

**SPECIFICA DELLE ANALISI CHIMICHE DEGLI ACCIAI IN USO  
 LIMITI DI ACCETTABILITA'**

QUALITA'	COMPOSIZIONE CHIMICA PERCENTUALE DI COLATA							
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %
AISI 52100 100 Cr6	0,93 + 1,05	0,15 + 0,35	0,25 + 0,45	≤ 0,025	≤ 0,015	1,35 + 1,60	< 0,10	
AISI 1085 65 Cr2	0,65 ÷ 0,70	0,15 ÷ 0,35	0,70 ÷ 0,80	≤ 0,025	≤ 0,025	0,35 ÷ 0,45		
AISI 1010 C 10	≤ 0,17			≤ 0,045	≤ 0,045			
AISI 420 C 1.4031 X39Cr13	0,36 ÷ 0,42	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,030	12,5 ÷ 14,5		
AISI 304 1.4301 X5CrNi18-10	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	17,0 + 19,5		8,0 + 10,5
AISI 316 1.4401 X5CrNiMo17-12-2	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	16,5 + 18,5	2,00 + 2,50	10,0 + 13,0

**SFERE IN ACCIAIO AL CROMO AISI 52100**

Acciaio al cromo basso legato temprato a cuore

**CARATTERISTICHE:**

Elevata durezza (HRC 63+/-3), ottima resistenza all' usura

**SETTORI DI IMPIEGO:**

Cuscinetti a sfere di precisione, componenti autoveicoli (freni, sterzo, trasmissione, giunti omocinetic), biciclette, bombolette spray, elettrodomestici, guide per cassette, innesti rapidi, macchine utensili, meccanismi per serrature, nastri trasportatori, pattini, penne, pompe, ruote girevoli, strumenti di misura, valvole, viti a ricircolo di sfere, ralle industriali ed agricole.

Applicazioni nell' industria alimentare e chimica.

Macchinari per burattatura, lucidatura e macinazione.

**SFERE IN ACCIAIO AL CARBONIO AISI 1085**

Acciaio ad alto tenore di carbonio temprate a cuore

**CARATTERISTICHE:**

Elevata durezza (HRC 63+/-3) buona resistenza all' usura.

**SETTORI DI IMPIEGO:**

Accessori di biciclette, bombolette spray, componenti per mezzi pesanti, cuscinetti a sfera di bassa precisione per mobili, guide per cassette scorrevoli, pattini, rulli trasportatori, ruote girevoli con elevate portate, serrature, supporti a sfere, ralle agricole.

Macchinari per burattatura, lucidatura e macinazione.

## **SFERE IN ACCIAIO AL CARBONIO AISI 1010/1015**

Acciaio a basso tenore di carbonio

Possono essere fornite cementate in superficie o soft:

### SETTORI DI IMPIEGO CEMENTATE:

Guide e rotelle per mobili, cuscinetti per cassettiere, cuscinetti volventi di bassa qualità, serrature, oliatori ed ingrassatori, pattini, carrelli, giocattoli, nastri e rulli trasportatori, burattatura.

### SETTORI DI IMPIEGO SOFT:

Componenti per biciclette, carrelli, manufatti in ferro battuto, meccanismi per tende, agitatori in ambienti non aggressivi.

Saldabili e lavorabili meccanicamente.

## **SFERE IN ACCIAIO INOX AISI 420C**

Acciaio inossidabile martensitico temprato a cuore

### CARATTERISTICHE:

Buona resistenza all'usura e durezza (HRC 53+/-3)  
discreta resistenza alla corrosione e agli urti.

### SETTORI DI IMPIEGO:

Cuscinetti a sfera speciali, antifrizione, valvole speciali, viti a ricircolo di sfere, accendini, penne.

## **SFERE IN ACCIAIO INOX AISI 304**

Acciaio inossidabile austenitico non temprato,

### CARATTERISTICHE:

buone caratteristiche meccaniche, tenacità e resistenza alla corrosione.

### SETTORI DI IMPIEGO:

Cuscinetti e pompe speciali, pompe e valvole per aerosols, spruzzatori per giardinaggio e casalinghi, micropompe nebulizzatrici per profumi, agitatori, giunti, valvole per applicazioni medicali, pompe irroratrici agricole, viti a ricircolo di sfere. Industria alimentare, aerospaziale, militare, cosmetica.

## **SFERE IN ACCIAIO INOX AISI 316**

Acciaio inossidabile austenitico non temprato.

### CARATTERISTICHE:

Ottima resistenza alla corrosione, buona tenacità.

### SETTORI DI IMPIEGO:

Cuscinetti, pompe e valvole speciali, pompe e valvole per aerosol, dispenser profumi, spruzzatori.

Usate nell'industria alimentare, cartaria, chimica, della gomma, militare tessile.

Impiego in dispositivi fotografici, strumenti per applicazioni medicali, innesti rapidi, viti a ricircolo di sfere, cartucce ad inchiostro, gioielli.