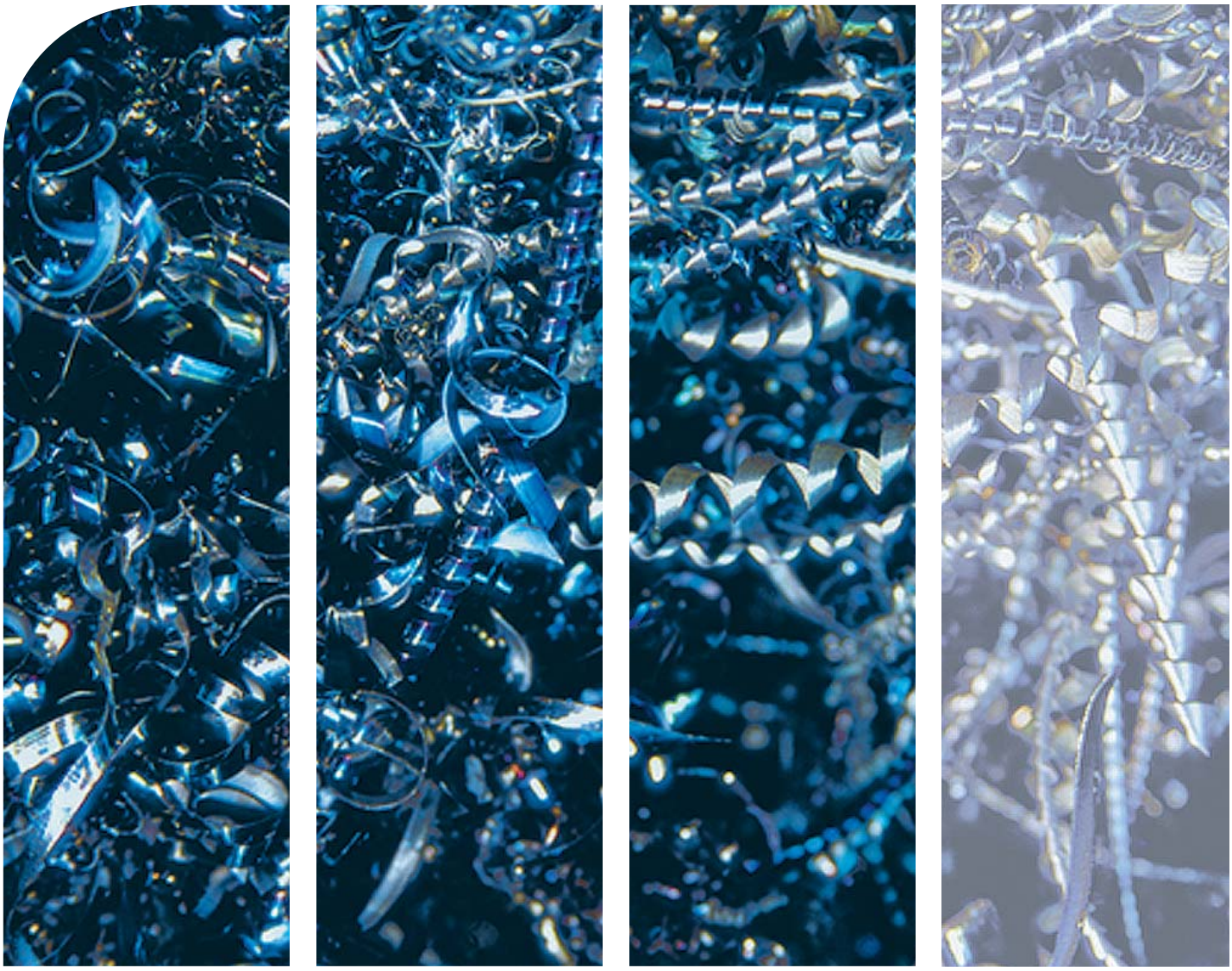
FÖRDERN, FILTERN, AUFBEREITEN



von Spänen und Kühlschmierstoffen

mayfran® INTERNATIONAL

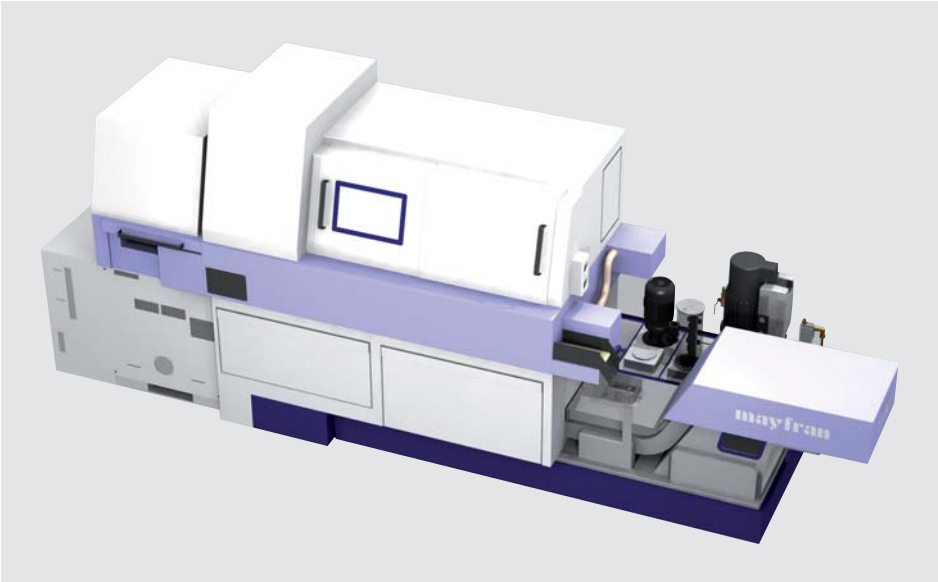
500.000
SPÄNEFÖRDERER

Seit 1933 hat MAYFRAN mehr als 500.000 Späneförderer an die metallbearbeitende Industrie und die Automobilindustrie ausgeliefert.

Einzigartig ist die Produktpalette bei Späneförderen, die in den MAYFRAN-Werken in