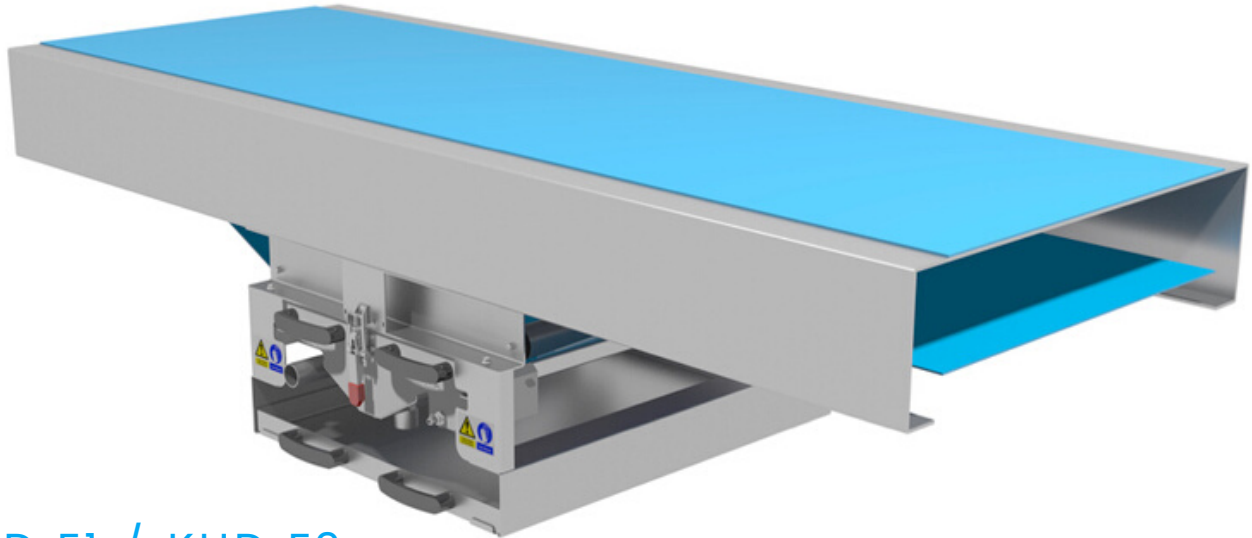


KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder**



KHD F1 / KHD F2

DAS DAMPFREINIGUNGSSYSTEM FÜR FLAT BELTS

Unsere festen KHD Systeme F1 und F2 wurden speziell für die Reinigung von Flat Belts entwickelt. In den unterschiedlichsten Produktionsumgebungen ermöglichen sie eine effiziente Reinigung der Förderbänder.

Sowohl in trockenen Umgebungen, wo Nassreinigung vermieden werden sollte, als auch in feuchter oder nasser Umgebung können die Systeme angewendet werden und hinterlassen das Förderband trocken, desinfiziert und wieder gebrauchsfertig.

Mithilfe von Dampf entfernt das System Verschmutzungen und Fett, während es gleichzeitig desinfiziert. Die Saugfunktion entfernt die Ablagerung und mögliche Feuchtigkeit und das Förderband ist wieder trocken und sauber.

Optional ist auch eine kompatible motorisierte Bürste verfügbar.

KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung für Flat Förderbänder

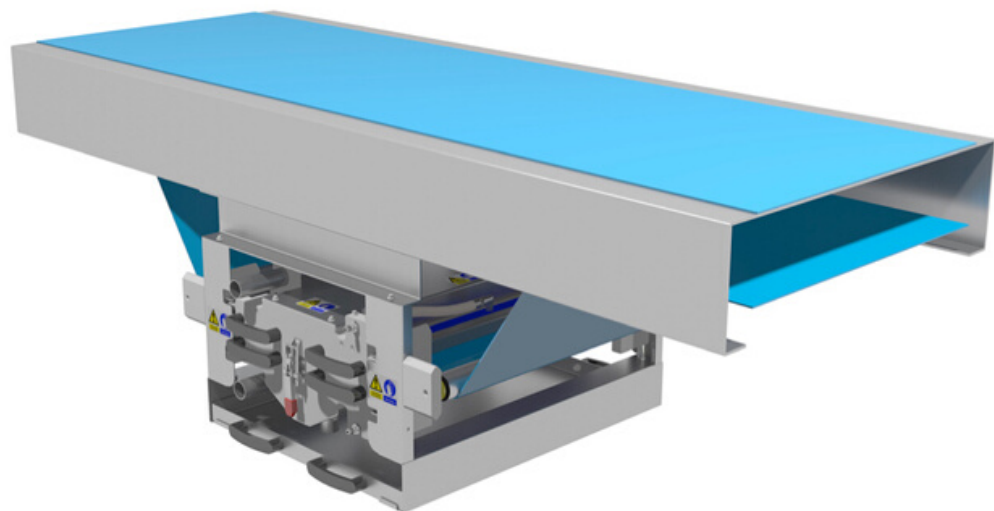
Das fixierte Reinigungssystem ist in zwei verschiedenen Ausführungen verfügbar: einseitig oder beidseitig reinigend.

