

EcoCBelt



Bandreinigungsanlagen



Ecoclean

So einfach. So sauber.

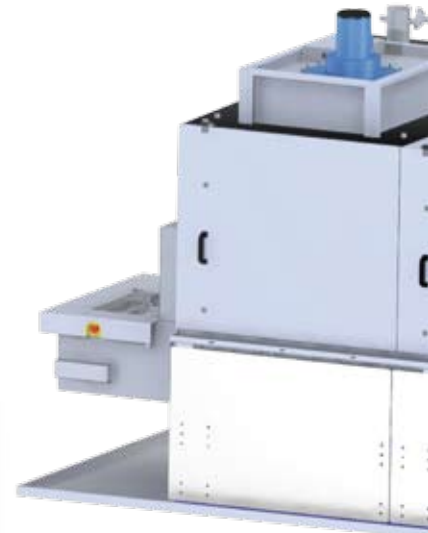
Die neue Bandreinigungsanlage *EcoCBelt*.



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

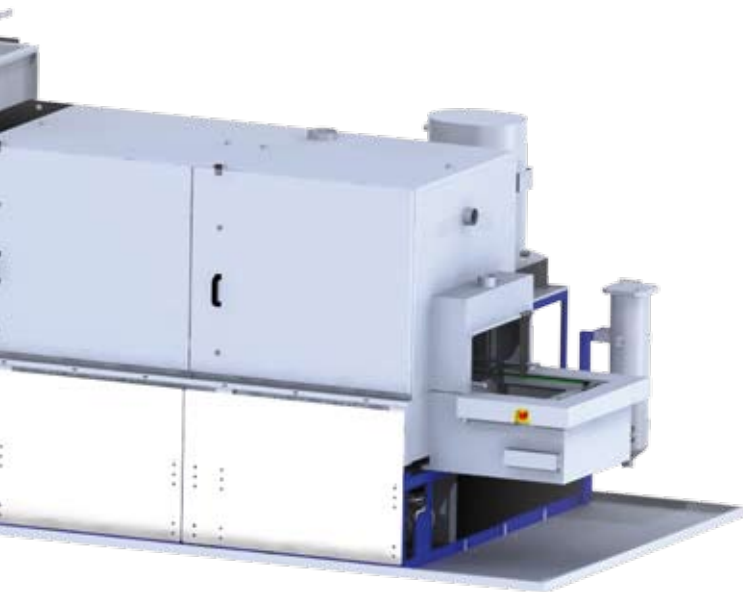
Die Systembauweise ermöglicht es, die einzelnen Module der *EcoCBelt* so vorzubereiten, dass kurze Lieferzeiten erzielt werden.

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. 

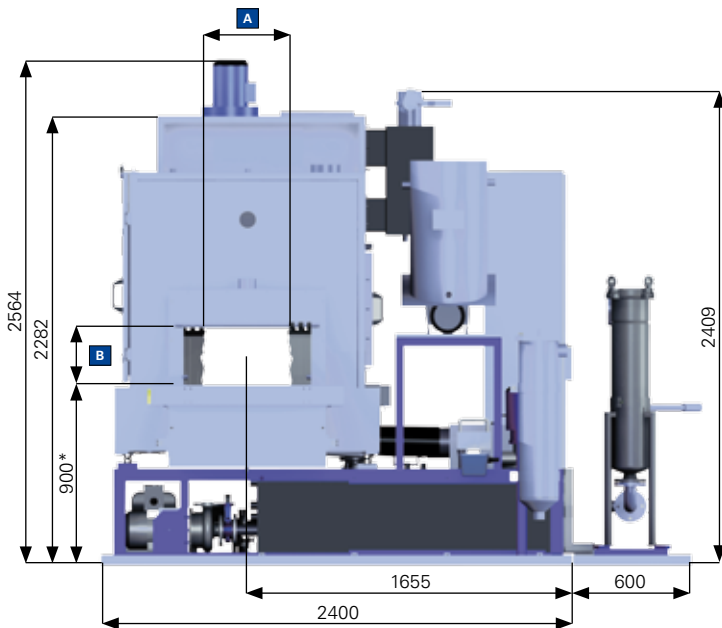


Die *EcoCBelt* ist auf Anfrage auch als Basisversion ohne Designverkleidung erhältlich.

