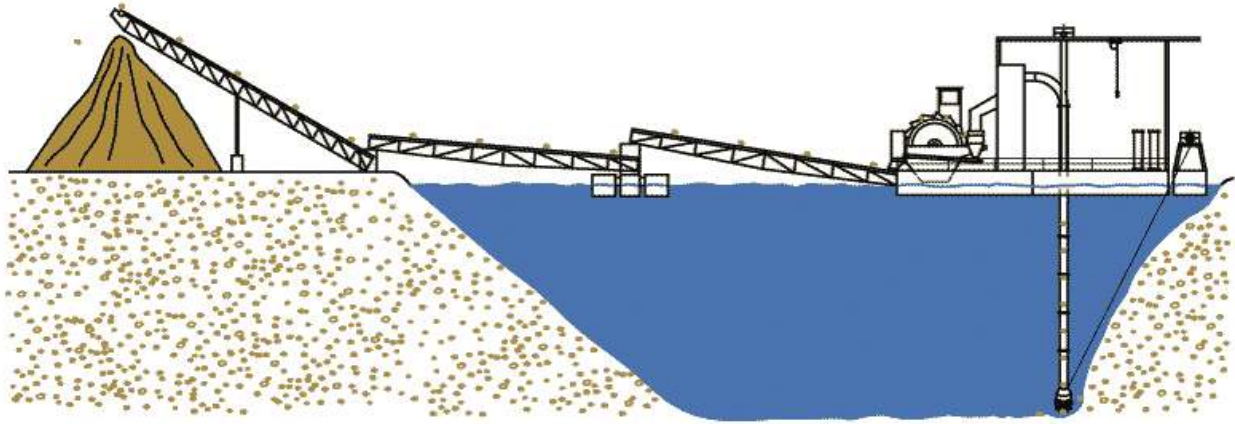
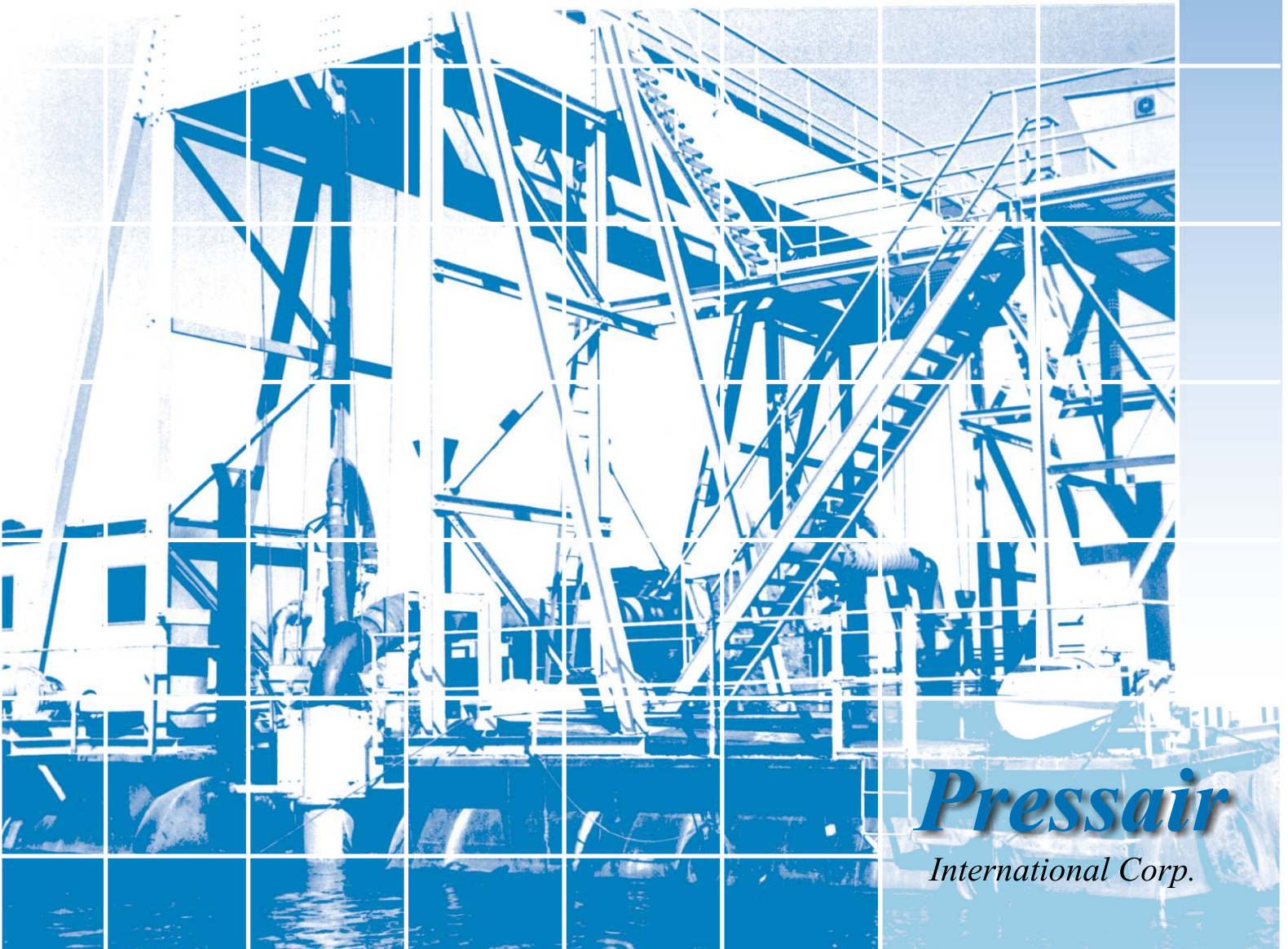

