



KAMIDO K1 MICRO

ROBOT DE DÉVRACAGE 3D
PIÈCES DE PETITES TAILLES

Les machines KAMIDO K1 micro sont conçues et dimensionnées pour dévracer des pièces légères directement à partir d'un vrac 3D ou dans un feeder 2D afin d'alimenter vos équipements ou process avals. KAMIDO K1 est ainsi parfaitement adapté au monde de la micromécanique.



Horlogerie



Microtech



Medical

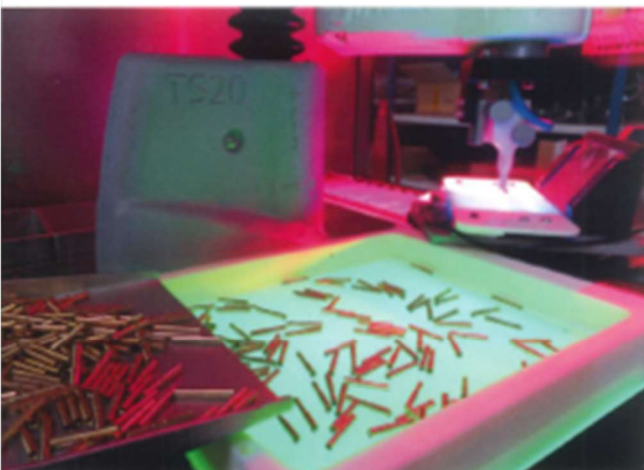
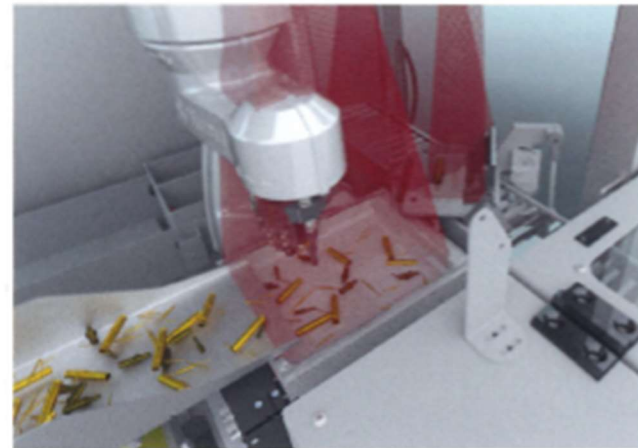


Electronique

1

SYSTÈME AUTONOME COMPRENANT :

- Vision 2D / 3D
- Bras robot **4 ou 6 axes** dimensionné sur mesure
- Préhenseurs **adaptatifs** multi-outils
- Baie de commande, logiciel d'**analyse et de décision**
- Système de **contrôle dimensionnel**
(multi-search, contrôle de diamètre, de longueur, tri qualité et de références)



2

MODULAIRE ET CONFIGURABLE SELON VOS PRODUITS, VOS CONTENANTS ET VOS FLUX

Caractéristiques Techniques :

- Technologies Vision > caméra 2D / 3D HD Siléane
- Volume de travail > **sur mesure**
- Poids des pièces > **sur mesure**
- Précision > **de +/- 0,1 mm (ou sur mesure)**
- Temps de cycle > **jusqu'à 4000 pièces/heure**



KAMIDO K2

ROBOT DE DÉVRACAGE 3D
PIÈCES LOURDES EN VRAC

KAMIDO K2 est conçu et dimensionné pour manipuler des pièces lourdes à prendre directement en vrac en containers ou sur convoyeurs et est particulièrement adapté aux applications de chargement de machines pour les environnements de fonderies, forges, usinage...



