

EcoCBelt



Bandreinigungsanlagen



EcoClean

So einfach. So sauber.

Die neue Bandreinigungsanlage *EcoCBelt*.



Individuell anpassbar, kurzfristig verfügbar, preiswert: Die *EcoCBelt*-Reinigungsanlage überzeugt mit einem Konzept, das sowohl bei der Beschaffung als auch im späteren Betrieb einfache und flexible Lösungen bietet.

Individuell anpassbar

Das Reinigungssystem ist modular aufgebaut. Vier verschiedene Baugrößen sind – je nach Werkstückgröße und gewünschter Durchsatzleistung – als Standard abrufbar. Hinzu kommt die Möglichkeit, die Anlage mit drei unterschiedlichen Prozessstufen auszustatten und sie optional mit über 30 Aggregaten oder Modulen aus- bzw. aufzurüsten.




Kurzfristig verfügbar

Die Systembauweise ermöglicht es, die einzelnen Module der *EcoCBelt* so vorzubereiten, dass die individuell zusammengestellte Anlage schon ab 8 Wochen werkseitig versandbereit ist (EXW).

Preiswert

Optimierte Losgrößen in Einkauf und Produktion machen eine höchst wirtschaftliche Preisgestaltung möglich.

Schnelle Information

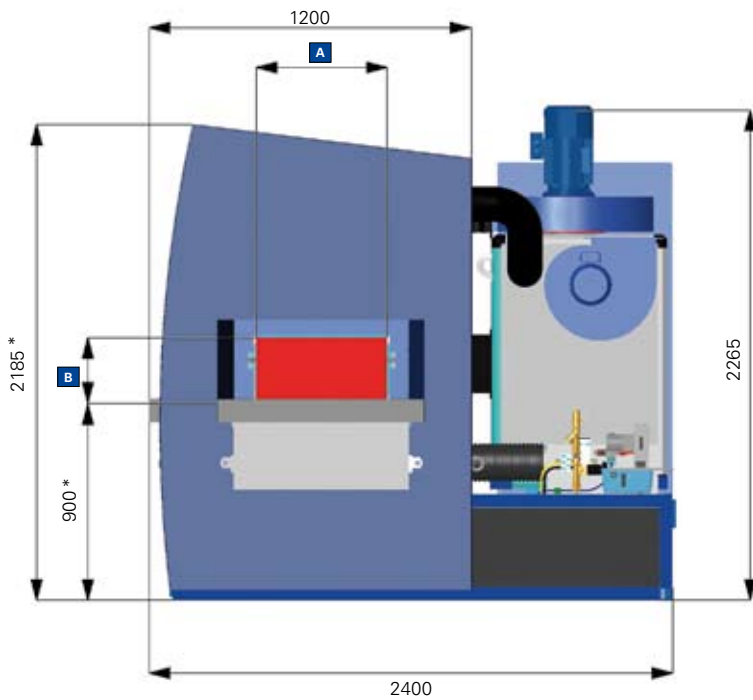
Preis und Verfügbarkeit der *EcoCBelt* können von jedem Interessenten in wenigen Minuten auf unserer Webseite www.beltwasher.de selber ermittelt werden. Ein spezieller Konfigurator hilft bei der Auswahl der passenden Anlage und gibt umgehend Information über deren Preis und Lieferzeit. 



***EcoCBelt* – Vorteile auf einen Blick**

- Kompakte, anschlussfertige Bauweise und geringe Aufstellfläche
- Problemlose Integration in eine Fertigungslinie bzw. an eine Produktionsmaschine (dezentrale oder Insel-Lösung)
- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten durch modularen Aufbau
- Erweiterung des Reinigungsprozesses ohne Einfluss auf die Taktzeit
- Volle Ausschöpfung vorhandener Leistungen durch kontinuierlichen Betrieb
- Reproduzierbares Reinigungsergebnis
- Mehrstufige Reinigungs-/Spülprozesse mit Heißlufttrocknung wählbar
- Medienberührende Teile in Edelstahl bzw. aus nichtrostendem Material
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch geringen und einfachen Wartungsaufwand (große Wartungstüren, Schnellkupplungen)
- Kettenrücklauf unterhalb des Spritztunnels

