

# SFERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

## AISI 304

Le sfere in acciaio inossidabile AISI 304 sono indicate per quelle applicazioni dove la resistenza del materiale alla corrosione sia più importante del fattore durezza.

Questo tipo di materiale, che viene comunemente considerato non magnetico, presenta in realtà un magnetismo molto basso che però tende ad accentuarsi in fase di incrudimento per deformazione a freddo. Magnetismo che può essere ridotto mediante processo di solubilizzazione.

L'AISI 304 è un materiale particolarmente resistente alla corrosione derivante da soluzioni ossidanti provenienti da prodotti chimici di natura organica; resiste all'acqua e all'aria di mare, agli acidi organici ed inorganici. Mentre non offre un elevato grado di resistenza a contatto con acido solforico e cloridrico.

Le sfere in acciaio AISI 304 trovano particolare impiego nelle valvole per attrezzature medicali, pompe per aerosol, pompe irroratrici e nebulizzatrici per il settore agricolo e cosmetico.



### Corrispondenze internazionali:

ITALIA	USA	GERMANIA	FRANCIA
X5CrNi1810	AISI 304	1.4301	Z7CN18-09

### Gamma diametri standard:

1.588mm (1/16 ") a 50.80mm (2 ")

### Gradi di precisione disponibili:

40 – 100 - 200 – 500 - 1000

### Composizione chimica:

C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %
≤ 0,080	≤ 2,000	≤ 0,750	≤ 0,045	≤ 0,030	18,0 ÷ 20,0	8,0 ÷ 10,5

### Durezza:

HRC 25 - 39



**Tridella**  
ROLLING ELEMENTS

via bertola da novate, 11  
I - 20157 milano (MI)  
tel. +39 02 3900.1111  
fax +39 02 3900.2560  
www.tridella.it  
info@tridella.it