Amerika, Japan, Europa, Korea, Indien und jetzt auch in China zu 100% identisch hergestellt werden.

Von Cleveland um die Welt.

INHALT

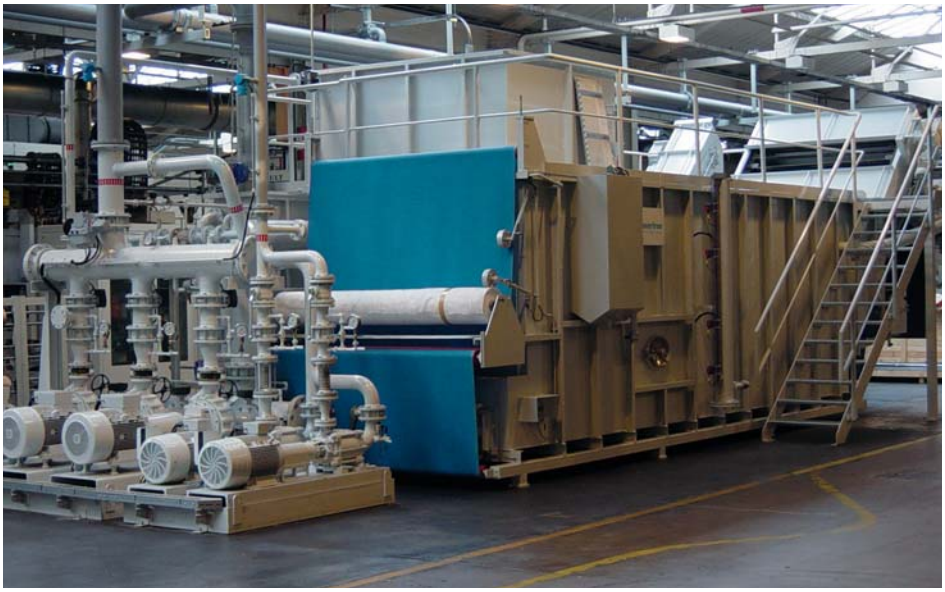


EINZELLÖSUNGEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Späneförderer
- Scharnierbandförderer
  - – MT 10
  - – CT 20
  - – CT 2
- Kratzerförderer
- Sonderlösungen
- Späneförderer mit integr. Filtrierung
  - – ConSep System
  - – Fluid System

