

CleanLine®

CleanLine® Krumm-tec

Die modulare Edelstahl-Einrichtung mit gezielter Luftströmung für individuelle Reinigungslösungen
Modular stainless steel cleaning system with targeted air flow for customized cleaning solutions



CleanLine® Modulare Reinigung CleanLine® Modular Cleaning

mit Safety-Air Schutzsystem, auch in EX-Ausführung erhältlich.

with Safety-Air protection system, also available as explosion-proof model

Professionelles Arbeiten erfordert individuelle Abläufe. Mit der Edelstahl-Kombinationseinrichtung CleanLine lassen sich aufeinanderfolgende Reinigungsschritte speziell nach den Anforderungen unserer Kunden gestalten, wodurch ein effizienter Reinigungsprozess gewährleistet wird. Bei der Auswahl der Komponenten kann auf unser gesamtes Produktsortiment zurückgegriffen werden. Dies beinhaltet nicht nur unsere große Bandbreite an Reinigungsmethoden, sondern auch an unterschiedlichen Arbeitsraumgrößen und der Möglichkeit, bei Bedarf auch EX-geschützte Maschinen einzusetzen.

Auch die Einbindung unserer Ultraschall-Systeme, wie beispielsweise der Krumm-tec CleanMatic Serie, ist möglich. Je nach Bedarf bieten wir unseren Kunden eine Vielzahl an individuellen Optionen und Zubehör.

Professional work requires individual workflows.

With the CleanLine, you are able to form the successive cleaning steps according to your requirements, which ensures an efficient cleaning process.

When putting together the components, you are able to draw from our whole product range. This means not only choosing from our wide range of cleaning cabins, but also from different work spaces and our explosion-proof models if needed.

It is also possible to integrate one or more of our ultrasonic-capable machines such as the Krumm CleanMatic series. Depending on the requirements of our customers, we offer a multitude of individual additions and accessories.

Sicheres Arbeiten durch gezielte Luftströmung – auch bei hohen thermischen Lasten.
Safety at work through targeted air flow – also in case of high thermal pressure.

- **Absaugung von giftigen Stoffen**
Abzugseinrichtung mit Filtereinsatz für hohe thermische Lasten in Verbindung mit Lösemitteldämpfen, sowie Säuren und Laugen
- **Extraction of dangerous steams**
Air vent equipment with filter instert for high thermal pressures in combination with solvent steams, as well as acids and lyes
- **Gezielte Luftströmung**
Be- und Entlüftungssystem: Gezielte Luftströmung mit Raumluft zur hinteren Fortluftdüse
- **Targeted air flow**
Ventilation system: targeted air flow with indoor air to the rear exhaust air nozzle
- **Fortluftventilatorsystem**
Fortluft- und Zuluftsensoren mit Auswertegeräten, auch in EX-Ausführung
- **Exhaust air fan system**
Sensors for exhaust and supply air with evaluation units, also for ex-proof models
- **Durchströmung**
Ideale Durchströmung durch aerodynamisches Luftdüsensystem mit Einströmprofilen im vorderen oberen Bereich der Anlage
- **Recirculated air flow**
Ideal recirculation through aerodynamic air nozzle system with sills along the top front of the plant



Modulare Reinigung mit System – die CleanLine® als Basis für Ihren Reinigungsprozess. Every customized cleaning process needs a thought out basis the CleanLine® offers.

- Individuelle Maße und Ausstattung in vielen Maßen und Ausführungen erhältlich (auch Sondermaße)
- *Custom-built sizes and equipment available in a variety of dimensions and models (special dimensions by request)*
- Integrierte Beleuchtung und transparenter Oberlicht-Beleuchtungsrahmen mit Sicherheitsglas, auch in EX-Ausführung
- *Integrated light and transparent skylight lighting frame with safety glass, also for ex-proof models*
- Tragfähigkeit 60kg/m²
- *Carrying capacity 60kg/m²*
- Schaltschrank aus Edelstahl auch in EX-Ausführung
- *Stainless steel control cabinet also for ex-proof models*
- Gebürstete Oberfläche
- *Brushed steel surface*
- Transparente Seitenwände aus Sicherheitsglas
- *Transparent side walls made of safety glass*
- Flexible Aufstellung Anlage montier- und fahrbar mit Plazierungsschienen für Hubwagenposition
- *Flexible setup mountable and mobile with placement rail for lift truck position*



Optimale Anbindung an Ihre individuelle Umgebung. Perfect adjustment to any production area.

Die Anpassung an die Gegebenheiten der Produktionsstätte ist die Basis für eine erfolgreiche Reinigungslösung. Wir richten den von unseren Kunden gewünschten Raum ein und übernehmen die Planung und Ausführung der Raumtechnik. Gerne führen wir die Planung und Koordination aller Anschluss- und Folgegewerke durch.

We see the adjustment to the circumstances of the production facility as the basis of a successful cleaning solution. We do the planning and realization for the whole room technology, as well as setting up the equipment. We are happy to undertake the planning and coordination of all subsections.

