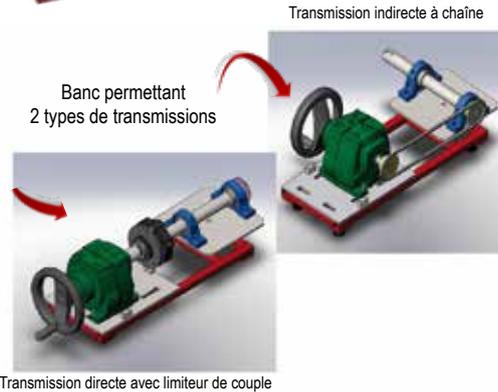
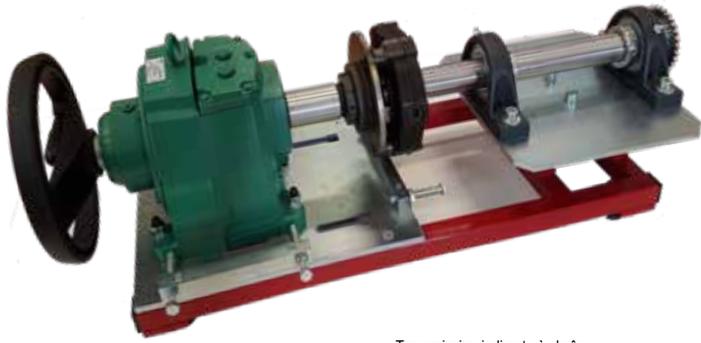


BANC D'ALIGNEMENT D'ARBRES & POULIES



Banc d'alignement d'arbres et poulies **Sous-système de broyage de déchets plastiques**

Réduction de l'usure, des arrêts de production et des coûts inutiles liés à l'alignement d'arbres

A peu près 40% des problèmes sur les machines rotatives viennent du mauvais alignement.

Les arbres désalignés peuvent provoquer la rupture de roulements, la rupture d'arbre, la rupture de joint, le bruit d'accouplement, la surchauffe, les vibrations...

L'alignement correct des machines apporte une augmentation du temps de production, moins de bruits de roulement et de joint, moins de vibrations et moins de coûts de maintenance.

Pédagogie et ressources

BAC PRO MEI

Maintenance des équipements industriels

BTS MS

Maintenance des équipements industriels

Montage/démontage - lignage

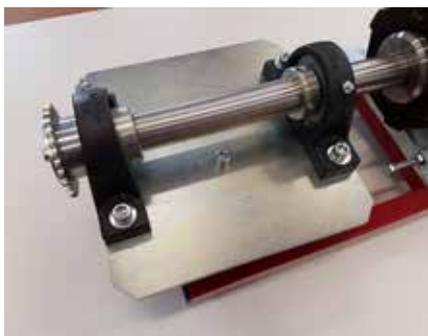
Activités professionnelles

- Montage/démontage
- Interchangeabilité de transmission :
 - Tension de chaîne
 - Réglage limiteur de couple
 - Lignage laser arbres
 - Lignage laser pignons

Supports pédagogiques

- Dossier Technique
 - Fiches procédures conduite de système
 - Fiches procédures de maintenance
- Dossier pédagogique

Dossier technique, Dossier pédagogique et Travaux Pratiques en format informatique



Le «Banc d'alignement d'arbres et poulies» est un sous-système de broyage de déchets plastiques. Il est destiné à servir de support à la pratique des réglages d'alignement de transmission directe ainsi que de transmission indirecte par chaîne. Il est doté d'un réducteur coaxiale, de paliers autoalignateurs, d'un volant de manœuvre à poignée rétractable, d'un accouplement élastique avec limiteur de couple et d'un plateau rotatif permettant les 2 types de transmissions.