Einzelfilteranlagen

Magnetförderer



ZENTRALE ANLAGEN

Zentralfilteranlagen

Pumpstationen

Überflur-Rückpumpsysteme

Späneaufbereitungsanlagen
- Kompaktsysteme
- Mobile Späneaufbereitungsanlagen

Komponenten
- Spänezentrifuge VBU
- Schubbodenzentrifuge LBC
- Spänebrecher
- Vertikaler Spänebrecher

SPÄNEFÖRDERER

Scharnierbandförderer
MT 10 »DER KOMPAKTE«

MAYFRAN-Scharnierbandförderer mit einer Teilung von 31,75 mm passen wegen der extrem kompakten Bauweise in kleinste Werkzeugmaschinen. Sie transportieren Halb- und Fertigteile wie Schrauben, Muttern, Stanzteile und natürlich auch Späne aus der Leicht- und Feinbearbeitung. Dabei handelt es sich um leichte Späne und um Späne, die so weich sind, dass sie von Hand zusammengedrückt werden können. Der Einsatzbereich umfasst Drehmaschinen und kleinere Bearbeitungszentren mit einer Antriebsleistung bis 15 kW (Richtwert).

Scharnierbandförderer
CT 20 »DER UNIVERSELLE«

Scharnierbandförderer mit einer Teilung von 50,8 mm. Dieser Förderer eignet sich für mittelschwere Spänearten sowie für legierte Stähle bei Drehmaschinen und Bearbeitungszentren.

Scharnierbandförderer
CT 2 »DER KLASSIKER«

Die MAYFRAN-Scharnierbandförderer mit 63,5 mm Teilung sind die robustesten Förderer und haben das breiteste Anwendungsgebiet in der mittelschweren Zerspanung. Diese Förderer entsorgen Bearbeitungs-, Dreh- und Fräsmaschinen, Bohrwerke, Sägen und Sondermaschinen mit einer Antriebsleistung bis zu 40 kW (Richtwert). Alle dehnbaren Späne, die in diesen Maschinen anfallen, werden problemlos transportiert.

SPÄNEFÖRDERER

Scharnierbandförderer
ABMESSUNGEN

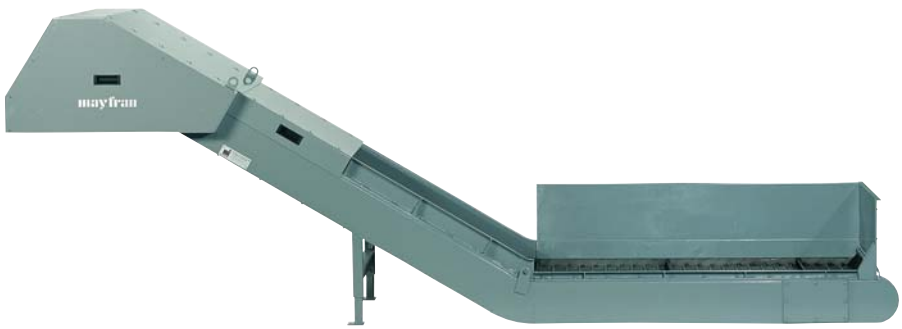
Typ	MT-10	CT-20	CT-2
Kettenteilung	31,75 mm	50,8 mm	63,5 mm
Bandstärke	2 mm	2,5 mm	3 mm
Bandbreite (W) Min.	100 mm	150 mm	152 mm
Bandbreite (W) Max.	500 mm	1000 mm	1219 mm
Mitnehmerhöhe	20 mm	28 mm	38 mm
Geschwindigkeit M/Min.	1-1,5 – 3	1,6-3,2 – 4,5	2-4 – 5,6
Anwendung für Maschinen bis Antriebsleistung Max. (Richtwert)	15 KW	30 KW	40 KW
Max. Zentrallänge (Richtwert)	6000 mm	10000 mm	20000 mm

KRATZERFÖRDERER

MAYFRAN-Kratzerförderer mit 50 mm Teilung werden in den gleichen Maschinen wie der Scharnierbandförderer mit 31,75 mm und 63,5 mm Teilung eingesetzt, wenn Kurzspaniges wie z. B. Guss verarbeitet wird oder wenn gebrochene Späne anfallen. Teilung: 50 / 76,2 / 101,6 mm

SONDERLÖSUNGEN

MAYFRAN bietet für unterschiedlichste Anwendungen, z. B. Stanzteile oder Stanzschrott, kundenspezifische Sonderanfertigungen.



