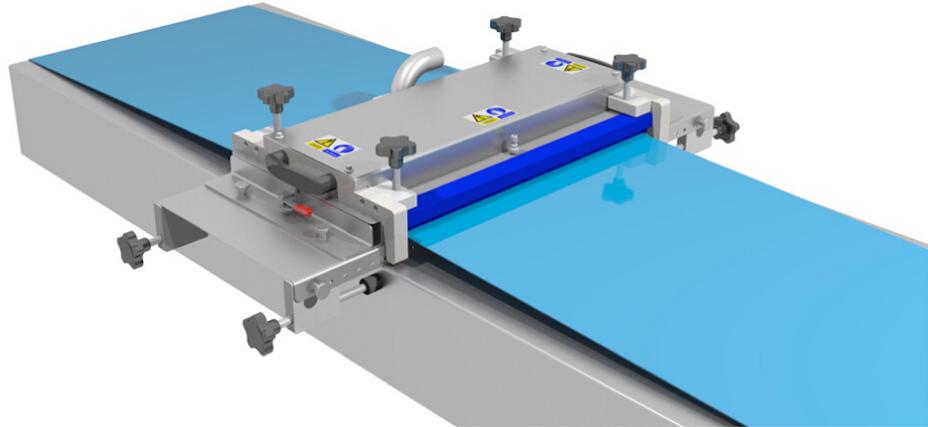


# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**



**KHD BL3 / KHD BS2**

## **TRAGBARE DAMPFREINIGUNG FÜR FLAT BELTS**

KHD führt zwei verschiedene Dampfreinigungssysteme, die tragbar und somit mobil einsetzbar sind – mit und ohne integrierte Bürste. Sie beide wurden für die Reinigung von Flat Belts in unterschiedlichen Umgebungen entwickelt und können sowohl in trockenen, als auch in feuchten und nassen Produktionsarealen eingesetzt werden.

Das System nutzt Dampf, um Verschmutzungen zu lösen, während es gleichzeitig das Förderband desinfiziert. Dann entfernt ein Sauger den Schmutz und die Feuchtigkeit und das Band ist wieder sauber, trocken und gebrauchsfertig.

Das bürstenlose System eignet sich am besten für leichte Verschmutzungen, Öl und eine Vielzahl an Konditorwaren, zum Beispiel Schokolade.

Das BS2 System wurde mit einer integrierten, lebensmitteltauglichen Bürste ausgestattet, um auch hartnäckigeren Schmutz lösen zu können. Hierzu zählt beispielsweise Karamell oder Teig.

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

## KHD Mobile Dampfreinigung für Flat Förderbänder

Vor allem die Geschwindigkeit und Leichtigkeit der Reinigung machen die mobilen KHD Dampfreiniger zu einer sehr kosteneffizienten und nützlichen Lösung für viele unterschiedliche Förderband-Arten.

Unsere Reiniger nutzen den Dampf von ebenfalls mobilen Dampferzeugern, ohne dabei auf Chemikalien zurückzugreifen. Hierfür fällt ein geringer Wasserverbrauch an (13-26 Liter pro Stunde), der die Systeme als hilfreiche und umweltfreundliche Lösung für die Lebensmittelindustrie auszeichnet.

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## PRODUKTMERKMALE

- Dampfreinigung über die gesamte Förderband-Breite
- Saugfunktion für Verschmutzung und Feuchtigkeit hinterlässt das Förderband trocken
- Tragbar und komplett anpassbar an mehrer Förderband-Größen
- Optimal für trockene Umgebungen
- Minimaler Wasserverbrauch - ab 13 Liter/Stunde
- FDA-konforme Materialien
- Schneller und einfacher Aufbau
- Robustes und hygienisches Design

## VORTEILE

- Verbessert die Produktionszeit (Verfügbarkeit)
- Beschleunigt die Förderbandreinigung
- Einsparungen von Wartungs- und Personalkosten
- Entlastet das Sanitärpersonal
- Verbessert die Hygiene - tötet Mikroorganismen ab
- Erhält oder verlängert die Lebenszeit der Produkte
- Verlängert die Lebenszeit der Förderbänder

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## SYSTEMKOMPONENTEN



**KHD Mobiler Dampfreiniger  
(hier sehen Sie den KHD BL3)**

**+**



optional  
**(Nass-) Sauger**

**+**



optional  
**KHD Dampferzeuger,  
spezialisiert auf die  
Förderbandreinigung  
(hier sehen Sie den KHD18)**

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder

## DIE DAMPFGENERATOREN



Für (Trocken-)Dampfreinigung genutzter Dampf wird meist mittels Generator bereitgestellt, wie beispielsweise durch die speziell dafür angefertigten KHD Dampferzeuger.

