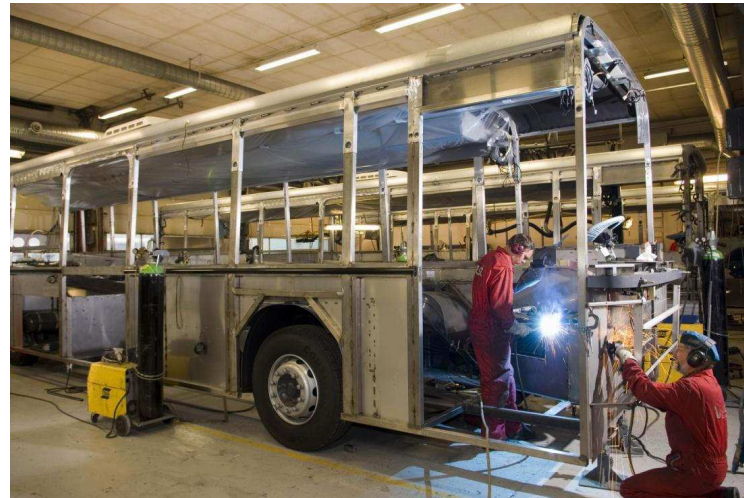


Acero inoxidable ferrítico(1.4003) Tubos Cuadrados y Rectangulares para Autocares y Autobuses



INOXIDABLE

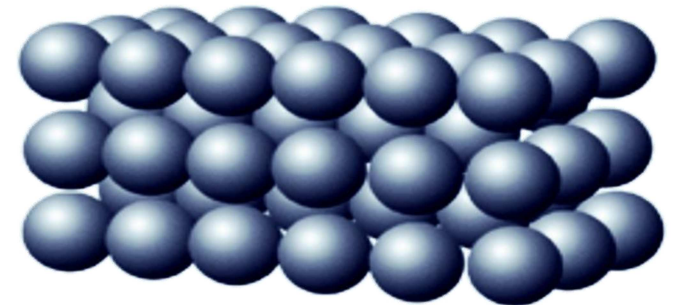


NOVACIÓN

TEL. (+34) 93 820 38 05
(+34) 902 316 304
gualsteel@gualstainless.com
www.gualsteel.com

EN 1.4003 ("3CR12")

- Acero inoxidable ferrítico ampliamente usado en la producción de Autobuses y Autocares (>10.000 toneladas anuales)
- Propiedades del inoxidable con un precio más bajo y estable en comparación con las calidades austeníticas
- Vida útil más larga en comparación con el acero al carbono
- Menor necesidad de mantenimiento
- Poca necesidad de revestimiento o pintura
- Buenas propiedades de resistencia
- Resistencia al impacto a bajas temperaturas
- Buena soldabilidad
- Buena trabajabilidad en comparación con el acero al carbono



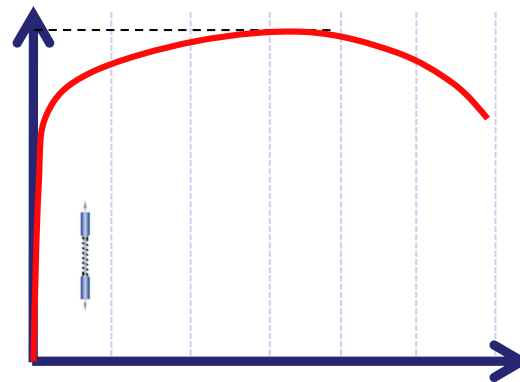
Composición química

	Min	Max
C %		0.03
Mn %		1.50
P %		0.04
Ni %	0.3	1.0
Cr %	10.5	12.5
Si %		1.00
S %		0.015
N %		0.03



Propiedades mecánicas, bobina

	$R_{p0,2}$ MPa	R_m MPa	A_{80} %	A_5 %
Valores mínimos	320	450	20	
Valores típicos	320-340	470-490		30-40



Propiedades mecánicas, tubo

Dimensión	Valores típicos		
	$R_{p0,2}$ MPa	R_m MPa	A_5 %
40x40x3	500 - 550	530 - 560	13 - 17
50x50x3	470 - 520	500 - 540	18 - 22
60x60x3	460 - 500	480 - 520	25 - 29
80x80x3	420 - 460	470 - 510	27 - 31



Resistencia al impacto, tubo

Dimensión	Valores típicos			
	C-V -20° C J	C-V -20° C J/cm ²	C-V -40° C J	C-V -40° C J/cm ²
40x40x3	50-57	220-244	40-47	175-241
60x60x3	50-56	200-249	30-50	139-243
Requerimientos para tubo en acero al carbono según EN10219	27	35	-	-