- Anpassung
Anpassung an bestehende Systeme, in Nischen und Prozesse möglich, ideal in jedes Gebäude-Lüftungskonzept integrierbar
- *Adaption*
Adaption to existing systems, into existing niches and processes, as well as into any ventilation concept in the production area possible
- Integration
Flexible Anschlüsse, freie Ausgänge zur Gebäudeintegration, Anschlüsse für Luft und Medien
- *Integration*
Flexible connectors, free outputs for building integration, connections for air and media
- Lieferung in Kleinteilen durch Türen und spezielle Türöffnungsvorgaben möglich
- *Delivery in small elements through doors and special door opening systems possible*

Eine Montagerückwand mit flexiblen Anschlüssen, freien Ausgängen zur Gebäudeintegration und Anschlüssen für Luft und Medien

*Mounting rear panel
Flexible connectors, free outputs for building integration, connections for air and media*

Der Montagerahmen an der Rückwand ermöglicht Halter und Stative für technische Geräte

*Mounting frame
Mounted at rear wall for mounts and stands for technical devices*



Schutz für den Anwender – EX-Schutz und gezielte Luftströmung. Optimal protection for the user – Explosion protection and targeted air flow.

Alle Elemente der Steuerung und Elektrokomponenten – Erdungsanschlüsse, Schalter, Sensorik – gibt es für die CleanLine in explosionsgeschützter Ausführung. Durch die gezielte Luftströmung im inneren der Maschine wird vermieden, dass sich explosionsfähige Konzentrationen im Innenraum bilden können.

All control elements and electrical components – earth connections, switches, sensors – are available for the explosion-proof model. Targeted air flow in the interior of the CleanLine avoids the formation of dangerous and explosive concentrations in the interior space and creates a safe working environment.

- Schutz für den Anwender und vor Schadstoffen im Raum durch Absaugung von gefährlichen Dämpfen, Aerosolen und Stäuben
- *Optimal protection for the user*
Protection from pollutants within the room through extraction of dangerous steams, aerosols and dust
- Schutz vor gefährlichen Stoffen Partikeln oder Kleinstteilen aus der Anlage, seitliche Glastüren mit Verschlussstechnik
- *Safe operation*
Protection against dangerous substances, particles or microparts of the plant, sideward glass doors with lock technology
- Leitende Stellfüße
- Conductive feet



Sicherheit trifft hohen Bedienkomfort. Easy handling and a maximum of safety.

Die gezielte Luftströmung garantiert nicht nur eine sichere Bedienung, sondern ermöglicht auch ein zugfreies Arbeiten. Durch die modulare Ausstattung der Anlage bei der Wahl der Reinigungsmethoden und technischen Optionen passt sich die CleanLine an individuelle Anforderungen an.

The targeted air flow guarantees not only a safe working environment, but also a draught-free operation. Through the modular design and the choice of cleaning methods and additional options, the CleanLine can be adjusted to any cleaning process.

Luftschleusen-Kombinationssystem und einstellbare Fortluftdüsen für zugfreies Arbeiten

Airlock combination system
And adjustable exhaust air nozzles for draught-free operation

Bedienteile außenliegend an der Anlage: Steuersystem mit Überwachung und Nachlauf, Steuerung mit Master-Funktion für die Raumregelung

External control panel
control system with monitoring and trail, control with master-function for room regulation and stands for technical devices

Kombination mit Hubwagen für einen sicheren und komfortablen Transport der zu reinigenden Teile

Platform with lift truck
for a safe and smooth transportation of all parts



Optionen und Größen

Options and dimensions

Die CleanLine ist eine Basislösung, die individuell nach den Anforderungen unserer Kunden erweitert werden kann. Bei der Zusammenstellung der Komponenten kann auf unser gesamtes Krumm-Produktsortiment zurückgegriffen werden.

The CleanLine is a basic cleaning system, that will be manufactured according to the individual wishes and possibilities of our customers. When putting together the components, you are able to draw from our whole range of Krumm-tec products.

Anwendungsbereiche / Application areas

Hochdruck / Niederdruck
High pressure / low pressure

✓

Spülen / Tauchen
Rinse / Dive

✓

Trocken Reinigung
Dry cleaning

✓

Strahlen
Rays

✓

Reinigung mit Lösemittel
Cleaning with solvent

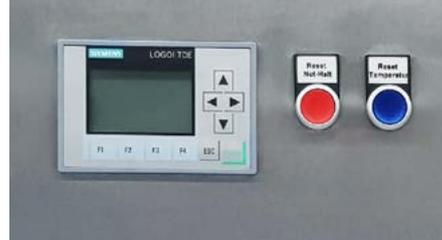
✓

Trockeneis
Dry ice

✓

Ionisierte Luft
Ionised air

✓



In folgenden Größen erhältlich:
Available in the following sizes:

1000mm 1200mm 1500mm 1800mm 2200mm
2500mm 2800mm 3000mm 4000mm





Krumm-tec
Industrielle Reinigungsanlagen und Luftfiltertechnik
Ersteiner Straße 37
D-79346 Endingen

info@krumm-tec.com
krumm-tec.com



Cleaning technologies