Dredges - Nassbagger - Dragues



dredging - mining - engineering

P r e s s a i r



Pressair
International Corp.

www.pressair.com
info@pressair.com

Verlässliche Partnerschaft

ist eine grundsätzliche Voraussetzung für eine Geschäftsbeziehung, die möglicherweise Jahrzehnte dauern wird. Gerade bei der Entscheidung für das Gewinnungsgerät, mit welchem die Produktion eines ganzen Werkes steht und fällt und dessen Wirtschaftlichkeit maßgeblich bestimmt, sind die Auswahl von Technik und Lieferant gleichermaßen relevant. Pressair kann auf eine konstante, jahrzehntelange Marktpräsenz in der Naßbaggerung verweisen und wird auch in Zukunft ein verlässlicher Partner sein. Mancher Wettbewerber dagegen ist vom Markt verschwunden oder im Reload. Unsere Wurzeln in die Kiesindustrie reichen bis ins Jahr 1948 zurück (siehe www.troendle.com), ein solides Fundament und ein klares Bekenntnis. Wir wissen aus eigener Erfahrung, wie Technik sein muß: Robust, wirtschaftlich, umweltverträglich. Daß unsere Produkte diese Ansprüche erfüllen, dafür engagieren wir uns und sehen in jedem Projekt eine persönliche Verpflichtung für das erfolgreiche Gelingen.

Reliable Partnership

Reliable partnerships are vital for long-term business relationships. Making the decision to purchase a dredge that will feed an entire factory and secure its productivity and efficiency means choosing the best technology and a reliable supplier.

Pressair has been a constant market presence of several decades in the sand and gravel dredging industry and intends to stay in business for many years to come. Our roots into the sand and gravel business reach back to 1948 (ref: www.troendle.com). This history provides a sound basis of knowledge and a clear commitment to our customers. We know from experience that machinery for this industry needs to be robust, economical and environmental acceptable. At Pressair we are totally committed and personally engaged to ensure that each project will become our next success story.



Beweis für Zuverlässigkeit: Seit 1970 im täglichen Einsatz, über 16 Mio. t Kies/Sand gefördert

Proof for reliability: A total of 16 mio. tons of sand and gravel have been produced since 1970 and still going

Die Technik

Unsere Technik ist anders. Einfacher, besser, wirtschaftlicher, umweltverträglicher. Leicht haben wir es trotzdem nicht, denn der Fortschritt findet - wie oft - mehr Bremsen als Zupacker, man denke an den Beginn der Mechanisierung, die Dampflock, den Motorwagen, den Wankelmotor oder den Transrapid. Dabei ist der Vorteil offensichtlich und jeder kennt das Phänomen aus dem Physik-Unterricht als **“hydrostatisches Paradoxon“**:

Ausschließlich mit niedrig verdichteter Luft wird unter Ausnutzung des hydr. Wasserdrucks eine Strömung in Gang gebracht. Das ist, ähnlich der Gravitation, ein Naturgesetz. Kein Verschleiß an Seilen, Grabwerkzeugen, Winden, Laufrädern und Pumpengehäusen. Dagegen: Konstante, hohe Feststoffleistung, günstiger Energiebedarf, kaum Verschleiß, wirtschaftlich auch in großen Tiefen.

