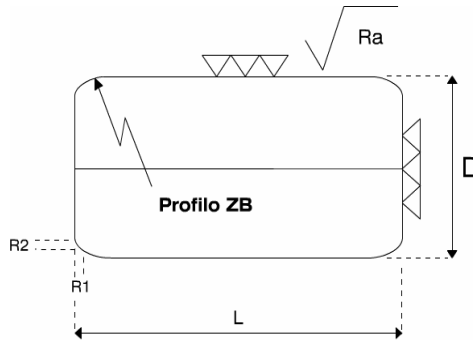


ZYLINDERROLLEN MIT LOGARITHMISCHE PROFILE

TYP ZB



Die Zylinderrollen Typ ZB bezeichnen von eine Zylindrische Tiel und die guenstige Formte Ende um eine bessere Verteilung den Ladungen zu lassen falls die Produkte mehr beanspruechnt sind .

Die Zylinderrollen haben verschieden Anwendungsbereich und meistens:

- Kugellager von jeden Typen
- Epizyklische Reduktoren
- Ritzek fuer Anlassern
- Freie Raeder
- Hydraulische Motoren
- Grosswaelzlagern mit kreuze Rollen
- Linearschlitten mit kreuze Rollen
- Gleitschuh mit Rollernumlauf
- Alle Rotierende Koepfer

HAUPTBE NENUETZE MATERIALEN

Die Produktion von Rollen ist hauptsaechlich mit Kugellager Stahl **UNI 100 Cr 6** realisiert.

Der **100Cr6** ist einen Stahl benuetzt in 90% den Walzen Kugellagern, danke seiner Besonderheiten:

- Grosse Wiederstans gegen den adhäsiven Verschleiß, auch danke die Schmierung;
- Widerstand an abrasive Verschleißfestigkeit gegeben von nidrige Einschlusse nicht metallik und von die Einförmigkeit der Verteilung von Harte Carbide, die mahlen eventuelle Einbeziehungen;
- Widerstand zur Anstrengung danke der Gleichartigkeit de Struktur: der Stahl ist vorsannbare bis zum Herz, auf die Anwesenheit von Chrom.

Die Zylinderrollen sind duerchgehaertet und tempered mit Wert von Haerte **HRC 58 – 65** (670 / 840 HV) um die maximale mechanisce Festigkeit zu erhalten.

Chemische Zusammensetzung: (Anlysis gegen ISO 683-17 Norm)

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

Internationale Entsprechung:

ITALIEN	SPANIEN	DEUTSCHLAND	FRANKREICH	USA
UNI 100 Cr 6	UNE F 1310	W. nr. 1.3505	ANFOR 100 Cr 6	AISI/SAE 52100

Die Zylinderrollen koennen auch mit besonderen Stahl Typen gebaut sein :

AISI 302	AISI 304	AISI 316	AISI 420-C
----------	----------	----------	------------

PRODUKTION AUSWAHL

Die Zylinderrollen Type ZB sind in standard und sonder Abmessungen erzeugt:

- Durchmesser von 2,0 mm. bis 70,0 mm.
- Laenge von 4,0 mm. bis 100,0 mm.

TECHNISCHE BESONDERHEITEN DEN ZYLINDERROLLEN

GRADE	DURCHMESSER (mm)		TOLERANZ DURCHMESSER (µm)	SORTE (µm)	MAX RUNDHEIT FEHLERN (µm)	MAX MANTELFLAECHE RAUHEIT Ra (µm)	LAENGE TOLERANZ (mm)
	DA	A					
G2	-	26	+ 5 - 10	2	1,0	0,10	Laenge ≤ 20,0 mm. = + 0,000 - 0,030 mm.
	26	40		3	1,2	0,15	
	40	-		3	2,0	0,25	
G5	-	26	+ 5 - 10	5	1,2	0,10	Laenge > 20,0 mm. = + 0,000 - 0,050 mm.
	26	40		5	1,5	0,15	
	40	-		5	3,0	0,25	

Die Zylinderrolle koennen verbesserte Aenderungen haben wie:

- Durchmesser Sortierung in 1 µm Gruppen
- Sortierung der Laenge in 6 µm oder 10 µm Gruppen
- Superfinishing des Durchmesser um die Mantelflaeche um die Rundheit der Mantelflaeche zu vermindern bis $Ra \leq 0,04 \mu\text{m}$ und Werte von Rundheit innerhalb $0,5 \mu\text{m}$

Die Zylinderrollen koennen mit verschiedenen Werkstoffen und Toleranzen gebaut sein, ob die Quantitaet genug fuer eine Produktion ist.

GEBAUTE STANDARD ZYLINDERROLLEN

D x L (mm)	D x L (mm)	D x L (mm)	D x L (mm)	D x L (mm)	D x L (mm)
3 X 4	6 X 6	8 X 8	11 X 15	16 X 24	26 X 26
3 X 5	6 X 8	8 X 10	12 X 12	16 X 27	26 X 34
3 X 8	6 X 9	8 X 12	12 X 14	17 X 17	26 X 40
3,5 X 5	6 X 10	8 X 14	12 X 16	18 X 18	28 X 28
4 X 4	6 X 12	8 X 16	12 X 18	18 X 19	28 X 40
4 X 5	6 X 14	8 X 17	12 X 20	18 X 26	28 X 44
4 X 6	6 X 15	8 X 18	12 X 32	18 X 30	30 X 30
4 X 8	6 X 18	8 X 20	13 X 13	19 X 19	32 X 32
4 X 10	6 X 20	8 X 21	13 X 20	19 X 28	32 X 46
4 X 12	6 X 25	8 X 30	13 X 26	19 X 32	32 X 52
4,5 X 12	7 X 7	9 X 9	13 X 30	20 X 20	34 X 34
5 X 5	7 X 10	9 X 10	14 X 14	20 X 30	34 X 55
5 X 6	7 X 12	9 X 14	14 X 15	21 X 21	36 X 36
5 X 7	7 X 13	9 X 17	14 X 20	22 X 22	38 X 38
5 X 8	7 X 14	9 X 18	14 X 30	22 X 34	40 X 40
5 X 9	7 X 17	10 X 10	15 X 15	22 X 36	40 X 65
5 X 10	7 X 18	10 X 14	15 X 22	22 X 40	45 X 45
5 X 12	7 X 19,8	10 X 15	15 X 50	23 X 34	50 X 50
5 X 14	7 X 20	10 X 17	15 X 55	24 X 24	50 X 85
5 X 15	7 X 21	10 X 20	16 X 16	25 X 25	60 X 60
5 X 20	7,5 X 7,5	10 X 22	16 X 17	25 X 40	70 X 70
5 X 25	7,5 X 11	11 X 11	16 X 18	25 X 36	



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

