

# KIESS



ANLAGEN ZUM STRAHLEN, FÖRDERN, ENTSTAUBEN UND BESCHICHTEN



Seit der Firmengründung 1974 hat sich die KIESS GmbH & Co. KG im Bau von Maschinen und Anlagen für den industriellen Korrosionsschutz weltweit einen Namen gemacht.

KIESS-Produkte bewähren sich täglich auch unter extremen Bedingungen, in der Kälte Nordrusslands genauso wie im feucht-heißen Klima Dubais.

Probleme unter enger Einbindung des Kunden zu lösen, war und ist bis heute der Schlüssel zu unserem Erfolg.

Dabei stehen Rentabilität, Funktionalität und Qualität der Anlagen immer im Vordergrund.

Gleichzeitig wird den gesetzlichen Neuerungen im Arbeits- und Umweltschutz durch ständige Weiterentwicklung Rechnung getragen.

Ein eingespieltes Team aus Ingenieuren und Technikern fühlt sich diesen Zielen verpflichtet, denn nur der Erfolg unserer Kunden ist ein Garant für den Erhalt und Ausbau unserer Position als einer der weltweit führenden Anbieter von Maschinen und Anlagen für den Korrosionsschutz.

## Stationäre Strahl- und Beschichtungsanlagen

### Strahlhallen

Über 70% aller Strahl-, Entzunderungs- und Entrostungsarbeiten werden stationär in Hallen, Kabinen oder Spezialanlagen ausgeführt. Der Vorteil: das Strahlmittel kann wesentlich häufiger eingesetzt werden. Prinzipiell wird in allen halb- oder vollautomatisch arbeitenden Strahlhallen und Putzhäusern das Strahlmittel wieder verwendet. Das Strahlmittel wird vor der Wiederbenutzung gründlich gereinigt.

### KIESS - Rückfördersysteme

werden aus speziell verschleißfest entwickelten Elementen wie:

**VIBRATIONS-FÖRDERRINNEN**  
**SCHRAPPERN**  
**BECHERWERKEN**  
**STRAHLMITTELREINIGERN**  
**MAGNETABSCHIEDERN**

zusammengestellt. Es handelt sich hierbei um Anlagenelemente, die nach dem Baukastenprinzip, abhängig von der gewünschten Leistung und Problemlösung, in einem ständigen Entwicklungsprozess verbessert werden und daher jedem Vergleich standhalten.



Strahlhalle mit aufklappbarem Dach und Gleiswagen zum Transport der Werkstücke.



Strahlhalle mit Maschinenteknik in Containerdesign

### Sondervorrichtungen

- Hubarbeitsbühnen, auf Wunsch schwenkbar
- Strahlroboter, programm- oder handgesteuert
- Verschleißfeste Transporteinrichtungen
- Arbeitsbühnen an Längswänden
- Fahrbare Strahl- und Beschichtungskabinen

Auch bei diesen zusätzlich erforderlichen Anlagenelementen verfügen wir über langjährige Erfahrungen. Strahlanlagen zum Reinigen von Formen und Stranggießwerkzeugen werden optimal mit in den eigentlichen Herstellungsprozess eingebunden. In vielen Bereichen, z.B. bei der Schiffsbearbeitung oder bei der Herstellung von Windkraftanlagen, ist die KIESS Strahltechnik sehr gefragt.



Kombinierte Strahl- und Beschichtungshalle für Schiffssektionen



*Kleinfilteranlage*



*Filtercontainer*



*Filteranlage DVP 20.000*

KIESS Filteranlagen sind für besonders aggressive Staubarten entwickelt worden. Erfahrungen aus über drei Jahrzehnten sorgen für die jeweils richtige Auswahl des Filtermaterials.

Schon die Einleitung der abrasiven, staubhaltigen Luft erfolgt so, dass der im Staubtrichter abgelagerte Staub nicht ständig wirbelt und dadurch an den Filterpatronen Verschleiß bewirkt.

Die Abreinigung erfolgt im Jet-Verfahren und ist zeitgesteuert. Die besondere Baukastenbauweise ergibt eine große Anpassungsfähigkeit am Aufstellungsort. Die zu den Filteranlagen ausgewählten Radialventilatoren sind für eine Pressung von 350 daPa bzw. 500 daPa ausgelegt, so dass der angegebene Volumenstrom selbst bei Umluftbetrieb realisiert wird, was bei vielen Filteranlagen des Wettbewerbs nicht gegeben ist.

Für stark konglomerierende Stäube liefert KIESS spezielle Filtereinsätze mit Teflonbeschichtung.

