



ENGINEERING DOBERSEK®



## ContiSmelt® System REFERENZ

# KUPFERSCHMELZOFEN-ANLAGE

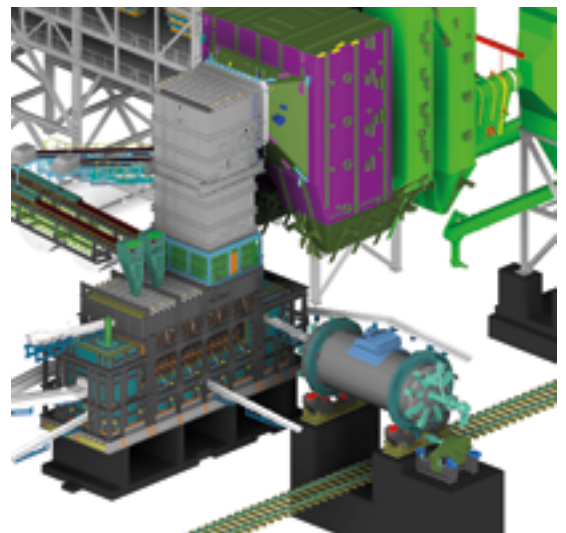
## Leistungen und Lieferumfang

Basis- und Detail Engineering, Baupläne, Programmierung, Lieferung der Ausrüstung, Bau- und Montagearbeiten vor Ort, Montageüberwachung und Inbetriebnahme, Schulung des Personals.

- > Rohstoffvorbereitung, Förderung und Dosierung
- > Kupferschmelzofen als Hauptbestandteil des ContiSmelt® Systems
- > Mischer für Kupferstein- und Schlacke
- > Reinigungs- und Kühlsystem für Prozessgase
- > Aspirationssystem
- > Wasseraufbereitungs- und Wasserkühlungssystem
- > Versorgungssystem für Instrumentenluft
- > Hebevorrichtungen inklusive Brückenkran
- > Elektrische Ausrüstung und Meßtechnik
- > Automatisiertes Steuerungssystem

## KUNDENNUTZEN:

- > Produktion von 73.800 t Blisterkupfer/Jahr
- > Sicherstellen eines kontinuierlichen Schmelzprozesses mit der Schmelzbad-Ofen-Technologie
- > Gewinnung von Kupferstein: bis zu 97%



Basis und Detail Engineering



ContiSmelt® System

## Technische Daten

- > Querschnittsfläche an Blasdüsenenebene: 24 m<sup>2</sup>
- > Ofenbreite Blasdüsenenebene: 2,5 m
- > Freisetzung von Schlacke und Stein: durch Siphons
- > Ofenauskleidung: Chrom-Magnesit Ziegelsteine
- > Wände und Gewölbe: wassergekühlte Senkkästen
- > Anzahl der Düsen: 28 Stück
- > Tägliche durchschnittliche spezifische Abschmelzgeschwindigkeit in der Ebene der Blasdüsen: 65 t/m<sup>2</sup>
- > Abhitzekeessel (kalibrierte Rohre) für die Abkühlung des Prozessgases mit einer Temperatur von 1.350 °C bis 380 °C
- > Stein- und Schlackenmischer: je 200 t

## Kunde

JSC Almalyk MMC,  
Almalyk, Republik Usbekistan

## Inbetriebnahme

2016

BLISTERKUPFER

73.800

TONNEN PRO JAHR



Gebäude Kupferschmelzofen



Innenseite Kupferschmelzofen



Gesamtansicht Stahlbau



Austrag der Schlacke vom Mixer

Engineering Dobersek GmbH  
Pastorenkamp 31  
41169 Mönchengladbach  
www.dobersek.com

t +49 2161 901 08 - 0  
f +49 2161 901 08 - 20  
e info@ed-mg.de

Die Engineering Dobersek GmbH bietet die gesamte Bandbreite des schlüsselfertigen Anlagenbaus in den Bereichen Bergbau, Aufbereitung von Mineralien, Metallurgie, Kraftwerkstechnik sowie Sonderanlagen. Unsere Leistungen reichen - je nach Kundenwunsch - von Forschung und Entwicklung, Engineering, Beschaffung, Bau und Montage bis hin zu After Sales Service. Mehr erfahren Sie unter [www.dobersek.com](http://www.dobersek.com).

Engineering Dobersek® ist eine eingetragene Marke.  
ContiSmelt® System ist eine eingetragene Marke von Engineering Dobersek GmbH.