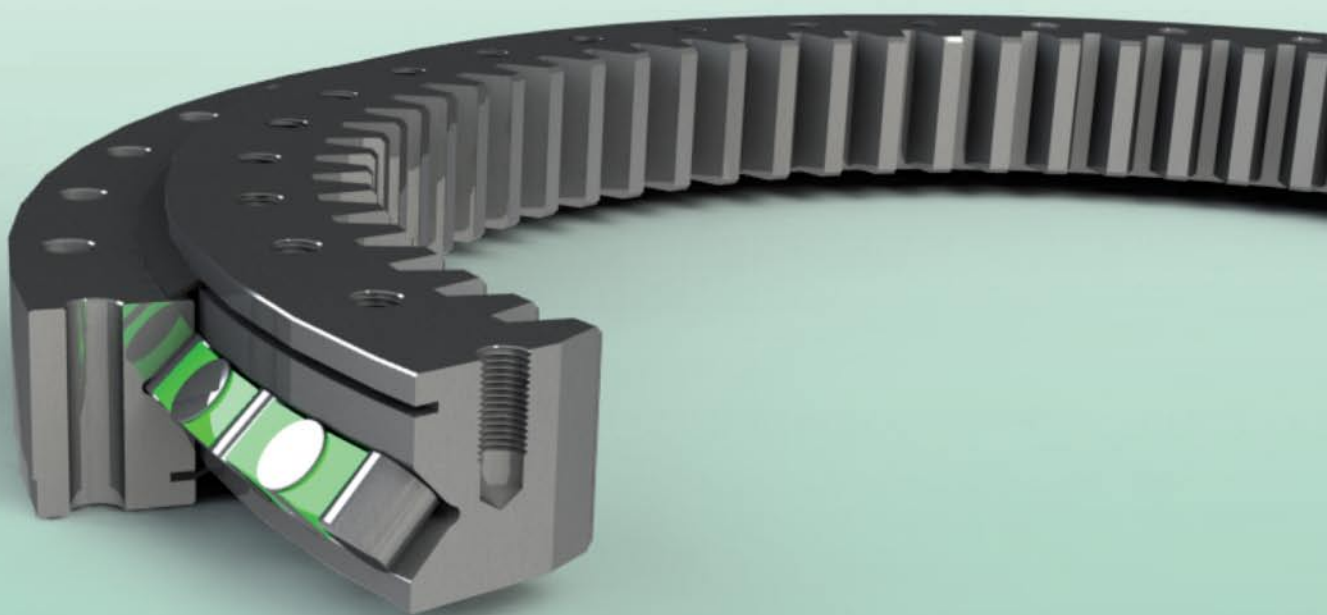


Roulements d'orientation à une rangée de rouleaux croisés, denture intérieure

One row crossed roller bearing, internal toothed



ZR1 SERIES

SÉRIE STANDARD

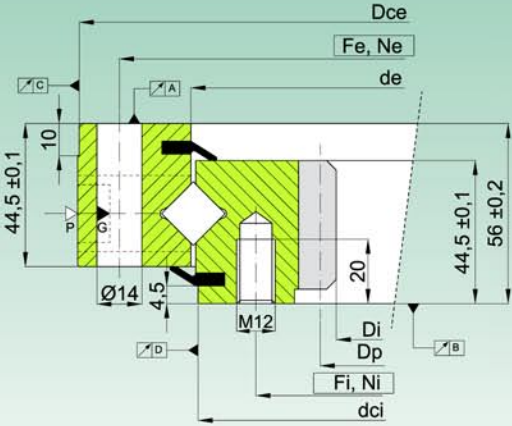


- Matériau: C45 Q+T - Material C45 Q+T
 - Assemblés avec jeu réduit - Assembled with reduced clearances
 - Pleins de graisse, protégés par huile et enveloppés dans un film plastique résistant - Full of grease, protected by oil and wrapped in resistant plastic film
 ▷ P=bouchon introduction billes / filling plug ▶ G= graisseurs M8X1 / greasers M8X1

