

UNSERE SPEZIALANGEBOTE WINTER 2023/2024

Steine und Erden • Recycling • Industrie • Intralogistik • Service • Ersatzteile

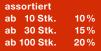


VITO Recycling AG, Péry-La Heutte Neue Bodenwaschanlage

Entdecken Sie mehr? Jetzt QR-Code scannen.

WINTERRABATT

GURTEC Förderbandrollen und Zubehör





Förderbandrollen und Seitenführungsrollen In diversen Grössen nach DIN-Norm



Pralirollen ø 63/89 mm, ø 63/120 mm ø 89/150 mm



Rücklaufrollen mit Stütz-+ Prallringen in PU ø 63/108 mm oder ø 89/133 mm



Rücklaufrollen mit Stütz-+ Prallringen ø 63/108 mm oder ø 89/133 mm

DUNLOP

Continental Gurten und Gummiwaren



Verschleissgummi mit und ohne Klebeschicht 40°/60° Shore, 2000 x 10 000 mm Dicke: 6, 8, 10, 15, 20 mm



Stahlbreakergurte 800/1000/1200/1400 Typ 500/3+1ST Gummidecken 8:3 Andere Typen auf Anfrage



Dosiergurte 500/650/800/1000/1200 TYP EP 400/3 4+2 Hochabriebfest DIN Y Dunlop oder Conti



Seitenführungsgummi 50° Shore, Dicke: 10 mm Länge: 25 000 mm Breite: 80, 100, 120, 150, 200 mm oder nach Wunsch





Förderbandabstreifer



Frei Fördertechnik AG Hartmetallabstreiferblatt 130 mm + 170 mm breit



Pit Viper Abstreifelement in diversen Längen (Bandbreiten)



Durt Hawg Abstreifelement 150 mm breit



QC1 Abstreifelement in diversen Längen (Bandbreiten)

◆◆◆ BELLE BANNE[®] Förderbandabstreifer

ab 2 Stk. 10 % ab 4 Stk. 15 % ab 6 Stk. 20 %

Kopfabstreifer Bandbreite 400 bis 2000 mm



Lamelle zu Kopfabstreifer Breite 150 und 200 mm



Hauptabstreifer Bandbreite 400 bis 2000 mm



Lamelle zu Hauptabstreifer Breite 400 bis 1750 mm

DUROFLEX Förderbandabstreifer

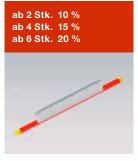
BELT CLEANING



Kopfabstreifer Bandbreite 500 bis 1800 mm



Lamelle zu Kopfabstreifer Breite 150 und 200 mm



Hauptabstreifer Bandbreite 400 bis 2000 mm



Schabeleiste zu Hauptabstreifer Breite 350 bis 1800 mm

Plattenware und PU Formteile



Standard - Verschleissplatten 1000 x 2000 mm 65°/83° Shore Dicke: 12, 15, 20 mm



TruckflexBetonauslauf- und Verladeschläuche

Reparaturset



Reparaturset Verbinder, Reparaturset, Grösse 190 (Kessel à 50 Stk.)



Verbinder Flexco Bolt Grösse 190, Stahl (Schachtel à 25 Stk.)

ab 01.10.2023 - 29.02.2024

FREI FÖRDERTECHNIK WETTBEWERB

Mach mit und gewinne tolle Preise

Tipp: Informiere Dich im vorliegenden Winterflyer 2023/2024 und auf unserer Website unter www.ffag.ch

1. Platz: Wir überbringen Dir und Deiner ganzen Belegschaft

ein feines Znüni (für max. 50 Personen)

2. Platz: Analyse einer Maschine in Deinem Werk

(mit Rosta Digital)

3. Platz: Gutschein im Wert von CHF 300.-

für Siebbeläge von Isenmann



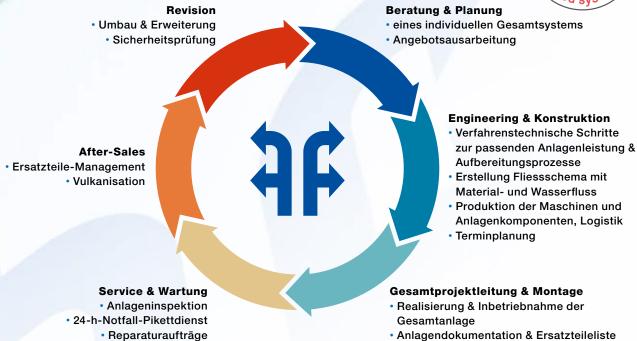
Code scannen und mitmachen!



