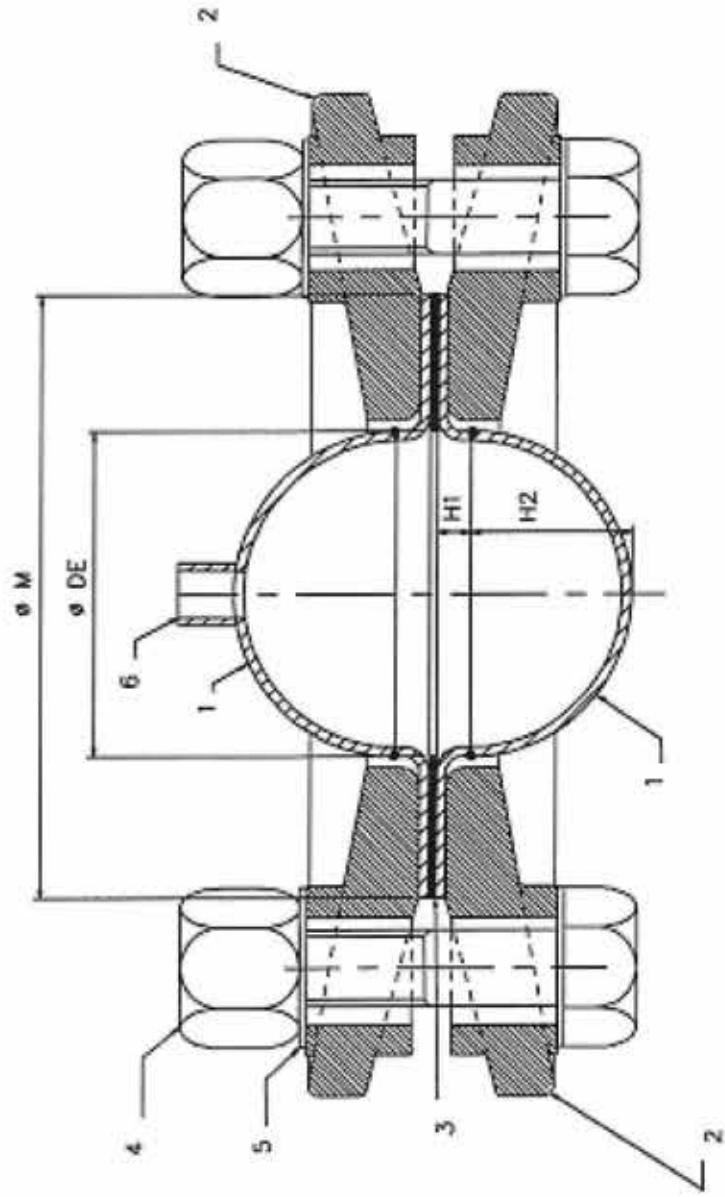
**Disegni:** FFL050C / FFL100C

Questo verbale viene rilasciato col summenzionato numero e non consente l'uso del marchio RWTÜV.

  
Dott. Ing. A. G. Baretton  
Managing Director

RWTÜV Italian Branch Office





- 1- SEMISERBATTOIO IN ACCIAIO INOX
- 2- FLANGIA LIBERA IN ALLUMINIO
- 3- GUARNIZIONE IN GOMMA,  
SPESSEZZO 2 mm.
- 4- BULLONI IN ACCIAIO 6.8
- 5- ROSETTE IN ACCIAIO,  
SPESSEZZO 3 mm.
- 6- ATTACCO (MANICOTTO 1/4")

*[Handwritten signature]*

OIV 4

Diametro Nominale DN	Ø DE mm.	Ø M mm.	H1 mm.	H2 mm.	BULLONI	ROSETTE	MOMENTO DI SERRAGGIO Nm
50	60.3	102	14	36	M16 x 70	17 x 30	55
65	76.1	122	14	36	M16 x 70	17 x 30	80
80	86	138	16	38	M16 x 70	17 x 30	80
100	114.3	158	16	38	M16 x 70	17 x 30	80