**Charge axiale
équivalente [KN]**
Equivalent axial load [KN]

ZR1.14 PR

SÉRIE PRÉCHARGÉE DE PRÉCISION
PRELOADED PRECISION SERIES



Code Code	Courbe Curve	Dimensions Dimensions				Trous de fixation Fixing Holes				Denture Gear data					Précharge Preload	Poids Weight
		Dce +IT7	de	dci +IT7	dcDi	Fe	Ne	Fi	Ni	m	Z	Dp	fz norm	fz max		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]		
ZR1.14.0414.201-3SPTN	1	484	415+0,5	411	325	460	24	375	24	5	67	335	17,7	26,2	0,01÷ -0,03	31
ZR1.14.0544.201-3SPTN	2	614	545+0,5	541	444	590	32	505	32	6	76	456	23,7	35	0,01÷ -0,03	43
ZR1.14.0644.201-3SPTN	3	714	645+0,6	641	546	690	36	605	36	6	93	558	23,7	35	0,01÷ -0,04	50
ZR1.14.0744.201-3SPTN	4	814	745+0,6	741	648	790	40	705	40	6	110	660	23,7	35	0,01÷ -0,04	58
ZR1.14.0844.201-3SPTN	5	914	845+0,6	841	736	890	40	805	40	8	94	752	31,4	46,7	0,01÷ -0,04	69
ZR1.14.0944.201-3SPTN	6	1014	945+0,7	941	840	990	44	905	44	8	107	856	31,4	46,7	0,01÷ -0,05	76
ZR1.14.1094.201-3SPTN	7	1164	1095+0,7	1091	984	1140	48	1055	48	8	125	1000	31,4	46,7	0,01÷ -0,06	91

- Matériau: C45Q+T

- Assemblés avec une légère précharge

- Pleins de graisse, protégés par huile et enveloppés dans un film plastique résistant

▷ P=bouchon introduction billes / filling plug
- Material C45 Q+T

- Assembled with slight preload

- Full of grease, protected by oil and wrapped in resistant plastic film

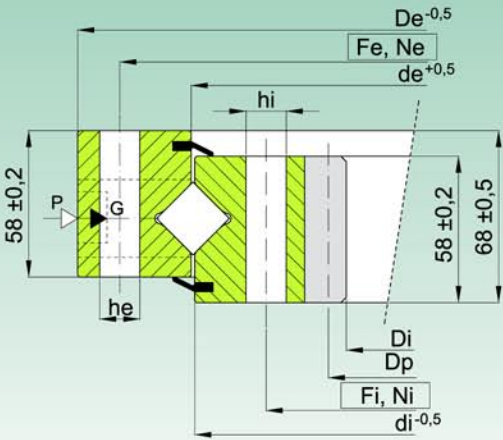
► G= n.4 graisseurs M8X1 / n.4 greasers M8X1.

n.	Valeurs de faux-rond Run-out values			
	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,04	0,04	0,06	0,06
2	0,04	0,04	0,07	0,06
3	0,05	0,05	0,08	0,07
4	0,05	0,05	0,08	0,08
5	0,05	0,05	0,09	0,08
6	0,06	0,06	0,09	0,09
7	0,07	0,07	0,11	0,11

MÊME DIAGRAMME DE CHARGE SÉRIE ZR1.14 S
SAME LOAD CHART OF THEZR.14 S SERIES

ZR1.16 S

SÉRIE STANDARD
STANDARD SERIES



Code Code	Courbe Curve	Dimensions Dimensions				Trous de fixation Fixing Holes						Denture Gear data					Poids Weight
		De	de	di	Di	Fe	Ne	he	Fi	Ni	hi	m	Z	Dp	fz norm	fz max	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]	
ZR1.16.1204.400-1SPPN	1	1289	1206	1202	1072	1257	45	16	1151	45	16	10	108	1080	48,33	96,67	148
ZR1.16.1314.400-1SPPN	2	1399	1316	1312	1182	1367	50	16	1261	50	16	10	119	1190	48,33	96,67	161
ZR1.16.1424.400-1SPPN	3	1509	1426	1422	1292	1477	54	16	1371	54	16	10	130	1300	48,33	96,67	175
ZR1.16.1534.400-1SPPN	4	1619	1536	1532	1402	1587	60	16	1481	60	16	10	141	1410	48,33	96,67	189
ZR1.16.1644.400-1SPPN	5	1752	1646	1642	1495	1708	54	22	1580	54	22	10	150	1500	48,33	96,67	239
ZR1.16.1754.400-1SPPN	6	1862	1756	1752	1605	1818	60	22	1690	60	22	10	161	1610	48,33	96,67	256
ZR1.20.1904.400-1SPPN	7	2012	1906	1902	1729	1968	64	22	1840	64	22	14	124	1736	67,67	135,33	304

- Matériau: 42CrMo4 Q+T

- Assemblés avec jeu positif

- Pleins de graisse, protégés par huile et enveloppés dans un film plastique résistant

▷ P=bouchon introduction billes / filling plug

- Material 42CrMo4 Q+T

- Assembled with positive clearances

- Full of grease, protected by oil and wrapped in resistant plastic film

► G= graisseurs M8X1 / greasers M8X1

Mf
Moment basculant
équivalent [KNm]
Equivalent Tilting
moment [KNm]

Lire les instructions
techniques - partie 2 -
pour l'utilisation correcte
du graphique

Please read technical
instruction part 2 for
correct use of load graph.

