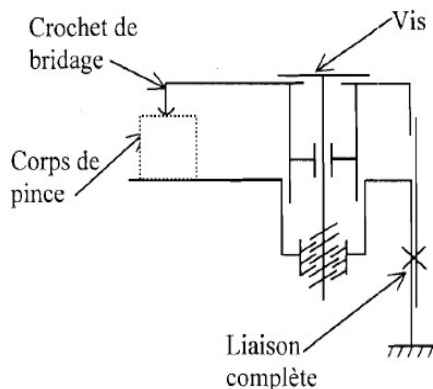


**Modification du serrage du corps de pince.**

**Données de l'étude :**

La solution actuelle du serrage du corps de pince par le crochet de bridage est trop longue. 11 faut quatre tours de vis pour pouvoir tourner le crochet de bridage de 1/4 de tour.

Schéma de la solution actuelle



Vue de la solution en 3D

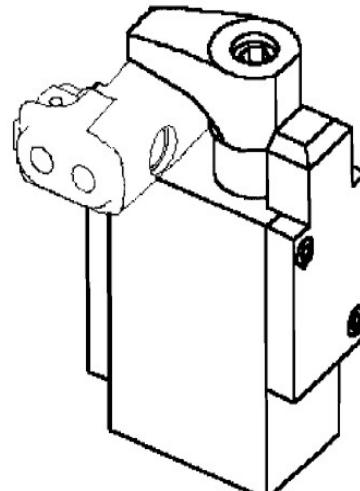
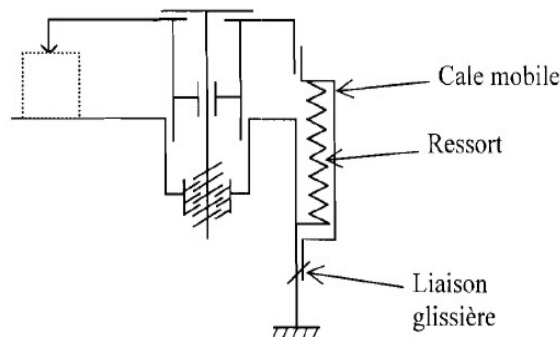


Schéma technologique de la nouvelle solution:



Après le débloquage de la vis, on effectue une translation de la cale mobile vers le bas puis une rotation du crochet de bridage afin de démonter la pièce. Pour le remontage de la pièce, une rotation du crochet d'un quart de tour permet la translation de la cale mobile sous l'action du ressort de rappel. Le crochet est alors arrêté en rotation, on bloque la pièce avec la vis.

**On vous demande de :**

**Q1-** Concevoir et dessiner à main levée la modification du serrage du corps de pince, dans les 3 vues du document R1. Ajouter toutes vues utiles à la définition complète des liaisons conçues. Précisez ajustements et jeux fonctionnels. **Sur le document réponse R1.**

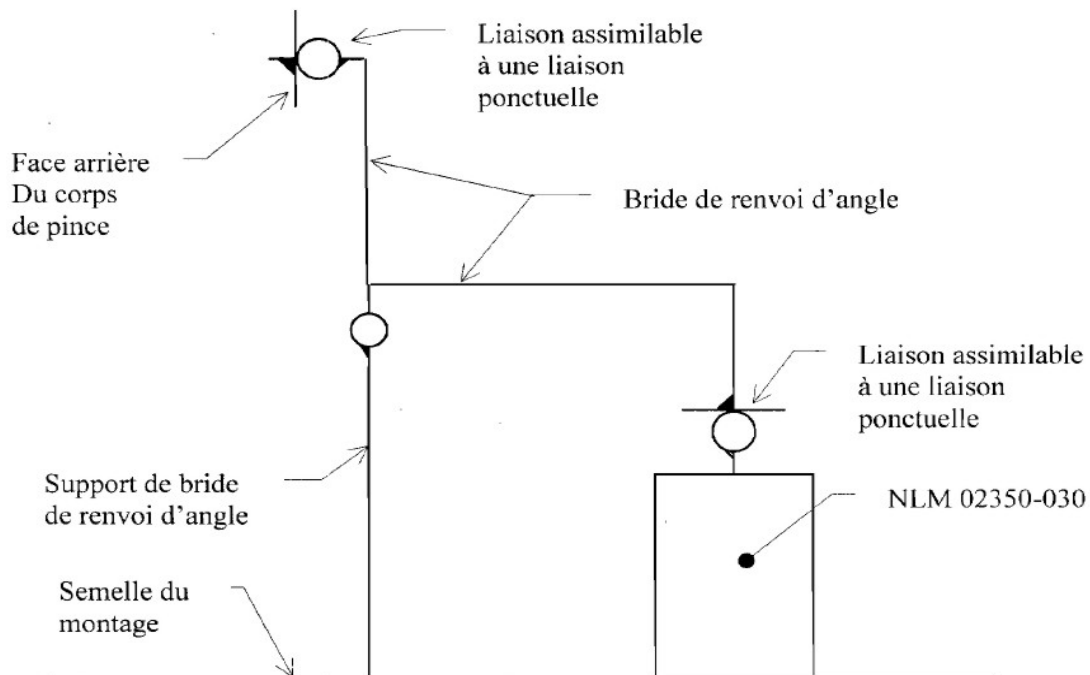
**Mise en place d'un appui supplémentaire pour éviter le recul de la pièce.**

**Données de l'étude :**

La solution actuelle entraîne un recul et un marquage de la pièce au niveau des appuis et du serrage.

Une nouvelle mise en position est donnée sur le contrat de phase 10 modifié (annexe 1) par la mise en place d'un appui à réglage irréversible à l'arrière de la pièce.

**Schéma cinématique de la solution proposée.**



**Éléments standards entrant dans la solution proposée.**

Vérin support horizontal NLM 02350-030 (annexe 2 et 3) monté sur la semelle du montage.  
Pied fileté à choisir dans le document (annexe 4) monté sur le vérin.

**Éléments à concevoir.**

Bride de renvoi d'angle.

Support de bride monté sur la semelle: du montage.

**On vous demande de :**

**Q2-** Concevoir et dessiner la mise en place de l'appui supplémentaire irréversible, tout en permettant l'usinage du trou taraudé M12 (repéré 8 sur documents DT3, DT 4). Représenter le vérin Norelem en vues extérieures.

Ajouter toutes vues utiles à la définition complète des liaisons conçues. Précisez ajustements et jeux fonctionnels. **Sur le document réponse R2.**

**Q3-** Réaliser la nomenclature des nouvelles pièces utilisées. **Sur le document réponse R2.**