

# CONÇU POUR LE MEULAGE

LA DECOUPE, ET LA MANUTENTION



# Faits et chiffres

Fondé en 2001 par

- François LOUVEAU
- Jérôme PERRET

Siège social et usine à Laval (53) – France

Bureaux en Allemagne, Angleterre et USA

Nos distributeurs et partenaires : contactez-nous

Chiffres d'affaires 3 500 000 euros en 2024

## **Technologie clé : « le retour d'effort »**

Indispensable pour apporter à l'opérateur deux sensations physique :

- Celle du geste du meulage
- Celle de la force de contact de l'outil avec la pièce à meuler.



# Pourquoi ?

## **Sans volume conséquent, l'automatisation du meulage est trop complexe**

Alors que la robotique et l'automatisation se sont bien développés dans un domaine comme la soudure par exemple, elle est toujours trop complexe à mettre en œuvre dans d'autres domaines tel que le meulage.

En effet l'humain a la capacité de travailler à la fois en position et en force là où le robot ne sait faire que l'un ou l'autre.

La technologie à retour d'effort d'Haption, issue du Nucléaire et du Médical, supprime ce verrou. Elle permet de bénéficier du meilleur du savoir-faire de l'opérateur et de l'associer à la capacité et aux performances du robot.



## **Les recrutements sont de plus en plus difficiles, et le manque de main-d'œuvre impacte votre production**

La pénibilité de ce poste est le principal facteur de difficulté pour recruter et fidéliser les opérateurs.

La solution d'Haption supprime la pénibilité pour l'opérateur et transfère celle-ci au robot.

L'amélioration des conditions de travail, pérennise vos opérateurs en poste, élargit vos critères de recrutement pour ces postes.



# Poste opérateur

La prise en main est instantanée, simple et ergonomique.

Le geste métier de l'opérateur est conservé.

L'exposition aux risques physiques : postures, effort prolongé, vibrations, poussière, bruit et éjection de projectiles, sont résolus.

Des assistances guident l'opérateur, par exemple en contraignant son geste sur un plan de coupe, ou bien en bloquant l'angle du disque. Aucune programmation n'est requise.

La vision de l'opérateur est soit directe et complétée par des caméras, soit complètement déportée.

La formation des opérateurs est réalisée en une journée. La montée en expérience des opérateurs se fait en 1 à 3 semaines.



# Cellule robotique

**Sécurisée, évolutive et conçue pour vos besoins, la cellule robot permet un déploiement maîtrise**

**Agile** : compatible avec vos outils électriques et pneumatiques et consommables standards au format robotique.

**Adaptable** : prévu pour traiter vos géométries variées grâce à la large zone d'accès du robot et à la personnalisation à vos besoins.

**Flexible** : s'intègre dans votre environnement industriel.

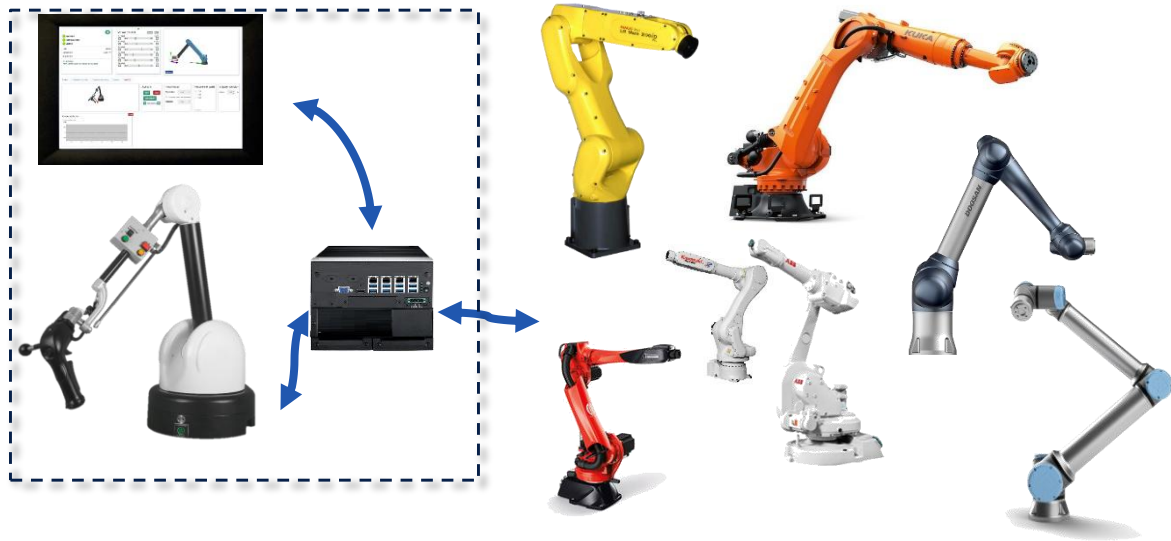
**Sécurité** : afin que vous puissiez viser le zéro accident, les opérateurs sont distants de la zone à risque, l'exposition aux risques est minimisée et sécurise votre production.

**Simplicité** : l'anticollision d'axe robot et de l'outil, ainsi que des murs virtuels en boîte englobante assistent l'opérateur efficacement grâce au retour d'effort.

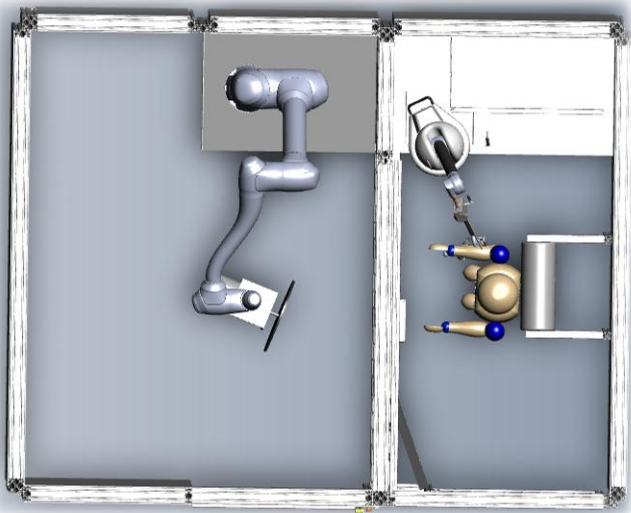



# Notre offre

**Notre technologie et notre support pour votre intégration**

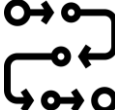


**Des cellules de meulage standard et sur-mesure**



 Développé avec les opérateurs

 Un large choix de robots et d'outils

 Un chargement des pièces, optimisé ensemble

# Optimal

Cet investissement traite immédiatement :

1. La pénibilité pour vos opérateurs
2. La flexibilité dont vous avez besoin pour votre production
3. La fidélisation, et le recrutement de vos opérateurs

Votre entreprise prend immédiatement de l'avance avec :

- ✓ L'intégration simple et réussie
- ✓ La capacité d'un système robotique flexible à évoluer

Organisons ensemble une démonstration pratique sur votre site.  
Ainsi vous évaluez la technologie et la solution avec votre équipe !

**HAPTION SAS**

8 ZA Route de Laval, 53210 Soulgé-sur-Ouette

02 43 64 51 20

[contact@haption.com](mailto:contact@haption.com)

[haption.com/meulage](http://haption.com/meulage)