Volumenströme von 2.500 - 60.000 cbm/h pro Anlage sind möglich. Lieferbar sind sowohl stationäre als auch mobile Ausführungen für den Baustellenbetrieb.

### Einsatzgebiete

- Strahltechnik
- Fördertechnik
- Zementindustrie
- Absaugung von Metallstäuben
- Außenaufstellung
- Entsorgung von Bleimennige, Schmelzstäube etc.

## Sauganlagen

Das Absaugen von Granulaten vermischt mit Staub oder Wasser wirft große Probleme auf. Normale Staubsauger sind dafür nicht zu verwenden oder haben nur geringe Leistung.

KIESS- Sauganlagen sind konzipiert für den Transport abrasiver Medien. Das erfordert eine kontinuierlich saugende Pumpe, die durch ein vorgeschaltetes Spezialfilter- und Abscheidesystem dauerhaft geschützt ist. Die vorgeschalteten Abreinigungssysteme werden automatisch mit dem Jetsystem auf Betriebszustand gehalten.

Die Sauganlage ist als stationäre oder straßenfahrbare Maschine konzipiert. Der Antrieb erfolgt durch einen Diesel- oder Elektromotor.

Viele Elemente, wie Saugdüsen, Abscheidesysteme, Saugschläuche, Kupplungen, automatische Entleerungseinrichtungen während des Saugprozesses, Aufbereitungs-, Trenn- sowie Recyclingsysteme vervollständigen das KIESS- Sauganlagenprogramm und erhöhen die zu erzielenden Saugleistungen.

### Anwendungsgebiete:

- Strahlmittelentsorgung und Recycling aus Schiffen, Erdöltanks, Brücken, Behältern.
- Klinkerförderung in Zementwerken
- Betonsanierung
- Zementabfüllung
- Späneabsaugung
- Schlammförderung etc.



Elektrosauganlage DV 3001 E



Elektrosauganlage DV 1001 E



Dieselsauganlage mit Vakuumsilo und automatischer Staubabscheidung



Mobile Strahlmittelaufbereitung mit Reiniger, Magnetabscheider, Vakuumsilo, Zyklonabscheider und Sauganlage.

Schon 1978 hat KIESS damit begonnen, mobile und stationäre Recyclingsysteme zu entwickeln und legte dabei größten Wert auf die Reinigungssysteme für das Umlaufstrahlmittel.

Nach dem Verbot von Quarz-Sand als Einwegstrahlmittel wird heute weltweit (auch als Silikoseprävention) Kupferschlacke oder Kohleschlacke verwendet. Die Entsorgungskosten dieser Einwegstrahlmittel betragen heute schon ein vielfaches des Schlackeeinkaufspreises.

Wir haben patentierte Systeme entwickelt, die giftige Farbstoffe, wie z.B. Bleimennige, mit einem so hohen Wirkungsgrad ausscheiden, dass das umlaufende Strahlmittel ohne Gefahr für Mensch und Umwelt wieder verwendet werden kann.

Die Systeme von KIESS ermöglichen es sogar, Schlackestrahlmittel unter Zuführung von grobkörnigen neuem Strahlmittel mehrmals wieder zu verwenden.



Mobile Strahlmittelaufbereitung auf Fahrgestell



Mobile Strahlmittelaufbereitung, eingebaut in Containerrahmen

### Gründe für den Einsatz von wiederverwertbaren Strahlmitteln

- Minimierung des Strahlmittelverbrauchs
- Minimierung der Entsorgungskosten
- Höhere Strahlleistung durch höheres Partikelgewicht (bei Stahlkies)

## Kessel

### Taifun Druckstrahlkessel

In der heutigen Zeit, bei steigenden Strahlmittel- und Entsorgungskosten, ist der Verbrauch an Strahlmitteln ein entscheidender Faktor zur Kostendämpfung.

Die KIESS- Strahlkessel besitzen große Rohrquerschnitte und Kugelhähne, welche den vollen Durchgang haben. Hierdurch werden minimale Druckverluste erreicht. Jeder Druckstrahlkessel ist für alle handelsüblichen Strahlmittelarten, für Trocken-, Feucht- und Nass- Strahlverfahren geeignet. Alle Strahlkessel sind standardmäßig mit Mischventil, selbstschließendem Schnellverschlusskegel, Handloch, Verrohrung und großformatigen Rädern zum leichten Transport ausgestattet. Die Kessel sind baumustergeprüft und in der Standardausführung für max. 12 bar zugelassen.

Die Steuerung erfolgt über einen Totmannschalter, welcher während des Strahlprozesses ständig gedrückt werden muss.