Ein entscheidender Vorteil ist, dass KHD die Systeme so entwickelt hat, dass auch das Reinigungsequipment schnell und einfach gesäubert werden kann und somit das Risiko für Kreuz-Kontamination oder unzureichende Ergebnisse massiv gesenkt werden kann.

Die F1 und F2 Systeme eignen sich hervorragend für leichte Verunreinigung, Fett und einige Konditorei-Produkte, zum Beispiel Schokolade.

Sowohl die Geschwindigkeit, als auch die Leichtigkeit, mit der die Dampfreiniger vorhandene oder neue Förderbänder reinigen, machen sie zu einer absolut kosteneffizienten und hilfreichen Lösung für die Förderbandreinigung.

Mithilfe von Dampf aus mobilen Dampfgeneratoren und ohne auf Chemikalien zurückzugreifen liegt der Wasserverbrauch bei nur 13–26 Litern Leitungswasser pro Stunde. Somit gelten sie als höchst leistungsfähiges und umweltfreundliches Hilfsmittel für die Lebensmittelindustrie.



KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung für Flat Förderbänder

PRODUKTMERKMALE

- Dampfreinigung über die gesamte Förderband-Breite
- Einseitige oder doppelseitige Reinigung
- Optional mit motorisierter Bürste
- Speziell einem Förderband zugeordnet
- Optimal für trockene Umgebungen
- Minimaler Wasserverbrauch - ab 13 Liter/Stunde
- FDA-konforme Materialien
- Schneller und einfacher Aufbau
- Robustes und hygienisches Design
- Schnelle und einfache Reinigung des Equipments möglich
- Ermöglicht Reinigung während der Produktionszeit

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

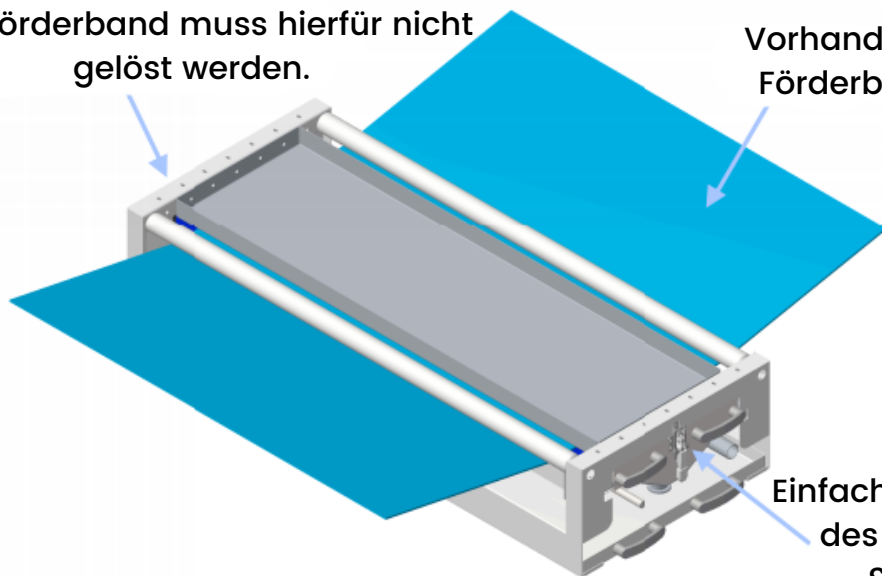
KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder

DAS KHD F1 REINIGUNGSSYSTEM

Anschraubbares Modul, welches an
neue oder vorhandene Förderband-
Rahmen angebracht wird.

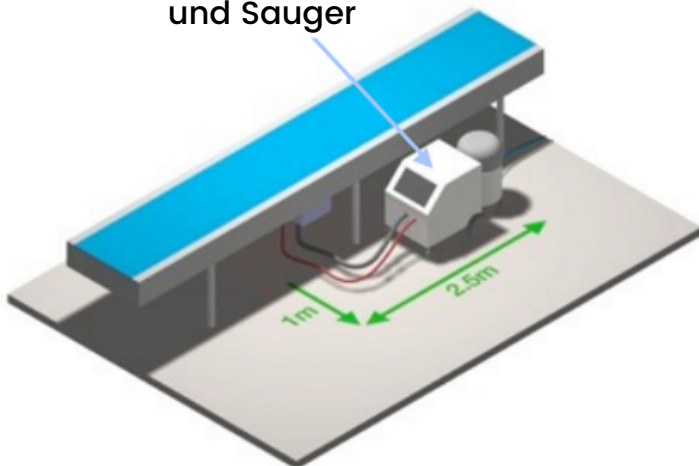
Das Förderband muss hierfür nicht
gelöst werden.



