

# Endlosband Filter mit SealTrack™

- kontinuierliche Filtration mit Endlosband und optionalem Filtervlies
- patentiertes Dichtungsprinzip verhindert Bypass um Endlosband und Filtervlies auch während des Taktens
- Kratzförderer über gesamte Tankbreite kann unabhängig auf Späneanfall eingestellt werden
- Verschleiß und Beschädigung wird verhindert, da Kratzband nicht auf Filtervlies aufliegt
- Einfache und schnelle Installation des Endlosbandes durch patentiertes Mitnahmesystem
- Bandrückführung innerhalb des Filtertanks minimiert Bandlänge und Probleme durch Antrocknen von Verschmutzungen
- Geringere Länge des Endlosbandes spart Kosten und Instandhaltung
- Bandreinigung innerhalb des Filtertanks verhindert Austreten von Kühlschmierstoff
- Platzierung der Bandreinigung ideal zum Entfernen von Feinpartikeln
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig zur Installation von Endlosband und Auflagegitter

Dürr Ecoclean · [www.durr-ecoclean.com](http://www.durr-ecoclean.com)

## STEB



Ecoclean

# Endlosband Filter mit SealTrack™

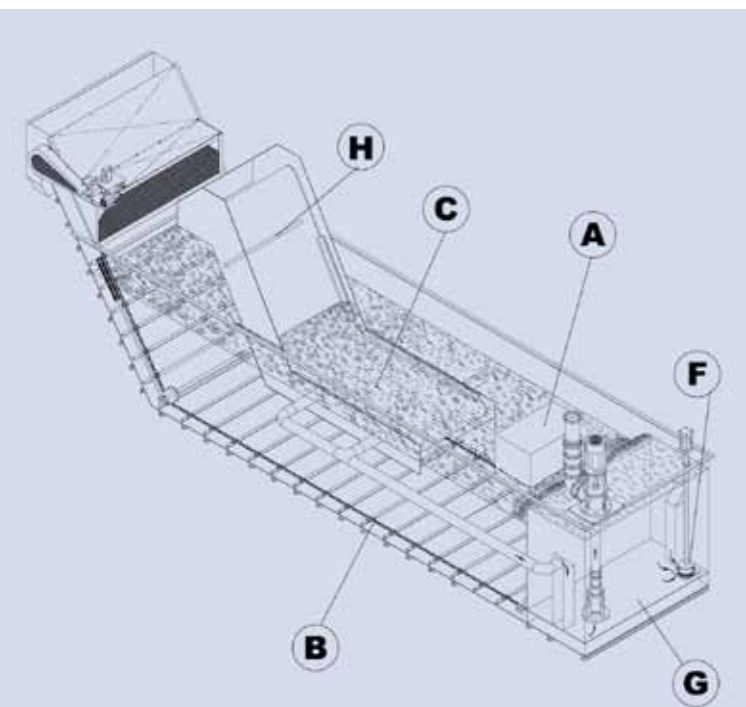


Ecoclean STEB

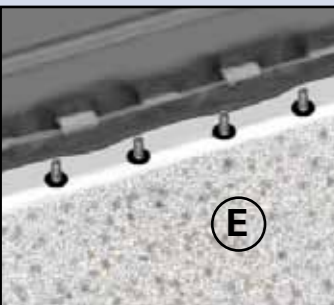
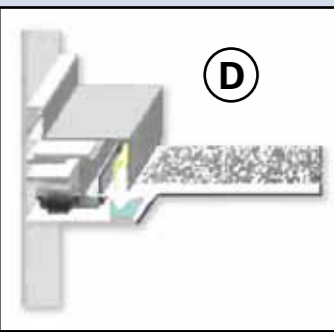


Ecoclean

# Hohe Filterfeinheit



- A Zuführung Rücklauf**
- B Kratzförderer**
- C Endlosband**
- D Filtervlies (optional)**
- E Patentiertes Mitnahmesystem für Endlosband**
- F Unterdrucksperrventil**
- G Reintank**
- H Sprührohr**



Bandabdichtung bleibt auch während des Taktens bestehen.

## Technologie

Das Ecoclean SealTrack™ Endless Belt Filtersystem (STEB) bietet hohe Feinheitsgrade bei der Filtration im Rahmen spanender Bearbeitungs- und Schleifprozesse. Die patentierte SealTrack™ Technologie für Endlosband gewährt eine durchgehende Dichtung um das Filterband und verhindert Bypass bei Unterdruckenwendungen. Die Dichtung bleibt sogar während des Taktens des Filterbandes geschlossen. Die durchgehende Dichtung des STEB ist erprobt und zuverlässig und macht eine Backup-Filtration überflüssig, da den Spänen keine Bypassmöglichkeit gegeben wird.

## Prozess

Eine Unterdruckpumpe zieht den verschmutzten Kühlschmierstoff durch das Endlosband oder Filtervlies. Späne und Feinpartikel sammeln sich an der Oberfläche an und bauen einen Filterkuchen auf. Mit dem entstehenden Filterkuchen verbessert sich die Filterleistung. Wenn der Filterkuchen zu dicht wird und dem Kühlschmierstoff zu großen Fließwiderstand leistet, erzeugt ein Differenzdruckschalter ein Signal und das Filterband wird getaktet. Das STEB Dichtungsprinzip verhindert Kühlschmierstoff-Bypass während Filtration und Taktens des Filterbandes.

# Vorteile

## Kontinuierliche Filtration

Der enthaltene Kratzförderer zum Austragen der abgesetzten Verunreinigungen geht über die ganze Tankbreite. Der Kratzförderer ist mit einem separaten Antrieb versehen, der eine Einstellung der Förderleistung unabhängig von der Geschwindigkeit des Endlosbandes ermöglicht. Bei großen Spanmengen kann der Kratzförderer kontinuierlich arbeiten. Daneben besteht die Möglichkeit, den Betrieb zyklisch einzustellen, um die Spänetrocknung zu verbessern und/oder den Verschleiß zu verringern.

## Filtermedium

Das STEB-Grundmodell kann mit Endlosband oder Filtervlies betrieben werden. Beim Einsatz eines Endlosbandes werden Abfallmenge und Betriebskosten minimiert. Wenn eine höhere Filterleistung, respektive höhere Filterfeinheiten, erforderlich sind, kann das System mit Filtervlies betrieben werden. Hierbei können auch Öle aus dem Kühlschmierstoff entfernt werden. Das STEB-System ist für automatischen Betrieb ausgelegt und kann praktisch wartungsfrei betrieben werden. Das patentierte Mitnahmesystem ermöglicht einfache Installation des Endlosbandes in weniger als 30 Minuten.



Der wartungsfreundliche STEB-Filter erfordert keine Spezialwerkzeuge zur Installation von Endlosband und Auflagegitter.

Kapazität	
Strom	11.000 – 40.000 l/min
Filterfläche	18 – 45 m <sup>2</sup>

Anwendungen	
Filtration von Emulsionen und Ölen – Schneiden, Schleifen, Läppen, Honen, Polieren	
Stanzbearbeitung	
Phosphatfilter	
Teilereinigung	
Schmutzwasser	

Filtermedien	
Filtervlies	Zum Entfernen von Feinpartikeln nach Vorbearbeitung oder Schleifen, Honen und Polieren
Endlosband	Zum Entfernen von Feinpartikeln. Minimiert Austausch- und Entsorgungskosten des Filtervlieses