

# Robot à poutre haute cadence C4000i



Dans les procédés de fabrication modernes, la flexibilité, la fiabilité, la facilité de conduite ainsi que la rapidité d'intervention, sont des facteurs très importants. Les sociétés de renom exigent en outre un suivi du produit, afin de pouvoir garantir à leurs clients une qualité constante. Afin de pouvoir répondre aux exigences actuelles de l'emballage et de la logistique, CSi a développé une nouvelle génération de palettiseurs, type C4000i. Ces palettiseurs ont été spécialement créés pour la palettisation « fin de ligne » et le « multi-chargement ». Le concept "mécatronique", ainsi qu'un entraînement par servomoteur, permettent d'obtenir un équilibre optimal entre la vitesse et la manipulation respectueuse du produit.



IMPROVING PERFORMANCE

# Specifications Techniques

## ● Applications

Les installations de palettisation C4000i ont été conçues pour la manutention d'une grande variété de produits et de matériaux d'emballage. Avec nos systèmes spéciaux de préhension par pinces, plusieurs types de produits peuvent être palettisés avec la même tête de préhension, évitant ainsi les pertes de temps dues aux réglages d'adaptation. Le changement de produit est entièrement automatique. Pour la stabilisation des couches, des intercalaires peuvent être posés de façon entièrement automatique.

Produits	: cartons, caisses, récipients, emballages sous film, barquettes, etc...
Dimensions produit min.:	100 x 90 x 40 mm (LxlxH)
Dimensions produit max.:	1200 x 1000 x 600 mm (LxlxH)
Poids du produit	: 0,5 kg – 150 kg
Poids de la couche avec tête de préhension à pinces	: 300 kg maxi
Types de palettes	: Chep, Euro, 2 x 1/2 Euro, 4 x 1/4 Euro, Industrie etc...
Dimensions palette maxi	: 1500 x 1200 mm
Dimensions charge palettisée maxi	: 1500 x 1200 x 2700 mm (LxlxH)
Poids palette maxi	: 1500 kg

## ● Concept de contrôle machine CSi:

Le concept modulaire "mécatronique" offre une grande fiabilité et une flexibilité optimale. Pour la périphérie intégrée dans la commande, le PC industriel offre une fonctionnalité multitâche en temps réel. L'écran tactile standard a été choisi pour sa grande facilité d'utilisation et sa rapidité de résolution des incidents.

Commande	: PC industriel Beckhoff PIII+
Microprocesseur	: Twincat IEC 61131-3
Logiciel de conduite	: Eagle 2000 + Contrôle
Ecran tactile	: 12"
Système d'exploitation	: Microsoft Windows 2000 ou NT
Réseau	: Ethernet, liaisons aux réseaux traditionnels
Système Bus	: Profibus
Servomoteur	: SEW Movidrive
Variateur de fréquences	: SEW Movimot

## ● Caractéristiques générales :

Alimentation principale	: 230/400 V, 50 Hz, + N + PE
Tension de commande	: 24 VCC
Puissance installée	: 12-45 kVA
Puissance absorbée	: 8 kVA
Consommation d'air	: 50 NI/mn

## ● Options et configuration:

### Eagle 2000 + Editor

Avec ce logiciel basé sur Windows, de nouveaux schémas de palettisation peuvent être créés et transmis à l'ordinateur.

### Eagle 2000 + Service

La fonction diagnostic permet d'optimiser les entretiens tout en fournissant des informations de gestion.

### Intégration d'équipement périphérique:

Intégration modulaire de systèmes de convoyage, de magasins automatiques de palettes avec des entraînements/modules individuels:

- Variateur de fréquence (SEW Movimot)
- Interrupteur de démarrage moteur verrouillable
- Signal en retour de l'interrupteur de démarrage
- Signal en retour de la surcharge thermique

### ● Vitesse:

Vitesse maxi:  
direction X: 4,0 m/s  
directions Y et Z: 3,0 m/s

Accélération maxi:  
dans toutes les directions: 8,5 m/s

### ● Capacité

Produits pris dans la tête de

<b>préhension à pinces:</b>	<b>1*</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Cadence en cartons/mn:	14	24	30	36	40

\*) Pour une plage de mouvement de 2000 mm en horizontal et 600 mm en vertical: 840 cycles/h



**CSi Headoffice** • Lissenveld 41, 4941 VL Raamsdonksveer • B.P. 70, 4940 AB Raamsdonksveer • Pays-Bas  
Téléphone : +31 162 575 000 • Fax: +31 162 575 111 • e-mail: info@csiweb.nl • www.csiweb.nl

**CSi UK** • Téléphone: +44 1276 686 862 • Fax: +44 1276 682 397 • info@csiuk.co.uk

**CSi GmbH Allemagne** • Téléphone: +49 2852 509 990 • Fax: +49 2852 5099 91 • info@csi-deutschland.de

**CSi de México S. de R.L. de C.V.** • Téléphone: +52 55 5682 4228 • Fax: +52 55 5682 4404 • info@csimexico.com.mx

**CSi France** • Téléphone: +33 4 78 00 8007 • Fax: +33 4 78 00 2579 • csifrance@wanadoo.fr

# IMPROVING PERFORMANCE