QR-Code lässt sich mit deinem Smartphone über die integrierte Kamera-App öffnen. Dann gelangst du direkt zum FFAG-Wettbewerb.

Frei Fördertechnik AG – Ihr Generalunternehmer **WIR FÖRDERN IDEEN**





Massgeschneiderte Lösungen, Erfahrung, Fachwissen und eine minutiöse Planung sind die Grundsteine für das Gelingen der Projekte. So wird in der Planung von jeder Anlage ein genaues Fliessschema erstellt. In diesem Arbeitsschritt werden sämtliche Vorgaben des Kunden aufgenommen und die entsprechenden Maschinen und Anlageteile zusammengestellt.

Wir übernehmen die Projekte als Generalunternehmen und sind so auch für alle Belange in der Verantwortung gegenüber dem Auftraggeber. Dies hat für beide Seiten grosse Vorteile; der Kunde hat für sämtliche Bereiche einen Ansprechpartner, von der Projektplanung bis hin zum Produktionsstart und auch nach der Inbetriebnahme sind wir zuständig, damit alles reibungslos funktioniert.

Budget & Termin-Controlling

Bleiben Sie auf dem Laufenden **NEWS**

Code scannen und noch mehr Neuigkeiten erfahren





RECYCLING **RCO Recycling Center** Ostschweiz ist in Betrieb



ARGE Secondo Tubo Göschenen -Wir sind mit von der Partie



STEINE UND ERDEN Neu im Programm: Mobile Leichtförderbänder zum Mieten oder Kaufen



INDUSTRIE **LANDOR Auhafen Muttenz,** neue Förderanlage zum Dünger-Flachlager





in f Desuchen Sie uns auf LinkedIn, Facebook und YouTube!

Frei Fördertechnik AG – Service und Unterhalt WIR SIND FÜR SIE DA!

Unsere Fachspezialisten und Servicetechniker sorgen für den reibungslosen Betrieb ihrer Anlage.

- 3 Service-Standorte (Rubigen, Monthey VS, Wetzikon ZH)
- · Zuverlässige und schnelle Versorgung mit Ersatzteilen
- Fachmännische Reparatur- und Servicearbeiten
- 24-h Notfall-Pikettdienst
- · Komplett ausgerüstete Servicefahrzeuge
- Führend in der Vulkanisation von Fördergurten jeglicher Art
- Spezialisiert für Inspektions-, Wartungsarbeiten und Reparatur für jegliche Arten von Brechern (Backen-, Kegel-, Kreisel-, Walzen-, Horizontal-/Vertikal-, Hammer-Brecher) und Siebmaschinen







Vulkanisations-Spezialisten

Wir verfügen über langjährige Erfahrung im Vulkanisieren von verschiedensten Fördergurten, wie z.B. Endlosvulkanisationen von Gewebe- und Stahlseilgurten sowie Kunststoffgurten jeglicher Art. Das grosse Know-how und der Einsatz modernster Technik, machen uns zur führenden Vulkanisierfirma in der Schweiz.







Damit Ihr Projekt ein Erfolg wird, nutzen wir die Unterstützung von ausgewählten Partnern mit hoch qualitativen Produkten:





FLEXOWELL®

Materialkreislauf-Separation einer maximalen Anzahl von Störstoffen

VITO RECYCLING AG

Die VITO Recycling AG baute im Berner Jura die modernste Bodenwaschanlage der Schweiz zur Aufbereitung von mineralischen Bauabfällen und kontaminierten Böden. Mitte August 2023 fand die Eröffnungsfeier statt.