Technology

Pressair is different. Simpler, better, more economical and friendly to the environment. However, winning new customers is hard business. Technological progress is often held up by doubters before it finds those who will decide to take a chance on innovation. This was true for many inventions, such as the steam machine, automobile, rotary engine and magnetic train. Here the advantages are obvious and in class this phenomenon is referred to as **“hydrostatic paradoxon”**:

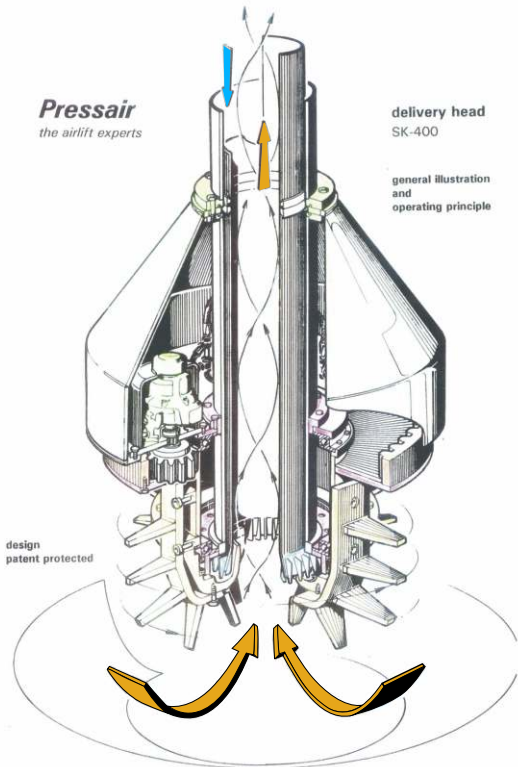
By working with low compressed air against the hydrostatic water pressure, a constant stream will be initiated. This is as simple to understand as gravity. There will not be any wear on ropes, digging tools, winches, pump impellers or pump shells. In addition, there is continuous high solids production, little energy usage, almost no wear and the machine can work at any depth.

Anwendungen

Pressair-Anlagen werden heute nicht nur zur Kies-/ Sandgewinnung eingesetzt, sondern auch im Unterwasser-Bergbau, beispielsweise für die Förderung von Gold, Diamanten, Zinn, Zirkon, ferner für Unterwasser-Tiefbauten wie Fundamentgründungen (Brückenpfeiler, Offshore-Windkraft-Anlagen), die Verlegung von Pipelines auf dem Meeresgrund, Hafenbau und Entschlammungen.

Applications

Pressair machinery is not only used for sand and gravel dredging but also for wet mining of diamonds, gold, tin and circonia. Other applications include underwater foundations for bridge legs and offshore windpower towers, pipelaying in the seabed, port maintenance and silt removal.



P r e s s a i r

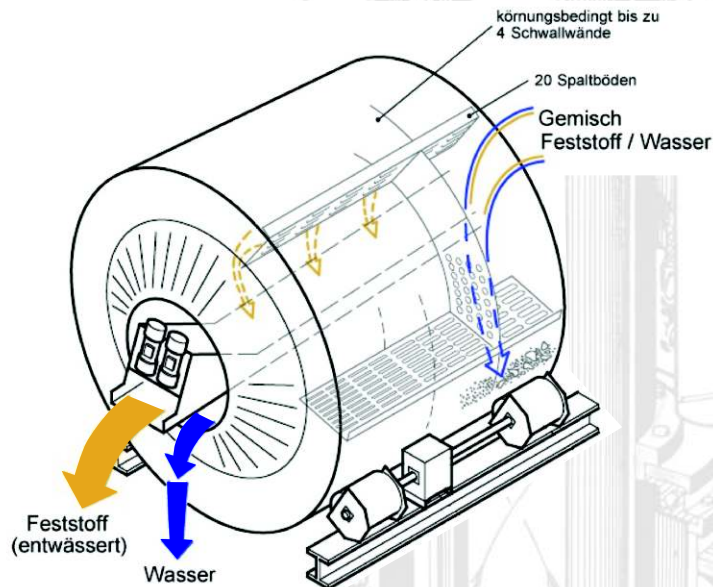
Geschütztes Wissen

Pressair-Entwicklungen wurden in vielen Ländern patentrechtlich geschützt, ein Ausweis für Innovationsgeist und Expertise. Beispiele:

Protected Knowledge

Pressair inventions have been patented in many countries. Some examples:

Pressair
the airlift experts



Wasch-/ Entwässerungstrommel

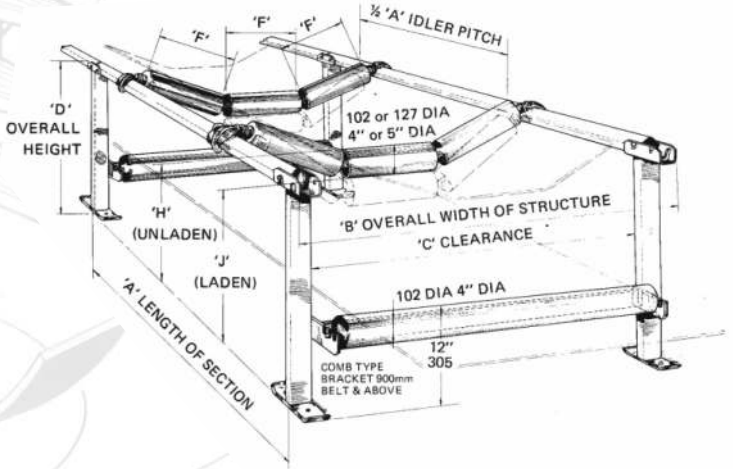
Die unerreicht wirtschaftlichste Art, Feststoff-Wasser-Gemenge zu waschen und anschließend bandtransportfähig zu entwässern. Leistung bis 900 m³/h Gemisch und 400 t/h Feststoff

