

ReUse-MAE: Measurement SOFC Stacks

SOFC Full-Stack Test Bench (TT1)

MAE-manufacturer MOEHWALD GmbH
Machine type SOFC Full-Stack Test Bench
Year of manufacture 2024
Inventory number 302205796_x (x=0 test bench, x=1 gasprocessor)

Technical data

Power 15 kW
Air supply 0 – 2950 NL/min
Fuel supply max. DI-waterdosing: 6 kg/h
max. H2 dosing: 240 NI/min
max. N2 dosing: 50 NI/min
max. CH4 dosing: 40 NI/min
max. CO2 dosing: 120 NI/min
max. forming gas dosing: 35NI/min
harmful gas dosing: 3 - 15 Nml/min
Operating modes Single Pass & Anode off-gas recirculation
Special Cr-Getter in air supply, Adapter for CPL stack generation 2
Dimension LxWxH 2540x2350x2360 mm
Weight 1635 kg
Documentation Available in german, CE available

Periphery

Control unit Control system: Beckhoff CX2020 (Win), Software: Prisma NT
Moehwald



ReUse-MAE: Moehwald full-stack Pass off Tester

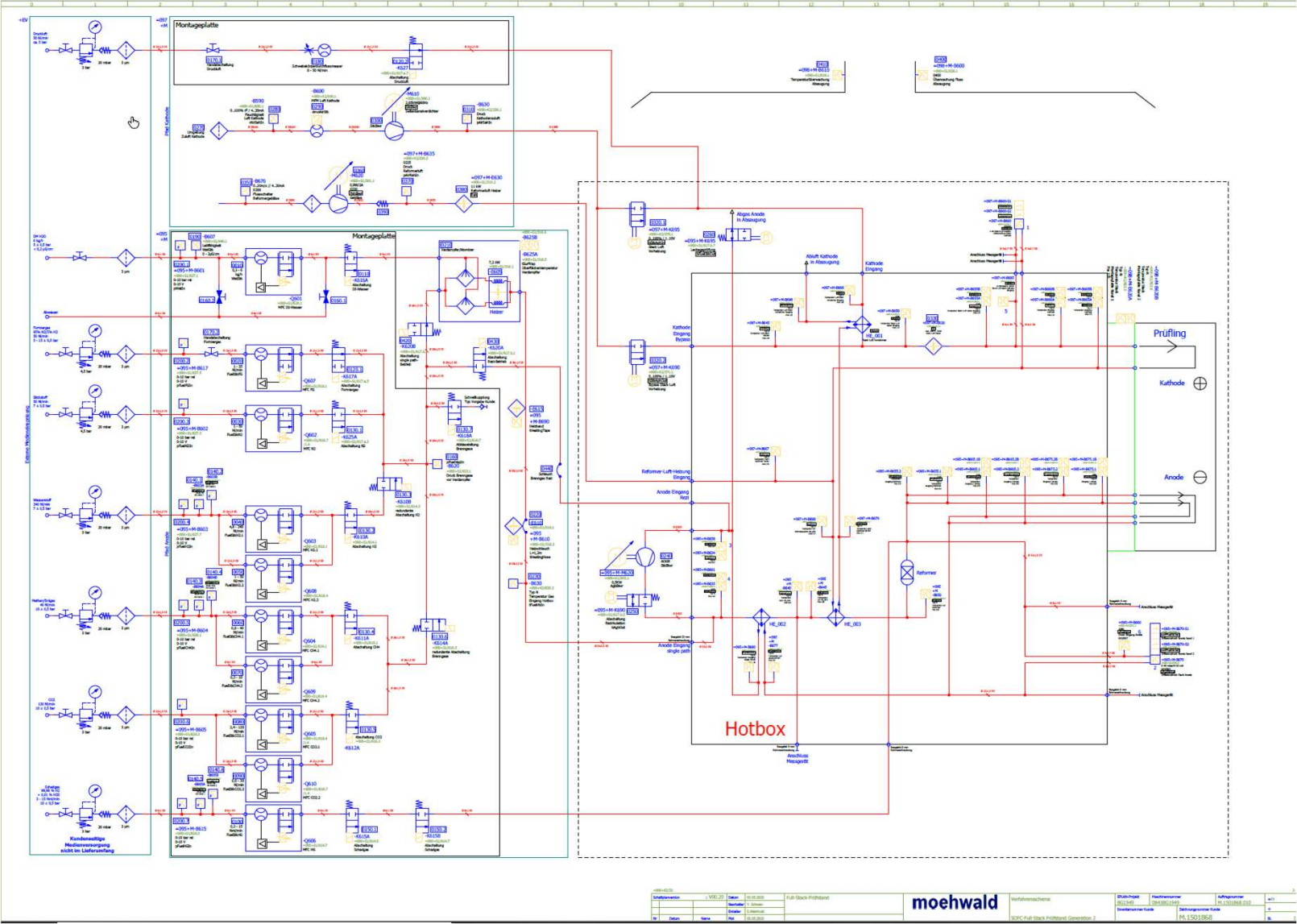
Pictures (DV2)



