

Der SIFCO Prozess®

Der SIFCO Prozess® ist eine portable Anwendung für die Elektrobeschichtung von eingegrenzten Bereichen, ohne die Notwendigkeit eines Tauchbades. Der Prozess wird größtenteils für permanente Reparaturarbeiten angewandt. Diese Methode wurde ursprünglich in Paris, im Jahre 1938 von George Ixci ausgereift und entwickelt und wurde seitdem durch kontinuierliche Recherchen und Entwicklungen von SIFCO Applied Surface Concepts verbessert und technisiert.

Schäden durch Abnutzung, Korrosion oder maschinellen Fehlern können durch den SIFCO Beschichtungsprozess® einfach behoben werden. Die Bestandteile des SIFCO Prozess® bieten auch Verschleißbeständigkeit, einen geringen, elektrischen Übergangswiderstand und Korrosionsbeständigkeit. Für unseren selektiven Beschichtungsprozess stehen Ihnen vielzählige Metalle, Legierungen und Anwendungen zur Verfügung.

Die Ausrüstung des SIFCO Prozesses® ist portabel, ermöglicht es Technikern Bestandteile in deren System zu beschichten und spart Firmen Kosten und Stillstände ein. Im Vergleich zur Tankbeschichtung erfordert der SIFCO Prozess® keine extensiven Abdeckungsarbeiten, spezielle Einrichtungen oder aufwendige Ausrüstungen. SIFCO ASC Bestandteile verfügen über eine exzellente Haftung und können 30 bis 60 Mal schneller angebracht werden, als mit der konventionellen Tankbeschichtung.

Zulassungen

Erfüllt zahlr

ationen

- ▶ AMS 2451
- ▶ MIL-STD 865 und 2197 (SH)
- ▶ Einrichtungen erfüllen MIL-I-45208
- ▶ FAA Zugelassene Reparaturstationen
- ▶ ISO 9001:2008
- ▶ AS9100C Registriertes Qualitätssicherungssystem

INDUSTRIEN, DIE WIR MOMENTAN BELIEFERN

- ▶ Luft- und Raumfahrt
- ▶ Kraftwerksindustrie
- ▶ Öl- und Gasindustrie
- ▶ Marineindustrie
- ▶ Druckindustrie
- ▶ Petrochemische Industrie



SIFCO ASC UK

Unit 12-14
Aston Fields Trading Estate
Bromsgrove
Worcestershire
B60 3EX

T +44 (0)1527 557740
F +44 (0)1527 832856
E plating@sifco.co.uk

Der SIFCO Prozess®

SUPPORT

- ▶ Vertragsdienstleistungen vor Ort sind weltweit möglich
- ▶ Technischer Support, erreichbar telefonisch, via Fax und Email
- ▶ Komplette Schulungen für Ihr Personal

ANWENDUNGEN

- ▶ Technisierte Lösungen, um eingegrenzte Bereiche Ihrer OEM Komponenten zu beschichten
- ▶ Bearbeitet fehlbearbeitete Bestandteile wieder auf.
- ▶ Arbeitet abgenutzte Bestandteile wie Lagerzapfen, Getriebe, A

VIER ZENTRALE ELEMENTE

NETZTEILE

Der SIFCO Prozess® nutzt speziell designte, portable DC Netzteile mit einer Vielzahl an Features für die Stromversorgung. Das Minuskabel (-) des Netzteils ist mit dem Bestandteil (Kathode), das beschichtet werden soll, verbunden. Das Pluskabel (+) ist mit einem Beschichtungstool, das eine spezielle Beschichtungsanode hält, verbunden. Netzteile sind in Größen von 15 Amps bis zu 500 Amps erhältlich, abhängig von den Anforderungen Ihrer Anwendung.

BESCHICHTUNGSTOOLS

Die Beschichtungstools (Anoden) sind im Normalfalle aus Graphit gefertigt. Die Anode he passt und ist mit einem absorbierenden Material umwickelt, das mit einer Beschichtungslösung gesättigt ist. Diese mit Lösung gesättigte Anode wird manuell oder mechanisch in Kontakt gebracht, bewirkt der elektrische Strom, dass die positiv geladenen Metallionen in der Beschichtungslösung sich zu den negativ geladenen Metallteilen (den zu beschichtenden Materialien) bewegen, wo diese gelagert und metallurgisch gebunden werden, um eine galvanisierte Beschichtung zu formen.

VORBEREITUNGS- & BESCHICHTUNGSLÖSUNGEN

Die Beschichtungslösungen, die im SIFCO Prozess® angewandt werden, bestehen aus speziellen Elektrolyten mit Metallkomponenten, die wesentlich höher sind, als die von standardmäßigen Tankbeschichtungslösungen. Die Beschichtungslösungen werden der Anwendung zu erfüllen. Es können Teile geschaffen werden, die hart und feinkörnig sind, jedoch über eine niedrige Porosität verfügen, spannungsarm und eine niedrige Wasserstoffversprödung besitzen. Zusätzlich zu den Metallbeschichtungslösungen, umfassen die SIFCO Process® Lösungen auch Vorbereitungs-, Aktivierungs-, Ablösungs-, Eloxierungs- (Typ I, II and III) und Elektropolierungs-lösungen.

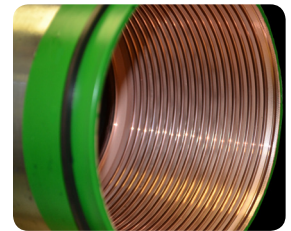
GESCHULTE ANWENDER

Ein geschulter Anwender wird benötigt., um die verschiedenen Prozeduren auszuführen, die im verständlichen, illustrierten SIFCO Prozess® Benutzerhandbuch beschrieben sind. T regelmäßig in den SIFCO ASC Einrichtungen statt. Werksinterne Trainingseinheiten sind ebenfalls erhältlich. Kontaktieren Sie die technische Abteilung für weitere Informationen bezüglich unserer Trainingseinheiten.



SIFCO PROCESS® VORTEILE

- ▶ Portable Prozesse für Reparaturen vor Ort
- ▶ Minimale Abdeckungen und Demontage erforderlich
- ▶ Spart Ihnen wesentlich mehr Zeit ein, als andere Beschichtungsmethoden
- ▶ Steigert die Lebensdauer von Komponenten und Ausrüstung
- ▶ Beste. Technische Expertise
- ▶ Hochqualitative Beschichtungsergebnisse



Hauptsitz USA

5708 E Schaaf Road
Independence, Ohio 44131, USA

T +1 800 765 4131

+1 216 524 0099

F +1 216 524 6331

E info@sifcoasc.com