

# EcoCBelt



Tunnel de nettoyage



EcoClean

# Parfaitement propre. Extrêmement simple !

Le nouveau système de nettoyage *EcoCBelt*



Adaptable individuellement, livré rapidement, peu coûteux, le système de nettoyage *EcoCBelt* est un concept à lui seul. Il se distingue par la simplicité et la flexibilité des solutions qu'il fournit que ce soit durant la phase d'achat ou d'utilisation.

## **Personnalisé à la demande**

Le système de nettoyage est une structure modulaire. Disponible en 4 tailles standard différentes, en fonction de la taille des pièces à usiner et de la cadence de production à respecter. En outre, le système peut être équipé de 3 niveaux de process différents réalisés avec plus de 30 sous-ensembles ou modules.



### Délais de livraison courts


La structure du système permet aux différents modules de l'EcoCBelt d'être préparés par anticipation de sorte que le système assemblé soit prêt à l'expédition au départ de l'usine dans un délai de 8 semaines.

### Une solution rentable

L'utilisation de composants standards et une production en série permettent de proposer des prix très attractifs.

### Information rapide

De plus amples informations concernant les prix et les disponibilités sont accessibles en quelques minutes via notre site Internet [www.beltwasher.fr](http://www.beltwasher.fr).

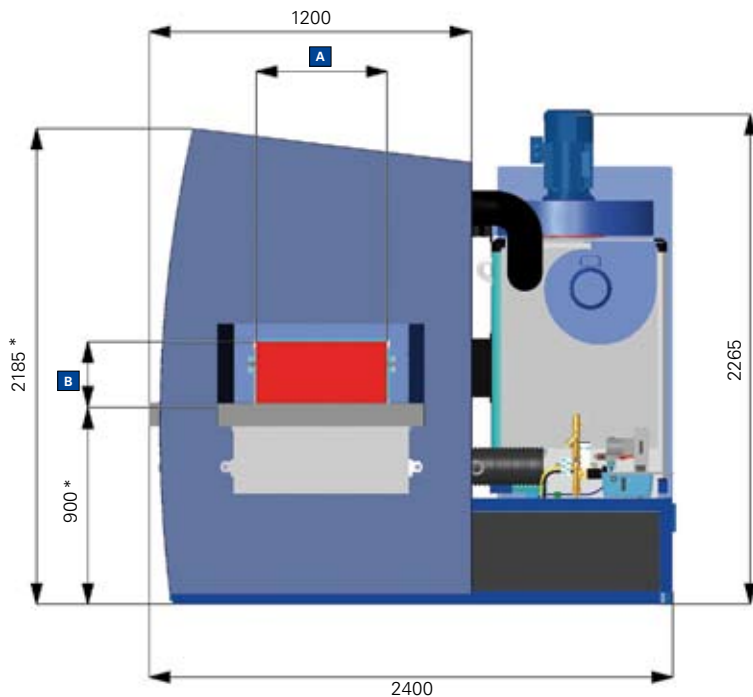
Un outil de configuration vous aide à trouver le système qui vous convient le mieux. Il vous fournit les informations nécessaires en ce qui concerne le prix et le délai de livraison en fonction du système choisi. 



### EcoCBelt – les avantages en un seul coup d'œil

- Compact, prêt à être connecté et installé sur une petite surface
- Pas de problème d'intégration dans une ligne ou un ensemble de production (décentralisée ou autonome)
- Structure modulaire permettant l'ajout d'options variées
- Extension du processus de nettoyage sans affecter la durée du temps de cycle
- Process optimisé grâce au fonctionnement continu
- Bonne reproductibilité des résultats de nettoyage
- Process de lavage/rinçage multi-niveaux avec séchage à air chaud
- Tous les éléments en contact avec la pièce à traiter sont en acier inox ou matériel inoxydable
- Grande disponibilité du système pour répondre aux besoins de maintenance (portes d'accès larges pour l'entretien, connexion rapide)
- Retour de chaîne en dessous du tunnel d'aspersion