Emesso da: FS

Approvato da: FS

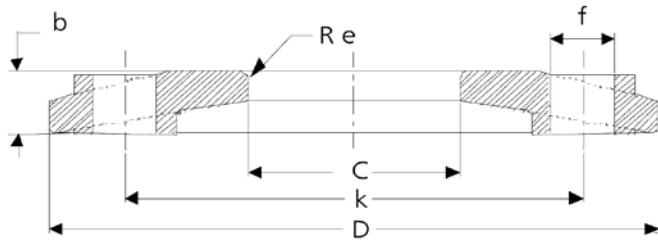
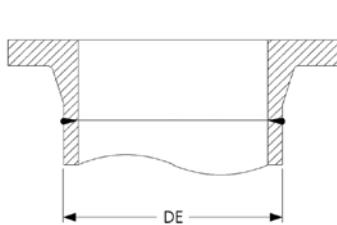
Data: 30/11/99

FONDERIA FAZZINI SRL  
I-21010 CARDANO AL CAMPO

ATTREZZATURA  
PROVA FLANGE TIPO LUTE

Disegno N°  
FLSTD1

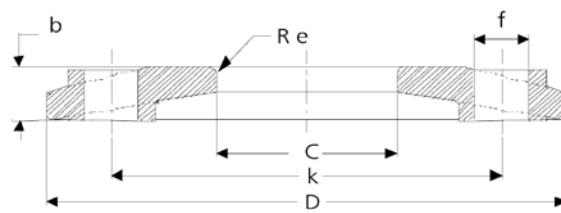
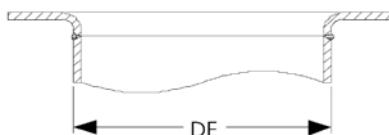
# LITE TP-TYPE Patentado - Patent appl.



**FFGL2004**

	Diámetro nominal <i>Diamètre nominal</i>	Tubo <i>Tube</i>	Brida <i>Bride</i>				Agujeros <i>Trous</i>			Peso <i>Poids</i>
Dimensiones compatibles <i>Tailles compatibles</i>	DN	DE	ø C	ø D	b	e	ø k	ø f	nr.	kg.
PN 10/16	50/78	63	78	165	18	4	125	18	4	0,42
	65/92	75	92	185	20	4	145	18	4	0,57
	80/108	90	108	200	20	5	160	18	8	0,67
	100/110	110	128	220	20	5	180	18	8	0,76
	100/125	125	135	220	20	5	180	18	8	0,72
	125/140	140	158	250	22	5	210	18	8	0,975
	150/160	160	178	285	22	5	240	22	8	1,26
	150/180	180	188	285	22	5	240	22	8	1,17
PN 10	200/235	200	235	340	24	5	295	22	8	1,9
	200/238	225	238	340	24	5	295	22	8	1,85