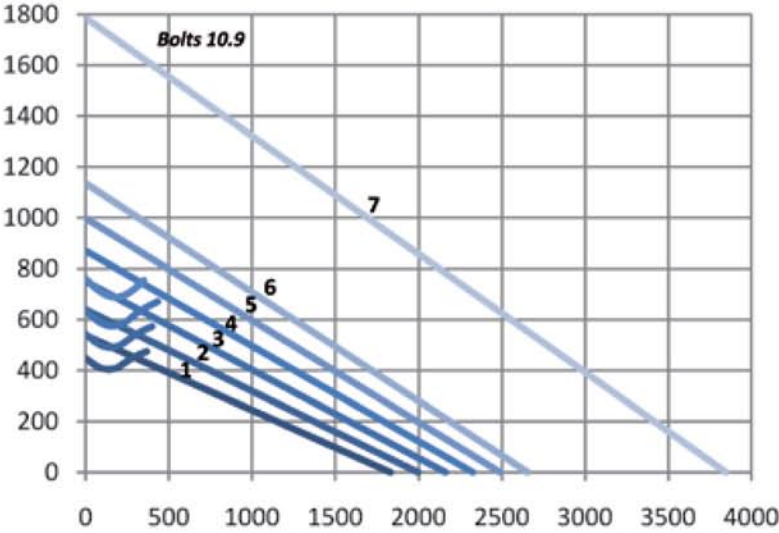


DIAGRAMME
DE CHARGE
STATIQUE POUR
CONTRAINTES DE
COMPRESSION

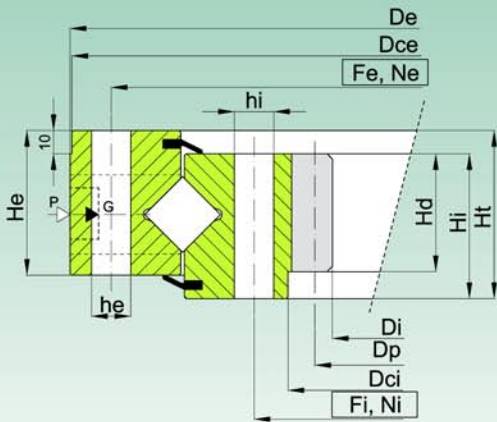
STATIC LOAD
CHARTS VALID
FOR COMPRESSIVE
LOADS

Fa
Charge axiale
équivalente [KN]
Equivalent axial load [KN]

ZR1.16/25

SÉRIE STANDARD

STANDARD SERIES



Code Code	Courbe Curve	Dimensions Dimensions								Trous de fixation Fixing Holes						Denture Gear data				Poids Weight [kg]
		De	Dce	Dci	Di	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Ne	he	Fi	Ni	hl	m	Z	xm	Dp (xm)	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	
ZR1.16.0380.400-1SPPN	1	451	450 -0,10	313 +0,09	291	55	45	45	40	425	24	13,5	335	24	13,5	5	60	-	300	28
ZR1.20.0489.400-1SPPN	2	562	560 -0,11	418 +0,10	385	50	50	60	43	538	30	14	440	30	14	6	66	-	396	44
ZR1.20.0573.400-1SPPN	3	665	660 -0,13	485 +0,13	457	50	50	60	45	630	28	17,5	518	28	17,5	6	77	-3	468	62
ZR1.25.0673.400-1SPPN	4-a	771	770 -0,14	575 +0,11	541	60	60	70	55	736	32	17,5	610	32	17,5	6	91	-3	552	96
ZR1.25.0714.400-1SPPN	5-b	825	815 -0,14	605 +0,13	567,5	62	78	90	67	785	26	18	640	20	18	7	82	-	581	135
ZR1.25.0770.400-1SPPN	6	871	870 -0,14	670 +0,13	634	60	60	70	55	833	36	17,5	707	36	17,5	8	80	-4	648	112
ZR1.25.0849.400-1SPPN	7	960	958 -0,14	742 +0,14	706	65	65	70	60	914	30	22	784	30	22	8	89	-4	720	14,4
ZR1.25.0946.400-1SPPN	8	1066	1065 -0,17	-	785	65	75	85	75	1015	36	22	880	36	22	10	79	-6,52	803,04	190
ZR1.25.1050.400-1SPPN	9	1170	1165 -0,17	-	882	80	88	98	75	1125	40	22	975	40	22	10	89	-	900	258

