

DECLARACION DE PRESTACION				
N°	0103/004 Rev. 1			
Codigo identificación producto	Tubos soldados en acero S355J0H según EN10219:2006.			
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	Casalmaggiore s.s.420 Sabbionetana – 26041 Casalmaggiore (CR) - 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		
Resistencia de tracción	Conforme a la Table 1	
Límite elástico	Conforme a la Tabla 1	EN10219-1:2006
Resiliencia		EN 10219-1.2006
Soldabilidad (CEV)	0,45% max	
Durabilidad	N.P.D.	

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre de Marcegaglia S.p.A por:

Roberto Ing. Ferrari

Director de planta de Casalmaggiore

Casalmaggiore 21/07/2014

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.



quality department

Tabla 1 – caracteristicas mecanicas							
Tipo de	e acero	Limite elástico min.	Resistencia		Alargamiento min% ^(c)	Valor min de Resiliencia	
Calidad Numero calidad		[MPa]	[MPa]		[%]	KV in J ^(d)	
		Spessore specificato in mm			temperatura	Resiliencia	
		≤16		minima	≤ 40	de prueba	minima
S355J0H ^(a)	1.0547	355	510÷680	470÷630	20 ^(b)	0°	27

- La resiliencia viene verificada solo si la opcion 1.3 ha sido especificada en el pedido
- b. Para 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 < 3,0 mm 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 d. previstas pruebas de resiliencia para espesores nominales < 6,0 mm.

	Tabla 2 - tolerancias dimensionales				
	Tubos redondos		Tubos con forma		
Dimensiones externas (D, B e H) ⁽⁴⁾	\pm 1% con un mínimo de \pm 0,5 mm y un máximo de \pm 10 mm		H, B < 100 mm \Rightarrow ± 1% con un minimo de ± 0,5 mm		
			100 mm \leq H, B \leq 200 mm \Rightarrow \pm 0,8%		
			H, B > 200 mm \Rightarrow \pm 0,6%		
	para D \leq 406,4 mm: $T \leq 5 \text{ mm} \implies \pm 10\%$		$T \le 5 \text{ mm} \Rightarrow \pm 10\%$		
osposoros (T)			$T > 5 \text{ mm} \Rightarrow \pm 0.5 \text{ mm}$		
espesores (T)	T >5 mm $\Rightarrow \pm 0.5$ mm para D > 406.4 mm				
	± 10% con máximo ± 2 mm		-		
	2% para tubos con relación D/T ≤ 100 ⁽¹⁾ utilizando la				
ovalizacion (O)					
	fórmula: $O(\%) = \frac{D \max - D \min}{D} *100$		-		
	D				
	-		Max. 0,8% con un minimo de 0,5mm utilizando la		
Concavidad/Convexidad			x_{1*1000} , x_{1*1000}		
$(x_1, x_2)^{(2)}$			formula: $\frac{x1}{B} *100\%$; $\frac{x1}{H} *100\%$; ecc.		
descuadre(θ)	-		90° con ± 1°		
, ,	-		$T \le 6mm$ $\Rightarrow 1,6T \div 2,4T$		
Radios angulos (C ₁ , C ₂ o R)			6 < T ≤ 10mm ⇒ 2,0T ÷ 3,0T		
			T > 10mm ⇒ 2,4T ÷ 3,6T		
Torsion (V)	-		2mm + 0,5 mm/largo en metros		
Rectitud (e)	0,20 % del largo total y 3 mm para ca	ada metro del largo	0,15 % del largo total y 3mm cada metro de largo		
Masa (M)	± 6	$\pm6\%$ para cada uno de los largos entregados			
Tolerancia largo (3)		< 6000mm	⇒ 0; + 5 mm		
	Largos exactos	≥ 6000mm y ≤ 100	·		
		> 10000mm	⇒ 0; + 5 mm + 1mm/m		
	Largos aproximados	> 4000mm	\Rightarrow 0; + 50 mm		

- 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.
- 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 100 mm desde la extremidad de las barras de tubo 3.