Vorhandenes
Förderband

Einfache und schnelle Entnahme
des Reinigungskopfes zum
Säubern und Warten

Mobiler Dampfgenerator
und Sauger



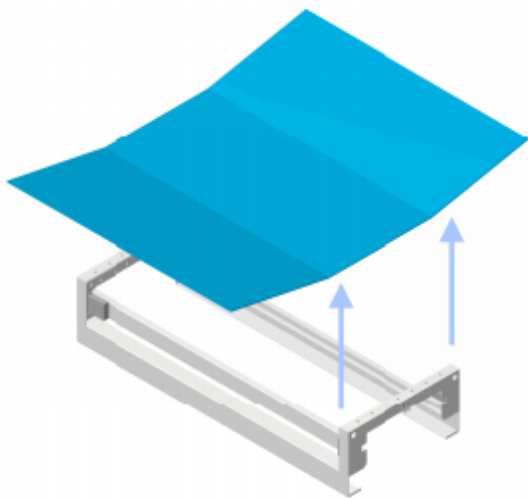
Dampferzeuger und Zubehör variieren und
können sich auch unter dem Förderband
befinden.

(780mm Spielraum erforderlich für den 9kW
Dampfgenerator; 840mm Spielraum
erforderlich für den 18kW Dampfgenerator)

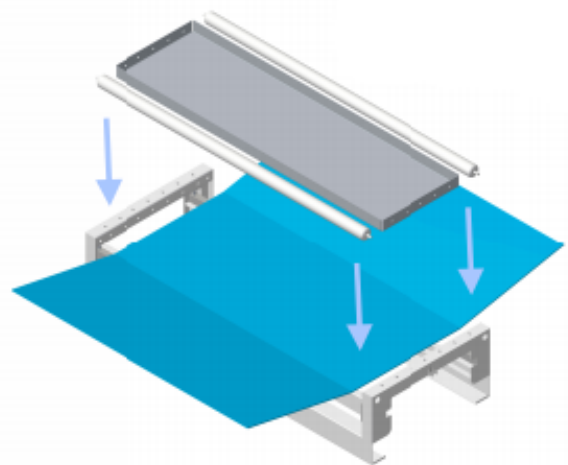
KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder

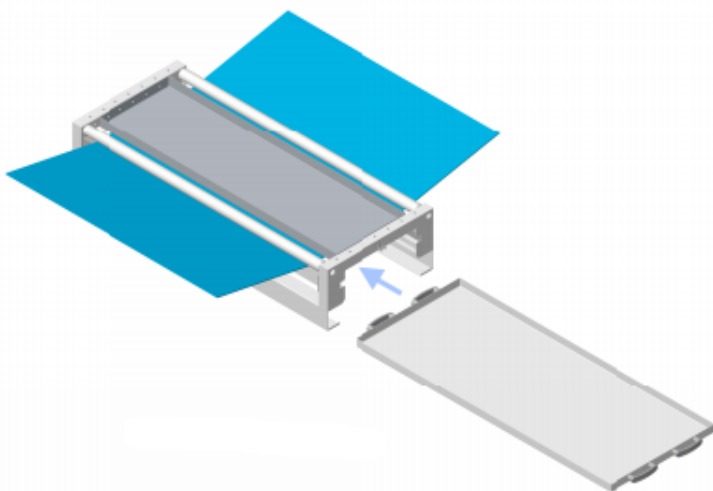
DER AUFBAU DES KHD FI REINIGUNGSSYSTEMS



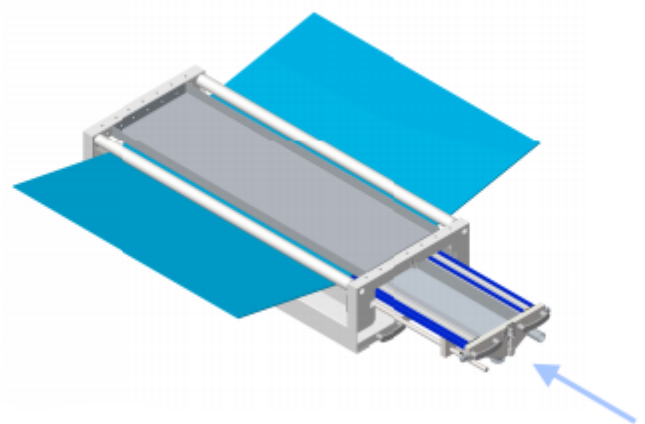
1. Verschrauben Sie den
Unterrahmen.