Diese leistungsstarken Maschinen enthalten alle Funktionen, die Sie für die Reinigung mit Dampf benötigen und wurden weiterentwickelt, um auch die besonderen Funktionen der KHD Förderbandreiniger zu unterstützen. Alternativ können Sie auch Ihren eigenen Dampferzeuger nutzen.

Standardmäßig verfügen die KHD Generatoren über eine automatische externe Wasserzufuhr, eine Zusatzsteckdose für externes Zubehör, eine einfache Verriegelung für die Dampfsteuerung in Kombination mit anderen Geräten, einen 24VDC-Ausgang für KHD Geräte, eine Panelsteuerung für Dampffunktionen, Feuchtigkeitskontrolle, starke und geringe Dampfleistung, eine feine variable Dampfregulierung, einen integrierten 40-Liter-Wassertank, ein langlebiger elektrolytischer Wasserenthärter, eine sichtbare Alarmleuchte und eine zentrale Stopp-Funktion.

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

Kein anderer mobiler Dampferzeuger wurde so gut durchdacht und kein anderer Generator für Dampf ist sowohl für spezialisierte Anwendungen, als auch für generelle Reinigungsfunktionen entwickelt.



Die Dampfgeneratoren gibt es von 9kW bis zu 72kW, je nach Anforderungen.

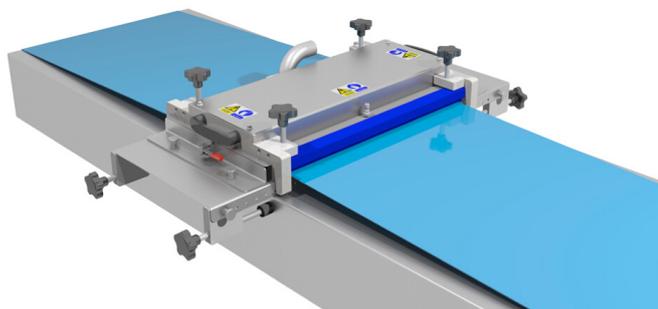
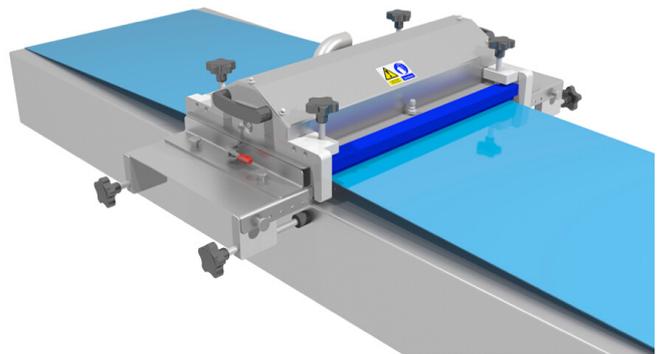
# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## DIE KHD FÖRDERBANDREINIGER

Durch die KHD Förderbandreiniger wird der Dampf, den ein kompatibler Generator erzeugt, auf das Förderband übertragen. Der Sauger entfernt dann den Schmutz und die Feuchtigkeit.

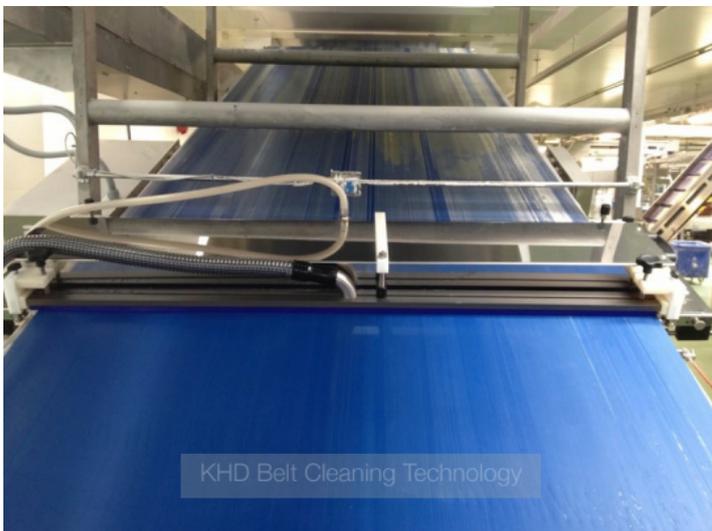
Außerdem verfügen die Dampfreiniger über einige Besonderheiten, die sie als die effektivsten Reinigungssysteme für Flat Belts in der Lebensmittelindustrie auszeichnet.



