

# CLEAN DUTY

RÉDUCTEURS À VIS SANS FIN POUR ENVIRONNEMENTS  
AGRESSIFS ET EXIGENCES D'HYGIÈNE ÉLEVÉES



**MOTOVARIO®**

HEART OF MOTION

a TECO Group company

## TRAITEMENT DE SURFACE

### TRAITEMENT MOTONITECH®

Grâce à sa résistance chimique élevée et à la couverture complète de la surface, ce traitement protège contre :

- les acides des produits alimentaires
- les lavages par acides et alcali avec PH de 2 à 12
- les lavages à haute pression
- les solutions chimiques agressives



### TEST EXÉCUTÉ ET DÉTERGENTS FOURNIS PAR ECOLAB

Des tests de corrosion par immersion ont été réalisés à l'aide des produits détergents et assainissants les plus représentatifs dans le marché du nettoyage industriel.

#### PROCÉDÉ DE TEST EXÉCUTÉ :

##### Test par immersion

Immersion totale dans le fluide d'essai.

##### Durée

28 jours simulant un produit utilisé pendant 7 ans.

##### Exemple cycle de lavage



##### Évaluation

Aucune variation esthétique (couleur, degré et brillant), aucune modification des propriétés de protection conformément à la norme DIN EN ISO 4628-1.

### DÉCLARATION DE COMPATIBILITÉ

**ECOLAB**

**DECLARATION OF COMPATIBILITY**  
between ECOLAB hygiene products  
and MOTOVARIO gearmotors

**For the completely safe cleaning**  
of your plant

**MOTOVARIO**  
HEART OF MOTION  
a TECO Group company

Motovario has available a range of gearmotors suitable for working in damp and corrosive environments, such as the food industry (meat, fish, fruit and vegetables), pharmaceuticals and marine applications. Supplier of hygiene solutions for Food and Beverage Industries.

The declaration proves the high resistance of MotoNiTech® surface treatment to Ecolab products below described.

MOTOVARIO S.p.A.  
Via Quattro Passi 1/3 - 41043 Formigine (MO)  
www.motovario.com

**ECOLAB**

**Products**

**Equipment**

**Services**

ECOLAB s.r.l.  
Via Trento 26 - 20871 Vimercate (MB)  
www.it.ecolab.eu

**ECOLAB**

**Compatible products with Gearmotors with MotoNiTech® treatment**

See below for the test procedure

PRODUCT	%	DEFECT QUANTITY	DEFECT QUALITY	COLOR VARIATION	WEIGHT VARIATION
P3-topax 66	6	2	2	0	0
Topaz AC2	6	0	0	0	-0.5%

DEFECT QUANTITY: 0 means - No detectable defect - 2 means - Few very small but detectable defects  
DEFECT QUALITY: 0 means - Up to 10x magnification no detectable defect 2 means - Might be visible to the human eye  
COLOR VARIATION: 0 means - Unchanged, no discoloration

**Test procedure**

- Test performed by Ecolab Technical Application Service
- Ecolab reference method 40.1 - ISO 4068-1 for the evaluation
- Full immersion of parts in detergent/disinfectant solutions
- Water hardness of 200 ppm CaCO3
- 28 days total time at 20°C, equivalent to the contact time that occurs in 6 years of daily cleaning
- Concentrations tested 30% higher than those normally recommended
- Test solution renewed every 3-4 days for oxidizing products (P3-topax 66)

**Final statement**

The Ecolab Technical Application Service Italy certifies that the Motovario Gearmotors with the surface treatment MotoNiTech® are compatible with the above listed Ecolab detergents and disinfectants. The trial covers 6 years of daily cleaning with the products used in a concentration 30% higher than those normally recommended.