***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
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch geringen und einfachen Wartungsaufwand (große Wartungstüren, Schnellkupplungen)
- Kettenrücklauf unterhalb des Spritztunnels

Zahlen und Fakten



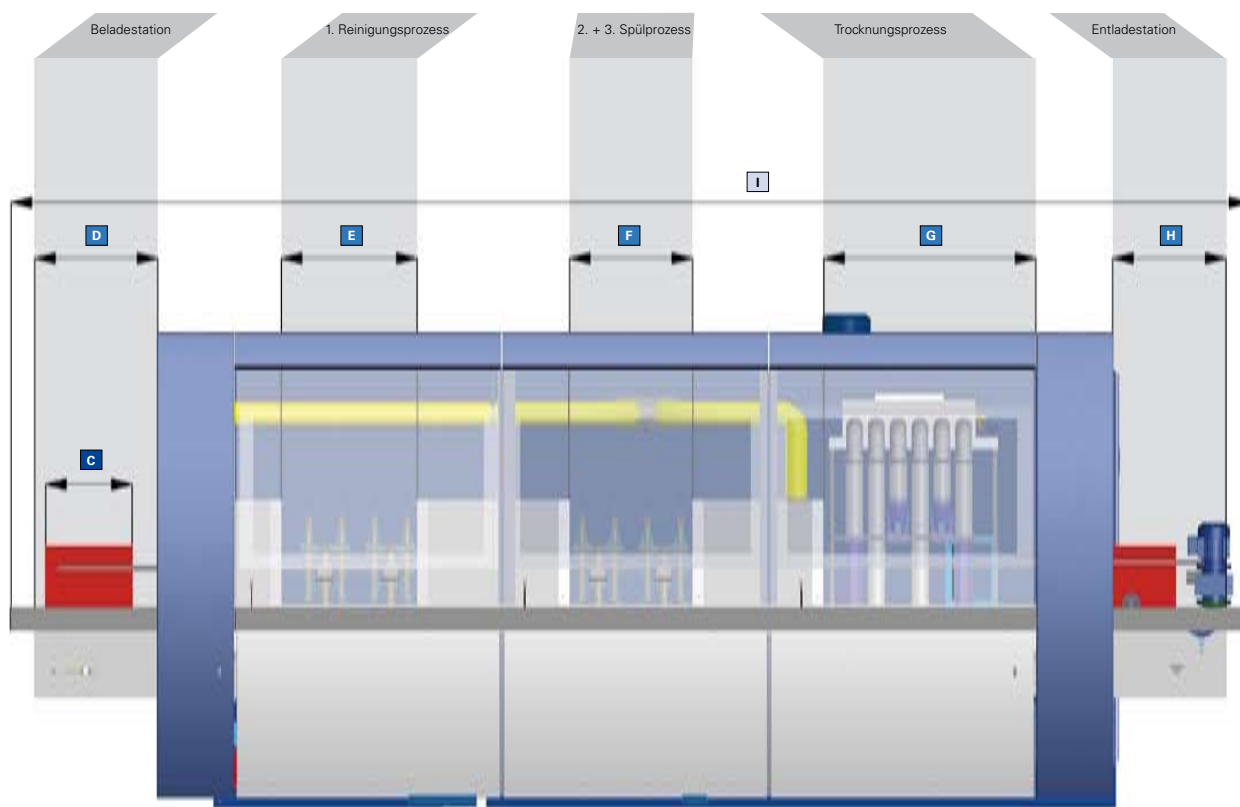
* Die Auf-/Abgabehöhe kann im Bereich 850 – 950 mm stufenlos angepasst werden. Die Anlagenmaße ändern sich dann entsprechend.

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

		Baugröße			
		T1	T2	T3	T4
nomielle 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]	70*			
Heizleistung/1. Modul	[KW]	24		36	
Heizleistung/2. oder 3. Modul	[KW]	18		36	
Trocknungsprozess					
Volumenstrom	[m³/h]	3.000		2 x 3.000	
Druck	[Pa]	2.200			
Gebälseleistung	[KW]	6		12	
Trockentemperatur	[°C]	max 120			
Heizleistung	[KW]	27		54	
Gesamtanschlusswert WD/WRD/WRRD (Grundanlage)	[KW]	60/80/100		105/144/183	
elektrische Spannung		3 x 400 V/50 Hz			
max. Durchsatzleistung	[kg/h]	3.000	4.500	6.000	9.000