Standardmäßig beinhalten die KHD Systeme BL3 und BS2 einen Dampfschnellanschluss und eine 24VDC Schnellkupplung. Sie sind außerdem komplett tragbar, bieten eine einfache und schnelle Anpassung an verschiedene Förderbänder, wurden im Gewicht gering gehalten und wurden zudem robust und hygienisch konstruiert. Das BS2 verfügt zusätzlich über unkomplizierte Anpassungsfunktionen der Bürste.

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**



**Das KHD BL3 System**



# KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder



Das KHD BS2 System



# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## TECHNISCHE DATEN

### KHD BL3

<b>Reinigungsmerkmale</b>	Dampfverteiler über die komplette Breite, Sauger entfernt Verschmutzung und trocknet das Band
<b>Gewicht</b>	10kg für das 850mm Modell 21kg für das 1500mm Modell
<b>Kontaktmaterial am Förderband</b>	Rakel - PU und Silikon (FDA-konform)

### KHD BS2

<b>Stromschnittstelle</b>	Neues 24VDC Modell (normalerweise 200 Watt, optional dreiphasig möglich)
<b>Reinigungsmerkmale</b>	Dampfverteiler über die komplette Breite, rotierende Bürste (Lebensmittelqualität), Sauger entfernt Verschmutzung und trocknet das Band
<b>Gewicht</b>	14kg für das 850mm Modell 25kg für das 1500mm Modell
<b>Spülen</b>	Rostfreier Stahl IP66 Motor
<b>Kontaktmaterial am Förderband</b>	Rakel - PU und Silikon (FDA-konform) Bürste - Blaues Polyester, Open Fill Schema für einfache Reinigung

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## TECHNISCHE DATEN

### KHD BL3 + KHD BS2

<b>Dampfschlauch</b>	Silikonisiertes, mit Edelstahl verstärktes PTFE; Hansen-Schnellspannverschlüsse für hohe Temperaturen
<b>Förderband-Größen</b>	beinahe jede Größe
<b>Kontaktmaterial am Förderband</b>	Rakel - PU und Silikon (FDA-konform)
<b>Breite bei Montage am Förderband</b>	Die Standardausführung wird schmal unter dem Förderband befestigt und an die Förderbandstruktur geklemmt. Wenn nicht anders gekennzeichnet ist dieses System so entwickelt, dass es an Strukturen bis zu 200mm über der maximalen Förderbandbreite genutzt werden kann.
<b>Kompatible Dampferzeuger</b>	Mindestanforderung: KHD 9kW (KHD Förderband Spezifikation) Meist KHD 18kW (KHD Förderband Spezifikation) Bis zu 72kW verfügbar
<b>Stromschnittstelle Dampferzeuger</b>	Abhängig vom jeweiligen Modell