SPÄNEFÖRDERER

Späneförderer mit integrierter Filtrierung

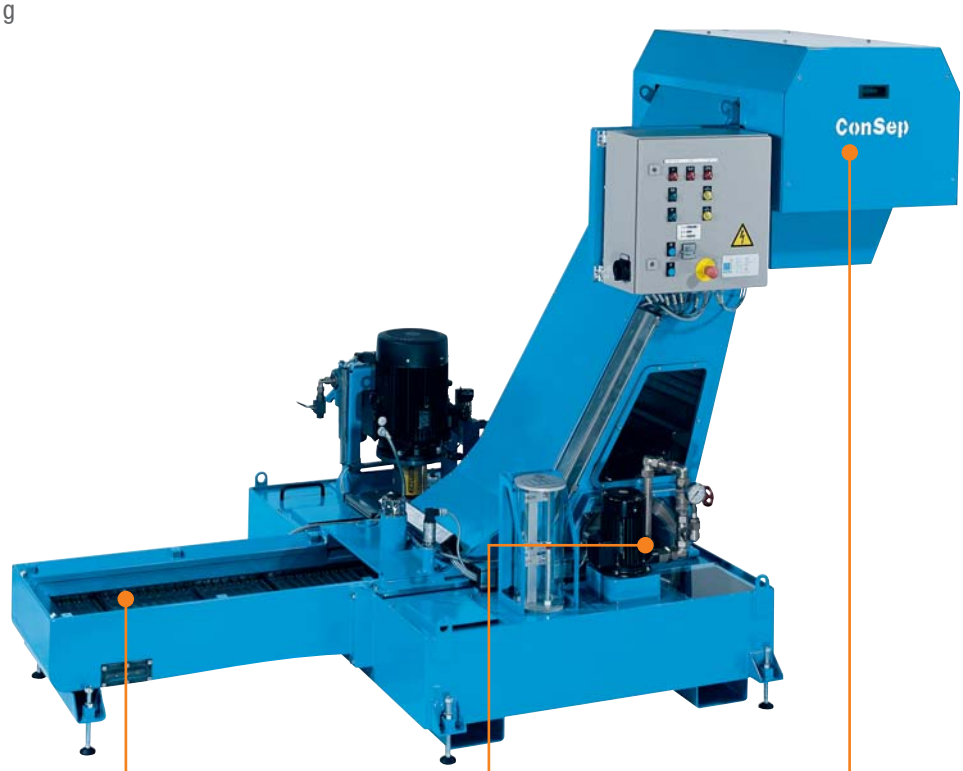
CONSEP® SYSTEM

Das ConSep® System reduziert die erforderliche Wartung und Pflege durch den integrierten Filter auf ein Minimum und erhöht somit die Verfügbarkeit der Werkzeugmaschine.

ConSep® ist die ultimative Lösung für Bearbeitungszentren, Mehrspindeldrehautomaten und besonders für multifunktionale Bearbeitungszentren.

Die Vorteile:

- Verbesserte Kühlmittelreinigung durch eine taktende Filtertrommel.
- Der Scharnierbandförderer ermöglicht den problemlosen Abtransport aller Spänearten.
- Platzsparend, weil kein zusätzlicher Filter benötigt wird.