2. Fügen Sie die Leitrollen und den
verschweißsten und hygienisch
versiegelten Aufsatz an.



3. Schieben Sie die Auffangschale ein.



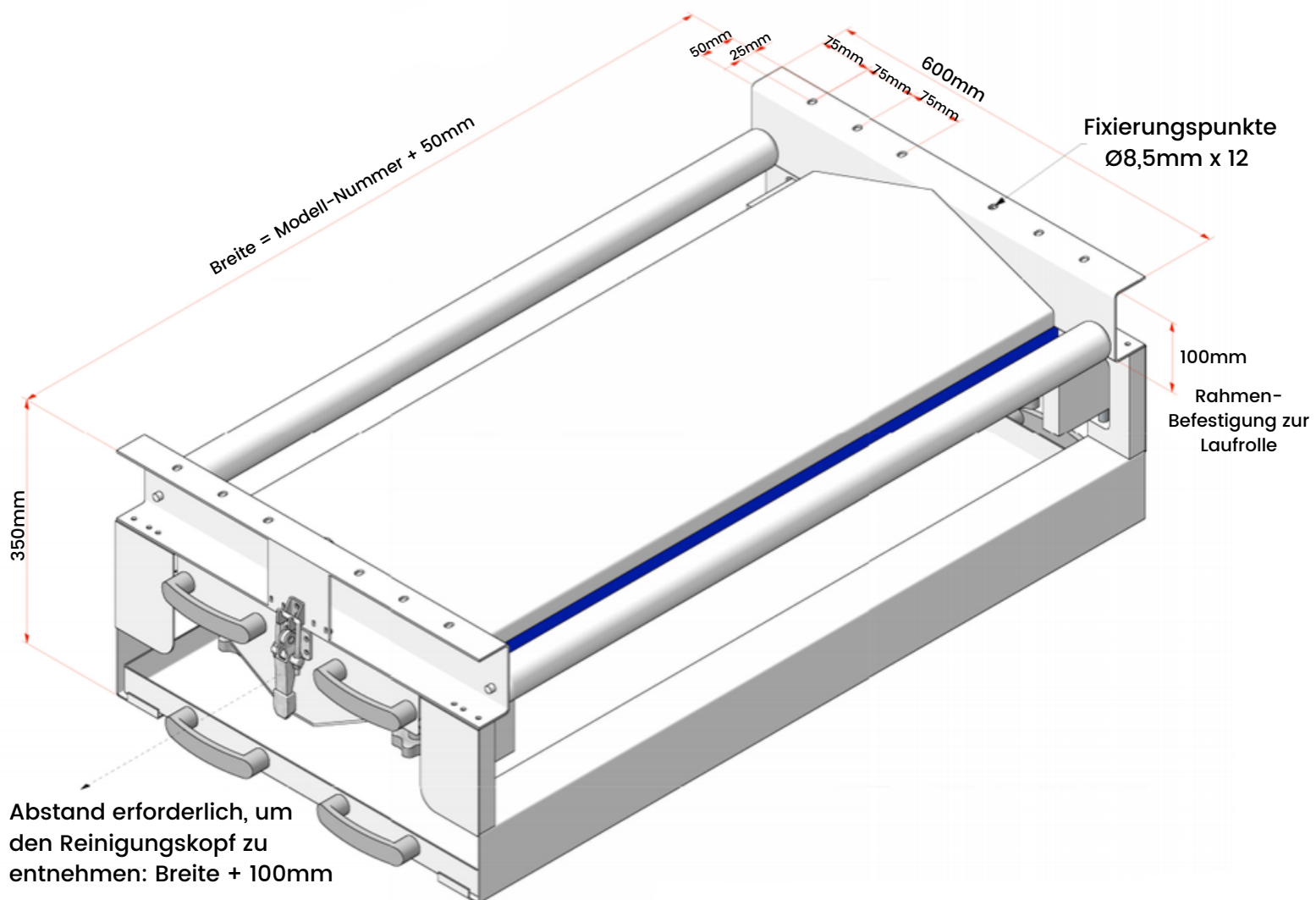
4. Schieben Sie den
Reinigungskopf in Position.

KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder

AUFBAU DES KHD FI SYSTEMS

(Zur Verdeutlichung wurden einige Merkmale in der Grafik weggelassen)

