

Annexe

géneralité robotique



# les differents types de bras robotisés

Les bras robotisés sont énormément utilisés dans l’industrie mais ne sont pas pour autant tous semblables.

On retrouve deux grand types de bras robotisés :

* Les robots industriels
* Les cobots (ou robots collaboratifs)

Les robots industriels sont des robots qui visent la rapidité, la précision et la répétition. Ces robots ne font pas attention à leur environnement et sont indépendants. Ils vont juste exécuter la tache qui leur a été confiée, ce qui fait que de travailler a coté pour un Homme est dangereux.

A l’inverse, les cobots sont des robots fait pour travailler avec l’Homme. Ils n’ont pas pour vocation d’être indépendants, ou programmés pour une tache qu’ils répèteront éternellement dans leur coin. Ce type de robot est généralement équipé pour s’arrêter quand il entre contact avec l’opérateur avec qui il travaille.

# les principaux constructeurs

**Kuka**

La société KUKA figure parmi les premiers spécialistes de l’automatisation du monde. C’est un des principaux constructeurs de Cobots et de robots industriels.

**Comau**

Comau fabrique ces machines dans le but d’intégrer et d’améliorer les applications innovantes dans tous les secteurs industriels. Leurs robots exploitent aussi l’IA afin de fonctionner de manière automnome.

**Stäubli**

Stäubli ans de nombreux domaines industriels, les hautes performances des robots industriels SCARA et 6 axes, cobots, systèmes de robot mobile et AGV permettent à Stäubli et ses clients de relever le défi de l’Industrie 4.0.

**ABB**

ABB Robotics est un pionnier de la robotique, de l'automatisation des machines et des services numériques, qui fournit des solutions innovantes pour une gamme variée d'industries, de l'automobile à l'électronique en passant par la logistique.