

Valises de maintenance associées à un réducteur orthogonal

Valise Maintenance de moto-réducteur orthogonal avec outillages spécifiques - Maintenance de roulements et réducteur orthogonal



➤ Contenu de la valise:

- ◆ **Moto-réducteur orthogonal complet**
- ◆ Outillages spécifiques pour montage/démontage

➤ Activités pédagogiques:

- ◆ Extraction des lignes d'arbres et **échange de roulements**
- ◆ Montage, **réglage et calage** du boîtier conique
- ◆ Montage de la ligne intermédiaire
- ◆ **Mesure des cotes** du boîtier conique et du carter
- ◆ **Assemblage** dans le carter des axes conique et intermédiaire

- ◆ Vérification du **jeu dans la denture** du boîtier conique et **mesure du couple** de traîne
- ◆ **Montage complet** du réducteur et **accouplement avec le moteur**
- ◆ Test du moto-réducteur en fonctionnement

➤ Points forts: Moto-réducteur utilisé dans le système Mainelec2 (Dossier technique **fourni**)

➤ Références: **MM13:** Valise Maintenance de moto-réducteur orthogonal avec outillages spécifiques – **MM14:** Kit d'usure du réducteur orthogonal OT32 – **OT32I:** Réducteur seul

Valise Montage de roulements de réducteur orthogonal - Montage/Démontage de roulements et réglages de contraintes



➤ Contenu de la valise:

- ◆ 6 jeux identiques de pièces du réducteur OT 3233 (Roulements, Axes spiro-coniques, Axes intermédiaires)
- ◆ 2 jeux d'outillages spécifiques

➤ Activités pédagogiques:

- ◆ **Montage du boîtier conique** (Pièces: Pignon conique, Roulements, Clavette, Entretoise, Bagues)
- ◆ **Réglage et calage** du boîtier conique
- ◆ **Montage de la ligne intermédiaire** (Pièces: Pignon, Roulements, Clavette, Roue conique, Bagues)

➤ Points forts: Plusieurs apprenants peuvent travailler en parallèle (6 jeux de pièces et 2 jeux d'outillage)

➤ Références: **MM11:** Valise Montage de roulements de réducteur orthogonal – **MM14:** Kit d'usure du réducteur orthogonal OT32

Valise Montage et Calage de réducteur orthogonal - Montage/Démontage de réducteur et calage



➤ Contenu de la valise:

- ◆ Carter et sous-ensembles du réducteur pré-montés
- ◆ Jeu d'outillages spécifiques

➤ Activités pédagogiques:

- ◆ Mesure des cotes du boîtier conique et du carter
- ◆ Assemblage dans le carter des axes conique et intermédiaire
- ◆ Vérification du jeu dans la denture du boîtier conique et mesure du couple de traîne

➤ Points forts: Moto-réducteur utilisé dans le système Mainelec2 (Dossier technique **fourni**)

➤ Références: **MM12:** Valise Montage et Calage de réducteur orthogonal – **MM14:** Kit d'usure du réducteur orthogonal OT32

Valise Réducteur orthogonal sans contrainte - Etude mécanique et montage/démontage sans contrainte d'un réducteur orthogonal



➤ Contenu de la valise:

- ◆ **Ensemble des pièces du réducteur orthogonal** ajustées pour un démontage/remontage sans outils

➤ Activités pédagogiques:

- ◆ Montage complet du réducteur sans contrainte
- ◆ Etude mécanique du réducteur

➤ Points forts: Réducteur utilisé dans le système **Mainelec2** (Dossier technique **fourni**)

➤ Références: **MM10:** Valise Réducteur orthogonal sans contrainte



Valises de maintenance associées à un réducteur à engrenages parallèles

Valise Maintenance de réducteur à engrenages parallèles avec outillages spécifiques - Maintenance de roulements et réducteur à engrenages parallèles



➤ Contenu de la valise:

- ◆ Réducteur \varnothing engrenages parallèles complet
- ◆ Outillages spécifiques pour montage/démontage

➤ Activités pédagogiques:

- ◆ Montage de roulements et roues sur axes
- ◆ Montage du réducteur (**Assemblage des axes dans le carter**)
- ◆ Extraction de l'arbre lent et **échange de clavette et roulement**
- ◆ Extraction de l'axe intermédiaire et échange de clavette et roulement
- ◆ Extraction de l'axe rapide et échange de roulement



➤ Points forts: Réducteur utilisé dans le système Mainelec2 (Dossier technique **fourni**)

➤ Référence: **MM16:** Valise Maintenance de réducteur à engrenages parallèles avec outillages spécifiques

Valise Réducteur à engrenages parallèles sans contrainte - Etude mécanique et montage/démontage sans contrainte d'un réducteur à engrenages parallèles



➤ Contenu de la valise:

- ◆ Ensemble des pièces du réducteur à engrenages parallèles ajustées pour un démontage/remontage sans outils

➤ Activités pédagogiques:

- ◆ Montage complet du réducteur sans contrainte
- ◆ Etude mécanique du réducteur



➤ Points forts: Réducteur utilisé dans le système **Mainelec2** (Dossier technique **fourni**)

➤ Référence: **MM15:** Valise Réducteur à engrenages parallèles sans contrainte

Valises de maintenance et construction associée à un moteur frein

Valise Moteur Frein - Etude mécanique et maintenance d'un moteur frein



➤ Contenu de la valise:

- ◆ Moteur frein, en pièces séparées et sous-ensembles montés
- ◆ Deux ventilateurs porte-garnitures supplémentaires
- ◆ Jeu de ressorts et clavettes supplémentaires
- ◆ Outillage nécessaire au montage et à la mesure de couple

➤ Activités pédagogiques:

- ◆ Etude et maintenance d'un moteur frein
- ◆ Etude, calculs et mesures sur un frein de moteur électrique



➤ Points forts: Réducteur utilisé dans le système **Mainelec2** (Dossier technique **fourni**)

➤ Référence: **MM17:** Valise Moteur frein