

UNSERE SERVICEKATEGORIEN:

Mobile Emission
Treatment

Nitrogen &
Safety Services

Emission
Measurement Services

Impact Calculation
& Documentation

Unser ferngesteuertes KOKS ESOT-System mit ATEX-Zone-0-zertifiziertem ADEX-Roboter ist für No-Man-Entry-Anwendungen in der Öl-, Gas-, Chemie- und Petrochemieindustrie konzipiert. Das System unterstützt die initiale Reinigung von Tanks mit flüssigen, pastösen und ausgewählten festen Rückständen und reduziert die Notwendigkeit eines Personeneinstiegs während dieser Reinigungsphase. Die kamerabasierte Bedienung erfolgt aus einer für ATEX Zone 1 zertifizierten Steuerkabine. Projektspezifische Konfigurationen sind auf Anfrage möglich.



ATEX-Zone-0-Roboter

No-Man-Entry-Tankreinigung

Flexibles Container-System

Kombinierbar mit anderen ETS-Servicekategorien:

- + Mobile Emission Treatment (MET)
- + Emission Measurement Services (EMS)
- + Impact Calculation & Documentation (ICD)

ROBOTER	BESCHREIBUNG
Typ	ATEX-Zone-0-Roboter
Material	Edelstahl, 1.4404 gemäß EN 10027-2, AISI 316
Saugvolumenstrom	200 Nm³/h - 1.200 Nm³/h
Zertifizierungen	ATEX Zone 0, 1G IIB T4
Standards	EN 13463-1:2009, EN 13463-3:2005, EN 13463-5:2011, EN 13463-6: 2005, EN 13463-8:2003
Max. Reichweite	100 m
Zusätzliche Zugkraft	350 kg, ermittelt auf Eisenplatte 10 mm stark und mit Öl verschmutzt
Fahrgeschwindigkeit in ATEX Zone 0	1 - 10 m/min
Max. Schlammhöhe	250 mm
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C
Kettenglieder	Magnetische Edelstahlkettenglieder, Standardausführung
Armbewegung	35° in jede Richtung
Armdrehmoment	2.000 Nm

KAMERAS	BESCHREIBUNG
Typ	Kamerabasiertes Bildübertragungssystem
Zertifizierungen	ATEX Zone 0, ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Standards	EN 50303:2000, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007
Auflösung	520 TV-Linien, analog
Beleuchtung	Integrierte LED-Beleuchtung, max. 235 lx

OPTIONAL VERFÜGBAR
Saugzubehör mit Hochdruckwasserstrahl für Tankboden und Tankwand bis ca. 1,50 m, NON-ATEX
Gummierte oder abrasive magnetische Kettenglieder
Operator-Schulung beim Kunden, zweitägig

STEUERKABINE	BESCHREIBUNG
Zertifizierungen	ATEX Zone 1 Premium, II 2G Ex v2 IIB T3 Gb
Typ	Premium TVC, belüftete Steuerkabine
Umgebungs-/Lagertemperatur	-20°C bis +40°C / -20°C bis +50°C
Max. Windstärke	6 Beaufort (starker Wind 10,8 -< 13,9 m/s)
Abmessung im Transportzustand	L x B x H: 6.058 x 2.438 x 2.591 mm (ohne Belüftungsrohr)
Abmessung im Betrieb	L x B x H: 6.058 x 2.438 x 6.910 mm (mit Belüftungsrohr)
Gesamtgewicht	ca. 7.500 kg (Roboter und Zubehör)
Belüftete/gekühlte Räume	3/2
Strom	3 - 400 V, TN-S, 50 Hz, 40 A, ohne Fein-sicherung
Strombedarf Max./durchschnittlich	11,5 kW / 7,5 kW
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 50381:2004
Videoaufzeichnungssystem	bis zu 4 Kameraanschlüsse, 1 TB Speicherkapazität
Steuerungssystem	Industriecomputer

HYDRAULIK-STEUERUNG	BESCHREIBUNG
Typ	HAH120-2x1, 6-2x9-2x100/a
Betriebsdruck	70 - 100 bar
Norm	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN ISO 12100, EN ISO 614-1+A1, EN ISO 4413, EN 60204-1 ED.2.
Geräuschpegel	max. 80 dB(A)

ABMESSUNGEN ROBOTER	BESCHREIBUNG
Länge/Breite	ca. 1.800 mm / 545 mm
Höhe/Höhe mit aus-gefährer Kamera	ca. 400 mm / 900 mm
Min. Tankzugang	DN600 / 24"
Gewicht	420 kg

ETS Degassing GmbH | Amelinghausen, Pförring, Duisburg

ETS Degassing B.V. | Stellendam

ETS Degassing SARL | Saint-Priest

ETS Degassing Arabia | Jubail

+49 (0) 4132 654 9100 | sales@ets-group.com | www.ets-degassing.com

MEASURE. TREAT. VERIFY.

