



Mallette Réducteur & Bielle

Mallette mécanique du réducteur et de la bielle Ermatest

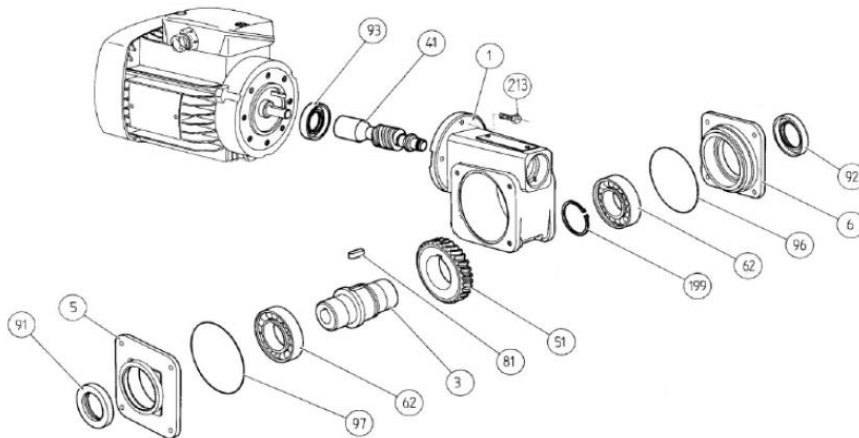
➤ Points forts & Activités pédagogiques

- ✓ Etude et Analyse de pièces et/ou de matériaux
- ✓ Montages, démontages, réglages (Actions de maintenance sur système mécanique)
- ✓ Plans mécaniques fournis sous Solidworks

➤ Contenu de la mallette

Qté	Désignation	Fournisseur	Fabricant
Réducteur et pièces détachées pour réducteur			
1	Réducteur complet (Roue et vis avec bride - Rapport de réduction 10 - Arbre creux Ø 20mm)	LEROY SOMER	
6	Roulement d'arbre lent creux	LEROY SOMER	
3	Roulement de butée de vis sans fin	LEROY SOMER	
3	Joint de palier	LEROY SOMER	
3	Joint à lèvres de vis sans fin	LEROY SOMER	
3	Joint à lèvres d'arbre lent creux	LEROY SOMER	
Bielle et pièces détachées pour bielle			
1	Système de Bielle (1 Bielle, 2 roulements à rotule sur billes, 2 cages pour roulement à rotule sur billes, 6 vis, 2 rondelles élastiques, 2 axes bielle/manivelle)	ERM	
6	Roulement à rotule sur billes	ITAFAN	SKF
4	Rondelle élastique pour roulement à billes	MICHAUD	
6	Vis TFHC 5x16	SPB	
2	Axe bielle/manivelle	SPB	SPB
6	Circlips EXT D15	LEROY SOMER	
2	Cage pour roulement à rotule sur billes	ERM	TUS

➤ Vues 3D du moto-réducteur et de la bielle



➤ Choix des roulements (Rotule sur billes)

- ✓ Le système de Bielle/Manivelle considéré sur l'Ermatest permet de créer un mouvement de translation alternatif du plateau inférieur mobile à partir de la rotation de l'arbre moteur.
- ✓ Cependant, durant la transformation de ce mouvement de rotation (arbre moteur) en mouvement de translation (plateau inférieur), le système de bielle/manivelle peut présenter un défaut d'alignement important. Les roulements à mettre en oeuvre sur le système de bielle doivent donc impérativement compenser les défauts d'alignement engendrés.
- ✓ Sachant que les roulements à rotule sur billes comportent deux rangées de billes et une piste de roulement concave commune aménagée dans la bague extérieure, nous avons, d'une façon générale, des roulements capables de s'aligner automatiquement et, par conséquent, insensibles aux défauts d'alignement de l'arbre par rapport au logement.

