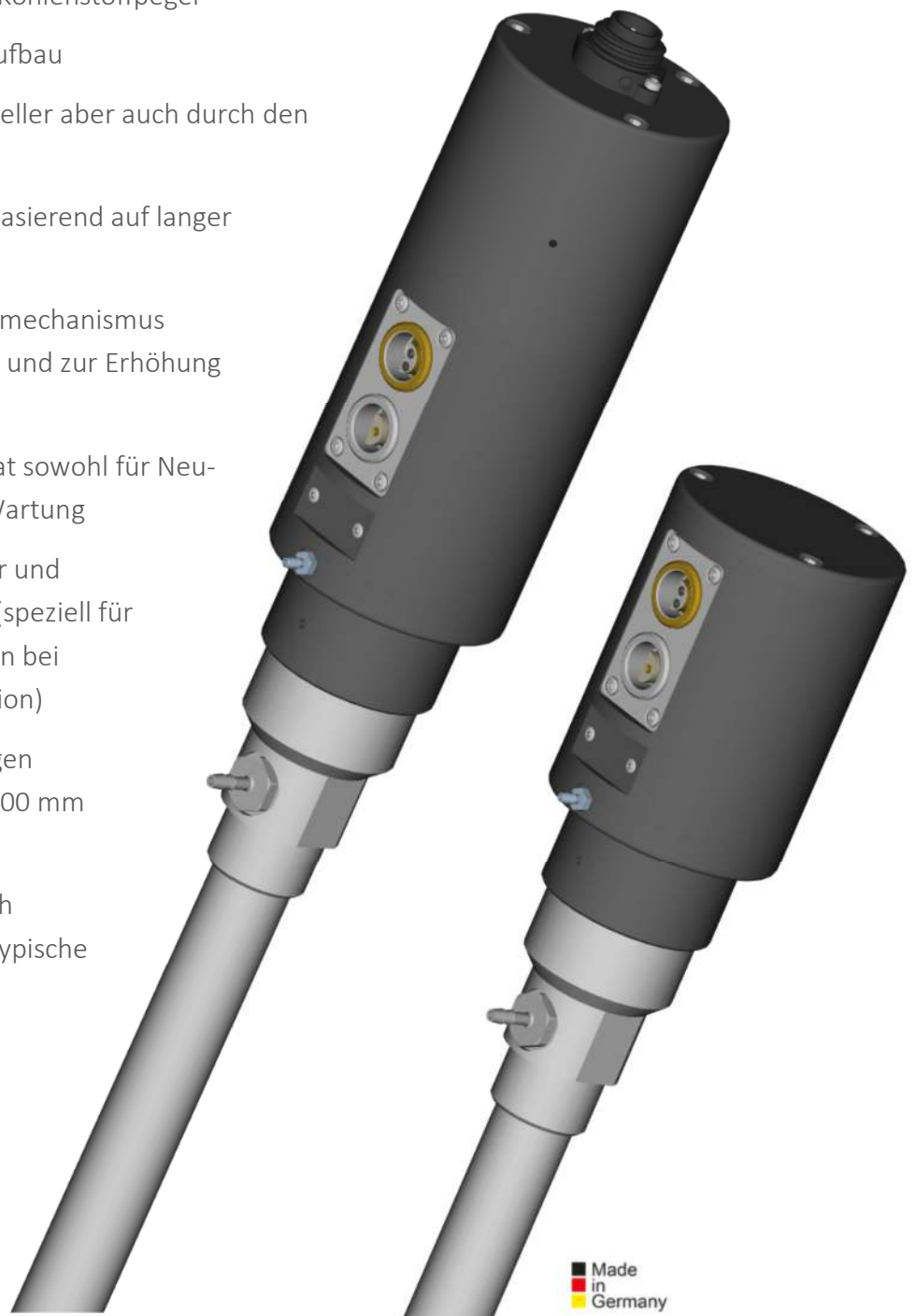


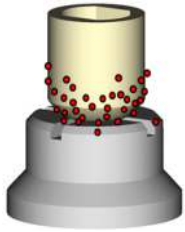
# SSK 01

## *Sauerstoffsonde für Aufkohlungsprozesse*

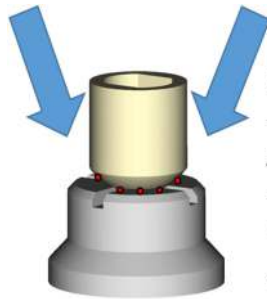
- Robuste zuverlässige Sauerstoffsonde auch für schwierigste Anwendungen wie hohe Temperaturen und hohe Kohlenstoffpegel
- konsequent modularer Aufbau
- Wartung durch den Hersteller aber auch durch den Betreiber selbst möglich
- niedrige Betriebskosten basierend auf langer Lebensdauer
- mechanischer Reinigungsmechanismus zur Minimierung der Drift und zur Erhöhung der Standzeit
- Lieferung mit Prüfzertifikat sowohl für Neugerät als auch nach der Wartung
- Schutzrohr in metallischer und keramischer Ausführung (speziell für hohe Einsatztemperaturen bei horizontaler Einbausituation)
- In verschiedenen Baulängen zwischen 400 mm und 2000 mm lieferbar
- Einfacher Austausch durch verschiedenste industrietypische Steckverbinder



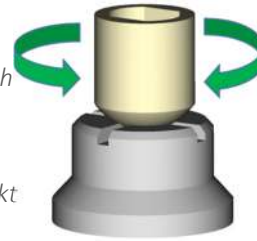
## Reinigungsmechanismus



- 1. Ausgangszustand**
- Rußablagerungen an der Sondenspitze
  - Kontaktprobleme
  - Messfehler



- 2. Sondenspülen**
- Abbrand von Ruß durch Zuleitung von Spülluft
  - einige bleibende Verunreinigungen direkt an der Kontaktfläche



- 3. mechanische Reinigung**
- Beseitigung der verbliebenen Verunreinigungen direkt an der Kontaktfläche

Dieser Mechanismus führt zur Minimierung der Sondendrift und zur Verlängerung der Standzeit.

## Funktion

Die Sonde zeichnet sich durch Robustheit, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und modularem Aufbau aus. Sie ist daher speziell auch für die Messung von Ofenatmosphären bei hohen Temperaturen und hohen Kohlenstoffpegeln geeignet. Die gemessene Sondenspannung EMK entspricht der Nernstspannung und kann in einer angeschlossenen Auswerteelektronik in einen Kohlenstoffpegel umgerechnet werden.

