

# Acciaio Inox 304

## Austenitico

### Acier inoxydable 304

### Austénitique



EN 10.088-2 / 1.4301

#### Caratteristiche

Tipologia di acciaio più diffusa caratterizzato da un'eccellente resistenza alla corrosione, resistenza termica, ottima resistenza alle basse temperature e proprietà meccaniche.

#### Applicazioni

Utilizzato per apparecchiature domestiche (come lavelli, tubature interne, scaldabagno, vasche da bagno, caldaie) componenti automobilistici (tergicristallo, marmitta, modanature), materiali da costruzione, attrezzature in stabilimenti chimici, alimentari e tessili, parti di navi.

#### Struttura e caratteristiche fisiche indicative

**Densità:** 7900 kg/m<sup>3</sup>

**Struttura:** austenitica + tracce di ferrite

**Magnetismo:** non magnetico allo stato ricotto – leggermente magnetico dopo deformazione a freddo

**Max permeabilità a (80 kA/m):** 1,02 a 20°C – permeabilità a – 196°C circa 2

EN 10.088-2 / 1.4301

#### Caractéristiques

Type d'acier très répandu, qui se caractérise par d'excellentes résistances à la corrosion, thermique, aux basses températures et d'excellentes propriétés mécaniques.

#### Applications

Utilisé pour les appareillages domestiques (évier, tuyauteries intérieures, chauffe-eau, baignoires, chaudières), les pièces d'automobiles (essuie-glace, pots d'échappement, moulures), les matériels de construction, les outillages dans les usines chimiques, alimentaires et textiles, les pièces de navires.

#### Structure et caractéristiques physiques indicatives

**Densité:** 7900 kg/m<sup>3</sup>

**Structure:** austénitique + traces de ferrite

**Magnétisme:** non magnétique à l'état recuit - légèrement magnétique après déformation à froid

**Perméabilité maxi à (80 kA/m):** 1,02 a 20°C – perméabilité à – 196°C environ 2

Proprietà fisiche <i>Propriétés physiques</i>	Unità di misura <i>Unité de mesure</i>	Temperatura / Température							
		20	100	200	300	400	600	800	196
Dilatazione termica da 20 a T (°C) <i>Dilatation thermique de 20 à T (°C)</i>	10-6/k	—	16.5	17	17.5	18	18.7	19.4	- 13.3
Modulo di Young <i>Module de Young</i>	103MPa	200	193	185	175	165	150	135	210
Coefficiente di Poisson <i>Coefficient de Poisson</i>	—	0.3	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34	0.30
Conducibilità termica <i>Conductibilité thermique</i>	W/m/K	15	16	17.5	19	20.5	23.5	27	8
Capacità termica <i>Capacité calorifique</i>	J/kg/K	500	520	530	540	540	550	560	130

## CARATTERISTICHE MECCANICHE INDICATIVE (20°C)

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES INDICATIVES (20°C)

Proprietà meccaniche <i>Propriétés mécaniques</i>	Unità di misura <i>Unité de mesure</i>	Limiti <i>Limites</i>	Media <i>Moyenne</i>
Snervamento <i>Élasticité</i>	Rp 0,2 %	≥ 235	280
Rottura <i>Rupture</i>	Rm	≥ 580	650
Allungamento <i>Allongement</i>	A (50 mm)	≥ 50	56
Strizione <i>Striction</i>	Z	—	65
Durezza <i>Dureté</i>	HB	≤ 201	160

# Acciaio Inox 304

## Austenitico

## Acier inoxydable 304

## Austénitique



### CARATTERISTICHE MECCANICHE INDICATIVE (BASSA TEMPERATURA)

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES INDICATIVES (BASSE TEMPÉRATURE)

Proprietà meccaniche <i>Propriétés mécaniques</i>		Temperatura (°C) <i>Température (°C)</i>		
		20	-100	-196
Snervamento <i>Élasticité</i>	Rp 0,2 % Mpa, N/mm <sup>2</sup>	300	350	400
Rottura <i>Rupture</i>	Rm Mpa, N/mm <sup>2</sup>	630	1000	1400
Resilienza <i>Résilience</i>	KCV (J/cm <sup>2</sup> ) Sp. ≥ 5 mm	200	150	100



Larghezza e formati (mm) <i>Largeur et formats (mm)</i>	1000 - 1250 - 1500	min 8 - max 1600	standard	a misura <i>sur mesure</i>
Spessori (mm) <i>Épaisseurs (mm)</i>	da 0,40 a 3,00 <i>de 0,40 à 3,00</i>	da 0,40 a 3,00 <i>de 0,40 à 3,00</i>	da 0,40 a 3,00 <i>de 0,40 à 3,00</i>	da 0,40 a 3,00 <i>de 0,40 à 3,00</i>
Imballo <i>Emballage</i>	coils Ø int. / bobines Ø int. 300 - 508 - 608	rotoli Ø int. / rouleaux Ø int. 300 - 408 - 508	pallet in legno o legnetti <i>palette en bois ou petits bois</i>	pallet in legno o legnetti <i>palette en bois ou petits bois</i>
Peso di riferimento <i>Poids de référence</i>	spessore 1,00 x 1000 kg/m <sup>3</sup> 7,86 <i>épaisseur 1,00 x 1000 kg/m<sup>3</sup> 7,86</i>			

Tresoldi Metalli declina ogni responsabilità riguardo possibili errori e/o omissioni contenute nel presente documento. Declina inoltre ogni responsabilità per danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute del testo sopra riportato. Si raccomanda pertanto di verificarne il contenuto presso fonti autorevoli.

Tresoldi Metalli décline toute responsabilité en cas d'erreurs et/ou d'omissions dans le présent document. Il décline également toute responsabilité suite à des dommages causés par l'usage des informations du texte susmentionné. Il est donc recommandé de vérifier le contenu auprès de sources faisant autorité en la matière.