

Impieghi industriali

Pezzi di meccanica generale debolmente sollecitati utilizzati a temperatura ambiente.

Composizione chimica in %

	C	Mn	Si	S	P	N	Cu	Fe
Mini	-	-	-	-	-	-	-	Base
Maxi	0,17	1,50	0,03	0,05	0,05	0,01	0,55	Base

Proprietà fisiche a 20 °C

Densità	7,85
Modulo d'elasticità E	210 000 N/mm ²
Coefficiente di Poisson V	0,27
Coefficiente medio di dilatazione in m/m* °C tra 20 °C e 100 °C	11 x 10 ⁻⁶
Conducibilità termica a 20 °C in W (m*k)	45
Magnetico	

Descrizione

Acciaio da costruzione al carbonio che si può saldare, per uso generale a temperatura ambiente.

Questo acciaio viene consegnato pronto per l'uso con un carico di rottura minima di 27 joule a temperatura ambiente, e una resistenza meccanica di 36 kf/mm².

Attitudine al trattamento termico molto negativa.

Attitudine alla saldatura

Bacchetta WRLA1 Ø 1,6. Codice Lugand: 43 05 100.

Stato di fornitura

	TOLLERANZE		
	h 10	Stirato h11 e rettificato h7	h 11
Lunghezza	0,02%	+0,02% con 10 mm minimo	+0,02% con 10 mm minimo
flessione massima	1 mm/m	1 mm/m	1 mm/m
sagome	1/2 tolleranza su rotondità	1/2 tolleranza su rotondità	1/2 tolleranza su piano
distorsione			4°/m

sezioni	dimensioni	rugosità
rotondo	rettificato d ≤ 25 mm d > 25 mm	Ra ≤ 1,6 Ra ≤ 1,6 Ra ≤ 3,2
quadrato o piatto	sui lati e ≤ 25 mm e > 25 mm	Ra ≤ 5 Ra ≤ 8

Caratteristiche meccaniche

Materiale	Sezione	Tolleranza	Dimensioni	Caratteristiche
S235JR (stirato a freddo)		h 9 h 11 h 11	Ø 3-8 mm Sezioni 3-7 mm 10 x 2 a 300 x 20 mm	Rm : 520-370 N/mm ² Rp 0,2 : 235-385 N/mm ² A% : > 10 %

Sezioni disponibili in mm (lunghezza standard 3000/3300 mm)

Stirati dolci S235JR — Stirati 1/2 duri E335

●	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22
■	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30
■	10x2	10x3	10x4	10x5	10x6	10x8	12x3	12x4	12x5	12x6	12x8	12x10	15x2	15x3
■	15x4	15x5	15x6	15x8	15x10	15x12	20x3	20x4	20x5	20x6	20x8	20x10	20x12	20x15
■	25x2	25x3	25x4	25x5	25x6	25x8	25x10	25x12	25x15	25x20	30x2	30x3	30x4	30x5
■	30x6	30x8	30x10	30x12	30x15	30x20	30x25	35x3	35x4	35x5	35x6	35x8	35x10	35x12
■	35x15	35x20	35x25	35x30	40x3	40x4	40x5	40x6	40x8	40x10	40x12	40x15	40x20	40x25
■	40x30	45x5	50x3	50x4	50x5	50x6	50x8	50x10	50x12	50x15	50x20	50x25	50x30	50x35
■	50x40	60x3	60x5	60x6	60x8	60x10	60x12	60x15	60x20	60x25	60x30	60x35	60x40	60x45
■	70x5	70x6	70x8	70x10	70x12	70x15	70x20	70x25	80x5	80x6	80x8	80x10	80x12	80x15
■	80x20	80x25	80x30	80x40	80x50	100x5	100x6	100x8	100x10	100x12	100x15	100x20	100x25	100x30
■	100x40	100x50	120x10	120x12	120x15	120x20	120x25	120x30	120x50	140x10	140x15	140x20	140x25	150x8
■	150x10	150x15	150x20	150x25	150x30	150x35	150x40	150x50	160x10	160x15	160x20	160x30	180x10	180x15
■	180x20	180x25	180x30	200x10	200x15	200x20	200x25	200x30	200x50	250x20	250x40	300x20		
■ S	S :	10	13	14	17	19	22	24	27					
■ S		30	32	36	46	50	55							