Alignement direct	Le réducteur est accouplé à l'arbre de réception par un accouplement élastique et par l'intermédiaire du limiteur de couple réglable.	
	Réglage de l'alignement des 2 arbres	<ul style="list-style-type: none"> • En latéral par vis de translation. • En hauteur par jeu de 20 cales pelables. • Angulaire par rotation centrale. Nota : un lignage laser peut être réalisé à l'aide d'une instrumentation (voir ci-après notre réf)
	Réglage du couple de transmission	A l'aide d'une clé dynamométrique et d'une clé à ergots, on peut régler le couple maximum de transmission
Alignement indirect	Le réducteur est accouplé à un pignon, l'arbre de réception est accouplé à un pignon. Les 2 pignons sont liés par une chaîne.	
	Réglage de l'alignement des 2 pignons	<ul style="list-style-type: none"> • En latéral par 1 jeu de cales à positionner en bout d'arbre « calage pignon ». • Angulaire par rotation centrale. • Coplanaire par jeu de 20 cales pelables Nota : un lignage laser peut être réalisé à l'aide d'une instrumentation.
	Tension de la chaîne	A l'aide d'une vis de réglage de traction.
Encombrement	800 mm x 400 mm x H 400 mm	
Poids machine	50 kg	

VALISES

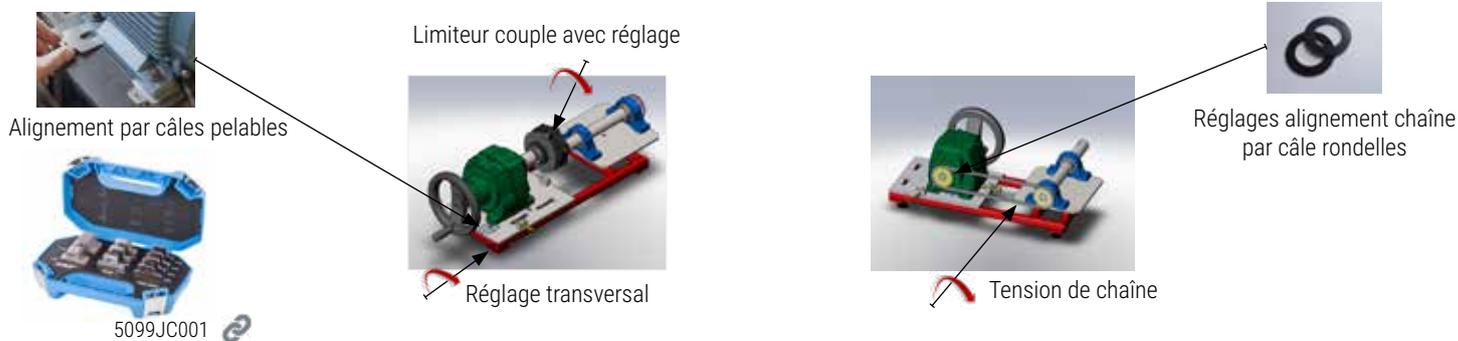
Valise limiteur de couple	Réf.2200C001	1 manchon d'accouplement, 1 disque acier d'entraînement, 2 flasques d'appuis, 2 bagues de friction « ferrodo », 3 rondelles belleville, 1 bague bronze, 1 circlips.
Valise maintenance chaîne	Réf.2163BR004	Aérosol nettoyant STARNET molydal 650 ml, aérosol lubrifiant NS20 molydal 650 ml, marteau rivoir de 40 Mob, dérive chaîne iwis, chasse-Goupilles (Ø3,4,5), paire de gants anti-salissure Opsial, mallette Raaco et mousse de maintien, 3 maillons chaîne, 2 maillons attache rapide

KITS COMPLÉMENTAIRES

Transmission par poulie et courroie	Réf.2163KM011PL	Courroie poly-V Les 2 pignons sont remplacés par 2 poulies, la chaîne est remplacée par une courroie poly-V.
	Réf.2163KM011TR	Courroie trapézoïdale
	Réf.2163KM011CR	Courroie crantée
Transmission par pignon et chaîne	Réf.2163KM001	Jeu de 1 pignon 14 dents avec chaîne et maillon rapide

INSTRUMENTS DE RÉGLAGES

Réglette	Réf.2163RE001	Réglette mesure tension chaîne 
Mallettes pour lignage	Réf.5099MD001	Mallette inductif pour lignage (des arbres)
	Réf.5099MD003	Mallette laser pour lignage (des arbres)
	Réf.5099MD002	Mallette laser pour lignage (des poulies ou pignons)



Alignement par cales pelables

Limiteur couple avec réglage

Réglage transversal

Tension de chaîne

Réglages alignement chaîne par câle rondelles

5099JC001



Réf.2163BR004

5099MD001

5099MD003

5099MD002

2200C001