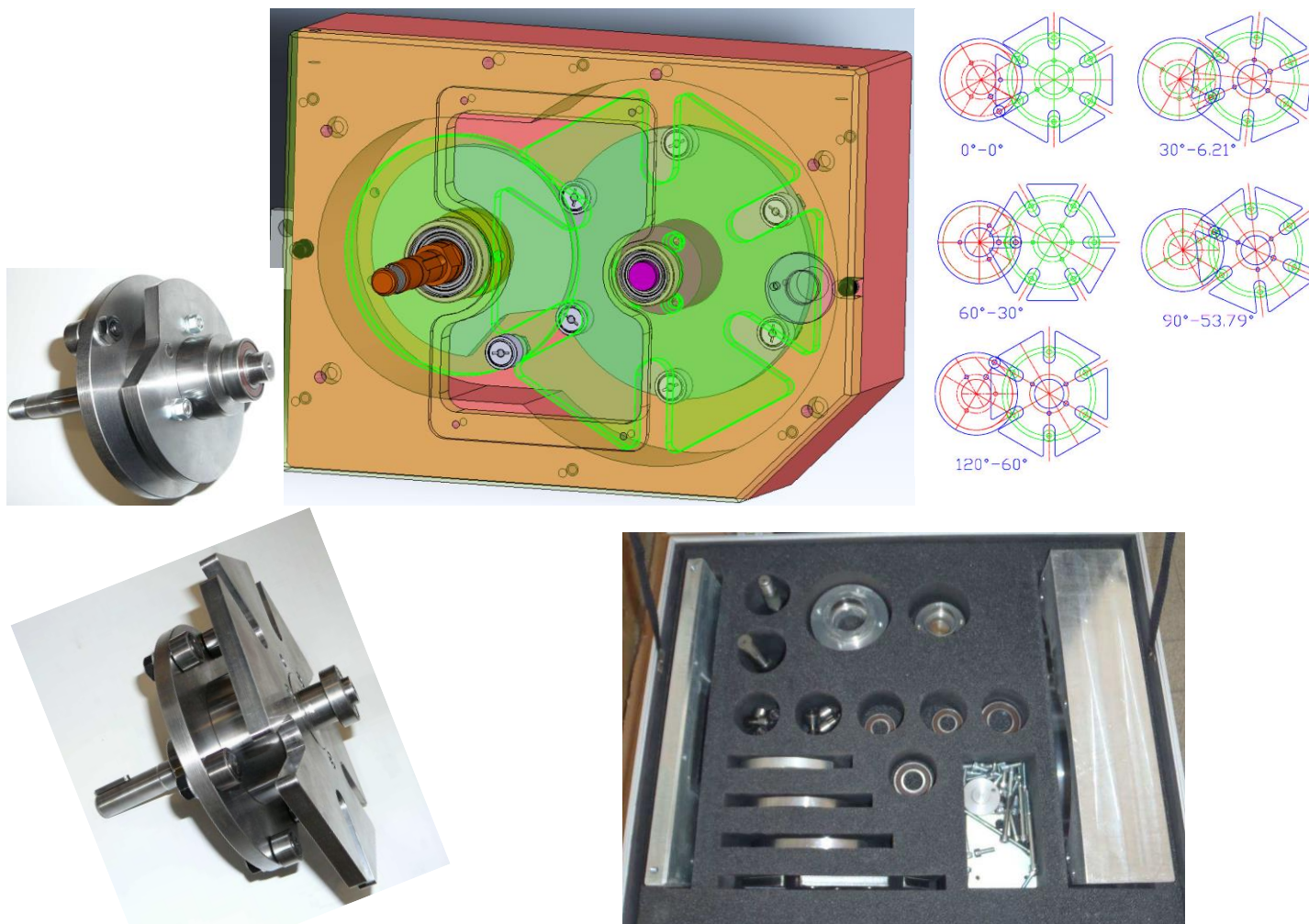


KIT DE CONSTRUCTION MECANIQUE - INDEXEUR A CROIX DE MALTE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Compréhension d'un système mécanique complexe : fonctionnement d'un indexeur à croix de malte
- Activités de montage/démontage mécaniques répétitifs : lecture de plans mécaniques, remplacement de roulement, galet, etc...

L'indexeur a pour but de créer une séquence de mouvement.

A partir d'une rotation continue de l'arbre d'entrée, l'arbre de sortie fonctionne de manière discontinue.

Pour 1 tour de l'arbre d'entrée, l'arbre de sortie est

- immobile pendant toute la phase de contact de la came de blocage de l'arbre d'entrée sur les galets d'anti-rotation de l'arbre de sortie
- en rotation de 60° sur le complément de rotation de l'arbre d'entrée (par contact entre le galet d'entraînement de l'arbre d'entrée avec la croix de malte)

Pendant la phase de rotation de l'arbre de sortie, l'évolution du galet d'entraînement dans la croix de malte permet d'obtenir un profil d'accélération et de décélération de l'arbre de sortie. Ce comportement évite les effets dynamiques indésirables (part d'une vitesse nulle pour s'arrêter à vitesse nulle en évitant ainsi les à-coups).

