DE

Anwendung
Späne und Kühlschmiermittel

Energieeffziente, schonende und verstopfungsfreie Förderung von Flüssigkeiten mit Partikeln der spanenden Bearbeitung.

Hidrostal-Pumpen zur Förderung von spanhaltigen Flüssigkeiten

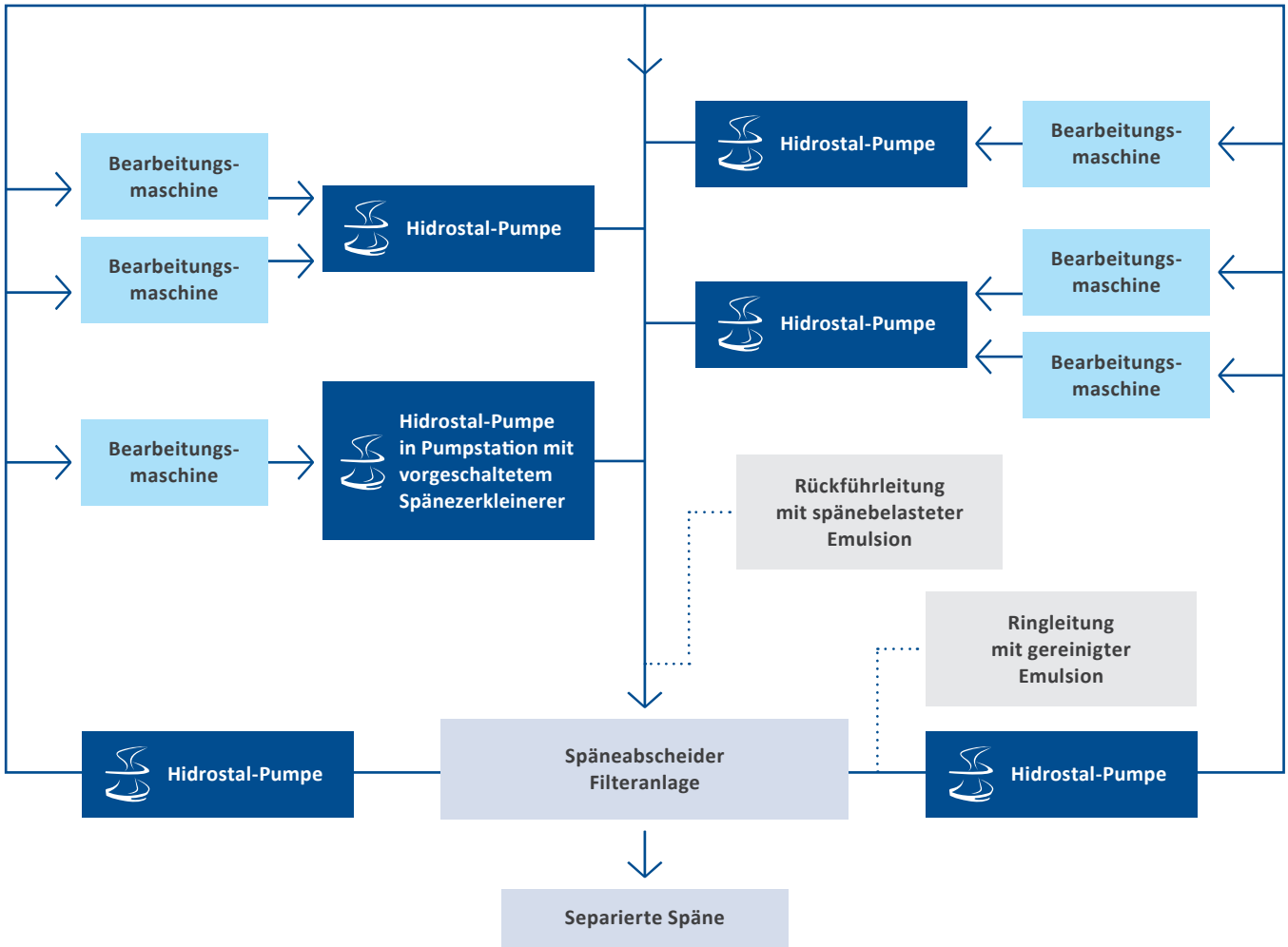
Das Hidrostal-Schraubenzentrifugallaufrad prädestiniert unsere Pumpen für den Einsatz bei der Förderung von Flüssigkeiten aus der spanenden Bearbeitung.