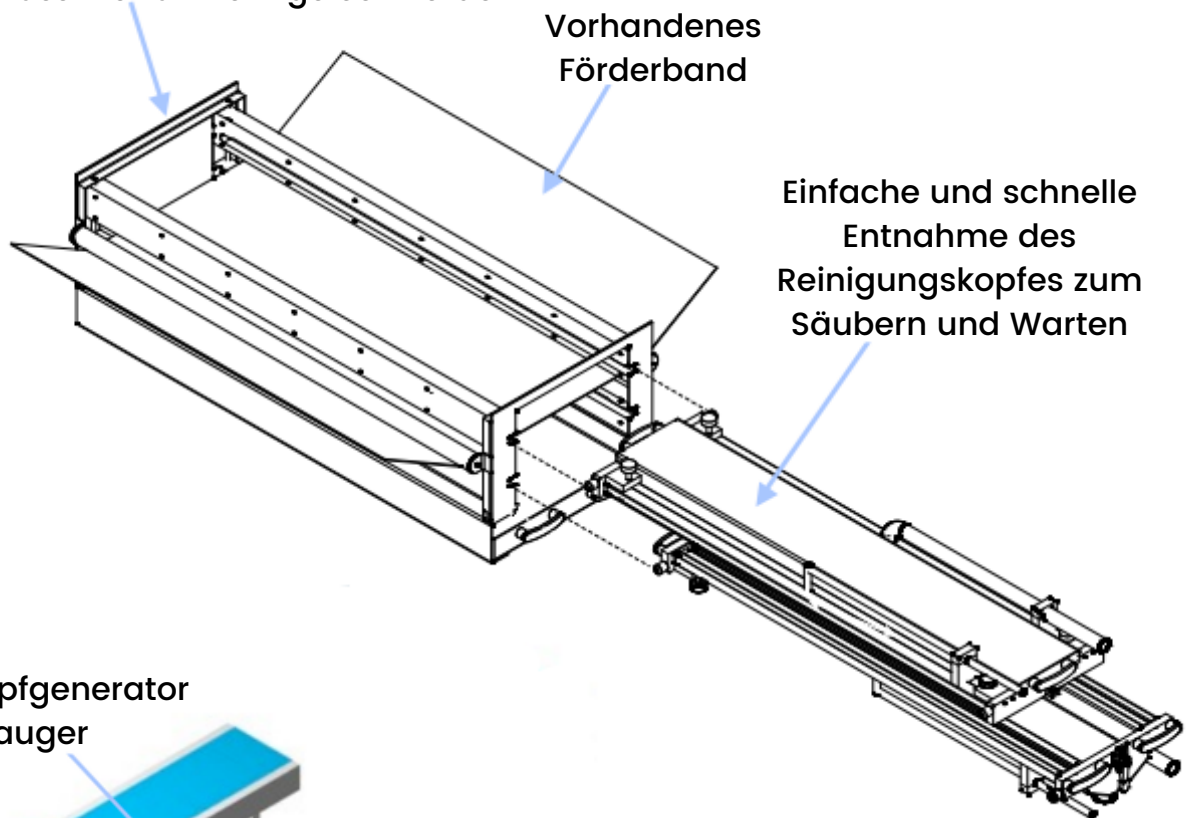


KHD TECHNOLOGY GERMANY

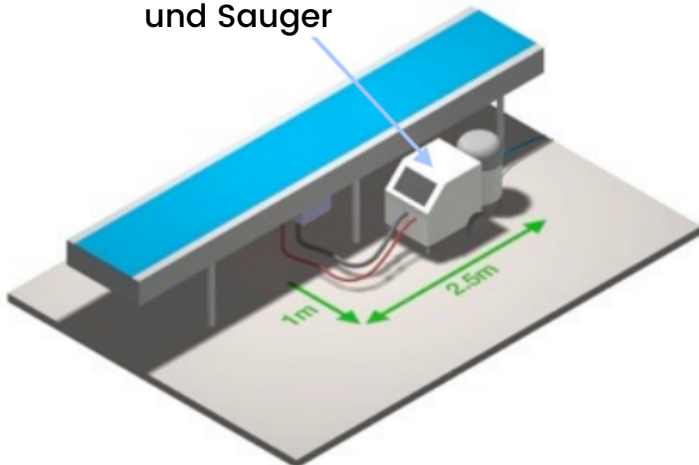
KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder

DAS KHD F2 REINIGUNGSSYSTEM

Anschraubbares Modul, welches an neue oder vorhandene Förderband-Rahmen angebracht wird. Das Förderband muss hierfür nicht gelöst werden.