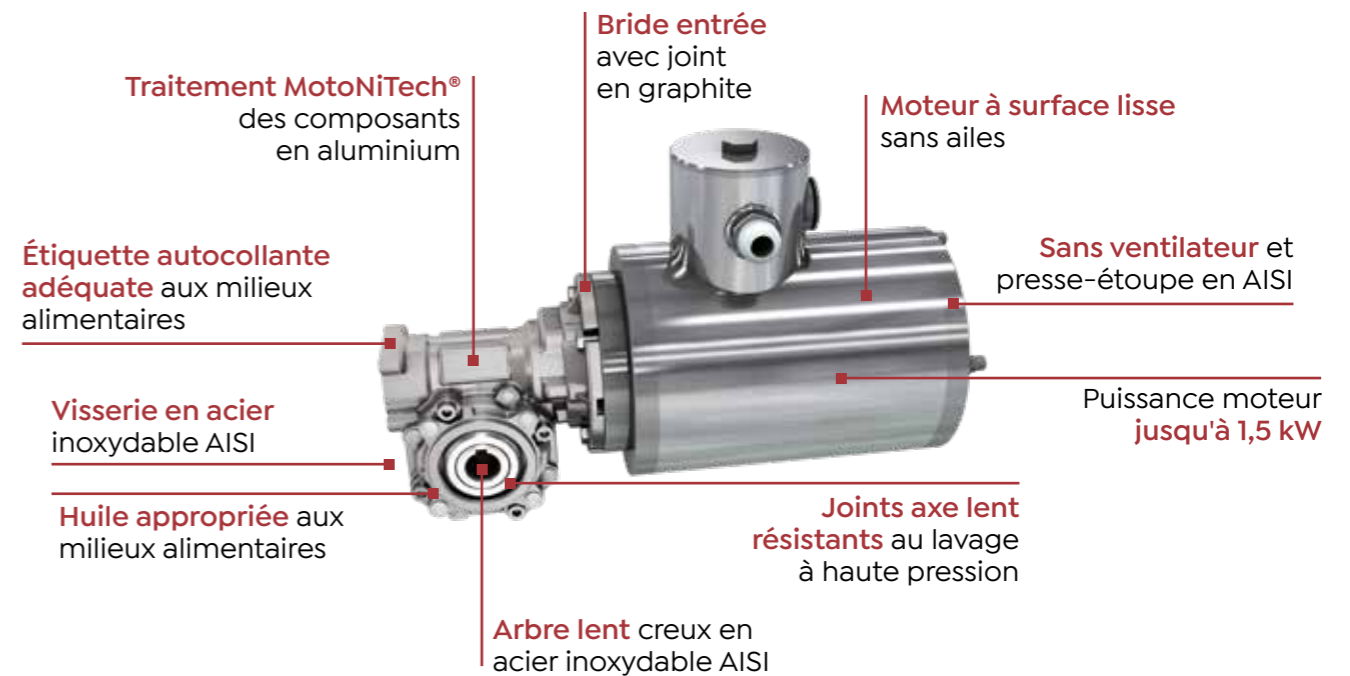
## APPLICATIONS

Motovario offre une gamme de motoréducteurs adéquats au fonctionnement dans des milieux humides et corrosifs, tels que par exemple l'industrie alimentaire (viande, poisson, fruits et légumes), l'industrie pharmaceutique et les applications maritimes.

Le moteur et le réducteur ont été conçus et fabriqués au moyen de traitements visant à en accroître les caractéristiques de résistance et fiabilité et en assurer la résistance contre l'usure en cas d'utilisation de produits spécifiques pour l'assainissement des milieux.

Le traitement chimique MotoNiTech® appliqué au carter du réducteur et l'utilisation de composants en **acier inoxydable AISI** font de CLEAN DUTY un produit adapté à diverses exigences. En effet, le traitement chimique et le carter rond préviennent toute stagnation et accumulation de l'eau et de la saleté.

