

DECLARACION DE PRESTACION						
N°	0101/073 Rev.					
Codigo Identificación Producto	Producto Plano en Acero Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 1.4404 Laminado en caliente, según EN10088-4.					
Identificación	Según lo indicado en la etiqueta identificadora con barcode y/o número de partida en el certificado de pruebas					
Utilización prevista del producto para Construcción	Producto plano en Acero Inoxidable para uso en construcciones					
Fabricante (domicilio social)	Marcegaglia S.p.A. Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia					
Planta de fabricación	Gazoldo Degli Ippoliti 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 Services S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia <b>0474</b>					

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	EN9444-2:2009	
Alargamiento			
Resistencia de tracción	Conforme a la Tabla 1		
Límite elástico 0,2%	Comornie a la Tabla I		
Resiliencia			
Soldabilidad (Analisis quimica)	Conforme a la Norma	EN10088-4	
Durabilidad (Analisis quimica)	Comornie a la Norma		
Resistencia a la rotura frágil (Vedi			
Resiliencia)	Conforme a la Tabla 1		
Maleabilidad en frío (mirar Alargamiento)			

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 D.I.

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.

Doc. Pagina 1 di 3



Tabla 1 – características mecánicas aceros austeniticos laminados en caliente												
Grado del producto		ducto	Esp.	Límite elástico		Resistencia a la rotura	Alargamiento rotura		Resiliencia ISO-V		Resist. corrosión Intergranular <sup>(f)</sup>	
Calidad	Nr	Aisi	Pro	mm	$R_{p0,2}$	R <sub>p1,0</sub> (b)	$R_{m}$	A <sub>80</sub> <sup>(d)</sup>	A <sup>(e)</sup>	K		J
			ap (					< 3mm T	≥ 3mm T	> 10mm T.		Condiciones de suministro
			odi		MP	a <sup>(g)</sup>	MPa <sup>(g)</sup>	%	%	J	J	
			_	max	m					min	min	
			(a)		Trasve	rsale <sup>(c)</sup>				Long.	Trasv.	
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	Н		220	260	530÷680	40	40	100	60	Yes

- a) tipo de producto, C = laminado en frio, H = laminado en caliente
- b) Valor solo de indicación
- c) Para productos laminados en caliente en continuo, el valor mínimo de R<sub>p0,2</sub> debe ser aumentado de 20MPa y el valor mínimo de R<sub>p1,0</sub> debe ser aumentado de 10MPa
- d) Los valores son válidos para las muestras con una longitud útil de 80 mm y una anchura de 20 mm, también se pueden usar tubos con una longitud útil de 50 mm y una anchura de 12,5 mm.
- e) Los valores son válidos para las muestras con una longitud útil de 5,65 √ S0.
- f) Todos los controles deben ser acorde a la EN ISO 3651-2
- g)  $1 \text{ MPa} = 1 \text{N/mm}^2$

Tabla 2 – tolerancias dimensionales EN9444-2 LAC en Continuo							
	Tolerancias de espesor para flejes largos en rollos y chapas <sup>(a)(b)</sup>						
gama de espesor (mm) Tolerancia largos nominales (mm)							
	W ≤ 1400 1400 < W ≤ 2500						
t ≤ 2,0	± 0,22	± 0,27					
≥ 2.0< 2.5	± 0,23	± 0,30					
≥ 2.5< 3.0	± 0,26	± 0,31					
≥ 3.0< 4.0	± 0,29	± 0,34					
≥ 4.0< 5.0	± 0,31	± 0,36					
≥ 5.0< 6.0	± 0,34	± 0.38					
≥ 6.0< 8.0	± 0,38	± 0.40					

- a) Para flejes anchos, la tolerancia indicada no es aplicable para las cabeza/cola para en largo total calculado con la fórmula l<sub>(m)</sub>=90/espesor nominal<sub>(mm)</sub> hasta un largo máximo 20m para bobina.
- Bordes cizallados o extremidades cortadas puedes presentar rebaba

Tolerancias del ancho en flejes anchos y chapas						
Tolerancia en mm						
Todos los anchos	Bordes brutos de laminación <sup>(a)</sup>	Bordes cizallados <sup>(b)</sup>				
	-0 +20	-0 +5				
. –						

- a) Para flejes largos, la tolerancia indicada no es aplicable para las cabeza/cola para en largo total calculado con la formula I<sub>(m)</sub>=90/espesor nominal<sub>(mm)</sub> hasta un largo máximo 20m para bobina.
- b) Tolerancias para bordes cizallados se aplica a productos con espesor especificado ≤10mm; para espesores nominales ≥10mm la tolerancia superior debe ser concordada en fase de pedido.

Tolerancias de largos para chapas				
Largo nominal <i>L</i> Tolerancia normal en mm				
L ≤ 2000	-0 +10			
2000 ≤ L < 20'000	-0 +0.005 L			
L ≥ 20'000	Segun acuerdos			

Tolerancias sobre la flecha					
Tipo de Producto Tolerancias para campo de medición 5000(mm)					
Tipo de Floducto	Bordes brutos de laminación (mm) Bordes cizallados (mm)				
Bobinas y flejes anchos	20 15				
Chapas a bordes cizallados	Para largos < 5000mm 0.5% del largo				
Chapas con bordes brutos	Para largos ≥ 5000mm 20mm para cada sección de 5000 del largo				
Chapas con bordes cizallados	Para largos ≥ 5000mm 15mm para cada sección de 5000 del largo				

## Tabla 2 – tolerancias dimensionales EN9444-2 LAC en Continuo

Tolerancia sobre el descuadre de chapas obtenidas de flejes anchos

Doc. Pagina 2 di 3



Tabla 2 – tolerancias dimensionales EN9444-2 LAC en Continuo							
Ancho nominal	Ancho nominal Error de descuadre						
Anono nomina		1% del ancho					
		Toler	ancia de plan	nitud para la	s chapas		
espesor Nominal	Ancho nominal Tolerancia de planitud				Tolerancia de planitud		
	600	≤	W	≤	1200	23	
t ≤ 13	600	<	W	≤	1200	23	
			W	≥	1500	38	
Tolerancia sobre la telescopicidad de productos en bobinas para cada lado(mm)							
Bordes refilados	35						
Bordes brutos de laminación	70						

Doc. Pagina 3 di 3