

CHROMSTAHLKUGELN AISI 52100

Der Stahl AISI 52100 wird in einer gleichfoermigen Weise gehaertet, um einen Hoehere mechanische Bestaengigkeit zu gewaehrleisten, und ist allgemein benutzt in der Herstellung von Kugellager mit Kugeln und Zylinderrollen.

Die Kugeln haben eine hohe Haerte und eine hohe Widerstandskraft, so wie eine ausgezeichnete Verschleissfestigkeit und Vervormung.

Diese Kugeln sind verwendet in standard Kugellager, preaezision Kugellager der automovite Sektor , Ventile und viele andare industrielle Anwendungen.



Internationale Entsprechung:

100 Cr6 - EN31 - JIS G4805 - SUJ2 - Wks 1.3505

Erhaeltliche standard Durchmesser :

0.396mm (1/64 ") a 152,4mm (6 ")

Erhaeltliche Praezision Grade:

5 – 10 – 16 – 20 – 28 - 40 – 100 - 200 – 500 - 1000

Chemische Zusammensetzung:

C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %
0,93 ÷ 1,05	0,25 ÷ 0,45	0,15 ÷ 0,30	≤ 0,025	≤ 0,025	1,30 ÷ 1,60

Haerte:

HRC 60 - 67

Bruchlast den Kugeln:

Durchmesser			Durchmesser			Durchmesser		
Zolle	mm.	Bruchlast Kgs.	Zolle	mm.	Bruchlast Kgs.	Zolle	mm.	Bruchlast Kgs.
1/8	3.175	666	31/64	12.303	7.350	1	25.400	26.600
-	3.500	792	1/2	12.700	7.780	1 1/16	26.987	29.600
5/32	3.969	990	17/32	13.494	8.660	1 1/8	28.575	32.800
-	4.000	1.000	9/16	14.288	9.590	1 3/16	30.162	36.100
-	4.500	1.240	-	15.000	10.500	1 1/4	31.750	39.500
3/16	4.762	1.370	19/32	15.081	10.600	1 5/16	33.337	43.100
-	5.000	1.490	5/8	15.875	11.600	1 3/8	34.925	46.800
7/32	5.556	1.800	21/32	16.668	12.600	1 7/16	36.512	50.600
15/64	5.593	2.020	11/16	17.462	13.700	1 1/2	38.100	54.600
-	6.000	2.060	23/32	18.256	14.800	1 5/8	41.275	62.900
1/4	6.350	2.280	3/4	19.050	16.000	1 3/4	44.450	71.700
17/64	6.746	2.535	25/32	19.843	17.200	1 7/8	47.625	81.100
9/32	7.144	2.810	-	20.000	17.400	2	50.800	90.900
5/16	7.938	3.380	13/16	20.637	18.400	2 3/16	55.562	106.500
11/32	8.731	4.000	27/32	21.431	19.700	2 1/4	57.150	112.000
3/8	9.525	4.670	7/8	22.225	21.000	2 5/16	58.735	116.500
-	10.000	5.090	29/32	23.018	22.300	2 1/2	63.500	135.000
13/32	10.318	5.380	15/16	23.812	23.700	2 3/4	69.850	159.800
7/16	11.112	6.140	31/32	24.606	25.100	3	76.200	186.500
15/32	11.906	6.940	-	25.000	25.900	4	101.600	309.500



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