Die Frei Fördertechnik AG übernahm als Generalunternehmen die Umsetzung für den gesamten Neubau der Bodenwaschanlage. Nach intensiver verfahrenstechnischer Planung zusammen mit VITO Recycling (Vigier SA und Toggenburger AG) wurde die Bodenwaschanlage realisiert. Der hohe technische Stand der Anlage und ihrer Installationen ermöglicht fast eine 100 % Verwertung der eingehenden Materialien und die Gewinnung von neuen Rohstoffen für die Beton- und Zementaktivitäten. Darüber hinaus garantiert die neue Anlage höchste Standards in Bezug auf Sicherheit und Umweltverträglichkeit.

Die Gesamtkapazität der Bodenwaschanlage beträgt 200 000 Tonnen pro Jahr. Ausserdem wurde die Anlage mit einer zusätzlichen technischen Vorrichtung zur Behandlung von Strassensammel- und Bohrschlamm erweitert, um umweltgerecht auf dieses wachsende Bedürfnis in der Schweiz zu reagieren. So schliesst sich ein umweltgerechter Stoffkreislauf.

Wir sind stolz Teil dieses innovativen und faszinierenden Projektes zu sein. Herzlichen Dank allen Beteiligten für das entgegengebrachte Vertrauen.





Modernisierung Splitt-Aufbereitungsanlage für die Produktivitätssteigerung CARRIÈRE DE SOUS-VENT SA, BEX

Durch die umfassende Modernisierung der Aufbereitungsanlage wird die Produktivität maximiert und die Umwelteffizienz gesteigert.

Die Carrière de Sous-Vent SA wird seit 1857 betrieben und produziert mehr als 100 000 Tonnen pro Jahr. Die Qualität des Kieses ist ständig unter Kontrolle. Die Anlage wird schonend und mit absolutem Respekt für die Umwelt genutzt. Die Carrière de Sous-Vent verpflichtet sich, qualitativ hochwertige Materialien zu liefern.

Das alte Kieswerk ist in die Jahre gekommen und musste einer Modernisierung unterzogen werden. Hierfür wurde die Frei Fördertechnik AG beauftragt. Das Team am Service-Standort in Monthey führte die Umbau und Erweiterungsarbeiten zeitnah und zur vollsten Zufriedenheit des Kunden aus.

Das alte Kieswerk wurde teilweise demontiert. Die alten Förderbänder und Siebmaschinen wurden aus dem Gebäude gehoben. Ein neuer Stahlbau wurde montiert und die neuen Maschinen,

wie ein neuer Prallbrecher, Fördertechnik und eine Entstaubungsanlage wurden eingebracht und in Betrieb genommen. Nach diesem Umbau der Anlage wird die Produktivität der Carrière de Sous-Vent SA maximiert und die Umwelteffizienz gesteigert. Zudem entspricht die Anlage dem neusten Stand der Technik bezüglich Sicherheit und Betrieb.



Die Zukunft des After-Sales-Service

FREI FÖRDERTECHNIK WIRD DIGITAL

Ab Juni 2023 startet Frei Fördertechnik eine neue Initiative, die eine digitale Betreuung der Kunden ermöglicht.

Diese neuartige, kundenorientierte Lösung zielt darauf ab, geplante und ungeplante Ausfallzeiten durch ein einfach zu bedienendes After-Sales-Service Portal zu reduzieren.

Ausgewählte Kunden erhalten Zugang zur Services 4.0-Plattform, um Wartungsprozesse und Produktionsanomalien zu melden, zu dokumentieren und zu analysieren. Dies stellt eine langfristige Wertschöpfung durch eine verbesserte Kundenerfahrung für die kommenden Jahre sicher.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Schnellere Reaktionszeit im Vergleich zur traditionellen Kontaktaufnahme
- Schneller Zugriff auf die gesamte Maschinen- und Ersatzteildokumentation
- Einfacher Einstieg dank QR-Code auf der jeweiligen Anlagenkomponente
- 4. Vollständiger Überblick über historische Wartungsdaten
- 5. Einfache Ticket-Erstellung zur Meldung eines Problems
- Ersatzteile-Management auf Knopfdruck direkt auf der Anlagenkomponente



