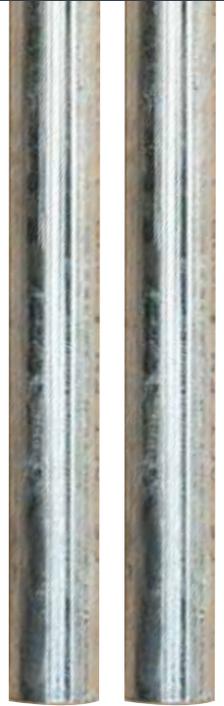


# TUBI SCANALATI PER CARTELLONISTICA STRADALE ANTI-ROTATION TUBES FOR ROAD SIGNS

## EN 12899-1

La normativa europea EN 12899-1 specifica i requisiti per la segnaletica verticale permanente per il traffico stradale.

<b>Processo di fabbricazione:</b>	Saldatura longitudinale
<b>Acciaio:</b>	S235JRH
<b>Finitura:</b>	Con scanalatura antirotazione
<b>Scordonatura:</b>	Esterna
<b>Altezza cordone interno:</b>	In conformità alla normativa
<b>Gamma di produzione:</b>	Ø 1" 1/2 (48,3 mm) e Ø 2" (60,3 mm)
<b>Spessori di fabbricazione:</b>	Come da tabella riportata successivamente
<b>Finiture superficiali:</b>	Zincati a caldo secondo EN 10240
<b>Lunghezza:</b>	Su richiesta del cliente.
<b>Prove:</b>	Prova con Controlli Non Distruttivi di tipo elettromagnetico (Eddy Current) Prova di trazione
<b>Marcature standard:</b>	Marcato con inchiostro blu secondo norma
<b>Documenti:</b>	Attestato di conformità 2.2 in accordo alla norma EN 10204. Su richiesta attestato 3.1B



Varianti su specifiche richieste alla sezione finiture da pag. 32  
Variants to specifications requested in the finishings section from page 32

## EN 12899-1

The European norm EN 12899-1 specifies the requirements for use on permanent vertical road signs.

<b>Manufacturing process:</b>	Longitudinal welding
<b>Steel:</b>	S235JRH
<b>Finishing:</b>	With anti-rotation groove
<b>Scarfiging:</b>	External
<b>Internal bead height:</b>	As per the norm
<b>Production range:</b>	Ø 1½" (48.3 mm) and Ø 2" (60,3 mm)
<b>Manufacturing thicknesses:</b>	As indicated in table provided below.
<b>Surface finishings:</b>	Hot-dip galvanized as per EN 10240
<b>Length:</b>	According to customer request
<b>Tests:</b>	Electromagnetic Non Destructive Testing (Eddy Current) Tensile test
<b>Standard marking:</b>	Marked with blue ink as per the norm
<b>Documents:</b>	Certificate of conformity 2.2 as per the EN 10204 norm. 3.1B certificate on request.

Steel grade		Chemical composition %						Mechanical properties						
Steel name	Steel number	C Max	Si Max	Mn Max	P Max	S Max	N Max	Upper Yield strength Reh min (Mpa)	Tensile strength Rm (Mpa)		Elongation A min. %	Min resilience KV J		
									Thickness nominal mm			-20°C	0°C	20°C
									< 3	≥ 3 ≤ 40				
S235JRH	1.0039	0,17	-	1,4	0,040	0,040	0,009	235	360-510	360-510	24	-	-	27

EN 10219-1 EN 12899-1

Ø Esterno Outside Ø	Spessore Thickness	2,0	2,3	2,5	2,9	3,1	3,5
	48,3						
60,3							