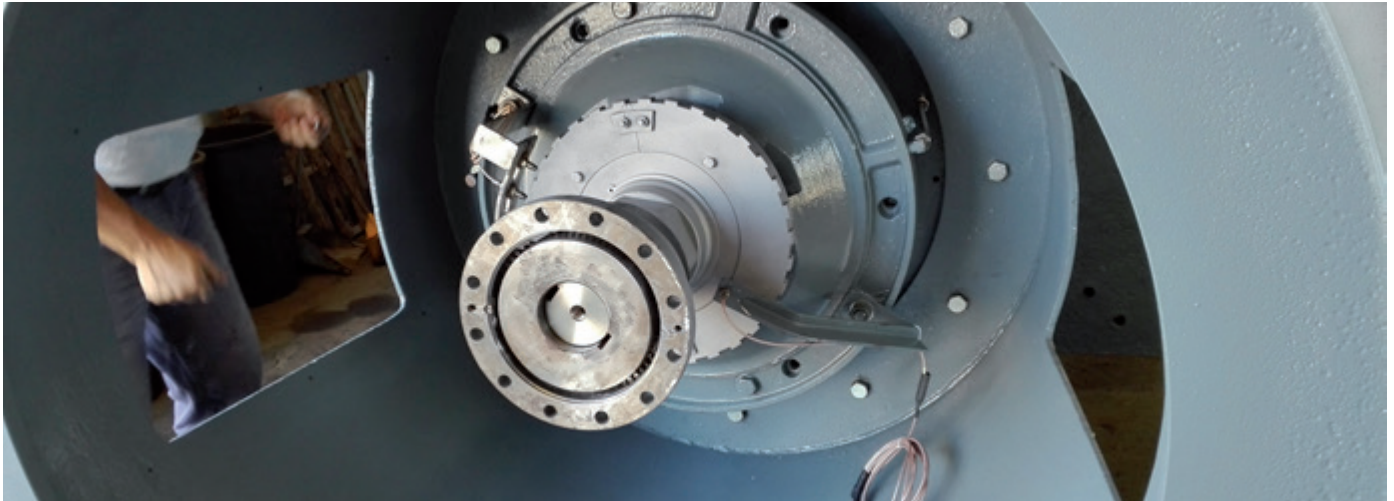



Beschichtungen für Pumpen:

Beschichtung von Kühlwasserpumpen für Gaskraftwerk in Süditalien – effizienter Schutz für jahrzehntelangen Einsatz

Chesterton International GmbH
Daimlerring 9
DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de
www.chesterton.com




Süditalien: Der Strom- und Gaslieferant „EDISON“ gehört zu den größten Energieunternehmen in Europa. Für die Förderung von Kühlwasser werden vertikale Turbinenpumpen verwendet, die bis zu 20 Jahren im Betrieb sind. „Sinergo Service“, unser Partner bei diesem Projekt, hat hochwertige Produkte aus der Chesterton-Beschichtungslinie für die Sanierung der Pumpen ausgewählt.



„Sinergo Service“ ist seit 25 Jahren in der Industrie tätig und bietet erfolgreich Schiffersatzteile sowie Konstruktion und Service für mechanische Geräte wie Pumpen, Kompressoren, Ventile und Dichtungen.

Zum Werterhalt der Pumpengehäuse wird unsere Beschichtung **CERAMIC-POLYMER STP-EP-HV** im einfachen Airless-Spritzverfahren oder mit Handwerkzeugen appliziert. Das Produkt bietet eine zuverlässige, dauerhafte Resistenz gegen das Seewasser und dessen mechanische Reibung. Zudem erleichtert der 1-schichtige Auftrag und die schnellen Aushärtezeiten die Handhabung und ermöglichen eine zügige Wiederinbetriebnahme der Pumpen oder sonstigen maschinellen Komponenten.