Fonderie



Forges



Usinage



1

SYSTÈME AUTONOME COMPRENANT :

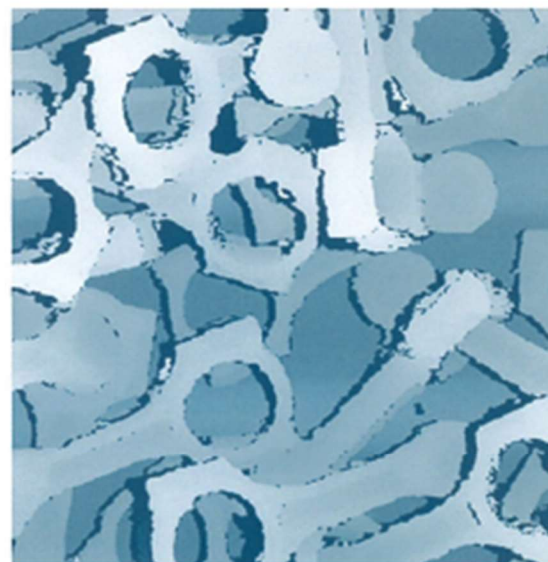
- Système **vision 3D** multimodal
- Bras robot **6 axes** dimensionné sur mesure
- Préhenseurs **adaptatifs** mono ou multi-outils
- Baie de commande, logiciel d'analyse et de décision

2

MODULAIRE & CONFIGURABLE SELON VOS PRODUITS ET VOS CONTENANTS

Caractéristiques Techniques :

- Technologies Vision > **stéréo, laser, multifranges**
- Distances de travail > **300 à 2000mm**
- Précision > **0,1 à 2mm**
- Poids des pièces > **500g to 200kg**
- Temps de cycle > **à partir de 5 secondes**
- Volume de travail > **2000 x 1600 x 1000 mm (ou sur mesure)**



UNE OFFRE COMPLÈTE & COHÉRENTE

3

Parce que la performance d'un système de «bin picking» dépend de la cohérence de chacun de ses composants, **caméras, préhenseurs et logiciels** sont entièrement conçus et fabriqués par Siléane. Seuls les bras robots sont dimensionnés par nos soins parmi les standards du marché (Fanuc, Staübli, Omron-adept..) pour une adaptation parfaite à votre application.

BRAS ROBOT SUR MESURE



bras 6 axes
option 7^{ème} axes

CAMÉRAS FIXES & EMBARQUÉES



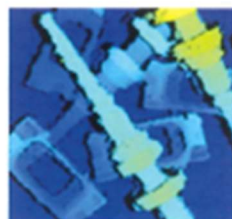
gamme Siléane,
STR, LSL, MFR

PRÉHENSEURS ADAPTATIFS



polyvalents
et auto-adaptatifs

PROGICIEL KAMIDO



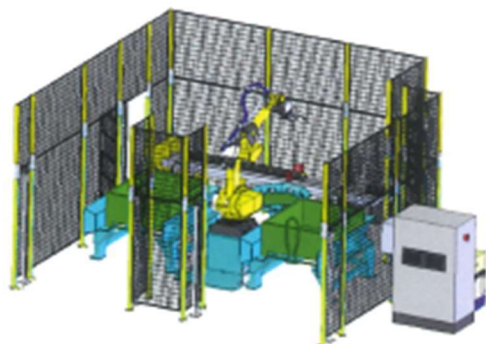
polyvalent
et auto-adaptatif

UNE SOLUTION PARFAITEMENT INTÉGRABLE À VOS FLUX

4

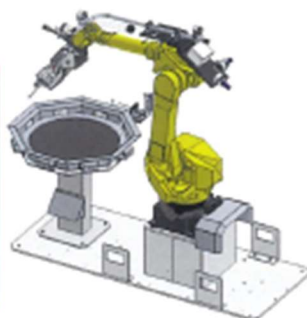
- **KAMIDO K2** est livrable, soit «libre d'intégration» sous forme d'une fonction complète avec garantie de performance à intégrer vous-même dans vos process, soit entièrement intégré «clé en main» par nos soins.

Système "clé en main"



Module "libre d'intégration"

Préhenseur +
Module(s) Vision :
Embarqué ou fixe



- **KAMIDO K2** est déjà choisi et préconisé chez les constructeurs automobiles et les équipementiers.

