



Edelstahl-Beizen

Innovative Technik von Siedentop

Abgas- und abwasserfrei beizen - Beizer, die nicht mehr mit Beizsäuren in Kontakt kommen. Mit genau diesen Zielsetzungen ging Beizfachmann Friedrich-Werner Siedentop an die Entwicklung einer bis dahin nicht gekannten Ver-

Die Siedentop GmbH Edelstahl Oberflächentechnik in Braunschweig ist spezialisiert auf die Herstellung von Beiztechnik in Form von Beizanlagen, Abwasserbehandlungsanlagen sowie den Vertrieb von Beizmitteln für Edelstahl. Beizanlagen von Siedentop werden europaweit in unterschiedlichsten Verarbeitungsbetrieben eingesetzt. Das bislang größte Projekt verwirklichte das innovative Unternehmen in Norwegen - hier steht Europas größte Sprühbeizanlage.

fahrenstechnik in Sachen Edelstahl-Beizen. Das Ergebnis war eine vollautomatische Beizanlage in Containerbauform: die Ro-

tainer-Beizanlage. 2005 zum Patent angemeldet, werden inzwischen überall in Europa mit Siedentop-Rotainern Edelstahl-Teile

vollautomatisch gebeizt, gespült und passiviert.

Besonders stolz ist man im Hause Siedentop aktuell auf die problemlose Installation einer Rotainer-Beizanlage in Norwegen. Geschäftsführer Dirk Becker: „Das war für einen Betrieb unserer Größenordnung schon eine Herausforderung. Wir haben in Norwegen gemeinsam mit unserem Kunden eine Sprühbeizanlage entstehen lassen, die nicht nur absolut den aktuell technisch höchsten Standard in Sachen Beizen widerspiegelt - auch in ihren Dimensionen ist die Anlage in Europa einzigartig. Von der Idee, über die Konstruktion bis zu Installation und Logistik ist die Anlage eine Meisterleistung.“ Martin Peesel, technischer Leiter und Prokurist mit einigen Fakten: „Unser





Rotainer® Beiz-Box

Zuletzt hat Siedentop eine mobile Beiz-Box entwi-

satzmöglichkeiten eignet sie sich auch als Baustelleneinrichtung, da sie mit robusten Fußböden und

Sprüh- und Tauchbeizen vereint. Aufgrund der durchdachten Technik ist das automatische Beizen



Kunde kann in Norwegen Werkstücke mit einem Volumen von maximal 7 x 9 x 4 m beizen, und zwar mit frei programmierbaren Beiz- und Spülzeiten. Für besonders aufwendige Geometrien gibt es sechs Zusatzanschlüsse für individuelle Düsenplatzierungen. Darüber hinaus bietet die Anlage alles, was heutzutage verlangt werden kann. In einer zweiten Phase entsteht eine Rotainer-Anlage. Dabei handelt es sich um einen 12 m-Beizcontainer mit Nasshaltestation und automatischer Hochdruckreinigungsanlage.“

ckelt, die komplett aus säurebeständigen Thermoplasten besteht. Die mobile Rotainer-Beiz-Box erfüllt sämtliche Ansprüche für das Beizen mit Sprüh-, Tauch- oder Elektrobeizen und ist damit für vielfältige Nutzungen einsetzbar. Auf Grund ihrer flexiblen und mobilen Ein-

Wandverkleidungen ausgestattet ist. Die technische Standardausstattung umfasst Beleuchtung, Abluftanlage, Notdusche, Pumpensumpf und Abwasserpumpen sowie ein Erste Hilfe Set Chemie.

In Rotainer®-Beizanlagen werden die Vorteile von

in einer Rotainer®-Beizanlage eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Beiztechniken. Entfettung der Edelstahl-Teile vor dem Beizen kann in der Rotainer®-Beizanlage ebenso erfolgen wie anschließende Passivierung. Die im Beizraum fest installierten und variablen Düsen ermöglichen das Beizen von unterschiedlichsten Werkstücken, deren maximale Größe nur durch die Größe des Rotainer®-Beizraumes begrenzt wird. Der Bediener der Beizanlage muss lediglich die Werkstücke zum Beizen in den Beizraum bringen und eventuell die variablen Düsen einstellen, danach können automatisch mehrere Arbeitsgänge wie Entfetten, Beizen und Passivierung



nacheinander erfolgen. Nur die Einstellung des ge-

dingt eine Minderung der Neutralisationsmittel in

wie die Aufstellung und Montage der Anlagen

§19WHG und Mitglied der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei“, so Becker, „Wir lassen unsere Kunden aber auch mit Problemen nicht allein. Dazu tragen vor allem unsere Schulungen und Seminare bei.“



Betriebsinterne Trainings

Ein betriebsinternes Training ist immer dann die richtige Wahl, wenn mehrere Mitarbeiter aus einem Betrieb zu einem Thema aus den Bereichen Beizen, Abwasser, Abluft und PSA geschult werden sollen - weil sich zum Beispiel eine Abteilung neu gebildet hat, neue Anforderungen hinzugekommen sind oder auch weil gesetzliche Änderungen kommuniziert und umgesetzt werden müssen. Auch hier unterstützt und schult Siedentop Oberflächentechnik mit entsprechenden Seminaren Schulungskonzepten, die detailliert auf Kundenanforderungen zugeschnitten sind - flexibel, kostengünstig und selbstverständlich am Ort der Wahl.

wünschten Beizprogramms sowie eine nochmalige Reinigung der gebeizten Edelstahl-Teile erfolgt durch den Bediener, sodass kein Kontakt mit Beizsäure entstehen kann. Die Beschickung der Rotainer®-Beizanlage kann unter anderem durch Rollwagen über ein Schienensystem erfolgen.

Keine Genehmigungspflicht

Neben kontaktfreiem Beizen bietet die Rotainer®-Beizanlage Vorzüge wie Luftwäsche im Beizraum, sodass keine Absauganlage notwendig ist. Die Beizqualität entspricht der des Tauchbeizens bei deutlich niedrigerem Verbrauch von Beizmittel. Aufgrund des niedrigen Verbrauches wird nur ein geringer Vorratsbehälter für die Beizsäure benötigt, womit eine Genehmigung der Beizanlage nach BImSchG nicht erforderlich ist. Der niedrige Verbrauch der Beizsäure be-

den Abwasserbehandlungsanlagen, wodurch der zu entsorgende Filterkuchen ebenfalls verringert wird.

Standard-Beizanlagen werden in Containerbauweise gefertigt und sind mit einer Länge von 6 bis 12 m erhältlich. Kompakte Bauweise, entsprechende Isolierung sowie die Option, die Container zu beheizen, ermöglichen den Einsatz im Freien so-

ohne großen baulichen Aufwand.

Siedentop plant und produziert Beizanlagen nach Kundenvorgaben. „Anwender können sich uneingeschränkt auf bewährte Beiztechnik von Siedentop verlassen. Ferner bieten wir für jede Beizanlage, bei der Abwasser entsteht, auch die entsprechende Abwasserbehandlungsanlage an. Wir sind TÜV-überwacht gemäß