Zahlen und Fakten

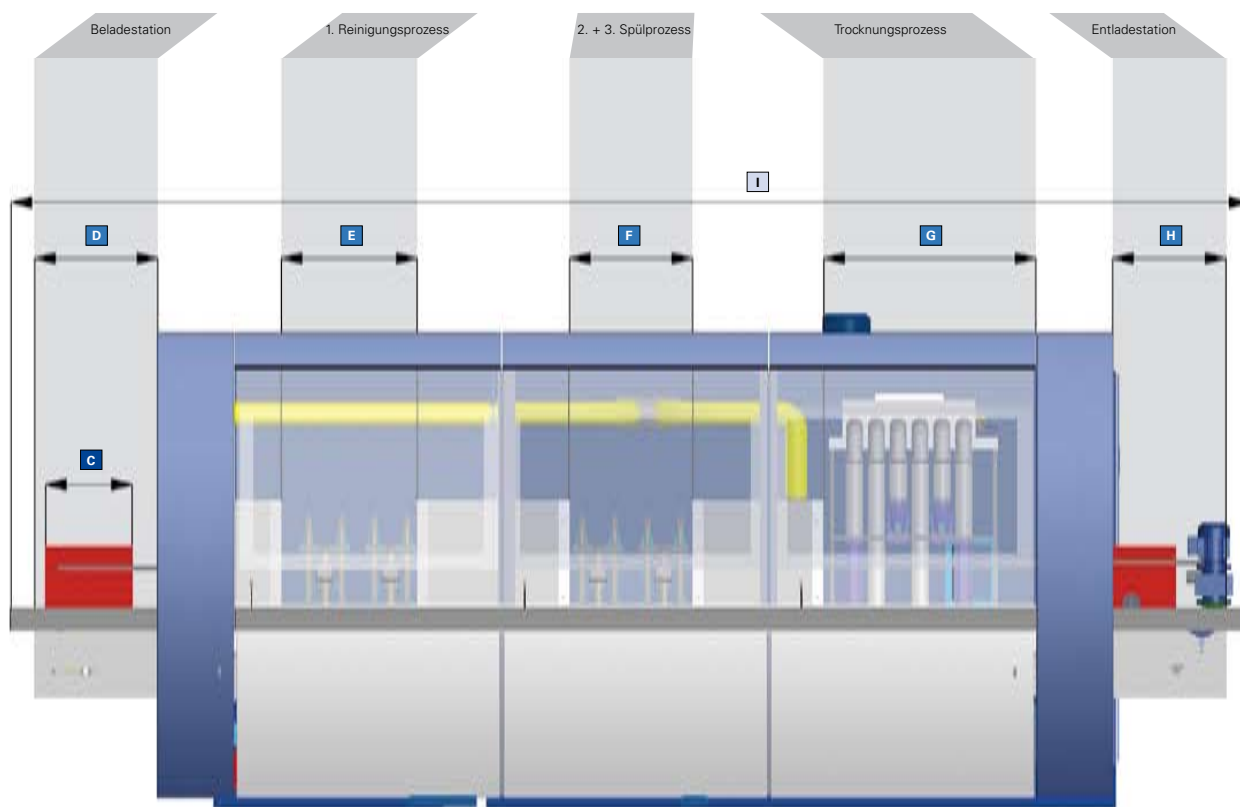


* Die Auf-/Abgabehöhe kann im Bereich 850 – 950 mm stufenlos angepasst werden. Die Anlagenmaße ändern sich dann entsprechend.