# LITE TYPE ISO-METRIC Patentado - Patent appl.



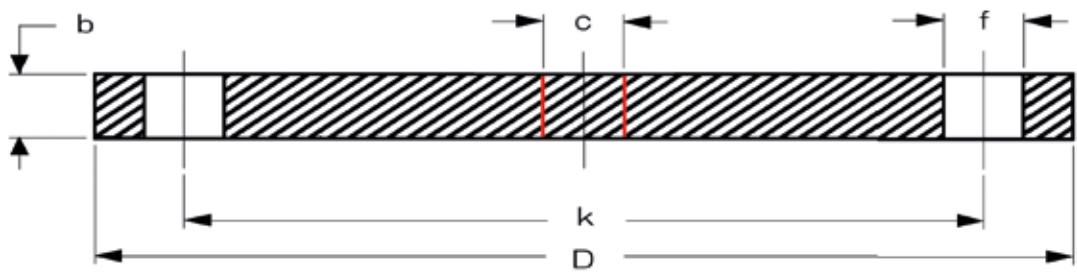
		FFGL2010				FFGLG2000				Agujeros Trous				Peso Poids
Diámetro nominal Diamètre nominal	Tubo Tube	Brida Bride	mod.	ISO	mod.	METRIC								
DN	DE	ø C	C	tubo DE	C	tubo DE	ø D	b	e	ø k	ø f	nr.		kg.
PN 10/16	25	28 - 30	34	36	1" - 33,7	34	28 - 30	115	16	4	85	14	4	0,21
	32	35 - 38	46	46	1 1/4" - 42,2	40	35 - 38	140	18	4	100	18	4	0,35
	40	43 - 44,5	54	54	1 1/2" - 48,3	48	43 - 44,5	150	18	4	110	18	4	0,4
	50	53 - 56	65	65	2" - 60,3	58	53 - 56	165	18	4	125	18	4	0,48
	65	69	81	81	2 1/2" - 76,1	73	69	185	20	4	145	18	4	0,66
	80	84 - 86	94	94	3" - 88,9	90	84 - 86	200	20	5	160	18	8	0,73
	100	104 - 106	119	119	4" - 114,3	110	104 - 106	220	20	5	180	18	8	0,83
	125	129 - 131	144	144	5" - 139,7	135	129 - 131	250	22	5	210	18	8	1,08
	150	154 - 156	173	173	6" - 168,3	160	154 - 156	285	22	5	240	22	8	1,4
PN 10	200	204 - 206	225	225	8" - 219,1	212	204 - 206	340	24	5	295	22	8	1,95



## FF-BG PN10 TYPE

Bridas en aluminio planas roscadas.  
Dimensiones compatibles con las normas EN 1092-1 PN10/16.  
Diámetro interno roscado "GAS" según normas ISO 228/1 o NPT según normas ANSI/ASME B1.20.1  
Material: liga di aluminio EN AC-47000.  
Producidas a petición.

Brides en aluminium plates filetées.  
Dimensions compatibles avec les normes EN 1092-1 PN10 / 16.  
Diamètre interne fileté « GAS » selon les normes ISO 228/1 ou NPT selon les normes ANSI/ASME B1.20.1  
Matériaux : alliage d'aluminium EN AC-47000.  
Exécution sur demande.



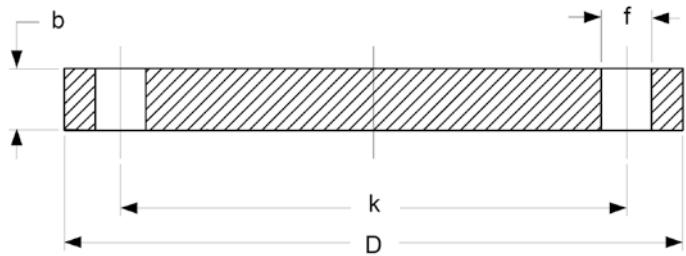
Diámetro nominal Diamètre nominal		Tubo Tube	Brida Bride				Agujeros Trous			Peso Poids
DN		DE	ø C G / NPT	ø D	b	Smusso	ø k	ø f	nr.	kg.
40	1 1/2"	1 1/2"	1/4"	150	16	2	110	18	4	0,690
50	2"	2"	1/4"	165	16	2	125	18	4	0,840
65	2 1/2"	2 1/2"	1/4"	185	16	2	145	18	4	1,070
80	3"	3"	1/4"	200	18	3	160	18	8	1,340
100	4"	4"	1/4"	220	18	3	180	18	8	1,690



## BLIND TYPE

Bridas ciegas en aluminio.  
Dimensiones compatibles con las normas EN  
1092-1/05 PN10.  
Material: liga di aluminio EN AC-47000  
Estado de suministro: base, arenado, barnizado.

Brides aveugles en aluminium.  
Dimensions compatibles avec les normes EN  
1092-1 / 05 PN10.  
Matériau: alliage d'aluminium EN AC-47000.  
État de la livraison : base, sablées, peintes.



