

# SFERE A BASSO TENORE DI CARBONIO

## AI SI 1010/AI SI 1015

Le sfere di questo tipo sono utilizzate generalmente nelle applicazioni dove ci sono soltanto carichi moderati e basse velocità, per esempio macchine per colata continua, trasportatori, rotelle per mobili, cuscinetti stampati.

Questo tipo di sfera offre un significativo risparmio in termini di costo rispetto alle sfere al cromo ed alto tenore di carbonio.

Le sfere a basso tenore di carbonio possono essere sottoposte a processo di cementazione che indurisce la sfera solo in superficie.



### Corrispondenze internazionali:

ITALIA	USA	GERMANIA	FRANCIA
C 10	1010	1.1121	CC10
C 15	1015	1.1141	XC12

### Gamma diametri standard:

1.588mm (1/16 ") a 25.400mm (1 ")

### Gradi di precisione disponibili:

100 – 200 – 500 - 1000

### Composizione chimica:

Materiale	C %	Mn %	Si %	P %	S %
1010	0,08 ÷ 0,13	0,30 ÷ 0,60	0,10 ÷ 0,35	≤ 0,040	≤ 0,050
1015	0,12 ÷ 0,18	0,30 ÷ 0,60	0,10 ÷ 0,35	≤ 0,040	≤ 0,050

### Durezza superficiale:

HRC 60 minimo

### Profondità minima di cementazione:

Diametro di sfera	Profondità cementazione
1.5mm - 2.0mm	0.4mm
2.1mm - 3.0mm	0.5mm
3.1mm - 4.5mm	0.6mm
4.6mm - 5.5mm	0.8mm
5.6mm - 6.5mm	0.9mm
6.6mm - 9.5mm	1.1mm
9.5mm - 11.0mm	1.4mm
11.1mm - 12.5mm	1.7mm
12.6mm - 14.0mm	1.8mm
14.1mm - 19.0mm	1.9mm
19.1mm - 38.0mm	2.0mm



**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