Technik und Verfahren

- Standardausführung in vier verschiedenen Baugrößen – angepasst an Werkstück-Dimensionen – erhältlich
- Modularer Anlagenaufbau: Reinigen – Spülen – Trocknen
- Individuell an die Werkstückverunreinigung anpassbarer Reinigungsprozess
- Manuelle Beschickung oder automatisch mit einem bestehenden Transportsystem verkettet
- Teiletransport kontinuierlich oder getaktet, alternativ mit Kettenförderer oder Gliederband
- Stufenlos einstellbare Bandgeschwindigkeit
- Geschlossenes Anlagengehäuse mit großzügigen Wartungsöffnungen für optimalen Zugang
- Siemens-Steuerung zur individuellen Programmierung der Verfahrensabläufe
- Fehlerdiagnose über Klartextanzeige am Bedienfeld
- Alle medienberührenden Anlagenteile sind aus Edelstahl, bzw. aus nichtrostendem Material hergestellt

		Baugröße			
		T1	T2	T3	T4
nominelle Bandgeschwindigkeit (einstellbar 0,2 bis 1,5 m/min)	[m/min]	0,4	0,5	0,75	1
Antriebsleistung	[KW]	0,4			
Badinhalt/Modul	[l]	500		1.000	
Pumpenleistung/Modul	[m³/h]	15		30	
Pumpendruck	[bar]	2,2			
Motorleistung/Modul	[KW]	2,2		3	
Reinigungs-/Spülprozess					
Badtemperatur	[°C]	45			
Heizleistung/1. Modul	[KW]	24		36	
Heizleistung/2. oder 3. Modul	[KW]	18		36	
Trocknungsprozess					
Volumenstrom	[m³/h]	3.000		6.000	
Druck	[Pa]	4.000			
Gebläseleistung	[KW]	6		12	
Trockentemperatur	[°C]	50			
Heizleistung	[KW]	12		24	
Gesamtanschlusswert WD/WRD/WRRD	[KW]	45/65/85		75/114/153	
elektrische Spannung		3 x 400 V/50 Hz			
max. Durchsatzleistung	[kg/h]	3.000	4.500	6.000	9.000

