



**Certificado nº** TAC-013/2016  
*Certificate no.*

**Nome e morada do titular do certificado:**  
*Name and address of certificate holder:*  
Borusan Mannesmann Boru  
Ata Mah. Sanayi Cad,  
Nº 54 - 68  
16601 Gemlik - Bursa  
Turkey

**Nome e morada do fabricante:**  
*Manufacturer's name and address:*  
Borusan Mannesmann Boru  
Ata Mah. Sanayi Cad,  
Nº 54 - 68  
16601 Gemlik - Bursa  
Turkey

**Produto:**  
*Product:*  
Tubos em aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem  
*Non-Alloy steel tubes suitable for welding and threading*

**Referências:**  
*Type references:*  
Ver anexo / *See annex*

**Marca(s) comercial(is):**  
*Trademark(s):*  
----

**Características técnicas:**  
*Technical characteristics:*  
Ver anexo / *See annex*

**Este produto está em conformidade com:**  
*This product is in conformity with:*  
EN 10255:2004 + A1:2007

**Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:**  
*Test report(s) no. Issued by:*  
20164000626-1 a/to 10-2; 20164000626-5 a/to 10-6 / and/e  
20164000927/10 / CATIM

**Informação adicional (se existir):**  
*Additional information (if any):*  
Ver anexo / *See annex*

**Esta certificado é válido até:**  
*This certificate is valid until:*  
2021-06-07

**e substitui o certificado nº:**  
*and supersedes certificate no:*  
TAC-012/2016

**Data de emissão:**  
*Date of issue:*  
2016-07-08

Francisco Barroca  
Diretor Geral / *General Manager*



Este Certificado é constituído por um Anexo com 1 (uma) página  
*This Certificate includes one Annex with 1 (one) page*



**Anexo ao Certificado nº**  
Annex to Certificate no.

**TAC-013/2016**

**Características técnicas:**  
Technical characteristics:

Processo de fabrico / *Manufacturing process:* Soldado / *Welded*  
Qualidade do revestimento de acordo com a norma / *Coating quality in accordance with standard EN 10240:* A2

**Informação adicional (se existir):**  
Additional information (if any):

No produto pode ser colocada esta marca  
Can be placed on the product the following mark



Dimensão da rosca / Thread Size:	Referências / Type References					
	Série Média / Medium series		Tipo L2 / Type L2		Tipo L1 / Type L1	
	Tubo Preto / Black tube	Tubo Galvanizado / Galvanized tube	Tubo Preto / Black tube	Tubo Galvanizado / Galvanized tube	Tubo Preto / Black tube	Tubo Galvanizado / Galvanized tube
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
5"	5"	5"	---	---	---	---
6"	6"	6"	---	---	---	---

**Data de emissão:** 2016-07-08  
Date of issue:

Francisco Barroca  
Diretor Geral / General Manager