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## TECHNISCHE DATEN

**KHD BL3 + KHD BS2**

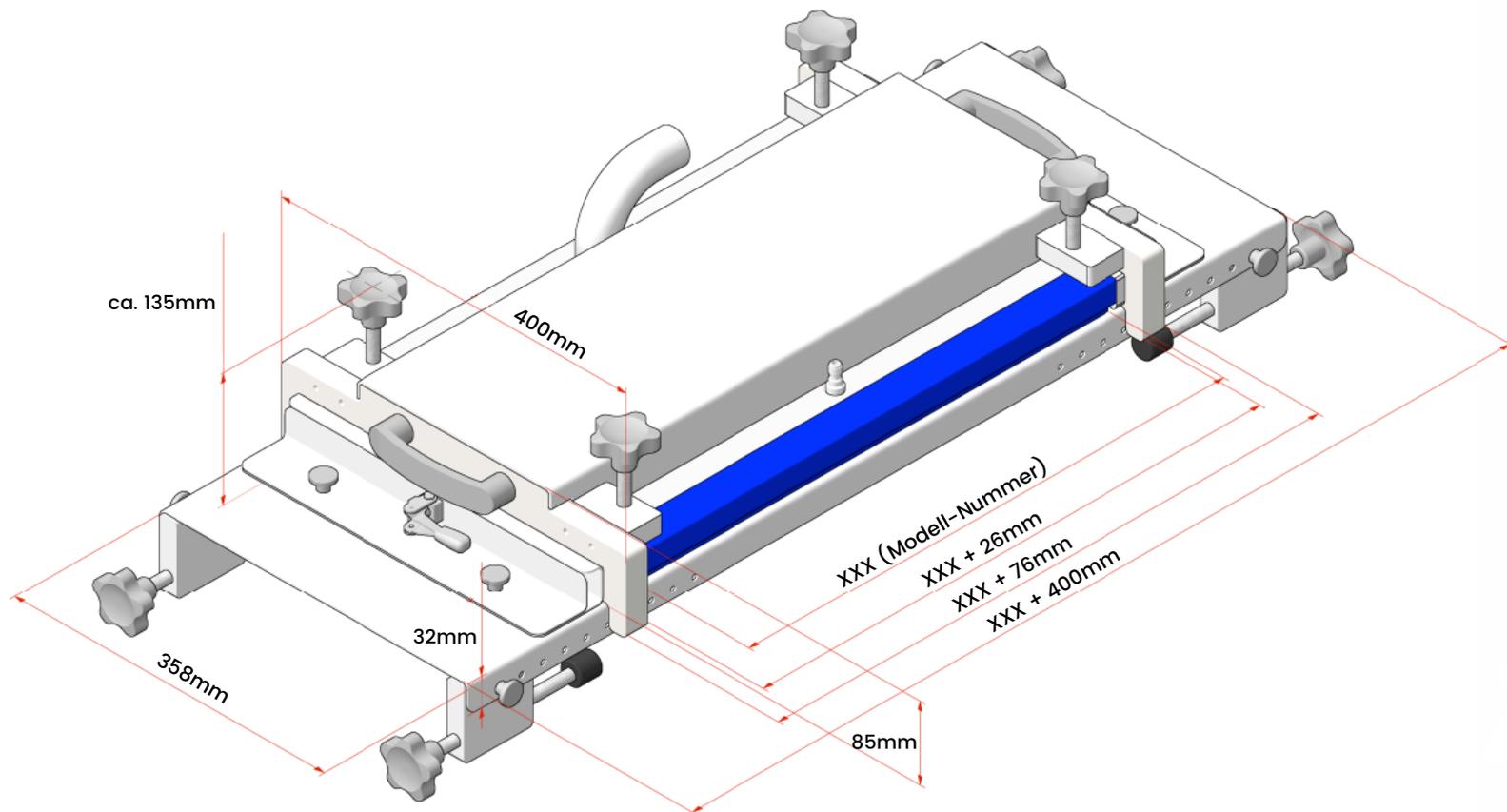
<b>Wasserverbrauch (Trockenprogramm)</b>	KHD9: 13 Liter/Stunde KHD18: 26 Liter/Stunde
<b>Wasserverbrauch (Maximum)</b>	KHD9: 18 Liter/Stunde KHD18: 35 Liter/Stunde
<b>Dampfdruck</b>	9-10 Bar Betriebsdruck

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder

## AUFBAU DER MOBILEN SYSTEME

(Zur Verdeutlichung wurden einige Merkmale in der Grafik weggelassen)



# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## IHRE VORTEILE IM DETAIL

### VERBESSERTE PRODUKTIONSZEIT (VERFÜGBARKEITEN)

- Schnellere und häufigere Reinigungszyklen
- Die Möglichkeit zur schnellen Nachreinigung
- Neue Möglichkeiten zur Produktionserweiterung
- Trockendampfreinigung hinterlässt die Förderbänder gebrauchsfertig
- Reduziertes Risiko der Stilllegung wegen Qualitäts- oder Hygieneangelegenheiten
- Kreuz-Kontamination wird vermieden, der Umstieg auf ein anderes Produkt wird beschleunigt