Scharnierband

Filtertrommel

Schnecke

FLUID SYSTEM

Die Vorteile:

- Verbesserte Kühlmittelreinigung durch eine taktende Filtertrommel.
- Vollautomatisches Kühlschmierstoffmanagement
- Ausgelegt für 3-Schichtbetrieb
- Reinigungsintervall 1x pro Jahr
- Höchste Maschinenverfügbarkeit

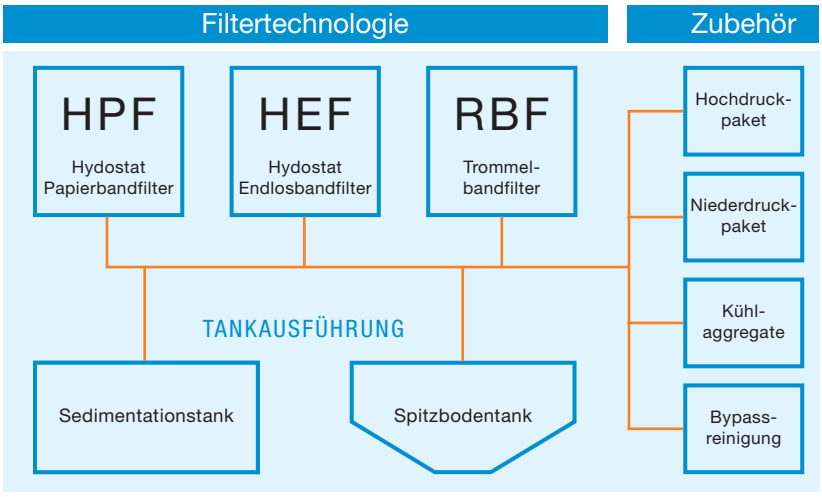
EINZELFILTERANLAGEN

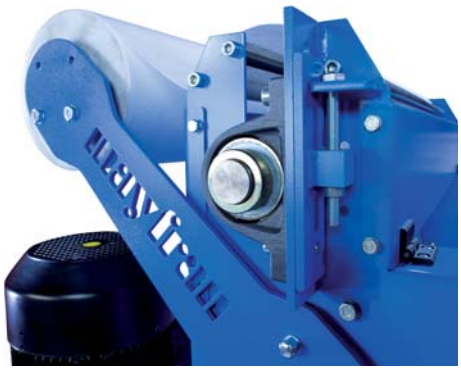
MMF

Die modulare Bauweise dieser wartungsfreundlichen Filterreihe ermöglicht eine einfache Anpassung, falls Ihre Bedürfnisse wachsen. Es sind Papierbandfilter, Endlosbandfilter und Trommelfilter für die verschiedensten Kundenanforderungen erhältlich. Acht verschiedene Größen mit unterschiedlichen Durchflussraten stehen zur Verfügung.

Die Vorteile:

- Filterleistung von 100 l/min. bis 1.500 l/min.
- Modularer Aufbau, umfangreiches Zubehör
- 2 Tankausführungen





Option: Aufwickelhaspel

MAGNETFÖRDERER

MAGNETFÖRDERER

Gegenüber herkömmlichen Magnetförderern bieten die MAYFRAN Magnetrollenseparatoren eine effektivere Trennung der Späne vom Kühlschmierstoff.

Die hervorragende Separation ergibt sich dadurch, dass der Kühlschmierstoff (KSS) mehrmals durch starke Magnetfelder geführt wird.

Die Magnetdichte ist dabei entscheidend: Sie ist um ein Vielfaches höher als bei konventionellen Magnetförderern. Der gereinigte KSS wird der Werkzeugmaschine wieder zugeführt.

Magnetrollenförderer

ZENTRALFILTERANLAGEN

Diese Zentralfilteranlagen werden kundenspezifisch nach örtlichen Gegebenheiten und verwendeten Materialien ausgewählt. MAYFRAN bietet ein breites Spektrum von Filteranlagen, die auf die individuellen Anforderungen maßgeschneidert angefertigt werden.

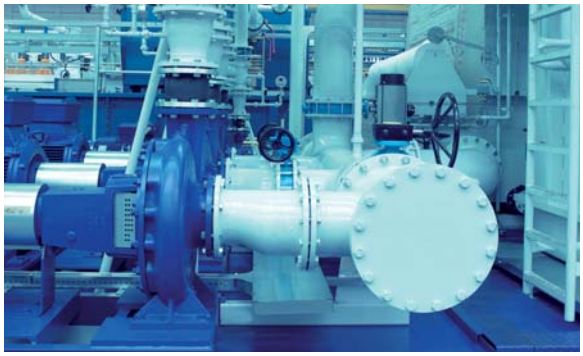
Das Programm umfasst:

