

# HANDOUG

Système de dévissage

**PROCID**  
EXPERTISE & CONSEIL



[www.procid-fr.com](http://www.procid-fr.com)

**PROCID**

Dévraquez en toute fiabilité vos pièces de forme, de taille et d'aspect les plus variés grâce aux dernières technologies de la vision 3D !

Le dévracage automatique est une notion récente. Avec le déploiement exponentiel de la robotique dans l'industrie, le besoin de saisir en automatique des pièces "en vrac" est très vite devenu une nécessité.

Un système de dévracage est une application de vision industrielle destinée à localiser des pièces ou des éléments et à transmettre leur position à un robot afin qu'il les appréhende.

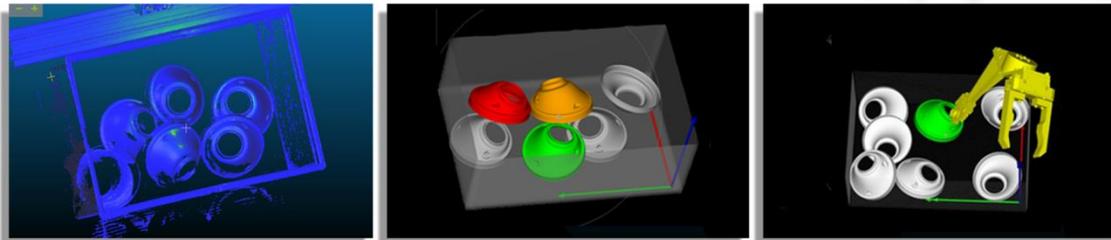
HANDOGA reconnaît et choisit la pièce la plus facile à saisir parmi un vrac grâce à des algorithmes de calcul 3D, en tenant compte des caractéristiques du contenant et du préhenseur, de façon à éviter toute collision durant les manœuvres du robot.

HANDOGA s'adapte à votre cadence de production.

A chaque cycle de préhension, HANDOGA communique au robot la position (x,y,z) et l'orientation (Rx,Ry,Rz) du meilleur point de prise de la pièce la plus facile à saisir.

Un processus en 3 étapes :

- Acquisition de l'image du vrac et construction du nuage de points
- Reconnaissance et localisation des pièces dans le vrac grâce au matching avec le fichier 3D de la pièce
- Transmission au robot de la position orientée du point de prise idéal de la pièce la plus facile à saisir



### Indépendant

- du type de contenant
- de la forme de la pièce
- du fabricant de robot

### Caractéristiques:

- 3.2 millions de pixels
- Résolution en x,y à partir de 0.16mm
- Résolution en z à partir de 90µm
- Processeur Core i7 - 6th gen

### Avantages :

- Point de prise optimal
- Préhension de la pièce orientée selon ses 3 axes
- Prise en compte de la géométrie du préhenseur
- Gestion des collisions avec le contenant
- Paramétrage facilité grâce à l'IHM intuitive

HANDOGA est doté d'une interface opérateur intuitive, conçue pour que vous disposiez d'une parfaite autonomie sur le système, tant pour assurer le diagnostic et la maintenance, que pour faire évoluer votre application dans son environnement.



**Interface opérateur**

- utilisation intuitive
- Ecran tactile
- Multi-langues
- Télé-maintenance intégrée

**HANDOGA P4**  
Volume traité  
350x250x300mm

**HANDOGA P3**  
Volume traité  
700x550x600mm

**HANDOGA P2**  
Volume traité  
1300x1000x1200mm

**HANDOGA P1**  
Volume traité  
2400x1800x2200mm

# CREATEUR DE SOLUTIONS VISION

Copyright PROCID FEVRIER 2018

**PROCID**  
EXPERTISE & CONSEIL

9, Rue du Jardin du Château  
54380 DIEULOUARD

Tél. : 33 (0)3 83 23 36 44  
Fax : 33 (0)3 83 23 37 39

[contact@procid-fr.com](mailto:contact@procid-fr.com)  
[www.procid-fr.com](http://www.procid-fr.com)



Partageons notre enthousiasme et notre ambition !