Einfacher Einstieg dank QR-Code auf der jeweiligen Anlagenkomponente

Alle relevanten Informationen sind über das simple Einscannen des Codes auf der Maschine zugänglich – der einfachste Weg, um sich auf der Plattform einzuloggen und zu kommunizieren



Einfaches Handling von Service- oder Ersatzteilanfragen

Ticketerstellung direkt auf der zugewiesenen Maschine – Auswählen, Anliegen beschreiben, Kategorie anwählen – fertig! Um eine schnellstmögliche Problembehebung zu gewährleisten, ist eine Chatfunktion für den Austausch von Dokumenten, Fotos, Videos, etc. integriert



Machine Resource Management

Der komplette Lebenszyklus einer Maschine wird auf der Plattform abgebildet – vom Kauf über Ersatzteile und Wartungen bis hin zu Benutzerhandbüchern und Projekt-Dokumentationen



Hochwertige Baustoffe dank modernster Baustoffrecyclinganlage

RCO RECYCLING CENTER OSTSCHWEIZ

Mit der neuartigen Aufbereitungsanlage wird die Firma Recyclingcenter Ostschweiz (RCO) noch innovativer. Die Frei Fördertechnik AG war General-unternehmer der nassmechanischen Anlage, welche eine breite Palette an Rückständen aus der Baubranche verwertet und so in den Stoffkreislauf zurückführen kann. Damit leistet die RCO einen wichtigen Beitrag zum nachhaltigen Bauen.



In Niederstetten bei Wil SG ist eine neue Baustoffrecycling- und Bodenwaschanlage entstanden. Die Einweihung und Eröffnung der innovativen, flexiblen und nach neustem Stand der Technik konzipierte Baustoffrecyclinganlage fand am 11. Mai 2023 statt. Die RCO wurde 2018 von den beiden Unternehmen Holcim Kies und Beton AG und Zürcher Kies und Transport AG gegründet. Mit der vollautomatischen Anlage bereitet die RCO ab sofort belastete Bauabfälle auf und führt diese als hochwertige Materialien in den Baustoffkreislauf zurück.

Schlüsselfertige Recyclinganlage

Die Frei Fördertechnik AG aus Rubigen übernahm bei diesem Auftrag die Planung, das Engineering mit enger Zusammenarbeit mit der RCO, die Fabrikation, die Montage, die E-MSRL-Steuerung und die Inbetriebnahme der Baustoffrecyclinganlage als schlüsselfertiges Gesamtsystem. Zum Lieferumfang gehörte die Lieferung der Ersatz- und Verschleissteile. Die neue Anlage löst die seit nun bald zwei Jahrzehnten betriebene mobile Anlage ab.

Die hochmoderne Verfahrenstechnik sortiert, klassifiziert und dosiert die verschiedenen Materialkomponenten. «Zudem lassen sich Schad- und Fremdstoffe effizient entfernen, was für eine deutlich verbesserte Qualität der Produkte sorgt», erklärt Stefan Eberhard, Delegierter des Verwaltungsrates. Die so produzierten Baustoffe sind qualitativ hochwertig und normkonform. Die RCO verarbeitet rund 200 000 Tonnen Bauabfälle und belasteter

Aushub pro Jahr. Mit den daraus zurückgewonnenen Wertstoffen entstehen jährlich über 500 Einfamilienhäuser aus nachhaltigem Baumaterial.

Modernste Technologien sind einmalig

«Das deklarierte Inputmaterial wie Betonabbruch, Mischabbruch, lehmiger oder kiesiger Aushub, sowie leicht- und schwerbelasteter Schotter vom Gleisrückbau werden per Lastwagen oder mit der Eisenbahn angeliefert. Danach werden die Chargen zwischen 1000 und 10 000 Tonnen gewaschen», erklärt Hans Brugger, Betriebsleiter von RCO. Mit zwei Aufgabelinien können die Materialien optimal sortiert und in den Prozess geführt werden. Die Klassierung und die Dosierung der einzelnen Materialkomponenten sind für eine Anlage mit diesen Möglichkeiten einmalig und garantieren eine kundenspezifische Lieferung der Baustoffprodukte.