- Magnetabscheider
- Druckfilter
- Unterdruck-Bandfilter
- Trommelbandfilter
- Vakuumbandfilter
- Vorabscheider

PUMPSTATIONEN

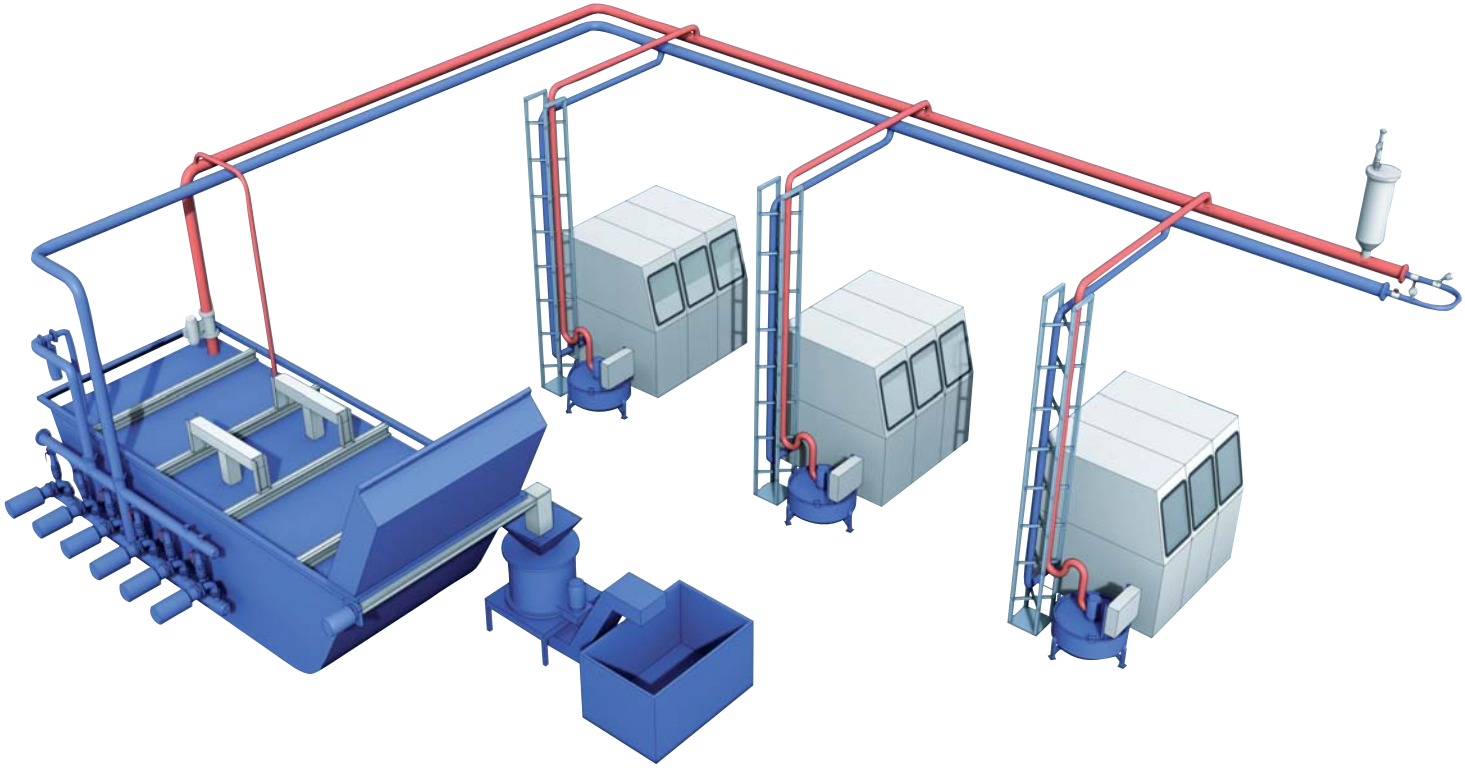
Pumpstationen werden für den Abtransport von Spänen und Kühlschmierstoffen aus der Werkzeugmaschine benötigt. MAYFRAN bietet verschiedene Modelle mit Leistungen von 50 l/min bis 5.000 l/min an.