Häufig fallen in der Metallverarbeitung Späne in unterschiedlicher Größe von feinstem Schleifstaub bis hin zu langen Spiralspänen in einer Kühlschmierstoff-Emulsion an. Die Zuführung dieses spanhaltigen Mediums zu einer Aufbereitungsanlage erfolgt häufig über Förderbandsysteme unterschiedlicher Ausprägung.

Eine platzsparende und effiziente Alternative zur Förderung der auch vorzerkleinerten Späne stellt die Nutzung von Pumpen und Rohrleitungssystemen dar.

Die Hidrostal-Schraubenzentrifugalpumpe eignet sich besonders für diese Aufgabe, da sie aufgrund ihrer speziellen Geometrie des Laufrades alle Eigenschaften besitzt, die folgendes ermöglichen:

- Förderung von Medien mit hohem Feststoffanteil
- Betrieb mit geringer Neigung zu Verstopfungen auch bei der Förderung von großen Feststoffen.
- Förderung von hochviskosen Medien
- Effizienter Betrieb mit geringem Energieverbrauch und niedrigen Betriebskosten aufgrund des hohen hydraulischen Wirkungsgrads
- Förderungsbeginn auch mit teilgefüllter Hydraulik, d.h. niedrige Füllstände im Vorlagebehälter
- Förderung des spanbeladenen Mediums unter Vermeidung zusätzlicher Schaumbildung.



Konfigurieren Sie Ihre Hidrostal-Pumpe nach Ihren Bedürfnissen!

Die Anpassung Ihrer Hidrostal-Pumpe an besondere Anforderungen ist entscheidend für die Optimierung der Leistungsfähigkeit in unterschiedlichen Anwendungen.

Material-Optionen

- → Standard-Gusseisen bei neutralen pH-Werten
- → Saugseitige Schleißplatte aus Chrom-Hartguss
- → Edelstahl oder Duplex zur Förderung eines sauren oder alkalischen Mediums
- → Je nach Fördermedium sind verschiedene Elastomerwerkstoffe möglich: NBR, EPDM, FKM, FFKM.
- → Die hydraulischen Teile der Hidrostal-Pumpen sind frei von Silikon.

Montagemöglichkeiten

Horizontal auf Grundplatten

- → Um bei der Wartung oder im Falle einer Störung Zeit zu sparen, sind für Hidrostal-Pumpen leicht demontierbare Grundplatten, auch mit ausziehbarem Wartungschlitten, erhältlich.

Vertikal

- → Druckseitig (und saugseitig) an Rohrleitungen angeschlossen
- → Mit Hidrostal-Absenkvorrichtung, um den Ein- und Ausbau auch bei gefülltem Behälter zu ermöglichen
- → Auf dem strömungsoptimierten Hidrostal-Fußbogen: Wählen Sie diese Option, wenn der Bauraum begrenzt ist. Der Fußbogen sorgt dafür, dass die Flüssigkeit mit einem optimalen Geschwindigkeitsprofil in die Pumpe eintritt.

Antriebsoptionen

- → Ein Standard-IEC-Motor mit einem zusätzlichen Lagerstuhl, um die auftretenden Kräfte des Laufrades aufzufangen. Kundenwünsche, wie z.B. spezielle Spannungen oder Motorfabrikate, können berücksichtigt werden.
- → Hidrostal-Tauchmotoren für verschiedene Spannungen und Frequenzen bei Aufstellung im Fördermedium oder spritzgefährdeten Bereich.

