



**Applications
handling**

Robots Pick & Place pour fabricants de machines

Robot Delta Veltru

Robots pour lignes de montage et d'emballage

Versions 2, 3 et 4 axes

Architecture système multi-robots

Exécutions IP67 en acier inoxydable

Projet

Clarification de la faisabilité technique et commerciale

Tests en laboratoire selon critères extrêmes

Réalisation

Support client du prototype à la série

Dispense de connaissances

Formations spécifiques dans toutes les phases du projet

Service après-vente

Court délais de livraison garanti

Pérennité des contrôles, amélioration constante de la qualité

Support simple et efficace

Robots Pick & Place pour fabricants de machines

Les produits servo Infranor, soit en exécution standard, soit en exécution spécifique aux critères de l'application client, constituent la base de la solution d'entraînement optimale pour ce type de robots Delta extrêmement performants.

Produits Infranor

XtrapulsPac



Servocontrôleur AC entièrement numérique
Version compacte Cold-Plate
Ethernet temps réel: EtherCat (CoE)
Traitement codeur absolu multi-tours
Safe Torque Off intégré

Série HDD



Servomoteur AC
Exécution ultra-compacte
Rapport encombrement/puissance excellent
Rigidité en torsion élevée
Idéal pour entraînement direct

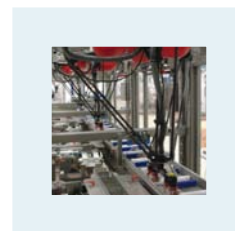
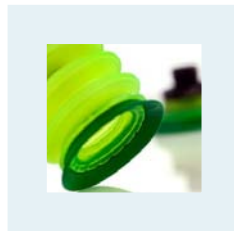
Xtrafors Washdown



Servomoteur AC
Construction en acier inoxydable
Protection IP67
Codeur absolu multi-tours
Exécution selon spécifications client

Produits clients et utilisateurs finaux

Robot Delta



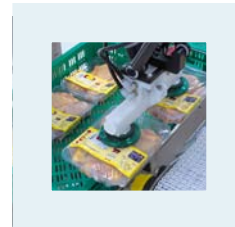
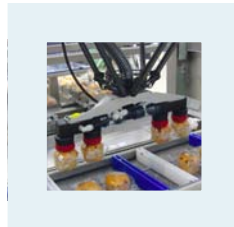
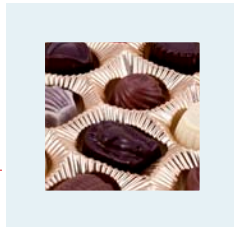
Robots Pick & Place 2, 3 et 4 axes
Charge utile jusqu'à 6 kg
Course utile jusqu'à 1200 mm
Architecture système multi-robots

Exécution Robot Delta
en acier inoxydable

Diverses ventouses de préhension
facilement adaptables au produit

Idéal pour applications de
conditionnement et
palettisation

Applications type



Conditionnement de produits de confiserie
Localisation, préhension, alignement et chargement
de produits dans un conteneur
Contrôle de qualité des appareils médicaux

Remplissage d'assortiments
de boîtes de chocolat

Emballage de produits
de boulangerie

Conditionnement
de viande de volaille

Projets aboutis grâce à une étroite collaboration

La collaboration avec le client a été initiée au tout début du projet, a suivi toutes les étapes et continue en phase de production en série des produits validés. Une évolution de la construction du robot a été réalisée en acier inoxydable de type alimentaire, adaptée aux besoins des industries de la viande, du poisson et du fromage.