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC mai-24- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

MGC031



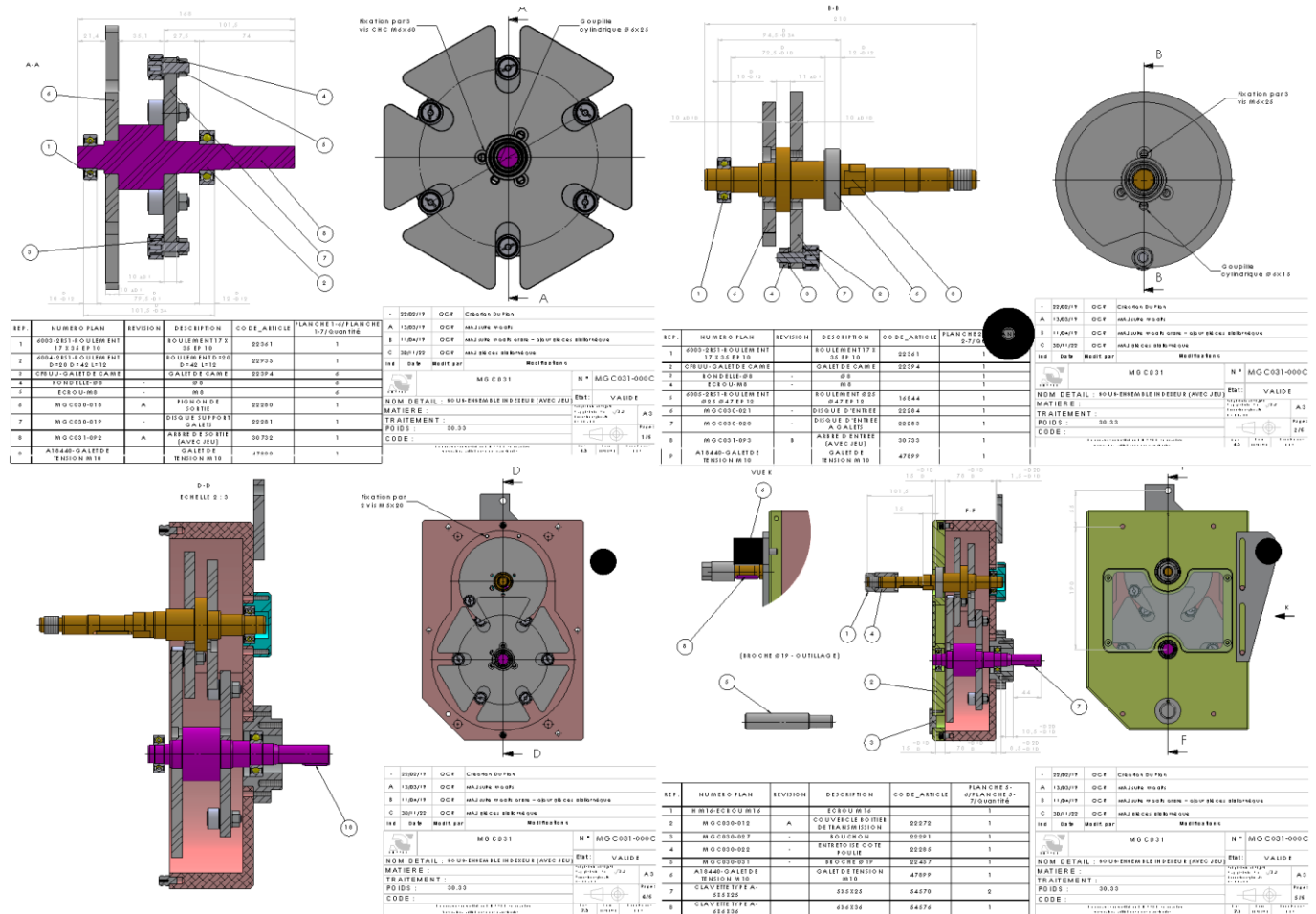
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce kit de construction mécanique permet de sensibiliser les élèves à la notion de gamme opératoire de montage / démontage, ainsi qu'à l'approche fonctionnelle et la construction mécanique. Ce sous-système dit « sans contraintes » est issu de notre machine MGC200 et se présente sous forme d'une caisse compartimentée intégrant tous les éléments en pièces détachées ainsi que des pièces de rechanges supplémentaires

La notion de kit « sans contrainte » se traduit par le fait que les pièces initialement montées avec ajustement « serré », sont légèrement modifiées pour obtenir des ajustements « juste glissants ». Ainsi aucun arrache roulement ou presse ne sera nécessaire pour le montage et le démontage des pièces.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

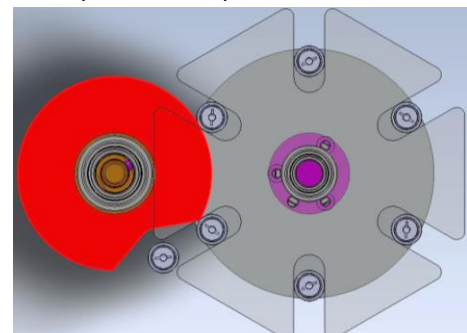
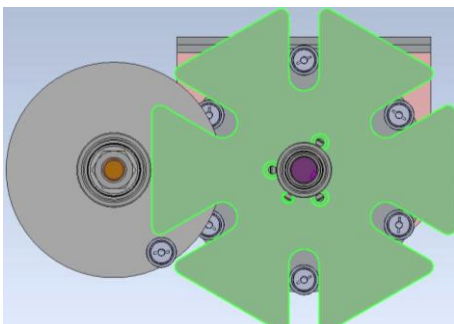
Illustrations



Options : pièces défectueuses

PIGNON DE SORTIE réf MGC030-018SP :
Les 6 gorges d'insertion du galet d'entraînement ne sont pas assez profondes empêchant une rotation complète

DISQUE D'ENTRÉE réf MGC030-021SP :
Le diamètre extérieur est réduit créant un jeu important de l'arbre de sortie en position statique



DIDATEC— Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited— Copyright DIDATEC mai-24- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis

As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual version : FT-MGC031-STD-B