

SFERE IN ACCIAIO AD ALTO TENORE DI CARBONIO

AISI 1080/1085

< SFERE IN ACCIAIO

Settori di impiego

Accessori di biciclette, bombolette spray, componenti per mezzi pesanti, cuscinetti a sfera di bassa precisione/per mobili, guide per cassetti/scorrevoli, pattini, rulli trasportatori, ruote girevoli/con elevate portate, serrature, supporti a sfere. Macchinari per brunitura, lucidatura e macinazione.

COMPOSIZIONE CHIMICA

TIPO	%C	%SI	%MN	%P	%S
1080	0,75-0,83	0,10-0,35	0,70-1,00	0,040 max	0,050 max
1085	0,80-0,93	0,10-0,35	0,70-1,00	0,040 max	0,050 max

STANDARD INTERNAZIONALI

ITA	USA	GER
C90	1085	1,0616

PROPRIETÀ	SIMBOLO	TIPO	U.D.M.	VALORI	U.D.M.	VALORI	NOTE
Densità	δ	Fisica	[g/cm ³]	7,85	-	-	Temp. ambiente
Durezza	-	Meccanica	[HRC]	59 - 66	-	-	-
Carico di rottura a compressione	-	Meccanica	[MPa]	700 - 800	[psix10 ³]	100 - 115	-

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