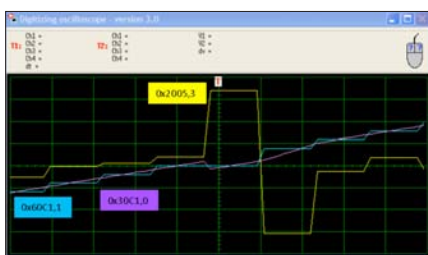
Les exigences du client

- Servo-contrôleur compact et léger pour implémentation dans un boîtier étanche hermétique
- Certification UL
- Bus DC parallèle entre les variateurs
- Bus de terrain EtherCat de 1 ms de temps de cycle avec SoftSync et HardSync (Distributed Clock)
- CoE (CANopen over EtherCat) avec DS402 Drive Profile
- Interpolated Position Mode avec Velocity & Acceleration Feed-Forward
- Interfaces pour feedbacks SinCos absolu multi-tours et Resolver

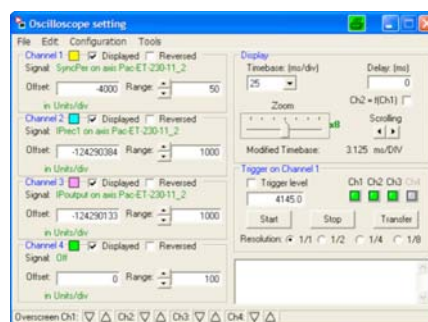
Prestations Infanor

- Projet:
 - Clarification de la faisabilité technique;
 - Test des fonctions critiques en laboratoire;
 - Analyse de la faisabilité commerciale.
- Réalisation:
 - Support client pour le concept, la mise en service et les tests des prototypes;
 - Recherche et résolution des problèmes;
 - Optimisation de la régulation (gestion du comportement en charge) par des essais répétés en laboratoire;
 - Amélioration de la communication avec le bus de terrain;
 - Spécification et mise en œuvre de nouvelles fonctionnalités;
 - Formation et transfert de savoir-faire.
- Production en série:
 - Planification et organisation du stock pour de courts délais de livraison;
 - Amélioration continue des produits, outils et documentation;
 - Analyses détaillées des défaillances;
 - Support simple et efficace, sur place et par téléphone/Internet.

Analyse communication bus

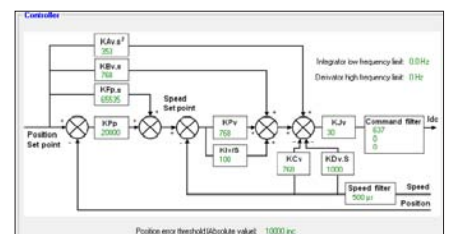
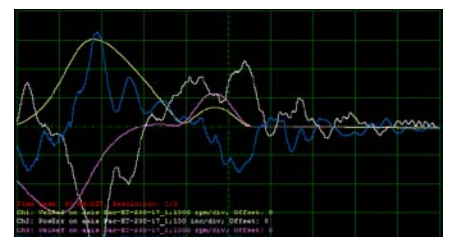


Oscilloscope



Configuration oscilloscope

Optimisation de la régulation



Boucles de régulation

Gamme de produits Infranor

Variateurs

Variateurs standards



Variateurs spécifiques



Applications variateur



Moteurs

Moteurs standards



Moteurs spécifiques



Applications moteur

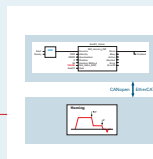


Services

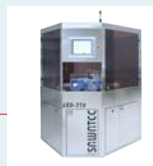
Larges prestations de service



Services personnalisés



Solutions complètes



Le Groupe Infranor

Infranor apporte une valeur ajoutée à sa clientèle en proposant des solutions sur mesure.

Grâce à une collaboration étroite avec ses clients, Infranor présente une connaissance étendue du marché, des compétences convaincantes en ingénierie ainsi qu'un large éventail de produits de haute qualité de sa propre conception, résultant en gains de productivité élevés et donc en avantages comparatifs pour ses clients dans leurs marchés respectifs.

Contact

Infranor dans le monde

Suisse
Allemagne
France
Italie
Benelux
Grande-Bretagne
Espagne
Etats-Unis
Chine

Autres représentations:
Danemark, Pologne, Slovaquie,
Israël, Inde.

www.infranor.com