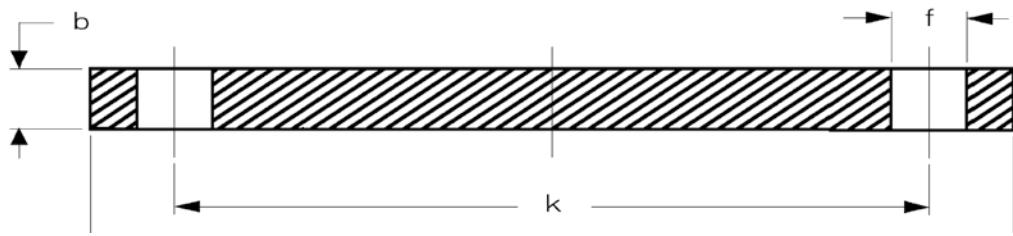
G2020	Bridas Flanges		Agujeros Trous				Peso Poids	
	DN	D	b	e	K	f	nº	kg.
10	90	12	4	60	14	4	0,190	
15	95	12	4	65	14	4	0,200	
20	105	12	4	75	14	4	0,220	
25	115	12	4	85	14	4	0,300	
32	140	16	4	100	18	4	0,600	
40	150	16	4	110	18	4	0,700	
50	165	16	4	125	18	4	0,800	
65	185	16	4	145	18	4	0,900	
80	200	18	5	160	18	8	1,400	
100	220	18	5	180	18	8	1,700	
125	250	18	5	210	18	8	2,210	
150	285	18	5	240	22	8	2,900	
200	340	20	5	295	22	8	4,600	
250	395	22	5	350	22	12	6,700	
300	445	22	5	400	22	12	8,600	
350	505	22	5	460	22	16	10,700	
400	565	25	6	515	25	16	14,500	
450	615	25	6	565	25	20	16,000	
500	670	28	6	620	25	20	24,400	
600	780	30	6	725	30	20	31,000	
700	895	32	6	840	30	24	49,000	
800	1015	36	7	950	33	24	78,000	
900	1115	36	7	1050	33	28	98,000	
1000	1230	36	7	1160	33	28	111,000	



## BLIND PN16 TYPE

Bridas ciegas en aluminio.  
Dimensiones compatibles con las normas UNI  
6093 PN16.  
Material: liga di aluminio EN AC-47000  
Estado de suministro: base, arenado, barnizado.

Brides aveugles en aluminium.  
Dimensions compatibles avec les normes UNI  
6093 PN16.  
Matériau : Alliage d'aluminium EN AC-47000.  
État de la livraison : base, sablées, peintes.



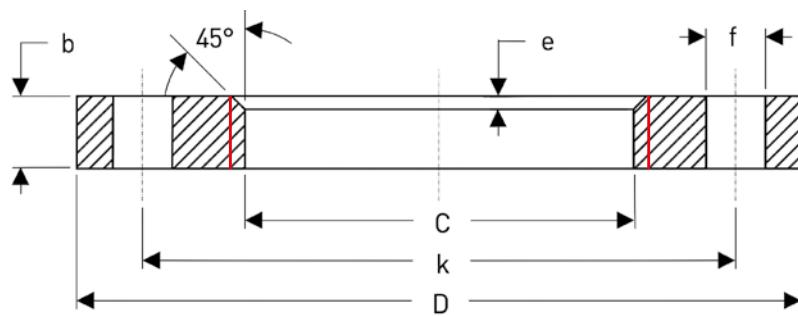
Diámetro nominal <i>Diamètre nominal</i>	Brida <i>Bride</i>		Agujeros <i>Trous</i>		Peso <i>Poids</i>
DN	$\phi$ D	b	$\phi$ k	$\phi$ f	kg.
200	340	26	295	22	4,750



## FF-G PN10 TYPE

Bridas en aluminio planas roscadas.  
Dimensiones compatibles con las normas EN 1092-1 PN10/16.  
Diámetro interno roscado según UNI ISO 228/1  
Material: liga di aluminio EN AC-47000  
Producidas a petición.

