

## BAGUES DE SERRAGE Série RCK

Le système de serrage RCK relie solidement un ou deux composants d'un arbre de transmission, ce qui permet de déplacer le mouvement ou de supporter une poussée axiale. La connexion par friction permet d'éliminer les écarts, assurant ainsi une plus grande précision des composants clés sans nécessiter de strictes tolérances de traitement. Les cônes de poussée développent une pression entre l'arbre et le moyeu, ce qui permet d'ancrer les poulies, les pignons de chaîne, les tambours, les roues arrière, etc. Les caractéristiques de montage et de démontage faciles offrent de nombreux avantages aux utilisateurs, ce qui permet de réaliser des économies.

### DIAMETRE MINIMUM DU MOYEU Dm

Après avoir choisi le type de bague de serrage il est nécessaire de vérifier le  $\varnothing$  externe du moyeu (Dm) qui doit résister aux sollicitations de pressions de la bague. Le contrôle est purement statique et ne concerne que les sollicitations de la bague.

Légende :

- Dm = Diamètre extérieur du moyeu
- Rs 0,2 = Rendement pour l'allongement permanent de 0.2% (N/mm<sup>2</sup>)
- Pm = Pression spécifique exercée par le serrage sur le moyeu (N/mm<sup>2</sup>)
- C = Coefficient d'utilisation en fonction du profil moyeu (Voir ci-contre)

$$Dm \geq D \times \sqrt{\frac{Rs \ 0.2 + (Pm \times C)}{Rs \ 0.2 - (Pm \times C)}}$$

$\varnothing d$	$\varnothing D$	L1	L2	L3	Nm	P-A*	P-M*	Vis	qté	Nm*	Ex-Vis	Nbr
25	55	32	40	46	840	295	134	M6x35	6	17	M6	3
28	55	32	40	46	940	264	134	M6x35	6	17	M6	3
30	55	32	40	46	1000	246	134	M6x35	6	17	M6	3
35	60	44	54	60	1360	174	101	M6x45	7	17	M6	3
38	75	44	54	62	2740	296	150	M8x50	7	41	M8	3
40	75	44	54	62	2880	281	150	M8x50	7	41	M8	3
42	75	44	54	62	3030	268	150	M8x50	7	41	M8	3
45	75	44	54	62	3240	250	150	M8x50	7	41	M8	3
48	80	56	64	72	3950	207	124	M8x50	8	41	M8	3
50	80	56	64	72	4150	200	98	M8x50	8	41	M8	3
55	85	56	64	72	5150	205	104	M8x50	9	41	M8	3
60	90	56	64	72	6200	202	106	M8x50	10	41	M8	4
65	95	56	64	72	6750	187	100	M8x50	10	41	M8	4
70	110	70	78	88	11500	223	114	M10x60	10	83	M10	4
75	115	70	78	88	12300	223	114	M10x60	10	83	M10	4
80	120	70	78	88	14500	215	115	M10x60	11	83	M10	4
85	125	70	78	88	15400	215	115	M10x60	12	83	M10	5
90	130	70	78	88	17800	208	115	M10x60	12	83	M10	5
95	135	70	78	88	18700	208	115	M10x60	12	83	M10	5
100	145	90	100	112	26300	200	107	M12x80	11	145	M12	4
110	155	90	100	112	31800	198	110	M12x80	12	145	M12	5
120	165	90	100	112	40400	212	120	M12x80	14	145	M12	5
130	180	104	116	130	51500	192	112	M14x90	12	230	M14	5
140	190	104	116	130	64700	208	124	M14x90	14	230	M14	7
150	200	104	116	130	74200	208	127	M14x90	15	230	M14	6
160	210	104	116	130	84500	208	128	M14x90	16	230	M14	7
170	225	134	148	164	108200	182	113	M16x110	14	355	M16	6
180	235	134	148	164	123250	184	115	M16x110	15	355	M16	7
190	250	134	148	164	133800	186	116	M16x110	16	355	M16	7
200	260	134	148	164	146000	177	112	M16x110	16	355	M16	7
220	285	134	148	164	181000	188	115	M16x110	18	355	M16	8
240	305	134	148	164	218000	184	119	M16x110	20	355	M16	9
260	325	134	148	164	250000	178	117	M16x110	21	355	M16	10
280	355	165	177	197	360000	185	117	M20x130	18	690	M20	8
300	375	165	177	197	428000	192	123	M20x130	20	690	M20	9

\*P=Pression en mm<sup>2</sup> sur Arbre / Moyeu – Exemple de référence : RCK11(d) – (RCK11-25)