Taifun 200



Großstrahlkessel Taifun 8000



Taifun 100 mit Zyklonabscheider



Injektorstrahlkessel

### Ausführungsvarianten

- Injektorkessel
- Standardkessel 28 - 300 l
- Feuchtstrahlkessel
- Softstrahlkessel
- Doppelkammerstrahlkessel
- Großstrahlkessel



Unterschiedliche Strahldüsen



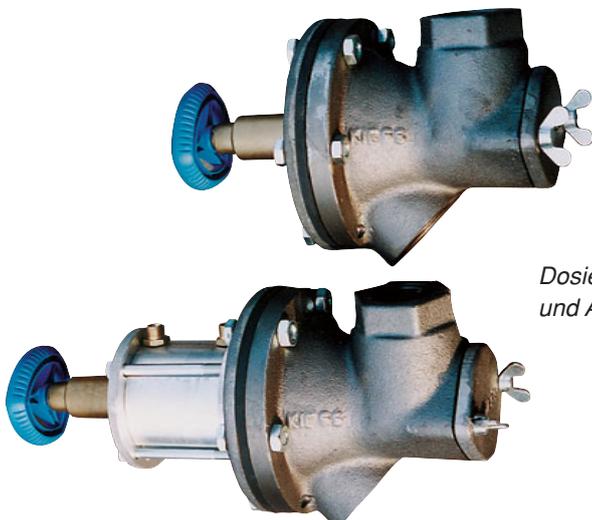
Strahlhelm Commander



Atemluftfilter Radex

### Strahlzubehör

- Hochabriebfeste Schläuche mit den Abmessungen: 13 x 7 mm, 19 x 7 mm, 32 x 8 mm, 42 x 9 mm etc.
- Venturidüsen mit optimaler Form zur Umsetzung des Drucks in höchste Geschwindigkeiten.
- Strahlermasken
- Strahlerhelme, komplett mit Leder- oder Kunststoffcape.
- Handschuhe
- Komplette Strahleranzüge aus Leder oder Avilastic.
- Atemluftaufbereitung und Klimatisierung.
- Spezielle Strahlmitteldosierventile



Dosierventile DV 80  
und ADV 80

### Strahldüsen

- Kunststoffummantelte Düsen
- Borcarbiddüsen
- Schlaucheinsteckdüsen
- Rohrrinnenstrahldüsen
- Winkel- und Bogendüsen
- Feuchtstrahldüsen
- Weitere Sonderdüsen



## Farbspritzgeräte



### Farbnebelsaugwände

KIESS - Farbnebelsaugwände sorgen für eine effiziente Erfassung des beim Farbspritzen anfallenden Oversprays. Durch den Einsatz spezieller Filtermatten aus durchgehenden Glasfasern mit progressiver Dichte erzielt man ein optimales Speichervermögen.

Die erforderliche Luftströmung wird durch einen Radialventilator realisiert. Dessen Dimensionierung erfolgt unter Berücksichtigung der Lösungsmittelart und -menge sowie des Feststoffanteils, so dass die geltenden Grenzwerte nach TA Luft sicher eingehalten werden.

### Farbspritzen

WIWA Airless Geräte entsprechen den höchsten Ansprüchen von Industrie und Wirtschaft. Sie unterliegen regelmäßigen Qualitätskontrollen und werden kontinuierlich weiterentwickelt.

Sofort einsatzbereit und wartungsarm sind diese Geräte der ideale Partner für Ihre Farbspritzarbeiten.

### Einsatzgebiete

- Großflächenanstriche (z.B. Schiffe)
- Stahl- und Hallenbau
- Waggonfabriken
- Maler- und Lackierbetriebe
- Offshore-Industrie
- Bauten- und Korrosionsschutz
- Isolierungen
- Brandschutz



*Airless-Gerät Modell "Professional"*



*Airless-Gerät Modell "Phoenix"*



Stationärer Elektrokompresseur mit integriertem Kältetrockner

### Druckluffterzeugung und -aufbereitung

Sie brauchen Kompressoren, die ohne Einschränkung überall einsetzbar sind, sofortige und störungsfreie Druckluftversorgung garantieren, sich kostengünstig betreiben und warten lassen und die gesetzlichen Umweltauflagen erfüllen.

Unsere Antwort darauf sind Elektrokompressoren der Baureihe GA oder, für den Baustelleneinsatz, die Dieselmotorkompressoren der Baureihen XA(S) und XAH(S).

Kompressoren, auf die Verlass ist. Konstruiert nach den Erfordernissen des Marktes, gebaut unter Einhaltung der strengen Fertigungsnormen von Atlas Copco. Leistungstestet unter härtesten Einsatzbedingungen.