Technische Details

Projekt:	Beschichtung von 4 Kühlwasserpumpen
Art der Pumpen:	Vertikale Turbinenpumpen
Produkt für Gehäuse:	Ceramic-Polymer STP-EP-HV
Produkt für Platte:	ARC 858(E) zum Aufbau ARC 855(E) als Deckbeschichtung
Produktanforderung:	Resistenzen gegen Seewasser und Abrieb
Applikationsmethode:	Manuell mit Handwerkzeugen



Unsere Partner in Italien:

Sinergo Service S.r.l.
Via Fontevivo, 21/i
IT-19125 La Spezia SP
Telefon: +39 (0)187 514284
Email: info@sinergoservice.com

Chesterton Italia S.r.l.
Mr. Ing. Franco Spazzolini
Italy Coating Division Manager
Telefon: +39 (0)348 9971683
Email: franco.spazzolini@chesterton.com

Kontakt Chesterton International GmbH:

David Garcia Simao (Geschäftsführer)
+49-5223-96276-15
David.GarciaSimao@chesterton.com

Jan Robert Schroeder (Vertrieb)
+49-5223-96276-16
Jan.Schroeder@chesterton.com

Woldemar Haak (Vertrieb)
+49-5223-96276-13
Woldemar.Haak@chesterton.com

Dominic Ponton (Vertrieb)
+49-5223-96276-24
Dominic.Ponton@chesterton.com

Unsere Produkte:

- CERAMIC-POLYMER STP-EP-HV
- ARC 858(E)
- ARC 855(E)

Auf der 3. Seite beschreiben wir den Einbau unserer geteilten Gleitringdichtungen bei diesem Projekt

Aufarbeitung der Grundplatte mit ARC Produkten

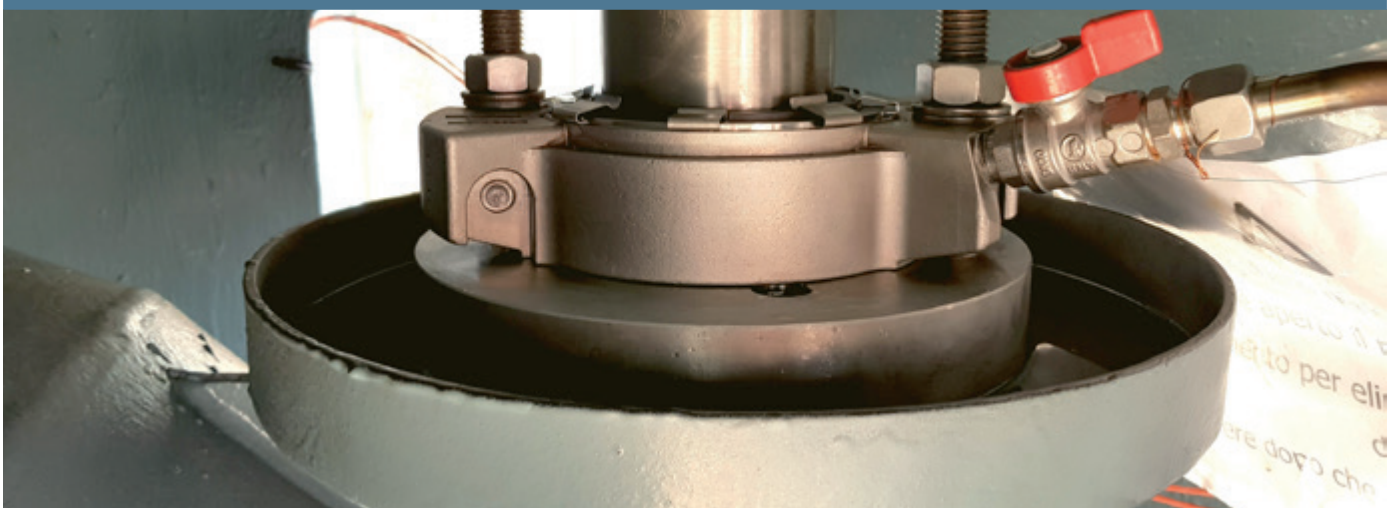
Die Grundplatte zeigte starke Korrosionsschäden sowie Materialabtragungen durch mechanische Schwingungen auf. Hier wurde ein Neuaufbau der Oberfläche mit **ARC 858(E)** vorgenommen. Dieses Produkt – ein keramikverstärktes Dickfilm-Abriebschutzsystem – eignet sich zur effektiven Sanierung von Metallflächen, die in starkem Maße Erosion, Korrosion sowie mechanischen und chemischen Belastungen ausgesetzt sind. Als Deckbeschichtung wurde unsere Premium-Beschichtung **ARC 855(E)** eingesetzt, welche eine äußerst abriebbeständige Oberfläche aufweist und so die Lebensdauer der Pumpenkomponenten erheblich verlängert. Beide Systeme werden mit konventionellen Handwerkzeugen aufgetragen.



