

SFERE IN ACCIAIO AL CROMO

AISI 52100 100CR6

< SFERE IN ACCIAIO

Settori di impiego

Cuscinetti a sfere di precisione, componenti autoveicoli (freni, sterzo, trasmissione), 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. Applicazioni nell'industria alimentare e chimica. Macchinari per burattatura, lucidatura e macinazione.

COMPOSIZIONE CHIMICA

% C	% SI	% MN	% P	% S	% CR
0,95-1,10	0,35 max	0,20-0,50	0,025 max	0,025 max	1,30-1,60

STANDARD INTERNAZIONALI

ITA	USA	GER
100Cr6	52100	1,3505

PROPRIETÀ	SIMBOLO	TIPO	U.D.M.	VALORI	U.D.M.	VALORI	NOTE
Densità	δ	Fisica	[g/cm ³]	7,80	-	-	Temp. ambiente
Durezza	-	Meccanica	[HRC]	60 - 66	-	-	-
Carico di rottura a compressione	-	Meccanica	[MPa]	2500 - 2600	[psix10 ³]	362 - 377	-

DIAMETRI E GRADI

DIAMETRI	U.D.M.	DIAMETRI	U.D.M.	NUMERO DI SFERE PER KG.	CARICO A ROTTURA MINIMO IN N
1.50	[mm]	-	[pollici]	72200	-
1.5875	[mm]	1/16	[pollici]	60840	-
2.00	[mm]	-	[pollici]	30500	-
2.3812	[mm]	3/32	[pollici]	18055	-
2.50	[mm]	-	[pollici]	15600	-
2.7781	[mm]	7/64	[pollici]	11370	-
3.00	[mm]	-	[pollici]	9030	-
3.175	[mm]	1/8	[pollici]	7628	5390
3.50	[mm]	-	[pollici]	5690	6370
3.9688	[mm]	5/32	[pollici]	3902	8430
4.00	[mm]	-	[pollici]	3810	8530
4.50	[mm]	-	[pollici]	2680	10600
4.7625	[mm]	3/16	[pollici]	2249	12100
5.00	[mm]	-	[pollici]	1950	13000
5.5562	[mm]	7/32	[pollici]	1422	16300
6.00	[mm]	-	[pollici]	1130	18800
6.350	[mm]	1/4	[pollici]	952	21300
7.1438	[mm]	9/32	[pollici]	668	27000
7.9375	[mm]	5/16	[pollici]	487	32900

8.7312	[mm]	11/32	[pollici]	336	39700
9.5250	[mm]	3/8	[pollici]	282	47100
10.00	[mm]	-	[pollici]	244	52100
10.3188	[mm]	13/32	[pollici]	223	55000
11.1125	[mm]	7/16	[pollici]	178	63800
11.9062	[mm]	15/32	[pollici]	144	73500
12.00	[mm]	-	[pollici]	141	76200
12.70	[mm]	1/2	[pollici]	119	83400
13.4937	[mm]	17/32	[pollici]	99	94100
14.2875	[mm]	9/16	[pollici]	83.55	105000
15.00	[mm]	-	[pollici]	72.20	116000
15.0812	[mm]	19/32	[pollici]	71	117000
15.8750	[mm]	5/8	[pollici]	60.84	129000
16.00	[mm]	-	[pollici]	59.5	131000
16.6687	[mm]	21/32	[pollici]	52.68	142000
17.4625	[mm]	11/16	[pollici]	45.85	155000
19.050	[mm]	3/4	[pollici]	35.27	183000
19.8438	[mm]	25/32	[pollici]	31.30	199000
20.00	[mm]	-	[pollici]	30.50	200000
20.6375	[mm]	13/16	[pollici]	27.77	215000
23.8125	[mm]	15/15	[pollici]	18.05	281000
25.00	[mm]	-	[pollici]	15.60	306000
25.400	[mm]	1	[pollici]	14.88	319000