Optionen für Gleitringdichtungen

- → Doppelgleitringdichtung in Tandemanordnung mit Ölfüllung oder Querspülung mit anderen Medien z.B. Wasser.
- → Cartridge-Dichtungen

Unsere weltweiten Spezialisten können Sie bei allen speziellen Bedürfnissen und Herausforderungen rund um die spanende Bearbeitung unterstützen. Finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner auf hidrostal.com

Fördern Sie Trägermedien mit hohen Feststofffrachten

Kompaktpumpe
mit Gewindeanschluss

Kompaktpumpe
mit Flansch

Kunden-Lösung für die Förderung
von spanhaltigen Flüssigkeiten

Anwendungen

- → Zuführung zu Späneaufbereitern
- → Rückführung von Kühlschmierstoffen
- → Als Hilfsaggregate für Hallenentwässerung, z.B. bei Leckagen und Havarien

Spezifikationen

- → Druckstutzengrössen: 50 – 200 mm
- → Saugstutzengrössen: 50 – 200 mm
- → Förderhöhe: 1,5 – 35 m
- → Fördermenge: 2 – 200 l/s
- → Leistung 0,5 – 45 kW
- → Materialien:
  Duplex, Gusseisen, Chrom-Hartguss

Zuverlässige und effiziente Services im ganzen Lebenszyklus Ihrer Pumpen

Unsere Kunden sind einzigartig, ebenso wie unsere Lösungen, Produkte und Dienstleistungen. Wir bieten unsere Unterstützung in der frühen Projektphase an, um die optimale Pumpe für eine bestimmte Anwendung zu finden. Durch unser exzellentes Qualitätssystem und unser weltweites Produktions-, Vertriebs- und Servicenetz können wir jede Nachfrage unserer Kunden erfüllen und eine effiziente Wartung und Instandhaltung gewährleisten.

Beratung & Schulung

Unser erfahrenes Team von Ingenieuren berät Sie bei der Auswahl einer geeigneten Pumpe und bei energiesparenden Lösungen. Wir bieten Ihnen professionelle Schulungen zur Pumpenauswahl und helfen Ihnen bei der optimalen Lösung für Ihre Bedürfnisse.

Produktion & Installation

Unsere qualifizierten Techniker bieten maßgeschneiderte Lösungen, von kleinen Serviceeinsätzen bis zur vollständigen Installation und Inbetriebnahme. Wir sind auf umfassende Umrüstungen spezialisiert und führen Rohrleitungs und Armatureninstallationen mit gleicher Präzision durch.

Digitale Lösungen

Unsere cloudbasierten Lösungen für einen störungsfreien Pumpenbetrieb ermöglichen eine nahtlose Fernüberwachung und Steuerung Ihrer Anlagen. Mit unserem Modul zur Schwingungsüberwachung erhalten Sie einen echten Einblick in den Zustand Ihrer Pumpen.

Wartung & Reparatur

Wir legen Wert auf einen zuverlässigen Pumpenbetrieb. Mit einem umfangreichen Lager an Original-Ersatzteilen und einem erfahrenen Serviceteam bieten wir kompetente Beratung, vorausschauende Wartung und schnelle Reparaturen für Ihre Pumpenanlagen.

Vermietung

Unsere Mietflotte besteht aus diversen Qualitätspumpen von Hidrostal, darunter Tauchpumpen und diesel/elektrisch betriebene Varianten wie die selbstansaugende SuperBetsy. Wir verfügen über klassische Pumpensysteme und hoch energieeffiziente Siphonsysteme, wie z.B. die Heber 2000.