# Caractéristiques

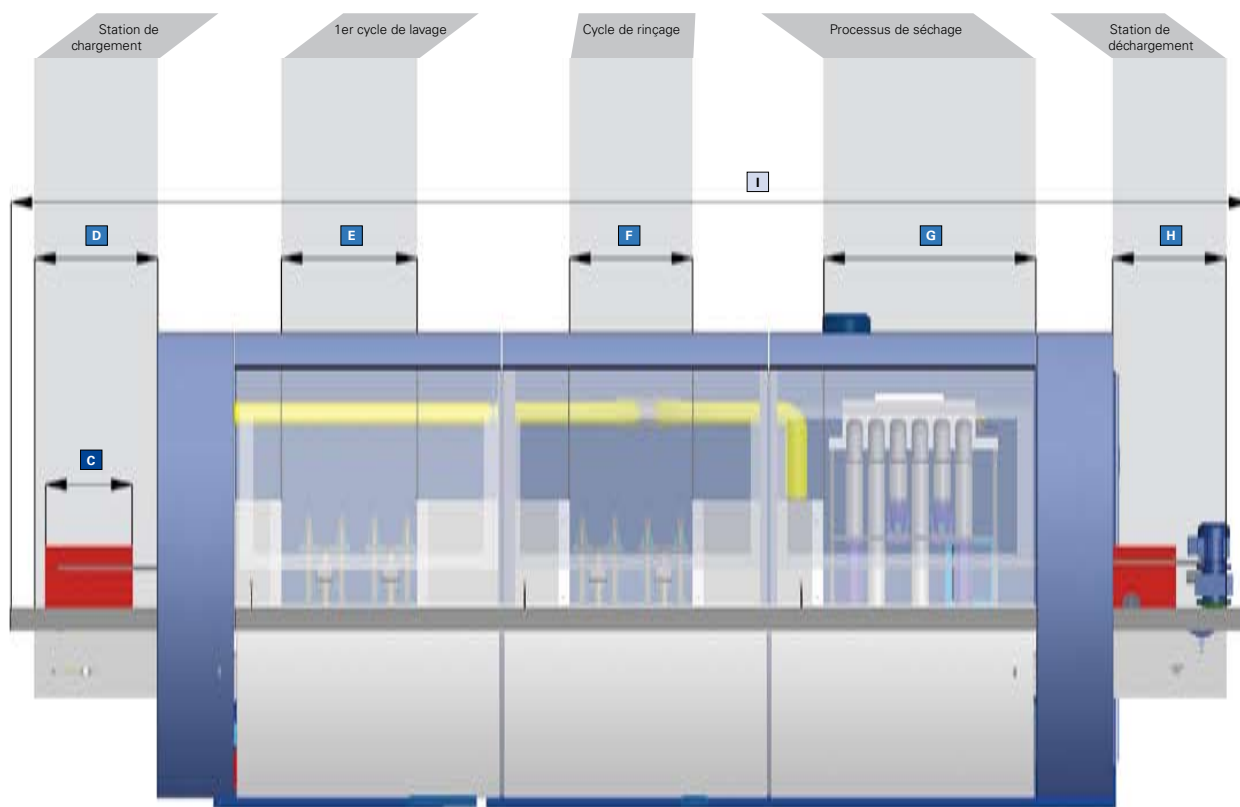


\* La hauteur de translation peut être ajustée en continu de 850 à 950 mm, résultant d'une modification respective des dimensions

## Technologie et process

- La version standard est disponible en 4 tailles différentes adaptées aux pièces à traiter
- Structure modulaire du système :  
Lavage – Rinçage – Séchage
- Le process de nettoyage peut être individuellement adapté en fonction du niveau de salissure des pièces à traiter
- Chargement manuel ou automatique
- Transport cyclique ou en continu des pièces, avec les convoyeurs à tapis ou à chaîne
- Vitesse de défilement réglable
- Enceinte fermée avec des accès maintenance aisés
- Un système de contrôle Siemens pour la programmation de chaque étape du procédé
- Gestion des erreurs via des messages clairs lisibles sur l'écran de contrôle de l'armoire de commandes
- Les parties en contact avec les produits de nettoyage sont en acier inoxydable ou d'autres matières antirouille