Das Endresultat – bereit für jahrzehntelangen Einsatz

Ausgestattet mit einer absolut beständigen Schutzschicht, sind die Pumpen einsatzfähig für bis zu 20 Jahre langen Betrieb mit Kontakt zu Seewasser. Unsere Beschichtungssysteme bieten exzellenten Schutz gegen Abrasion und Kavitation sowie folgenschwere Erosions- und Korrosionsschäden. Die hochgradig chemikalienresistenten, temperaturbeständigen und feuchtigkeitstoleranten Schutzbeschichtungen aus unserem Portfolio eignen sich optimal für Tauchpumpen, Tauchmotoren und Turbinen.

**Suchen Sie umfassenden Korrosionsschutz für industrielle Prozesskomponenten?
Unser Experten-Team unterstützt Sie gern mit hochwertigen Beschichtungen
und zielorientierter Beratung!**

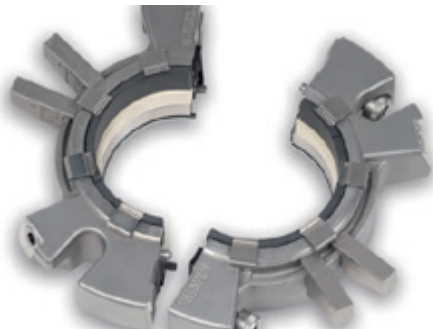
Chesterton Split Seal 442:**Chesterton Split Seal Technologie verbessert die Zuverlässigkeit und verlängert die Leistung von vertikalen Turbinenpumpen**Chesterton International GmbH
Am Lenzenfleck 23
DE-85737 Ismaningwww.aw-chesterton.de

Im Rahmen dieses Pumpenbeschichtungsprojekts in Italien wurden auch Chesterton Split Seals 442 installiert, um die Leistung und Effizienz der Pumpen zu verbessern. Bei einer geteilten Dichtung sind die Komponenten in zwei Hälften geteilt, die als eine Einheit montiert werden. Der große Vorteil der geteilten Dichtungsstruktur ist, dass die Dichtung ohne Demontage der Pumpe (oder der Anlage) eingebaut werden kann - eine enorme Zeitersparnis!



Die geteilte Gleitringdichtung Chesterton 442 ist ideal für Anlagen, die schwer und zeitaufwendig zu demontieren sind. Diese bewährte, kompakte Konstruktion kann in einer Vielzahl von Geräten mit unterschiedlichen Prozessflüssigkeiten eingesetzt werden.

Durch die patentierte, hochleistungsfähige Split-Technologie kann das Split Seal 442 bei Vakuum und hohen Druckbereichen eingesetzt werden. Diese Gleitringdichtung ermöglicht eine überlegene Dichtleistung bei schneller und einfacher Montage vor Ort ohne Verwendung von Klebstoffen.

**Vorteile der Chesterton 442 Gleitringdichtung**

- Installation ohne Demontage der Pumpe
- Keine Leckagen
- Saubere und sichere Umgebung
- Bessere Energieausnutzung durch weniger Reibung
- Keine Beschädigung der Hülse
- Reduziert die laufenden Wartungskosten
- Einfache und zuverlässige Installation
- Erhältlich in großen Durchmessern

Für spezifische Fragen zu diesem Projekt wenden Sie sich bitte an:

Ing. Lorenzo Vettori | Italy Sealing Devices Division Manager

Chesterton Italia Srl. | Via Amatrice 15 - 00199 Roma | Telefon: +39 06 86203721 | Mobil: +39 3409623989 | lorenzo.vettori@chesterton.com