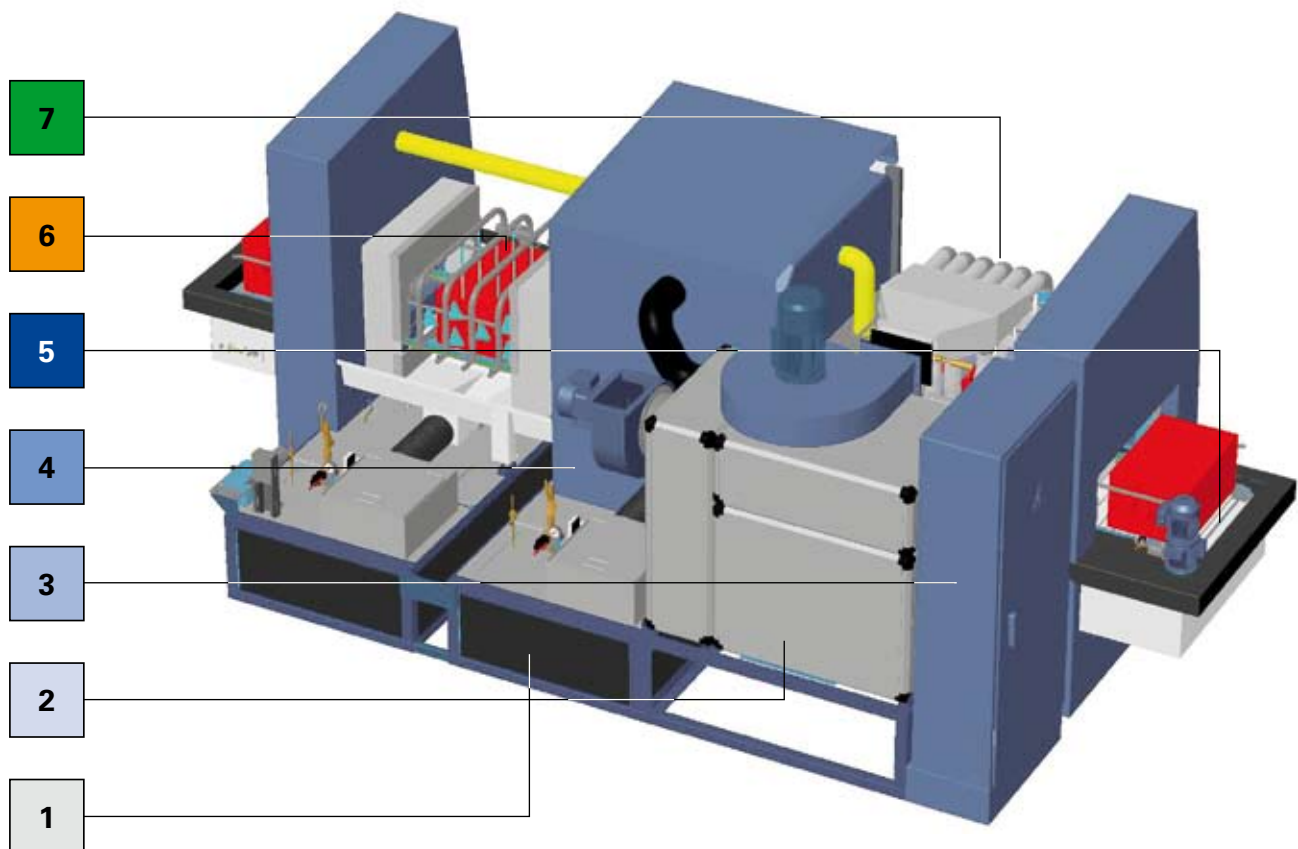


Werkstückabmessungen			Baugröße			
			T1	T2	T3	T4
A =	Breite	[mm]	600	600	600	600
B =	Höhe	[mm]	200	300	450	450
C =	Länge	[mm]	300	400	500	600
max. Werkstückgewicht		[kg]	45			
Anlagendaten						
D =	Beladestation	[mm]	450	450	650	650
E =	1. Reinigungsprozess	[mm]	450	550	1.000	1.050
F =	2./3. Spülprozess	[mm]	450	550	1.000	1.050
G =	Trocknungsprozess	[mm]	800	1.000	1.550	2.000
H =	Entladestation	[mm]	450	450	650	650
1. Reinigungsmodul + Trocknungsmodul						
I =	Gesamtlänge Anlage	[mm]	3.730	4.130	5.630	6.530
1. Reinigungsmodul + 2. Reinigungsmodul + Trocknungsmodul						
I =	Gesamtlänge Anlage	[mm]	4.780	5.380	7.430	8.780
1. Reinigungsmodul + 2. Reinigungsmodul + 3. Reinigungsmodul + Trocknungsmodul						
I =	Gesamtlänge Anlage	[mm]	5.830	6.630	8.910	11.030

Standard und Option

Die EcoCBelt kann entsprechend den Reinigungsanforderungen für den jeweiligen Bedarfsfall zusammengestellt werden. Hierzu stehen Standardausführungen zur Verfügung, die anhand verschiedener Optionen aus- bzw. aufgerüstet werden können.

Die nebenstehende Tabelle listet alle Varianten auf, die zur Erreichung des optimalen Reinigungsergebnisses eingesetzt werden können. Individuelle Anpassungen, die über diesen Umfang hinausgehen, sind möglich, bedürfen aber einer detaillierten Beratung und Kalkulation. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an unseren Vertrieb.