*In Verbindung mit Hochtemperaturpaket

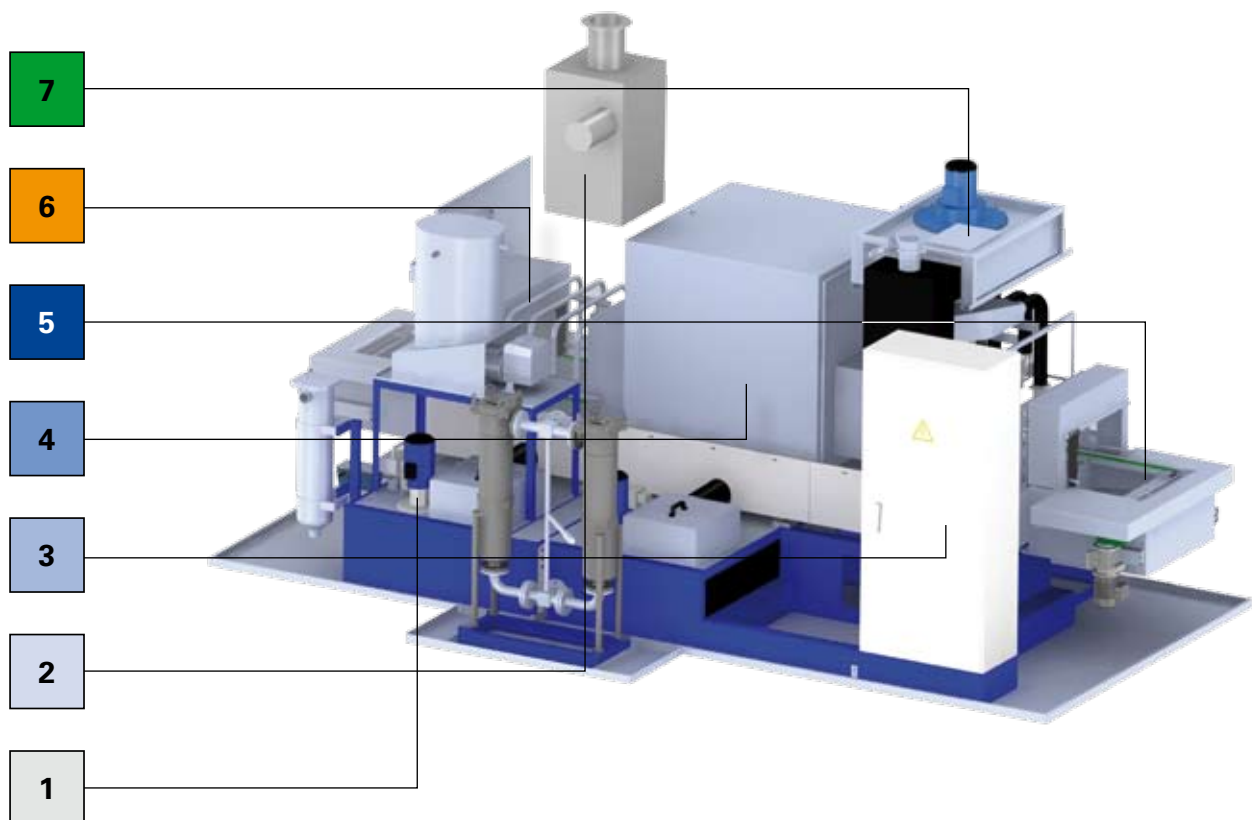


Werkstückabmessungen			Baugröße			
			T1	T2	T3	T4
A =	Breite	[mm]	600	600	600	600
B =	Höhe	[mm]	200	300	450	450
C =	Länge	[mm]	300	400	500	600
max. Werkstückgewicht		[kg]	45			
Anlagendaten						
D =	Beladestation	[mm]	450	450	650	650
E =	1. Reinigungsprozess	[mm]	450	550	1.000	1.050
F =	2./3. Spülprozess	[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]	3.762	4.162	5.662	6.562
1. Reinigungsmodul + 2. Reinigungsmodul + Trocknungsmodul						
I =	Gesamtlänge Anlage	[mm]	4.812	5.412	7.462	8.812
1. Reinigungsmodul + 2. Reinigungsmodul + 3. Reinigungsmodul + Trocknungsmodul						
I =	Gesamtlänge Anlage	[mm]	5.862	6.662	8.942	11.062

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
	• Wochenzeitschaltuhr • mit Designverkleidung	• Leuchtsäule • ohne Designverkleidung
1 Tank	• Horizontalpumpe	• Tauchpumpe, Horizontalpumpe in Edelstahl
	• Tankniveausteuerng	
	• Frischwasserzuführung	• Frischwasserzuführung über Kaskade • Frischwasserzuführung in Edelstahl
	• Reinigungsöffnung	
	• Heizelement mit Temperaturkontrolle	• Heizelement in Sonderausführung
	• Entleerungsarmatur	• Fest verrohrte Entleerungspumpe
	• Siebkorbfilter	
		• Bandölskimmer, separater Ölabscheider
		• Komfortpaket (Trockengehschutz, Drucküberwachung, Schnellkupplung)
		• Externe Filter zur Feinstfiltration, verschiedene Ausführungen
		• Dosiereinrichtung für Reinigungskemie
		• Anschlüsse für Aquaclean (Wasseraufbereitung) • Hochtemperaturpaket 70 °C je Tank
2 Ablufteinheit	• Anlagenabsaugung	• Absaugung mit Abscheider • Schwadenkondensator luft-/wassergekühlt
3 Steuerung	• Siemens PLC S7-300	
	• Siemens OP 77B	• Siemens OP 277
4 Spritztunnel	• Sicherheitsschalter für Wartungstüren	
		• Spritztunnel isoliert
	• Gummi-Vorhänge zwischen den Zonen	• Blechwände mit werkstückspezifischer Aussparung
	• Edelstahl, Dürr Lackierung (RAL 7035 und 5002)	• 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
	• Trocknungstemperatur max. 120 °C	• Auto. Reinigung der Trocknungskammer
	• Abblasventilator	
	• Heizelement	

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.



So einfach. So sauber.

Dürr Ecoclean GmbH • www.beltwasher.de



Ecoclean