## Sondenprüfung und Prüfprotokoll

Jede Sonde wird vor Auslieferung in einem Prüfofen unter einer auf eine Temperaturmessung rückgeführten Prüfatmosphäre geprüft. Die Prüfung beinhaltet einen Funktionstest und eine quantitative Überprüfung zur Ermittlung von:

- Abweichung im SONDENSIGNAL
- Impedanz der Sonde (Zustand der Zirkonoxidspitze)
- Abweichung in der Temperatur
- Reaktion auf fehlende Referenzluft (Dichtigkeit)

Die Sonde wird mit Prüfprotokoll geliefert.

## Reparaturen und Ersatzteile

Die Wartung der Sonde kann durch den Hersteller aber auch durch den Betreiber selbst erfolgen. Alle Teile sind auch als Ersatzteile verfügbar.

## Modellauswahl

SSK 01 - XX - XXXX - X - X - XXX - XX

### Schlauchanschlüsse

N3 = Schlauchnippel Schlauchinnendurchmesser 3 mm

### Steckverbinder

STD = 2 x Lemo S3 Steckverbinder

ME1 = 2 x DIN Steckverbinder

MM1 = 1 x XLR

ECZ = 1 x Lemo

### Motor für mechanischen Reinigungsmechanismus

M = mit Sondenmotor

### Thermoelement Typ

S = Thermoelement Typ S

K = Thermoelement Typ K

N = Thermoelement Typ N

0 = kein Thermoelement

### Nennlänge in mm

0400, 0500, 0540, 0600, 0700, 0800

0900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400,

1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000

### Version

M1 = metallisches Schutzrohr / Anschluss G1"

M3 = metallisches Schutzrohr / Anschluss G3/4"

K1 = keramisches Schutzrohr / Anschluss G1"