	Grundausrüstung	Zusatzausrüstung
Basisanlage	• Reinigungsmodul	
		• 2. ergänzender Spülprozess
		• 3. ergänzender Spülprozess
	• Trocknungsmodul	
		• Bodenwanne
		• Leckwarnsonde
	• Horizontalpumpe	• Vertikalpumpe
	• Erweiterte Anlagenverkleidung	
• Wochenzeitschaltuhr		
1 Tank	• Tankniveausteuerng	
	• Frischwasserzuführung	• Frischwasserzuführung über Kaskade
	• Drucküberwachung	
	• Reinigungsöffnung	
	• Heizelement mit Temperaturkontrolle	• Heizelement in Sonderausführung
	• Entleerungsarmatur	• Fest verrohrte Entleerungspumpe
	• Siebkorbfilter	
	• Bandölskimmer	• Separater Ölabscheider
	• Trockengehschutz	
		• Externe Filter zur Feinstfiltration, verschiedene Ausführungen
		• Dosiereinrichtung für Reinigungsschemie
	• Anschlüsse für Aquaclean (Wasseraufbereitung)	
	• Versorgung über zentrales Tanksystem	
	• Hochtemperaturpaket 70 °C je Tank	
2 Ablufteinheit	• Anlagenabsaugung	• Absaugung mit Abscheider
	• Filter in Luftzuführung	
	• Abblasventilator	
	• Heizelement	• Heizelement in Sonderausführung
	• Kreuzstromwärmetauscher	
3 Steuerung	• Siemens PLC S7-300	
	• Siemens OP 77B	• Siemens OP 370
4 Spritztunnel	• Sicherheitsschalter für Wartungstüren	
		• Spritztunnel isoliert
	• Gummi-Vorhänge zwischen den Zonen	• Blechwände mit werkstückspezifischer Ausparung
	• Edelstahl, Dürr Lackierung (RAL 7035 und 5002)	• Edelstahl, Lackierung nach Kundenwunsch
5 Transport	• Kettenförderer mit Drahtösen	• Kettenförderer in Sonderausführung
		• Mehrspuriger Transport
		• Taktender Transport
		• Be-/Entladung in Sonderausführung
		• Werkstückaufnahmen
	• Getriebemotor der Fa. SEW	
6 Reinigungsmodul	• Spritzregister in Edelstahl	
	• Kunststoffdüsen	• Düsen in Sonderausführung
7 Trocknungsmodul	• Einstellbare Blasmesser	• Blasmesser in Sonderausführung
		• Auto. Reinigung der Trocknungskammer
		• Hochtemperaturpaket 80 °C

EcoCBelt – der Maschinenkonfigurator

So funktioniert es

Einloggen

1

Besuchen Sie die Internetseite www.beltwasher.de, loggen Sie sich mit Ihrer E-Mail Adresse ein und wählen Sie „Konfigurieren“

Größen eingeben

2

Sie werden nach den Abmessungen ihres Werkstückes, dessen Gewicht und der gewünschten Durchsatzleistung gefragt. Der Konfigurator benötigt diese Daten, um die für Sie optimale Standardanlage zu bestimmen.

Prozess auswählen

3

Im nächsten Schritt wählen Sie – abhängig von der Werkstückverschmutzung und dem gewünschten Reinigungsergebnis – zwischen drei möglichen Prozessen: „Reinigen – Trocknen“, „Reinigen – Spülen – Trocknen“ oder „Reinigen – Spülen – Spülen – Trocknen“

Infos erhalten

4

Das System gibt Ihnen nun einen Überblick über Ihre EcoCBelt-Konfiguration. Außerdem erhalten Sie Informationen zu Preis und Lieferzeit der zusammengestellten Anlage.

Optionen auswählen

5

Die EcoCBelt bietet zusätzlich die Möglichkeit, einzelne Aggregate aufzurüsten oder auszutauschen. Insgesamt gibt es mehr als 30 Optionen, zu denen auf der Website detaillierte Informationen zur Verfügung stehen.

Bestellen

6

Ihre Wunschmaschine ist fertig konfiguriert. Das System erstellt eine Übersicht der konfigurierten EcoCBelt. Per E-Mail können Sie mit uns in Kontakt treten und sofort bestellen oder eine weitere Beratung anfordern. In jedem Fall erhalten Sie vor Zustandekommen des Kaufvertrages eine schriftliche Bestätigung der Leistungen und Lieferzeit.



So einfach. So sauber.

Dürr Ecoclean GmbH • www.beltwasher.de



Ecoclean