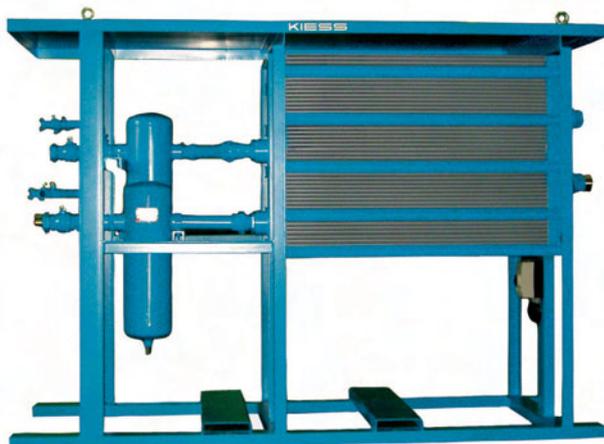
Sie entsprechen sowohl Ihren Qualitätsvorstellungen als auch denen von Atlas Copco und garantieren Ihnen die Produktivität, die Sie der Konkurrenz immer eine Nasenlänge voraus sein läßt.



Dieselmotorkompresseur auf Fahrgestell



Liegender Druckluftbehälter mit wassergekühltem Nachkühler und Zyklonabscheider



Luftgekühlter Nachkühler für Baustelleneinsatz

### KIESS liefert folgende Anlagenteile

- Druckluftbehälter
- Luft- und Wassergekühlte Nachkühler
- Kältetrockner
- Ölabscheider
- Öl- Wasser- Trenner, etc.

# Strahlen, Beschichten, Entstauben, Saugen, Fördern

## **Strahlen**

- Strahlkessel, ausgestattet nach Ihren Bedürfnissen von 28 L bis 5400 L Inhalt, mit höchsten Lastwechseln geprüft.
- Strahltechnik stationär und mobil.
- Arbeitsschutz, wie Helme, Anzüge etc.
- Strahlzubehör, wie Düsen, Schläuche etc.
- Strahlhallen komplett ausgestattet mit Entstaubung, Druckluftanlage und Strahlmittelrückführung sowie allen sicherheitstechnischen Komponenten, auf Wunsch auch schlüsselfertig mit Hallenkörper.

## **Beschichten**

- Beschichtungshallen komplett mit Be- und Entlüftung, Beheizung, Beleuchtung sowie allen sicherheitstechnischen Komponenten.
- Farbspritzpumpen und Zubehör, wie Düsen, Schläuche etc.
- Arbeitsschutz, wie Spritzmasken aller Art.
- Rekonstruktion bestehender Anlagen auf technisch höchstem Niveau.

## **Entstauben**

- Filteranlagen mobil und stationär von 1.000 m<sup>3</sup>/h bis 60.000 m<sup>3</sup>/h.
- Patronen- und Taschenfilter mit Druckluft oder mechanisch abgereinigt.
- Ventilatoren.
- Staubsäcke.
- Lutten aller Größen.
- Filterpatronen für alle Anwendungsfälle in verschiedenen Ausführungen (auch Fremdfabrikate in Erstausrüsterqualität)
- Rekonstruktion bestehender Anlage auf technisch höchstem Niveau.

**Ihr Ansprechpartner**

## **Saugen**

- Sauganlagen zur Rückförderung von festen und rieselfähigen Schüttgütern.
- Stationäre und mobile Anlagen.
- Druckluft-, Elektro- oder Dieselantrieb.
- Sauganlagenzubehör, wie Schläuche, Saugköpfe etc.
- Vakuumfeste Silos und Strahlmittelreiniger.
- Vakuumfeste Mulden, auf Wunsch mit Zyklonabscheider.

## **Fördern**

- Rückfördersysteme, wie Vibrationsförderrinnen, Schrapper (Flachförderboden, Schnecken, Gurtbänder).
- Becherwerke.
- Strahlmittelreiniger.
- Magnetabscheider in verschiedenen Ausführungen.
- Allgemeine Strahlmittelaufbereitung im Baukastenprinzip nach Bedarf des Kunden.

## **Drucklufferzeugung**

- Elektro- oder Dieselkompressoren.
- Druckluftaufbereitung, Druckluftspeicher.
- Öl-Wasser-Trenner.
- Verbindene Schlauch- und Rohrleitung.
- Druckluftarmaturen.

## **Dienstleistungen**

- Service.
- Reparaturen.
- Wartung.
- Vermietung.
- Projektierung, Planung.