		Taille de construction			
		T1	T2	T3	T4
Vitesse de défilement nominelle	[m/min]	0,4	0,5	0,75	1
Puissance absorbée	[KW]	0,4			
Capacité du bain / module	[l]	500		1.000	
Débit pompe / module	[m³/h]	15		30	
Pression de la pompe	[bar]	2,2			
Puissance moteur / module	[KW]	2,2		3	
<b>Process de nettoyage / rinçage</b>					
Température de bain	[°C]	45			
Puissance Chauffage / 1er module	[KW]	24		36	
Puissance Chauffage / 2ème module	[KW]	18		36	
<b>Process de sechager</b>					
Débit d'air ( volume )	[m³/h]	3.000		6.000	
Pression	[Pa]	4.000			
Puissance de soufflage	[KW]	6		12	
Température de séchage	[°C]	50			
Chauffage	[KW]	12		24	
Puissance raccordée WD / WRD / WRRD	[KW]	45/65/85		75/114/153	
Alimentation		3 x 400 V/50 Hz			
Capacité max.	[kg/h]	3.000	4.500	6.000	9.000

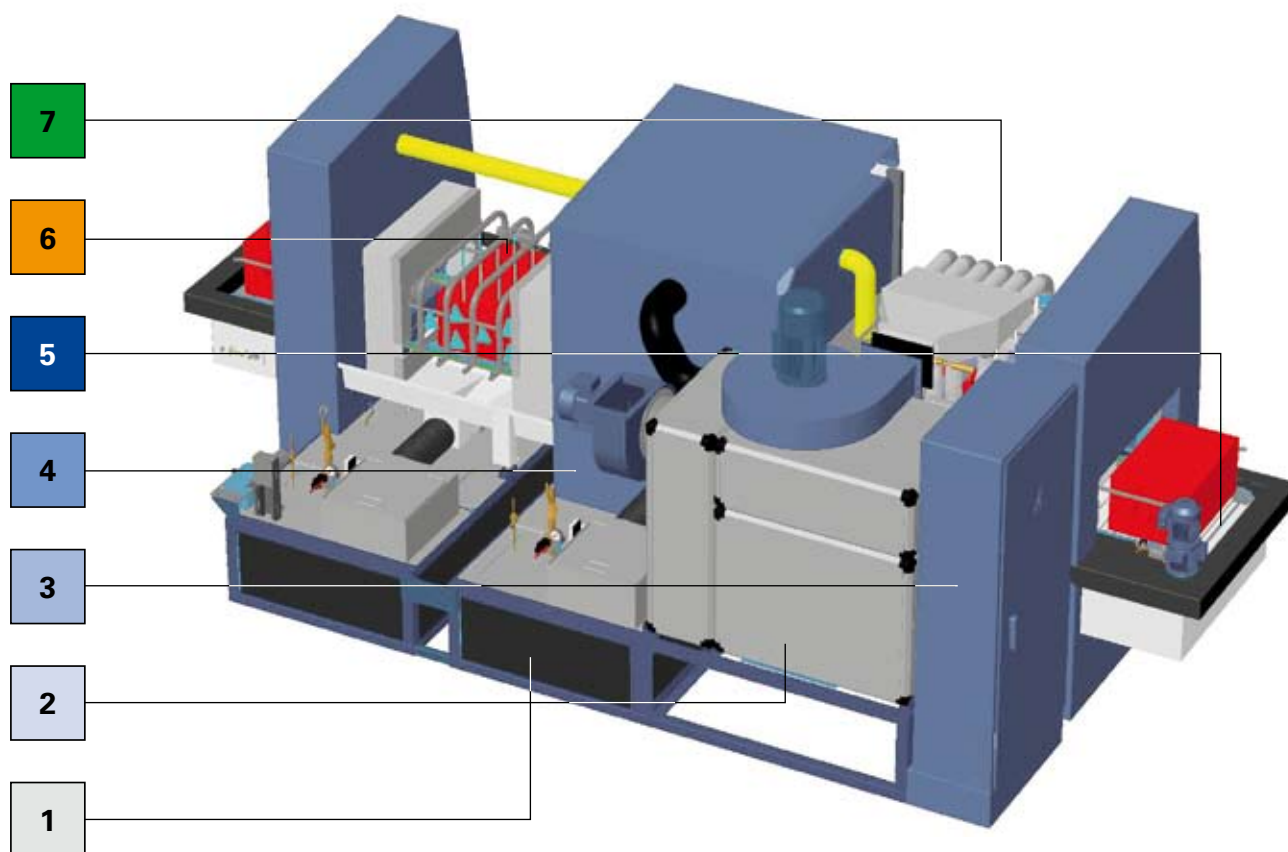


Dimensions de pièce à nettoyer			Taille de l'installation			
			T1	T2	T3	T4
A =	largeur	[mm]	600	600	600	600
B =	hauteur	[mm]	200	300	450	450
C =	longueur	[mm]	300	400	500	600
Poids max. pièce à traiter		[kg]	45			
Dimensions machine						
D =	Station chargement	[mm]	450	450	650	650
E =	1er cycle de lavage	[mm]	450	550	1.000	1.050
F =	2ème / 3ème cycle de rinçage	[mm]	450	550	1.000	1.050
G =	cycle de séchage	[mm]	800	1.000	1.550	2.000
H =	station de déchargement	[mm]	450	450	650	650
1. Module de lavage + module de séchage						
I =	longueur totale de la machine	[mm]	3.730	4.130	5.630	6.530
1. module de lavage + 2. module de rinçage + module de séchage						
I =	longueur totale de la machine	[mm]	4.780	5.380	7.430	8.780
1. module de lavage + 2. module de rinçage + 3. module rinçage + module de séchage						
I =	longueur totale de la machine	[mm]	5.830	6.630	8.910	11.030

# Un standard et des options

L'EcoCBelt peut être conçu en fonction de vos propres exigences de nettoyage. Les versions standard peuvent être équipées d'une grande variété d'options. Le tableau ci-dessous contient une liste de toutes les variantes possibles mises à votre disposition pour

atteindre un résultat de nettoyage optimal. Les différents ajustements au-delà de cette liste sont bien évidemment possibles. Toutefois, ils doivent être étudiés et analysés en détail. Dans ce cas, veuillez contacter notre équipe commerciale.