Mobiler Dampfgenerator
und Sauger



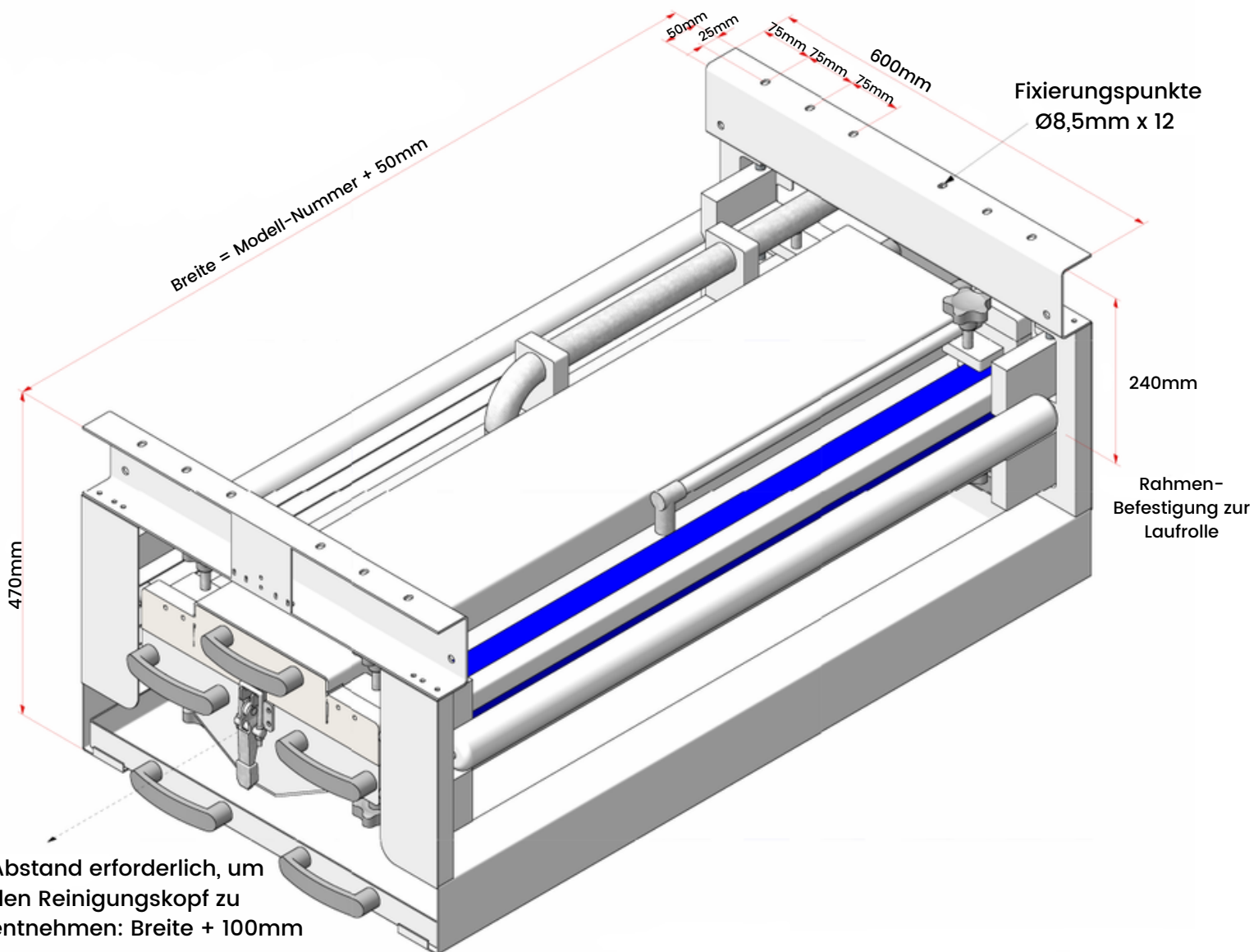
Dampferzeuger und Zubehör variieren und können sich auch unter dem Förderband befinden.

KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder

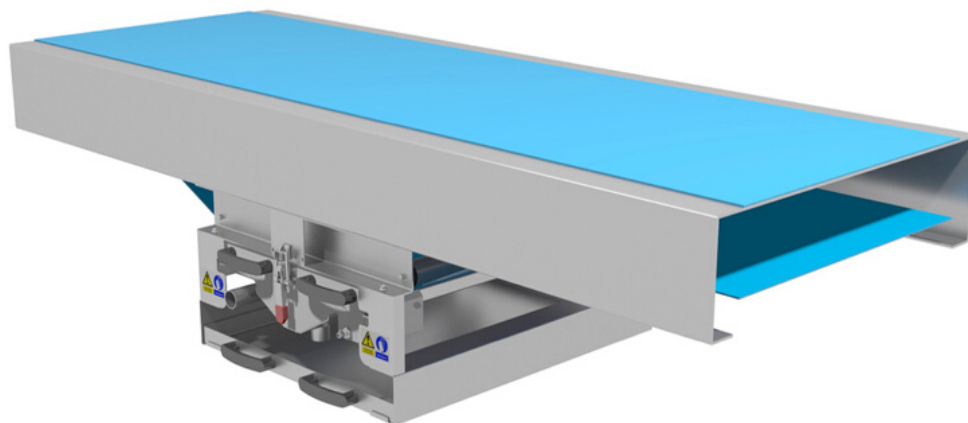
AUFBAU DES KHD F2 SYSTEMS

(Zur Verdeutlichung wurden einige Merkmale in der Grafik weggelassen)

