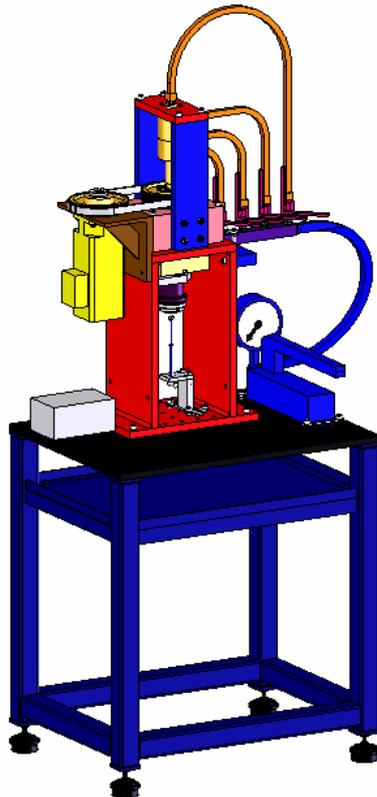


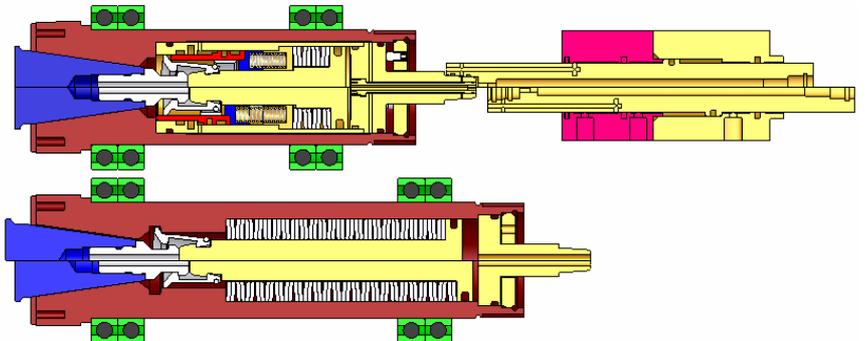
Banc d'essai pour porte-outil à double mouvement



Vue d'ensemble du banc d'essai

Buts du banc d'essai :

- Effectuer des essais sans immobiliser une machine de production (centre d'usinage)
- Valider le nouveau système
- Déterminer la force de décollement du porte-outil
- Mesurer le bruit de la courroie crantée



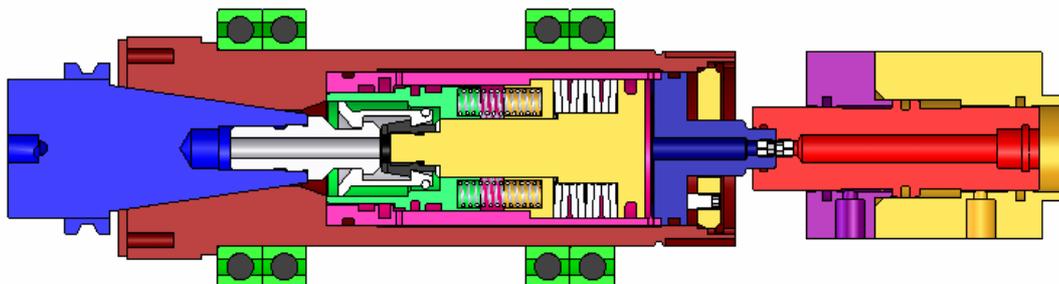
Comparaison entre le prototype à double mouvement, en haut, et le système traditionnel à simple mouvement, en bas, avec chaque fois l'outil en position libre et verrouillé.

Avantages du nouveau système :

- Diminution de l'encombrement de la broche
- Moins d'erreurs lors du montage des rondelles ressorts

Améliorations apportées au prototype mais pas réalisées :

- Simplification de l'arrivée de l'huile (1 arrivée au lieu de 2) avec diminution des pertes d'huile
- Introduction des pinces depuis devant
- Simplification de plusieurs autres pièces



Nouveau prototype à réaliser

Auteur: Meyer Frédéric
Répondant externe: Ciocco Jean-Pierre
Prof. responsable: Oberson Alfred
Sujet proposé par: EIVD