Washing-/ De-watering Drum

This is still the most economical and efficient way to wash and de-water mixtures of sand, gravel and water.

Transport-Systeme für Schüttgüter

Mecoflex-Förderband-Anlagen sind die universelle Lösung zur Konstantförderung. Die genormten Bauteile lassen sich schnell montieren und stellen keine hohen Anforderungen an die Gelände-Planie. Da sich die Muldung entsprechend der Belastung selbst einstellt, sind hohe Förderströme möglich und zusätzlich erfolgt eine permanente Gurt-Ausrichtung. Lieferbar für Gurtbreiten ab 650 bis 1.200 mm.



Transportation Systems (Belt Conveyors)

Mecoflex belt conveyor systems are universal, economical solutions that continously transport bulk material. The componenents come in standardized kits that can be assembled in a few minutes with just the use of a hammer. Unlevelled ground or light curves pose no problems because of the automatic troughing that is created as soon as the conveyor is loaded. Available for belt width of 650 mm (26") - 1.200 mm (47").



Weiteres Lieferprogramm: Extended Delivery Programme

Drehzahl-Reduzierung

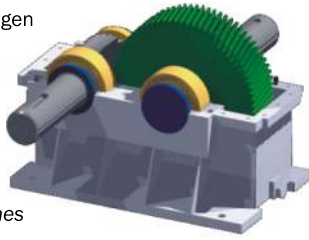
durch Getriebe oder Zahnkettenantriebe 100 – 500 kW, Faktor 1:2 – 1:3

Zubehör: Wellenkupplungen, Fliehkraftkupplungen
für Dieselmotore (100 – 500 kW)

Speed reducers

as gear boxes or as tooth chain drives
range 100 – 500 kW, ratio 1:2 – 1:3

Accessories: shaft couplings, centrifugal clutches
for diesel engines (100 – 500 kW)



Unterwasser-Fräse

zum Anbau an
Hydraulikbagger, Saugbagger
usw.

Wheel Cutter

for use under-water
as attachment to suction
dredges, hydraulic excavators
etc.

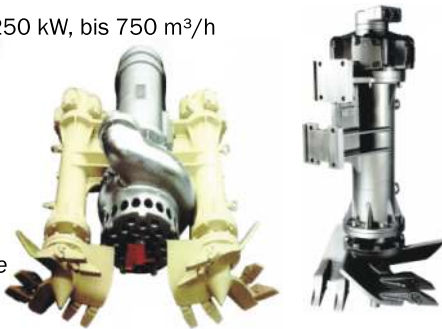


Bagger-Tauchpumpen

hydraulisch oder elektrisch
mit/ohne Schneidkopf, 12-250 kW, bis 750 m³/h
Gemischleistung

Submersible Dredge Pumps

12 – 250 kW, - 750 m³/h
mixture
hydraulic or electrical drive
cutter optional jetting
system optional

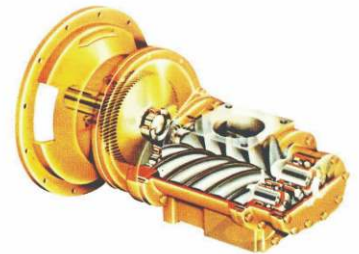


Kompressoren

Hochleistungs-Verdichter
für große Konstant-Volumenströme 150 – 400 kW, bis 4.000 m³/h

Compressors

high performance/high volume
150 – 400 kW, -4.000 m³/h



Dienstleistungen

Planung und Realisierung von Maschinen und Anlagen
Projekt- und Interim-Management

Services

Design, Fabrication and Delivery of Plant and Machinery
Sourcing and Supply of industrial components
Project and Interim Management

Seilwinden

3 – 6 t, hydraulisch oder elektrisch
für Positionierung und Hebe-Aufgaben

Cable winches

3 – 6 t capacity,
hydraulic or electrical
for positioning and hoisting



Bagger-Pumpen

10" – 18",
mit Antrieb, hier in Unterwasser-Ausführung, 500 kW

Dredge Pumps

10" – 18"
750 – 2.500 m³/h mixture for dry or wet installation
with electric motor or diesel engine