### EINSPARUNGEN BEI INSTANDHALTUNGS- UND PERSONALKOSTEN

- Sofortige Reinigung vor Ort
- Tragbar und ganz einfacher Aufbau für unterschiedliche Förderbänder
- Das System arbeitet unermüdlich und ohne Beaufsichtigung
- Signifikante Arbeitserleichterung im Bereich der Förderbandreinigung
- Auch optisch saubere Förderbänder schaffen mehr Vertrauen in den Reinigungsprozess
- Eine Technologie, die auch für unausgebildetes Personal entwickelt wurde

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

## ENTLASTUNG DES WARTUNGSPERSONALS

- Austausch der Förderbänder durch ausgebildete Techniker ist seltener notwendig
- Zeitfenster für den Austausch der Förderbänder haben geringe Priorität im Vergleich zu Produktionsfragen

## ENTLASTUNG DES SANITÄRPERSONALS

- Personal ist für andere Sanitätsbelange verfügbar
- Für die manuelle Förderbandreinigung werden viele Mitarbeiter zur selben Zeit benötigt, die für die automatisierte Reinigung nicht benötigt werden

## VERBESSERTE STERILITÄT – BEUGT SCHIMMEL, SPORENBILDUNG UND MIKROORGANISMEN VOR

- Verbesserte Sterilität wurde in unterschiedlichen Labortests von Campden BRI (besser bekannt als CCFRA - Campden und Chorleywood Food Research Association) nachgewiesen
- Dampf tötet Mikroorganismen ab
- Chemikalien werden nicht benötigt
- Umweltschonende Technologie

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

## KHD Mobile Dampfreinigung für Flat Förderbänder

Anwendung		Eignung	Kommentare
Art des Förderbands	Feiner Mesh Belt aus Plastik	✘ Anderes Modell notwendig	Hierfür eignen sich am besten das KHD Jet System 4.
	Offener Mesh Belt aus Plastik	✘ Anderes Modell notwendig	
	Mesh Belt aus Metall	✘ Anderes Modell notwendig	
	Draht (Leitertyp)	✘ Anderes Modell notwendig	
	Flat Belt, modular geschlossen	Unbekannt	Prototypen haben bereits erfolgreich die Kontaktflächen von modular geschlossenen Flat Belts gereinigt. Beachten Sie, dass die Rückseite nicht adäquat gereinigt werden kann. Eine spezielle Reinigung ist eventuell nötig.
	Flat Belt, durchgehend geschlossen	✓ Exzellent	Die KHD BL3 und KHD BS2 Reinigungssysteme wurden extra für diesen Förderbandtyp konzipiert.
Geschwindigkeit des Förderbands	Langsam	✓ Exzellent	Je länger die Kontaktzeit mit Dampf, desto besser und schneller die Schmutzentfernung. Die Art der Verschmutzung hat einen Einfluss auf die Reinigungsfähigkeit. Leicht haftende und staubartige Verschmutzungen können bei höherer Geschwindigkeit entfernt werden.
	Mittel	✓ Exzellent	
	Schnell	✓ Exzellent	
Umgebung	Trocken	✓ Exzellent	Die KHD BL3 und KHD BS2 Reinigungssysteme wurden extra für diese Umgebung konzipiert.
	Feucht	✓ Exzellent	Die Verwendung des Systems in dieser Umgebung macht eine Nassreinigung mit Chemikalien nicht überflüssig.
	Nass	✓ Exzellent	
Markt	Backwaren	✓ Exzellent	
	Trockene Güter	✓ Exzellent	
	Konditorwaren	✓ Exzellent	
	Obst und Gemüse	Unbekannt	
	Arzneimittel	Unbekannt	
		Rohes Fleisch und Fisch	✘ Sehr eingeschränkt

# KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Mobile Dampfreinigung  
für Flat Förderbänder**

**NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF**

**WIR DEMONSTRIEREN UNSERE EINZIGARTIGEN  
PRODUKTE GERN BEI IHNEN VOR ORT!**

Telefonnummer: +49 40 2263 7689 0

E-Mail: [info@khdtechnology.de](mailto:info@khdtechnology.de)

KHD Technology Germany wird vertreten durch



Munscheidstr. 2a  
D-45886 Gelsenkirchen