- Matériau: 42CrMo4 Q+T
 - Assemblés avec jeu réduit / précharge sur demande
 - Pleins de graisse, protégés par huile et enveloppés dans un film plastique résistant
 > P=bouchon introduction billes / filling plug
- Material 42CrMo4 Q+T
 - Assembled with reduced clearances / preload on request
 - Full of grease, protected by oil and wrapped in resistant plastic film
 ► G= graisseurs M8X1 / greasers M8X1

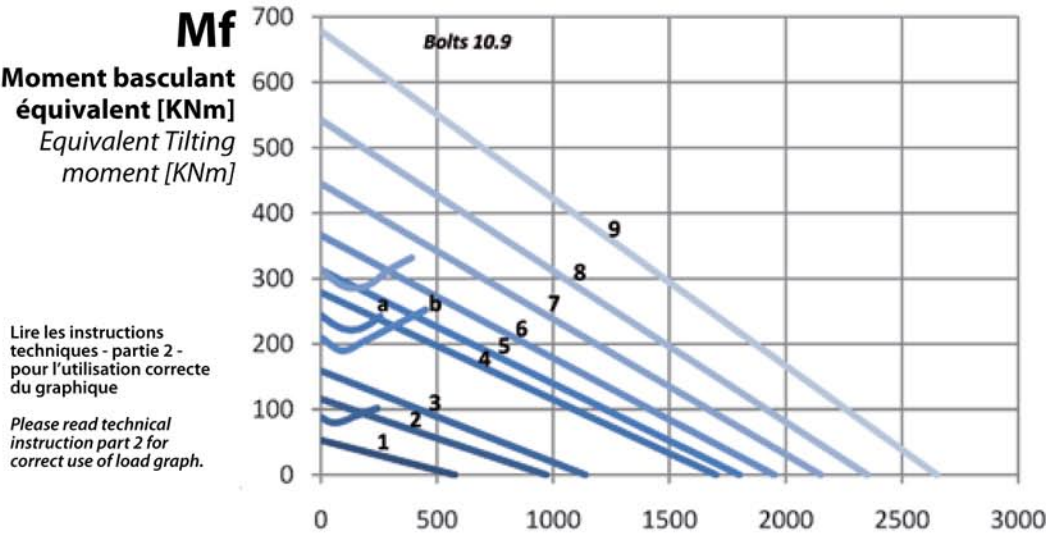


DIAGRAMME DE CHARGE STATIQUE POUR CONTRAINTES DE COMPRESSION

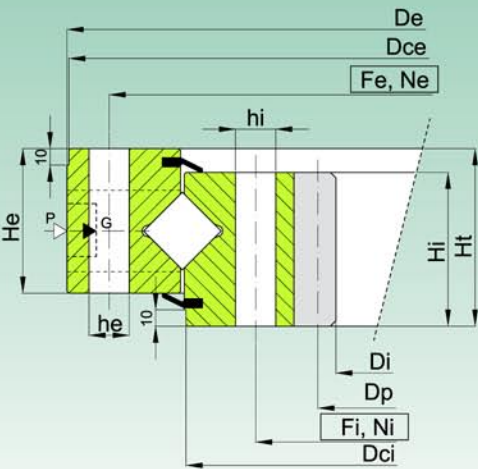
STATIC LOAD CHARTS VALID FOR COMPRESSIVE LOADS

Fa
Charge axiale équivalente [KN]
Equivalent axial load [KN]

