

# TECHDAY

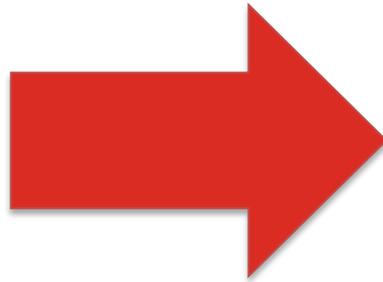
# ROBOTIQUE COLLABORATIVE

(OFFREURS DE SOLUTIONS)

30 septembre 2016



# L'OFFRE INNOVANTE : UN MANIPULATEUR COBOTIQUE



- Compensation parfaite des charges
- Anticollision avec l'environnement
- Guidage virtuel et fonction d'apprentissage
- Enregistrement du passage des waypoint
- Gestion de scenarii de production / Data management
- Connectivité des équipements
- Haptique
- Connectivité des équipements



# COBOMANIP™

- 3,5 m de rayon d'action
- Jusqu'à 125 Kg de charge manipulable
- 4 degrés de liberté
- Compensation des frottements > 95 %
- Puissance des actionneurs cobotiques de 280W
- Précision de mouvement de 1mm dans tout le tronc de la sphère d'action
- Effort opérateur de 5 N dans toutes les directions
- Contre effort de guidage de 50 N dans toutes les directions
- Consommation énergétique < 5 KJ
- Système connecté 4.0
- Préhenseurs interchangeables
- Facilité / intuitivité d'utilisation

# LES DOMAINES D'APPLICATION

---

- **Contraintes d'anticollisions**
- **Contraintes de Data management : mesurer et vérifier une séquence de montage ou mise en place de contrôles avant manipulation**
- **Contraintes haptiques sur des pièces entre 15 Kg et 125 Kg**
- **Problématique de tâches entraînant des troubles musculo-squelettiques**

# LES PERSPECTIVES

- La V2 sera finalisée fin 2016 (4 exemplaires lancés en production)
- Les travaux portent sur la phase d'industrialisation et notamment l'optimisation du coût de production des COBOMANIP
- Un projet est ouvert sur la mobilité des équipements



COBOMANIP™



5

MERCI DE VOTRE  
ATTENTION !



**S Y M O P**  
Membre de la FIM

SYNDICAT  
DES MACHINES  
ET TECHNOLOGIES  
DE PRODUCTION