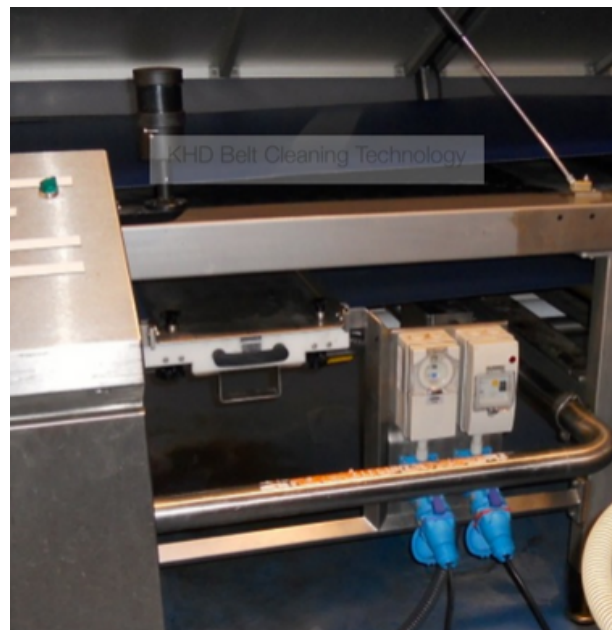


KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder

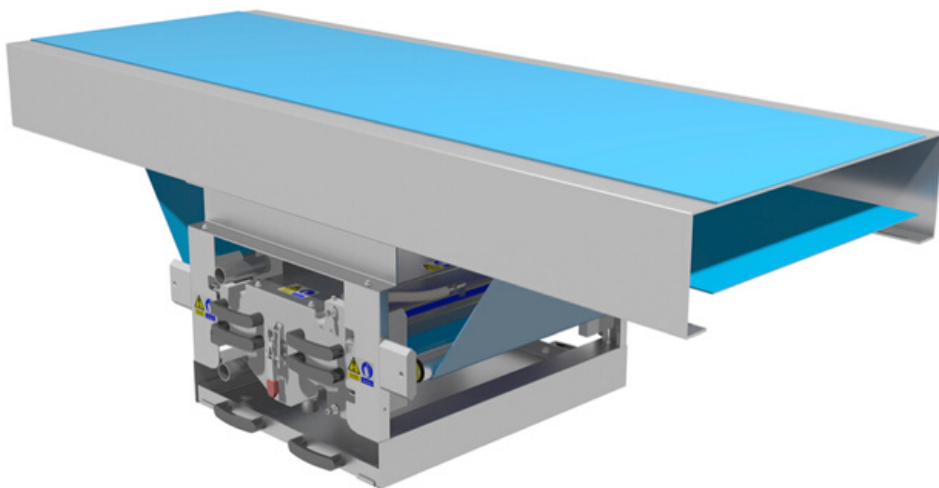


Das KHD F1 System

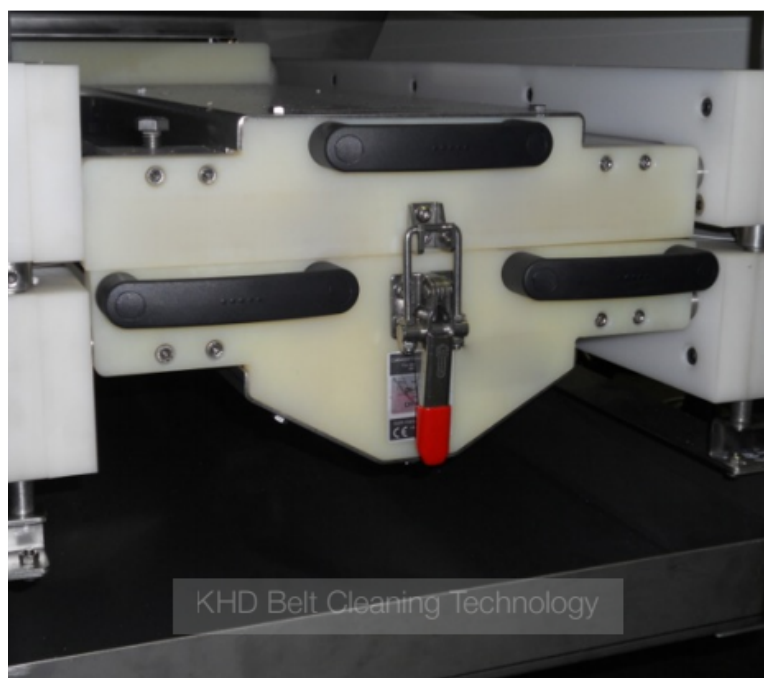
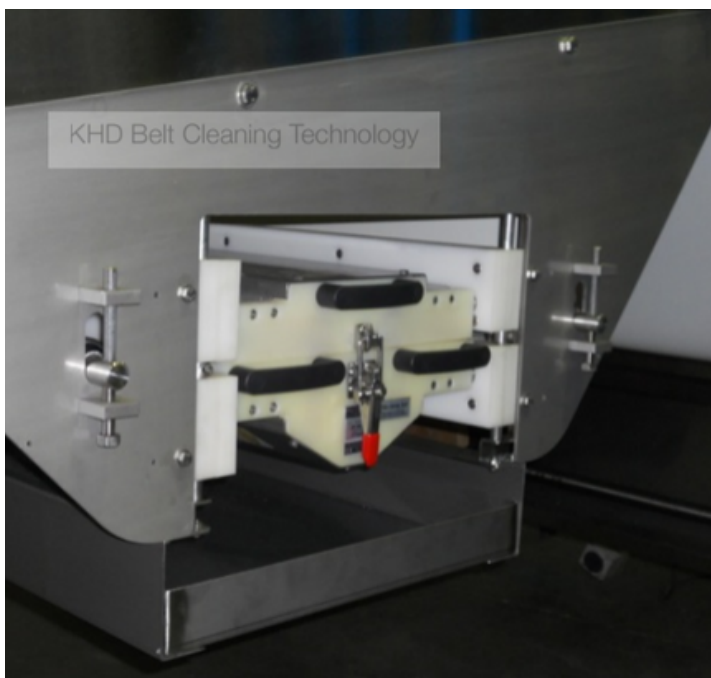


KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder



Das KHD F2 System



KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Fixierte 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
- Einfacher und schneller Aufbau
- 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 Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder**

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

BEWAHRT ODER VERBESSERT DIE LEBENSDAUER DES PRODUKTS

- Ein mächtiges Hilfsmittel, um die Umweltqualität zu bewahren, insbesondere auf der Hochrisikoseite der Produktion
- Gezielte Reinigung der Kontaktfläche eliminiert das Risiko der Schimmelsporenübertragung auf das Produkt

KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder**

ERHÖHT DIE LEBENSDAUER DES FÖRDERBANDS

- Geringere Belastung des Förderbands
- Reduziert den Energieverbrauch von aktiven Förderbändern
- Saubere Förderbänder halten länger und müssen weniger oft kostenaufwändig ersetzt werden
- Förderbänder profitieren von einer regelmäßigen Reinigung und dadurch einer besseren Zugkraft

ERHÖHTE GLAUBWÜRDIGKEIT GEGENÜBER DEN KUNDEN

- Auch optisch sauberere Förderbänder
- Sichtbare Nutzung neuer Technologien, die sich direkt positiv auf die Produktqualität auswirken
- Höhere Qualität, weniger Retouren/Rückgaben
- Engagement zeigen zur Verbesserung der Qualität – besonders in schwierig zu reinigenden, trockenen Umgebung

DESIGN

- Robuste, hochwertige Komponenten und Konstruktionen
- Einfache Nutzung, schneller Aufbau
- Tragbar und anpassbar für mehrere Förderband-Größen
- Entwickelt als Hilfsmittel für die konsequente Anwendung der HACCP Prinzipien
- EHDG-Ansatz für Design-Merkmale (Europäische Gruppe für hygienisches Design)

KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte Dampfreinigung für Flat Förderbänder

TECHNISCHE DATEN

KHD F1 + KHD F2

Stromschnittstelle	Ohne Bürste - Keine Elektronik vorhanden Mit Bürste - 24VDC vom Dampfgenerator
Reinigungsmerkmale	Reinigt die Kontaktfläche (F1) beziehungsweise beide Seiten des Förderbands (F2), inklusive Ränder. Dampf wird über die gesamte Breite des Förderbands verteilt. Sauger entfernt Verunreinigung und trocknet das Förderband. Bürste optional verfügbar.
Gewicht	Abhängig von der Größe Etwa 10kg für das 850mm-Modell Etwa 3kg für die Bürste
Spülen	Kann problemlos abgespritzt werden (ohne chlorhaltige Reinigungsmittel) Mit Bürste IP66
Kontaktmaterial am Förderband	Rakel - PU und Silikon (FDA-konform)
Dampfschlauch	Silikonisiertes, mit Edelstahl verstärktes PTFE; Hansen-Schnellspannverschlüsse für hohe Temperaturen

KHD TECHNOLOGY GERMANY

**KHD Fixierte Dampfreinigung
für Flat Förderbänder**

TECHNISCHE DATEN

KHD F1 + KHD F2

Förderband-Größen	bitte beachten Sie die Grafiken
Breite bei Montage am Förderband	bitte beachten Sie die Grafiken
Kompatible Dampferzeuger	Mindestanforderung: KHD 9kW (KHD Förderband Spezifikation) Meist KHD 18kW (KHD Förderband Spezifikation) Bis zu 72kW verfügbar
Stromschnittstelle Dampferzeuger	Abhängig vom jeweiligen Modell
Wasserverbrauch (Trockenprogramm)	KHD9: 13 Liter/Stunde KHD18: 26 Liter/Stunde
Wasserverbrauch (Maximum)	KHD9: 18 Liter/Stunde KHD18: 35 Liter/Stunde
Dampfdruck	9-10 Bar Betriebsdruck

KHD TECHNOLOGY GERMANY

KHD Fixierte 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	Manche	Geeignet für die Nachreinigung. Beachten Sie, dass die Rückseite nicht adäquat gereinigt werden kann. Eine spezielle Reinigung ist eventuell nötig.
	Flat Belt, durchgehend geschlossen	✓ Exzellent	Die KHD F1 und KHD F2 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 F1 und KHD F2 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 Fixierte 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

KHD Technology Germany wird vertreten durch



Munscheidstr. 2a
D-45886 Gelsenkirchen