### MOTORÉDUCTEUR CLEAN DUTY



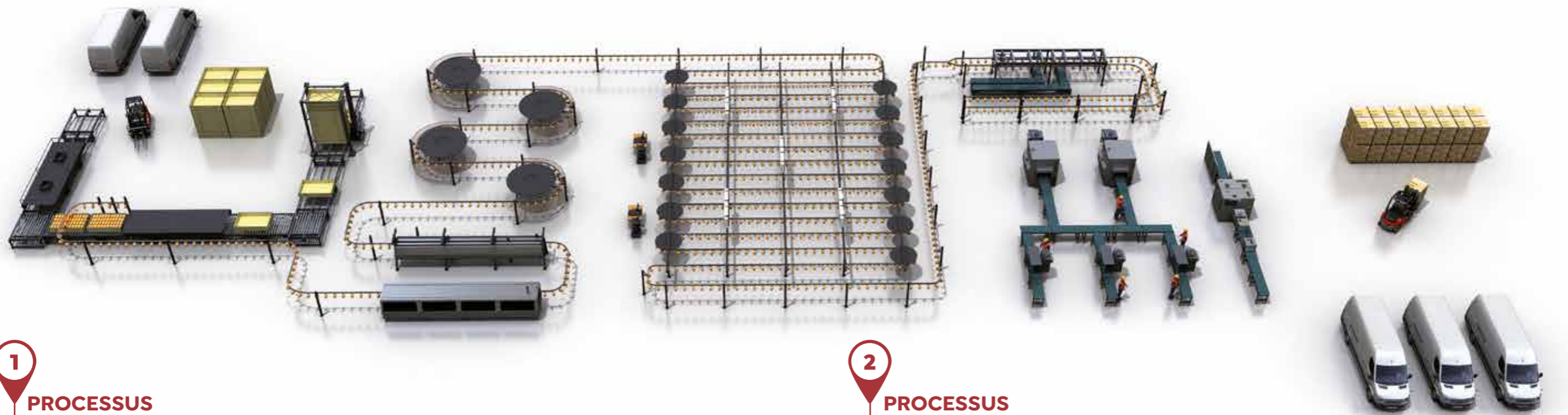
### GAMME

TAILLE	M2 min	M2 max	RAPPORT MIN	RAPPORT MAX
030	13	22	5	80
040	29	48		
050	55	88		
063	118	160	7,5	100
075	180	230		
090	270	432		
Puissance moteur jusqu'à 1,5 kW				



# SECTEURS D'APPLICATION

## EXEMPLE D'UNITÉ DE PRODUCTION



1

### PROCESSUS PRIMAIRE

#### APPLICATIONS

- Systèmes d'Alimentation
- Équipements de vaccination
- Transport



Motovario offre des solutions avec :

- Peintures haute qualité assurant une protection adéquate dans **des milieux très agressifs et corrosifs**
- Variateurs afin de minimiser les consommations, avec installation dans l'armoire ou sur le moteur (jusqu'à IP66)
- Variateurs à démarrage progressif, rampes de décélération et fonctions STO
- Dimensions compactes

2

### PROCESSUS SECONDAIRE

#### APPLICATIONS

- Coupure, découpage, dosage
- Chauffage, réfrigération
- Emballage extérieur



Motovario offre des solutions avec :

- Surfaces en **aluminium soumis au traitement chimique** pour lavages à l'aide de produits de nettoyage avec pH de 2 à 12 et lavages à l'eau à haute pression
- Lubrifiants pour usage alimentaire, hautes et basses températures
- **Moteurs avec surfaces lisses** et degré de protection IP66
- Plusieurs configurations avec ou sans ventilateur

DISCOVER OUR WORLD OF SERVICES  
[MY.MOTOVARIO.COM](http://MY.MOTOVARIO.COM)



**MOTOVARIO®**

HEART OF MOTION

a **TECO Group** company

**Motovario spa**

Via Quattro Passi 1/3 - 41043 Formigine (MO) - Italie

Tél. +39 059 579700

[marketing@motovario.it](mailto:marketing@motovario.it) - [www.motovario.com](http://www.motovario.com)