Analyse & Tests

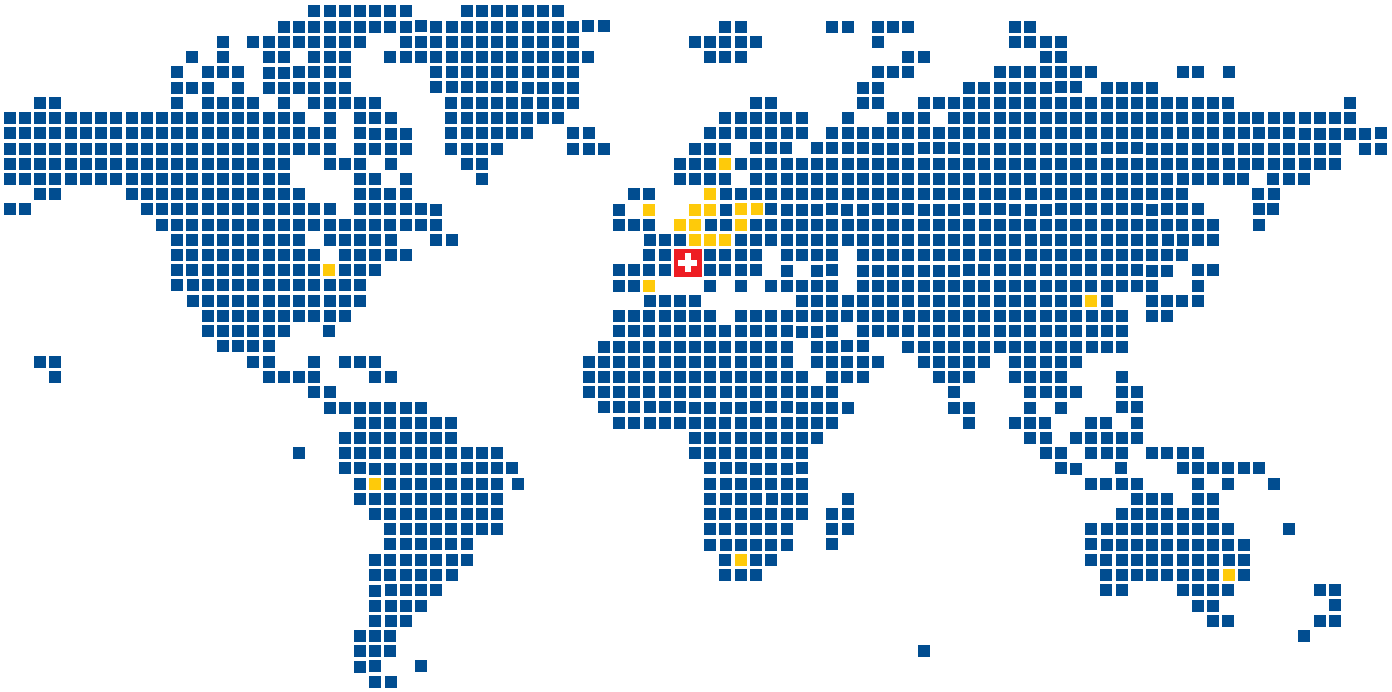
Von Pumpenleistungstests, Zustandsüberwachung, Inspektion und Analyse bis zur Fehlersuche – wir sorgen für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb Ihrer Pumpen und Prozesse.

Hidrostal-Pumpen

Konfigurieren Sie Ihre Pumpe schnell und präzise unter:
hidrostal.com/pumpselector.php

HidrostalPumpen sind aufgrund ihrer ausgezeichneten Fördereigenschaften in zahlreichen Branchen und Industriezweigen im Einsatz. Sie fördern verschiedenste Flüssigkeiten und Stoffe pulsationsarm und schonend. Unsere Spezialisten wählen die geeigneten Werkstoffkombinationen aus und passen jede Pumpe individuell an die Gegebenheiten vor Ort an. Mit diesem Vorgehen stellen wir sicher, dass sich Hidrostal-Pumpen auch in schwierigen Anwendungen bewähren und erzielen so beste Ergebnisse in puncto Wirkungsgrad, Energieeffizienz und niedriger Lebenszykluskosten.

- → Verstopfungsfreie Förderung
- → Hohes Saugvermögen
- → Schonende Förderung aufgrund geringer Scherkräfte
- → Hoher Wirkungsgrad
- → Stabile Kennlinie
- → Hohe Lebensdauer
- → Pulsationsarm
- → Kontinuierliche, drehzahlproportionale Förderung
- → Hohe Druckstabilität



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

PR10381DE Swarf&Cutting Fluid