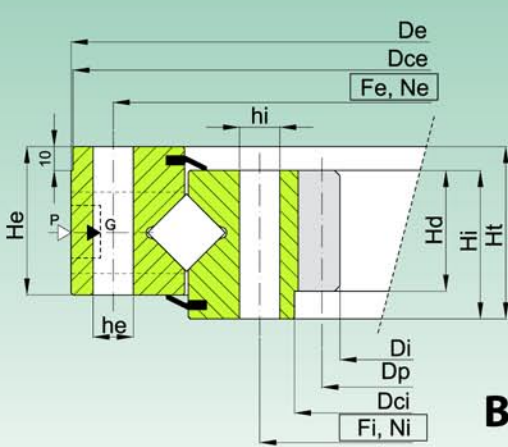
ZR1.30/50

SÉRIE STANDARD

STANDARD SERIES



A



B

			Dimensions Dimensions								Trous de fixation Fixing Holes						Denture Gear data						Poids Weight
Code Code	Courbe / Curve	Forme / Shape	De	Dce	Dci	Di	He	Hi	Ht	Hd	Fe	Ne	he	Fi	Ni	hl	m	Z	xm	Dp (xm)	fz norm		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[kN]	
ZR1.30.1140.400-1SPPN	1	A	1251	1250 -0,17	1135 -0,17	979	75	75	91	-	1212	40	22	1068	40	22	10	99	-3,2	996,4	72,5	239	
ZR1.36.1304.400-1SPPN	2	A	1431	1430 -0,20	1298 -0,17	1143	82	85	97	-	1380	48	22	1228	48	22	10	115	-	1143	82,1	323	
ZR1.40.1385.400-1SPPN	3	A	1530	1529 -0,20	1360 -0,20	1178	107	107	130	-	1480	36	26	1290	36	26	12	100	-	1200	107	541	
ZR1.45.1606.400-1SPPN	4	B	1770	1760 -0,20	1440 +0,20	1375	125	125	150	110	1710	48	30	1500	48	30	14	100	-	1400	128,3	802	
ZR1.45.1830.400-1SPPN	5	B	2002	2000 -0,25	1665 +0,20	1595	125	125	150	115	1940	54	30	1720	54	30	14	115	-4,9	1619,8	155,6	951	
ZR1.50.1997.400-1SPPN	6	A	2190	2188 -0,30	1990 -0,25	1731	127	132	144	-	2130	72	30	1880	72	30	16	109	-8	1760	204,1	1199	
ZR1.50.2400.400-1SPPN	7	A	2590	2586 -0,35	2392 -0,20	2110	135	145	160	-	2520	80	30	2280	80	30	18	118	-9	2142	252,2	1626	
ZR1.50.2810.400-1SPPN	8	A	3020	3018 -0,40	-	2495	140	148	158	-	2950	72	36	2670	72	36	20	126	-6	2532	286	2154	

- Matériau: 42CrMo4 Q+T

- Assemblés avec jeu positif

- Pleins de graisse, protégés par huile et enveloppés dans un film plastique résistant

▷ P=bouchon introduction billes / filling plug
- Material 42CrMo4 Q+T

- Assembled with positive clearances

- Full of grease, protected by oil and wrapped in resistant plastic film

► G= graisseurs M8X1 / greasers M8X1

Mf

Moment basculant
équivalent [KNm]

Equivalent Tilting
moment [KNm]

Lire les instructions
techniques - partie 2 -
pour l'utilisation correcte
du graphique

Please read technical
instruction part 2 for
correct use of load graph.

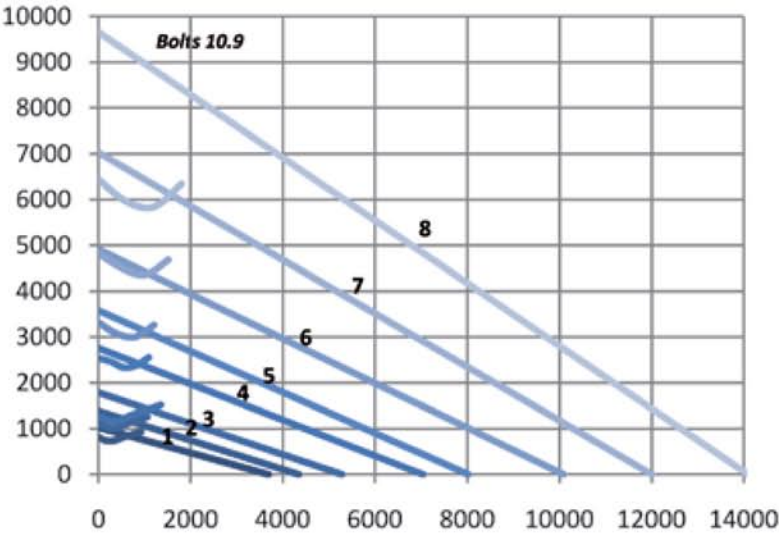


DIAGRAMME
DE CHARGE
STATIQUE POUR
CONTRAINTES DE
COMPRESSION

STATIC LOAD
CHARTS VALID
FOR COMPRESSIVE
LOADS

Fa

Charge axiale
équivalente [KN]

Equivalent axial load [KN]