Note: Stack with jacket not included

ReUse-MAE: Moehwald full-stack Pass off Tester

Technical Data sheet / Machine options



Layout



ReUse-MAE: Moehwald full-stack Pass off Tester

Calibration certificate, TÜV Certificate, CE Certificate



EG - Konformitätserklärung EC - declaration of conformity

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG Anhang II Abschnitt A sowie /
for the purpose of the EC-directive 2006/42/EC Appendix II chapter A plus

☒ Ex-Schutz-Richtlinie 2014/34/EU
Explosion proof direction 2014/34/EU

Die Maschine / the machine

Projektbezeichnung / project title	Projekt-Nr. / project no.
15kW SOFC Full Stack Prüfstand 2.Gen	M.1501868
Beschreibung der Maschine / description of the machine	
Funktions- und Dauerlaferprobung von SOFC Stacks der 2. Generation	

ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den obengenannten EG-Richtlinien in alleiniger Verantwortung der Firma
is developed, designed and manufactured according to the above-mentioned EC-directives in exclusive responsibility of company

MOEHWALD GmbH Michelinstraße 21 D-66424 Homburg

Folgende harmonisierte und nationale Normen sowie Spezifikationen wurden angewandt
Following harmonized standards, national standards and specifications are used

EN ISO 12100	Sicherheit von Maschinen – Allg. Gestaltungsgrundsätze, Risikobeurteilung und Minderung Safety of machinery – General principles for design, Risk assessment and reduction
EN 60204-1	elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements
EN ISO 13849	Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Safety - related parts of control systems
EN ISO 13850	Sicherheit von Maschinen – NOT HALT Funktion Safety of machinery – Emergency stop function

Weitere Normen bitte ergänzen ! / Please check appropriate and add information if necessary!

Eine Technische Dokumentation ist vollständig vorhanden / A technical documentation is complete available
Die zur Maschine gehörende Betriebsanleitung liegt vor als / The manual belonging to the engine is present

☒ Originalbetriebsanleitung in deutsch und ggf. als
Original user manual in german and if necessary, as

☐ Übersetzung der Originalbetriebsanleitung in Amtsprache des Verwenderlandes:
Translation of the original user manual in official language of the user's country:

Für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen bevollmächtigte Person
For the arrangement of the technical documents authorized person:

John Wilhelm	Moehwald GmbH	Michelinstraße 21	D-66424 Homburg
Name	Anschrift		
	BMG-9DE/ENG Dr. Christoph Schröder		
Homburg, 20.11.2023	ppa.	Abteilungsleitung Entwicklung BMG-9DE/ENG Head of development	
Datum	Unterschrift	(Dr. C. Schröder)	Angaben zum Unterzeichner
	BMG-9DE/TE Olaf Herrmann		
Homburg, 20.11.2023		Geschäftsführung BMG-9DE/TE General Manager TE	
Datum	Unterschrift	(O. Herrmann)	Angaben zum Unterzeichner
Konformitätserklärung MRL M. Bengel		29.09.2022 FRM	Version 4.10 Seite 1 von 1

ReUse-MAE: Measurement SOFC Stacks

SOFC Full-Stack Test Bench (TT1) – second series

#	Iventory Number	Description	Stack Type	Power	Special Features
1	000302205796_0	Tall-Stack-Test-Bench TT1	CPL Gen2	15 kW	
2	000302205796_1	Durability Module TT1 Inv.: 410100028038 (was replaced with number 000302205796_1)			Gasprocessor DV3