Pumpstation mit integriertem Spänebrecher



Pumpenversorgung einer Zentralanlage

ÜBERFLUR-RÜCKPUMPSYSTEME (VIAVENT)



Rückpumpstation zur Versorgung einer Transferstraße

Viavent® ist ein geschlossenes Überflur-Kreislaufsystem für das automatische Abpumpen von Spänen und Kühlschmierstoffen. Das modulare Rohrleitungssystem sorgt beim Ein- und Umbau für maximale Flexibilität, denn die Maschinenaufstellung ist durch flexible Einspeisemöglichkeiten in Viavent® nicht mehr an Bodenkanäle gebunden. Der geschlossene KSS-Kreislauf bewirkt einen geringeren KSS-Verbrauch und längere Standzeiten der Emulsion. Dieses erlaubt kleinere Filter, was wiederum einen Flächengewinn und Kosteneinsparung bedeutet.

Die Vorteile:

- Umbauflexibilität, da kein Gefälle und keine Spüldüsen benötigt werden.
- Umweltfreundlichkeit – saubere Luft und kein KSS kann mehr unbemerkt ins Grundwasser gelangen.
- Niedrige Betriebskosten – hoher Automatisierungsgrad, geringerer Wartungsaufwand durch Selbstreinigung der Anlage.
- Minimierte Filter- und Pumpengröße durch Spänetransport ohne zusätzliche Spülmenge.

SPÄNEAUFBEREITUNGSANLAGEN

KOMPAKTSYSTEME

MAYFRAN bietet schlüsselfertige Kompaktsysteme für die Aufbereitung (Zerkleinerung und Trocknung) von Spänen und die wirtschaftliche Rückgewinnung des Kühlschmierstoffes. Außerdem werden höhere Preise bei der Verwertung von Spänen erzielt.

- In Kombination mit der richtigen Fördertechnik und KSS Filtrierung bietet MAYFRAN die optimale Komplettlösung für eine umweltbewusste Späneentsorgung.
- Durch den modularen Aufbau der MAYFRAN-Komponenten lassen sich individuelle Zentralanlagen je nach Größe, Art und Raumangebot kombinieren.
- Alle MAYFRAN Produkte lassen sich so optimal auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

Anlage bestehend aus den Komponenten: Zentrifuge, Spänebrecher, Förderer und Containerverladung.

MOBILE SPÄNEAUFBEREITUNGSANLAGEN

Immer strengere Umweltauflagen verpflichten die Unternehmen, die anfallenden Späne aufzubereiten und trocken zu entsorgen. Der damit zurückgewonnene Kühlschmierstoff ist dem Fertigungsprozess wieder zuzuführen.

Die mobilen Späneaufbereitungsanlagen von MAYFRAN sind flexibel und ohne großen Aufwand überall einsetzbar.

KOMPONENTEN

SPÄNEZENTRIFUGE VBU

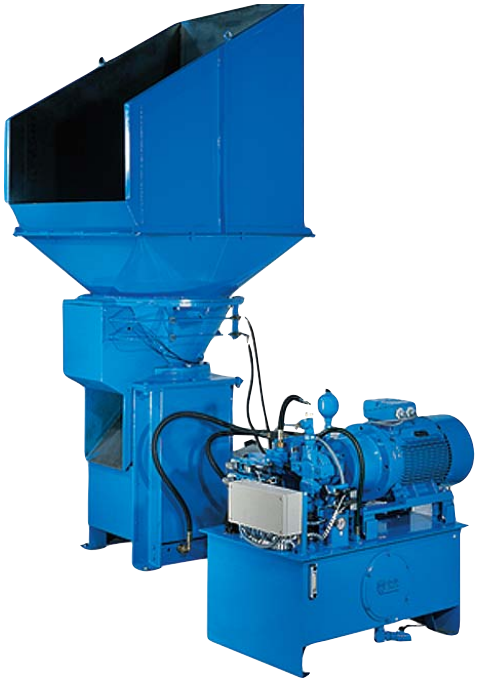
Die Spänezentrifuge VBU läuft kontinuierlich für alle alltäglichen Einsätze. Verschiedene Baugrößen für Durchsatzleistungen von 150 kg/h bis 4.500 kg/h (bei Stahlspänen) stehen zur Auswahl.