Die Kernelemente der vollautomatisierten Verfahrenstechnik sind die Materialaufgabe und zwei innovative Zweiwalzenbrecher in der Primär-Brecherei. Hier wird das Material auf kleiner 63 mm runtergebrochen. Weiter gelangt das Material in die Materialwäsche. In der Materialwäsche wird das Kies von Sand und Schlamm befreit. Bei der anschliessenden Entfrachtung werden die Fremdstoffe (Metall, Holz, Plastik, etc.) aus dem Kies entfernt. Der Kies wird mittels Siebmaschinen in 4/8, 8/16, 16/32 und 32/63 Fraktionen unterteilt. Der 0/4 Sand wird in der Sandaufbereitung gereinigt. Alle Bereiche sind mit Förderbänder verbunden. Die Materiallagerung und Dosierung der Kies- und Sandfraktionen erfolgt in einer Siloanlage mit 32 Materialsilos, welche durch einen Verschiebewagen beschickt werden. Für das benötigte Waschwasser wird Regenwasser eingespeist und in einem Kreislauf aufbereitet. Dabei wird das Schlammwasser mittels Schräglamellenklärer geklärt, der Schlamm in einer Filterpresse entwässert und das saubere Wasser in den Prozess

«Zudem lassen sich Schad- und Fremdstoffe effizient entfernen, was für eine deutlich verbesserte Qualität der Produkte sorgt»

Stefan Eberhard, Delegierter des Verwaltungsrates



zurückgeführt. Das Output-Material: Beton, Mischabbruch und Aushub gehen in Form von Beton zurück in den Betonkreislauf. Der Schotter geht zurück in den Bahnbau.

Nachhaltiges Bauen wird immer wichtiger, um aktuellen Herausforderungen wie dem Klimaschutz und der Ressourcenknappheit
wirkungsvoll zu begegnen. Verbautes Material wird nach dem
Rückbau eines Gebäudes wiederverwendet statt entsorgt. Mit
dem gemeinsamen Know-how wollen die beiden Firmen Holcim
und Zürcher die Innovation im Baustoffrecycling vorantreiben,
Materialkreisläufe noch konsequenter schliessen und den
Ostschweizer Markt mit hochwertigen Baustoffen bedienen.

Lieferumfang der Frei Fördertechnik AG – Gesamtsystem aus einer Hand

- Beratung, Engineering, Planung, Realisierung, Montage und Inbetriebnahme
- Verfahrenstechnischer Anlagenbau für eine schlüsselfertige Anlage
- Materialaufgabe und Primär-Brecherei
- Förderbänder
- Materialwäsche
- Klärtürme
- · Wasser- und Schlammaufbereitung
- Sandaufbereitung
- Entfrachtung Fremdstoffe/Klassierung
- Rohrleitungsbau Aufbereitungsanlage
- Stahlbau (ohne Gebäude)
- Steuerung und Software
- und Ersatzteile





Wir führen folgende Generalvertretungen:



























Innovative Produkte

DER ZUKUNFT VERPFLICHTET

Als vorausschauendes Unternehmen investieren wir in hohem Masse in Forschung und Entwicklung. In enger Abstimmung mit unseren Kunden werden technisch und wirtschaftlich überzeugende Lösungen realisiert.

Mobile Förderbänder



Mobile Förderbänder für Gartenbau, Forst- und Landwirtschaft, Kommunal Arbeiten, Erdbewegungen, Bauwesen und Gebäudesanierungen – sofort einsatzbereit!

Es gibt die mobilen Förderbänder in verschiedenen Versionen. Hiermit stellen wir sicher, dass es immer ein Förderband für Ihren passenden Einsatz gibt.

- Qualität
- Arbeitserleichterung
- Sicherheit
- Zeitersparnis
- Zubehör auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Ob Sie die Förderbänder kaufen oder mieten – überzeugen Sie sich selbst. Gerne zeigen wir Ihnen mehr dazu.



