

DECLARACION DE PRESTACION					
N°	0101/005 Rev. 1				
Codigo Identificación Producto	Tubos soldados en acero S355J2H según EN10219.				
Identificación	Según lo indicado en la etiqueta identificadora con código de barras y/o número de partida en el certificado de pruebas				
Utilización prevista del producto para Construcción	Perfil hueco para uso estructural con sección circular, cuadrada o rectangular conformado en frío y soldado, sin sucesivo tratamiento térmico				
Fabricante (domicilio social)	Marcegaglia S.p.A. Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia				
Planta de fabricación	Gazoldo D.I. Via Bresciani, 16 - 46040 Gazoldo Degli Ippoliti (MN) - Italia				
Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción	2+				
Empresa certificadora y número de acreditación	RINA Service S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia 0474				

Ha expedido el certificado de conformidad de control de producción en fábrica sobre la base de los siguientes elementos:

- Inspección inicial de la planta y del control de producción en fábrica.
- Seguimiento, evaluación y pruebas de control continuo de la producción de la fábrica

PRESTACION DECLARADA

Caracteristicas esenciales	prestacciones	Norma Armonizada
Tolerancias dimensionales	Conforme a la Tabla 2	EN10219-2:2006
Alargamiento		
Restistencia de tracción	Conforme a la Tabla 1	
Límite elástico	Comornie a la Tabla 1	EN10219-1:2006
Resiliencia		EN 102 19-1.2006
Soldabilidad (CEV)	0.45% max	
Durabilidad	N.P.D.	

Se entrega esta declaración de rendimiento bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante según el punto "Fabricante"

En nombre y por cuenta de Marcegaglia S.p.A.

Arnaldo Ing. Barini

Director de planta de Gazoldo Degli Ippoliti

Gazoldo D.I. 01/07/2013

Esta declaración de prestaciones se considerará válida si va acompañada de la etiqueta de identificación del producto y del documento que acompaña a la mercancía o el certificado de inspección emitido después del envío.



Tabla 1 – caracteristicas mecanicas							
Tipo de	e acero	Limite elastico min.	Resistencia		Alargamiento min% ^(c)	Valor min de Resiliencia	
Numero		R _{eH} in MPa	R _m in MPa		Lo=5.65√So	KV in J ^(d)	
calidad	calidad		Espesor nominal en mm			temp.	resil.
		≤ 16	< 3	≥ 3 ≤ 40	≤ 40	de prueva	Joule
S355J2H ^(a)	1.0576	355	510÷680	470÷630	20 ^(b)	- 20°	27

- La Resiliencia viene verificada solo si la opcion 1.3 ha sido especificada en el pedido
- b. Ver las dos excepciones abajo indicadas :
 - Para espesores >3mm y dimensiones de sección D/T < 15 (redondos) y (B+H)/2T < 12,5 (cuadros y rectángulos) el valor mínimo de alargamiento es reducido de 2 puntos.
 - Para espesores ≤ 3,0mm el valor mínimo de alargamiento es de 17%
- para espesores < 3,0mm el valor de alargamiento puede ser evaluado con un tramo útil de 80mm o de 50mm C
- Las pruebas de resiliencia, cuando aplicables o requeridas, son efectuadas según las modalidades previstas de la EN10219-1. No son previstas pruebas de resiliencia para espesores nominales < 6,0mm.

	Tabla 2 - toler	ancias dimensio	nales	
	Tubos redondos		Tubos con forma	
Dimensiones externas (D, B e H) ⁽⁴⁾	± 1% con un mínimo de ± 0,5 mm y un máximo de ±10 mm		H, B < 100 mm \Rightarrow ± 1% con un minimo de ± 0,5 mm	
			100 mm ≤ H, B ≤ 200 mm ⇒ ± 0,8%	
			H, B > 200 mm ⇒ ± 0,6%	
	para D ≤ 406,4 mm: T ≤ 5 mm ⇒ ± 10% T >5 mm ⇒ ± 0,5mm		T ≤ 5 mm ⇒ ± 10%	
espesores (T)			T > 5 mm \Rightarrow ± 0,5 mm	
	± 10% con max ± 2mm			
	2% para tubos con relación D/T ≤ 100 ⁽¹⁾ utilizando la			
ovalizacion (O)	$D \max - D \min$			
	formula: $O(\%) = \frac{D \max - D \min}{D} *100$			
	D			
			Max. 0,8% con un minimo de 0,5mm utilizando la	
Concayidad/Convexidad	-		formula: $\frac{x1}{B}*100\%$; $\frac{x1}{H}*100\%$; ecc.	
$(x_1, x_2)^{(2)}$				
descuadre(θ)	-		90° con ± 1°	
Dadiaa anaulaa			$T \le 6mm \Rightarrow 1,6T \div 2,4T$	
Radios angulos (C ₁ , C ₂ o R)	-		6 < T ≤ 10mm ⇒ 2,0T ÷ 3,0T	
(01, 02 0 11)			T > 10mm \Rightarrow 2,4T \div 3,6T	
torsion (V)	-		2mm + 0,5 mm/largo en metros	
rectitud (e)	0,20 % del largo total y 3 mm para cada metro del largo		0,15 % del largo total y 3mm cada metro de largo	
Masa (M)	± 6 °	6 % para cada uno de los largos entregados		
Tolerancia largo ⁽³⁾	l <u>—</u>	< 6000mm	⇒ 0; + 5 mm	
	Largos exactos	≥ 6000mm e ≤ 100	000mm ⇒ 0; + 15 mm	
	>	> 10000mm	⇒ 0; + 5 mm + 1mm/m	
	Largos aproximados >	> 4000mm	⇒ 0; + 50 mm	
	T > 14,2 mm	1,8 mm max		

- Cuando la relación de D/T es de > 100 la tolerancia de ovalizacion debe ser bajo acuerdo
- La tolerancia de convexidad y de concavidad es independiente da las tolerancias de las dimensiones externas.
- 2. El fabricante puede definir en cada momento de la oferta o del pedido el tipo de largos requeridos y el rango de los largos
- Las mediciones de las dimensiones se tienen que efectuar a mínimo 100mm desde la extremidad de las barras de tubo