	Installation de base	Options additionnelles
<b>Installation de base</b>	• Module de nettoyage	
		• 2ème process additionnel de rinçage
		• 3ème process additionnel de rinçage
	• Module de séchage	
		• Bac d'égoutture
		• Détecteur de fuites
	• Pompe horizontale	• Pompe verticale
	• Enceinte fermée étendue	
• Minuterie hebdomadaire		
<b>1 Réservoir</b>	• Contrôles de niveau du réservoir	
	• Appoint d'eau	• Appoint d'eau par cascade
	• Indicateur de pression	
	• Porte d'accès pour le nettoyage	
	• Élément chauffant avec contrôle de température	• Élément chauffant en exécution spéciale
	• Pompe de vidange	• Pompe de vidange avec tuyauterie fixe
	• Filtre panier d'essorage	
	• Séparateur d'huile à bande	• Séparateur d'huile particulier
	• Protection anti-séchage	
		• Filtration externe fine, différents modèles
		• Unité de dosage pour produits de nettoyage
		• Raccordements Aquaclean ( traitement de l'eau )
	• Approvisionnement via un système de filtration centralisée	
	• Haute température de travail 70 °C ( pour chaque réservoir )	
<b>2 Unité d'air sortant</b>	• Système d'extraction	• Système d'extracteur avec séparateur
	• Filtration d'air dans l'amenée	
	• Ventilateur de soufflage	
	• Élément chauffant	• Élément chauffant en exécution spéciale
		• Echangeur de chaleur à courants inversés
<b>6 Commande électronique</b>	• Siemens PLC S7-300	
	• Siemens OP 77B	• Siemens OP 370
<b>4 Tunnel d'arrosage</b>	• Interrupteurs de sécurité pour portes d'accès	
		• Isolation thermique du tunnel
	• Rideaux en caoutchouc entre les zones	• Silhouettes en tôle adaptées aux pièces
	• Acier inoxydable, peinture Dürr ( RAL 7035 et 5002 )	• Acier inoxydable, peinture adaptée aux besoins du client
<b>5 Convoyeur</b>	• Convoyeur tapis	• Convoyeur à chaîne particulier
		• Convoyeur à axes multiples
		• Convoyeur cadencé
		• Chargement/déchargement en exécution spéciale
		• Support pièce spécifique
		• motoréducteur SEW
<b>6 Module de nettoyage</b>	• Rampes en acier inoxydable	
	• Bases en matière plastique	• Bases spécifiques
<b>7 Module de séchage</b>	• Couteaux d'air réglables	• Couteaux d'air spécifiques
		• Lavage automatique de la chambre de séchage
		• Haute température de travail 80 °C

# EcoCBelt – l'outil de configuration de votre machine

Comment cela fonctionne ?

## En vous connectant

**1** Visitez notre site Web [www.beltwasher.fr](http://www.beltwasher.fr) et connectez vous via votre adresse e-mail, puis sélectionnez le menu « Configurer ».

## Entrez les dimensions

**2** Renseignez les dimensions des pièces à nettoyer, leur poids et la cadence de production envisagée. L'outil de configuration a besoin de ces données pour vous recommander le meilleur système de base possible.

## Choisissez votre process

**3** A ce stade, vous devez sélectionner l'un des 3 process possibles, indépendamment du niveau de salissure des pièces : « Laver – Sécher », « Laver – Rincer – Sécher » ou « Laver – Rincer – Rincer – Sécher ».

## Recevez vos informations

**4** Le système vous fournit un aperçu de la configuration de votre EcoCBelt. Vous obtenez également des informations relatives au prix et au délai de livraison du système retenu.

## Choisissez vos options

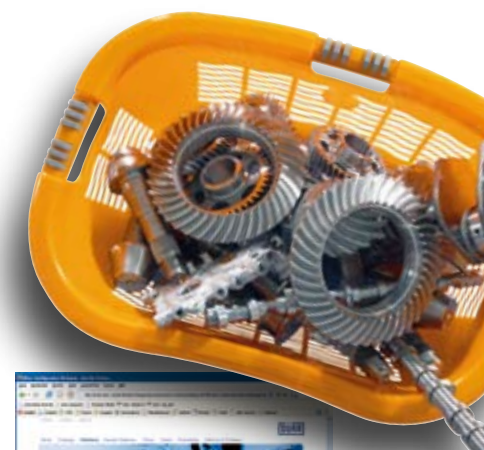
**5** L'EcoCBelt vous permet également de modifier ou d'échanger les options choisies. Au total, plus de 30 options différentes vous sont proposées. Les détails relatifs à ces options sont disponibles sur notre site Web.

## Commandez votre machine

**6** La machine souhaitée est désormais configurée. Le système crée automatiquement une vue d'ensemble de votre EcoCBelt. Vous pouvez dès lors nous contacter par e-mail et remplir directement votre bon de commande, ou bien encore faire appel à notre service assistance. Dans chacun de ces cas, vous recevrez une confirmation écrite de la configuration et du délai de livraison avant que le contrat de vente ne soit finalisé.



**Parfaitement propre, extrêmement simple!**  
Dürr Ecoclean GmbH • [www.beltwasher.fr](http://www.beltwasher.fr)



**Ecoclean**