Sie möchten den Flyer und die Betriebsanleitung sehen?
Jetzt QR-Code scannen



VERSCHLEISS TECHNIK

Optimierte Verschleissteile für Ihre Schwertwäsche

Die Schwertwäsche bricht Materialverbunde auf, durch Zugabe von Wasser wird der Prozess unterstützt, das Aufgabegut gewaschen und die gelösten Teile ausgespült. Die Schwerter in den Förderanlagen dienen normalerweise der horizontalen Beförderung von Material. Sie sind häufig starkem Verschleiss durch Schotter, Sand und anderen rauen Materialien ausgesetzt.

Durch die Verwendung von intern hergestellten Werkzeugen kann der Prozess optimiert und die Kosten gesenkt werden. Die **robusten Gussteile** halten bis zu **sechsmal länger** als andere Bleche. Die Gussteile werden mittels einer Adapterplatte fixiert. Weitere Verschleissteile für Brecher aller Art, um eine hohe Standzeit zu erreichen, finden Sie bei unserer Tochterfirma VTS Verschleisstechnik AG unter:





www.vtsag.ch

Entwässerungsschieber aus dem Hause FFAG

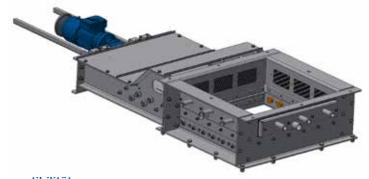
Flach- Abdichtschieber mit integriertem Entwässerungskasten. Für freifliessendes, feinkörniges Schüttgut (max. Korngrösse 8 mm).

Auslaufgrössen

Breite: 750 mm Länge: 750 mm

Antriebsarten

- 1.5 kW, 230/400 V
- Öffnungs-/Schliessgeschwindigkeit ca. 0.1 m/s
- · Handrad zum Schliessen im Notfall



Kompatibilität

Die Entwässerungsschieber der FFAG, sind für Siloauslaufkombinationen mit Dosiergeräten konfiguriert.

Wir sind Entwicklungspartner von ROSTA Digital

ROSTA Digital ist eine integrierte, fertige Sensordatensammlungs- und -verarbeitungslösung, die den Kunden dabei hilft, die Effizienz ihrer Schwingungsprozesse und Anlagen zu steigern.

Die an der Maschine angebrachten Sensoren liefern die gemessenen Daten an das Dashboard. Das Dashboard zeigt relevante Maschinendaten an und dient als Visualisierungs- und Alarmierungsinstrument für unseren «Vibration Analyst Service». Zu den angezeigten Werten gehören unter anderem Hub, Hubwinkel, Beschleunigung und seitliche Abweichung.

Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann fragen Sie uns an. Die Frei Fördertechnik AG ist Entwicklungspartner von ROSTA Digital.



Digitale Dienstleistungen:

- Drahtlose Sensoren
- Ideal f
 ür raue Umgebungen
- Passt auf die meisten Maschinen
- Option f
 ür extra lange Batterielebensdauer erhältlich



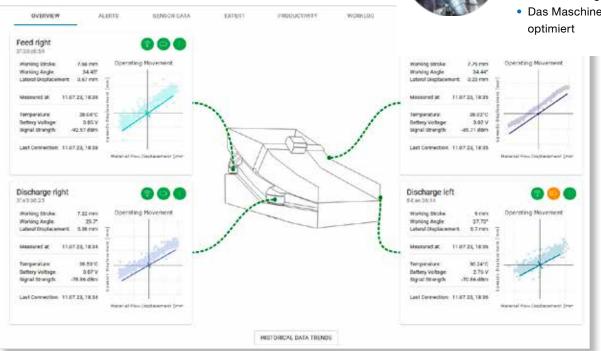
Digitales Dashboard

- Sichere und benutzerfreundliche Online-Plattform
- Intuitive Datenvisualisierung
- Aktive Fehlerdiagnose
- An Ihre Anwendung angepasste Schwellenwerte und Warnmeldungen



Schwingungsanalytischer Dienst

- Ein Ansprechpartner
- Regelmässige Datenüberprüfung
- Die Ergebnisse beinhalten Verbesserungen
- Das Maschinenpotenzial wird



Dieses Team bringt Sie vorwärts

ANSPRECHPARTNER