SCHUBBODENZENTRIFUGE LBC

Die Schubbodenzentrifuge ist besonders geeignet für Schleifschlämme. Schubboden und Zentrifuge werden gemeinsam über ein Hydraulikaggregat und einen Hydromotor angetrieben. Dies führt zu einer Reduktion von Verschleißteilen wie z. B. Keilriemen und Riemenscheiben.

SPÄNEBRECHER

Spänebrecher von MAYFRAN sind der erste Schritt zur Aufbereitung. Je nach Aufgabe gibt es verschiedene Varianten von MAYFRAN Spänebrechern. Sie bieten aber auf alle Fälle ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Sicherheit für den Benutzer.



VERTIKALER SPÄNEBRECHER

Spänebrecher für eine schubweise Zufuhr von Spänen. Wahlweise werden die VC-Brecher mit einem hydraulischen Antrieb ausgestattet, der die Leistung stufenlos regelt.

WELTWEIT AN IHRER SEITE

headbox

MAYFRAN INTERNATIONAL (INC.)

P.O. Box 43038
Cleveland, OH 44143 U.S.A.
Tel.: +1 44 04 61 41 00
Fax: +1 44 04 61 55 65
info@mayfran.com
www.mayfran.com

MAYFRAN INTERNATIONAL B.V.

P.B. 31032, Edisonstraat 7
6370 AA Landgraaf / Netherlands
Tel.: +31 4 55 32 92 92
Fax: +31 4 55 32 93 00
sales@mayfran.eu
www.mayfran.com

TSUBAKIMOTO MAYFRAN INC.

5001 Ohno, Tsuchiyama-cho, Koka-shi
Shiga 528-0235 / Japan
Tel.: +81 7 48 67 10 01
Fax: +81 7 48 67 10 97
www.mayfran.co.jp

MAYFRAN CZ S.R.O.

Troská 14
180 00 Praha 8 / Czech Republic
Tel.: +420 241 48 51 31
Fax: +420 241 48 51 32
sales@mayfran.eu
www.mayfran.cz

MAYFRAN GMBH

Hüttenstraße 7
D-52068 Aachen / Germany
Tel.: +49 2 41 93 87 20
Fax: +49 2 41 17 50 80
sales@mayfran.eu
www.mayfran.de

NIEDERLASSUNG SÜD

Richthofenstraße 32
D-73312 Geislingen / Steige
Tel.: +49 7 33 19 55 30
Fax: +49 7 33 19 55 355
sales@mayfran.eu
www.mayfran.de

KOREA MAYFRAN

68B-7L Namdong Industrial Estate
627-3 Gojan-dong Namdong-gu.
Incheon 405-817. Korea
Tel.: +82 32 822 58 86
Fax: +82 32 822 91 66
sales@mayfran.co.kr
www.mayfran.co.kr

MIVEN MAYFRAN

Miven Mayfran Conveyors Pvt. Ltd.,
Sirurs Compound, Karwar Road,
Hubli-580 024, Karnataka, India
Tel.: +91 836 221 22 01
Fax: +91 836 230 32 65
info@mivenmayfran.com
www.mivenmayfran.com

MAYFRAN U.K. LTD.

Unit 38 Bradley Fold Trading Estate
Bradley Fold Road, Radcliff, Bury BL2 6RT
United Kingdom
Tel.: +44 12 04 36 64 69
Fax: +44 12 04 36 68 40
sales@mayfran.co.uk
www.mayfran.co.uk

MAYFRAN FRANCE S.A.R.L.

Centre D'Affaires, Paris-Nord
Immeuble l' Ampère,
F-93153 Le Blanc Mesnil Cedex / Frankreich
Tel.: +33 1 48 65 78 00
Fax: +33 1 48 65 66 55
sales@mayfran.fr
www.mayfran.fr

MAYFRAN CHINA

Tsubakimoto Mayfran Conveyor
(Shanghai) Co., Ltd.
Building 2, 1300 Bei He Rd.
Jinding Industry Zone
Shanghai 201807 / China
Tel.: +86 21 39 53 86 56
Fax: +86 21 39 53 86 19
rshum@mayfran.com.cn
www.mayfran.com.cn

05 DE 2010-04

mayfran® INTERNATIONAL