

# ASRH - PLATEFORME DE RECHERCHE COMMUNAUTAIRE EN DÉCOLLETAGE



Infrastructure unique !

Dédiée à l'étude et à  
l'optimisation des procédés de  
décolletage de précision

# UNE PLATEFORME PERFORMANTE AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

**Au bénéfice de plus de 6 ans d'expérience dans la caractérisation de l'usinabilité de nouveaux alliages**

## **Décolleteuse Tornos Swiss DT13 HP**

- Diamètres de barres de 1 mm à 13 mm
- Broche 15'000 t/min
- Axes linéaires à grande dynamique
- Lubrification haute pression 20 bar
- ACB+ (Active Chip Breaker Plus, brise-copeaux)
- Choix de la lubrification
- Instrumentation pour mesure des efforts de coupe en X, Y et Z, sans modification de la géométrie de coupe initiale de la machine
- Microscope optique haute performance pour l'analyse des outils, de la matière et des copeaux

Environnement : hors contraintes de production, analyse indépendante, contact direct avec le décolleteur.

# UNE EXPERTISE COMBINÉE AU SERVICE DE VOS BESOINS ET DE VOS DÉFIS

## EXPERTISE

Essais réalisés par un collaborateur qualifié du CIP, avec l'appui scientifique de l'ASRH.

Selon besoin et sur demande, accompagnement technique et expertise par l'équipe de l'ASRH :

- Études de couple outil-matière
- Interprétation des résultats
- Analyses métallographiques ou micrographiques

## PRESTATIONS PROPOSÉES (HORS TAXE)

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Administration et préparation de la plateforme<br>(1 journée, frais fixe) | CHF 920.- |
| Utilisation (par demi-journée)                                            | CHF 640.- |

## SUR DEMANDE ET SELON BESOINS

|                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Analyse scientifique des résultats par l'ASRH. Fonction de l'expertise désirée (ex. interprétation des coupes métallographiques, analyse de couple outil-matière, problème d'usure, difficultés d'usinage, etc.) | CHF 120.-/h                    |
| Organisation d'une analyse spécifique chez un mandataire (p. ex. micrographie, analyse chimique, etc.)                                                                                                           | CHF 120.-/h + coûts extérieurs |
| Recherche et commande des consommables (ex. outils de coupe, barre de décolletages, etc.)                                                                                                                        | CHF 80.-/h + coûts extérieurs  |

# RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS

**Les résultats sont strictement confidentiels et restent la propriété du partenaire**

**Plateforme à disposition des membres de l'ASRH**

ASRH – Association Suisse pour la Recherche Horlogère

Rue Jaquet-Droz 1

2002 Neuchâtel



[gael.francillon@asrh.ch](mailto:gael.francillon@asrh.ch)



+41 (0)32 555 00 03 / +41 (0)32 555 00 00



[www.asrh.ch](http://www.asrh.ch)