Brides en aluminium plates filetées.  
Dimensions compatibles avec les normes EN 1092-1 PN10 / 16.  
Diamètre interne fileté selon UNI ISO 228/1  
Matériaux: alliage d'aluminium EN AC-47000  
Exécution sur demande.



Diámetro nominal <i>Diamètre nominal</i>	Tubo <i>Tube</i>	Brida <i>Bride</i>				Agujeros <i>Trous</i>			Peso <i>Poids</i>	
DN	DE	$\varnothing$ C <i>G / NPT</i>	$\varnothing$ D	b	e	$\varnothing$ k	$\varnothing$ f	nr.	kg.	
50	2"	2"	G 2"	165	16	2	125	18	4	0,750
80	3"	3"	G 3"	200	18	3	160	18	8	1,000
100	4"	4"	G 4"	220	18	3	180	18	8	1,100



## PRESSED FLANGES

Normas: EN 1092-1/02 - DIN 2642

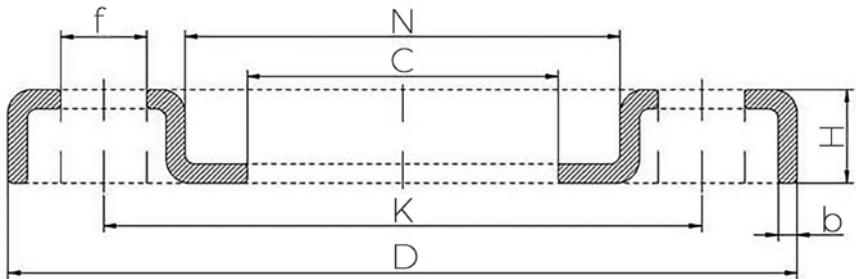
Material: AISI 304 / 304L / 316L

Estado de suministro: base, arenado.

Normes: EN 1092-1/02 - DIN 2642

Matériau: AISI 304 / 304L / 316L

État de la livraison: base, sablées.



GPRE2010					Altezza Height	Spessore Thickness	Fori Holes			
	DN	D	C	N	TUBO DE	H	b	K	f	n°
PN 10	15	95	24	38	1/2" - 21,3	12	3	65	13,5	4
	20	105	30	48	3/4" - 26,9	14	3	75	13,5	4
	25	115	37	53	1" - 33,7	16	3	85	13,5	4
	32	140	45	68	1 1/4" - 42,2	16	3	100	17,5	4
	40	150	54	77	1 1/2" - 48,3	17,5	3	110	18	4
	50	165	65	91	2" - 60,3	19,5	3	125	18	4
	65	185	81	108	2 1/2" - 76,1	21,5	3	145	18	4
	125	250	145	168	5" - 139,7	22	5	210	18	8
	150	285	173	192	6" - 168,3	26	5	240	22	8
	200	340	225	245	8" - 219,1	28	6	295	22	8
	250	395	279	295	10" - 273	31	6	350	22	12
PN 10/16	80	200	94	123	3" - 88,9	21,5	4	160	18	8
	100	220	119	141	4" - 114,3	22	4	180	18	8
PN 16	40	150	54	77	1 1/2" - 48,3	17,5	4	110	18	4
	50	165	65	91	2" - 60,3	19,5	4	125	18	4
	65	185	81	108	2 1/2" - 76,1	21,5	4	145	18	4



Empresa certificada ISO 9001:2015  
Entreprise certifiée ISO 9001:2015



**Foundry experience since 1975**

Via Gallarà, 547 - 21050 Castelseprio (Va) - ITALY  
Tel. +39 0331 820 440 - Fax +39 0331 820 487  
E-mail [info@geafonderia.it](mailto:info@geafonderia.it)  
[www.geafonderia.it](http://www.geafonderia.it) - [www.aluminiumflanges.com](http://www.aluminiumflanges.com)