



# SCHWEISSAGGREGAT TS 405 EVO

Die Bilder sind hinweisend

## SCHWEISSPROZESSE



Schweißen mit ummantelten Elektroden SMAW (STICK)



Wolframelektrode GTAW (TIG)



## EIGENSCHAFTEN

- Lichtbogenschweißaggregat Gleichstrom
- Elektronische Regelung von Schweißstrom und Lichtbogen
- Schweißzentrale "EVO CONTROL"
- Stromgenerator AC dreiphasig und einphasig auch während der Schweißphase verfügbar
- Digitales Motormanagement- und Steuerungsmodul
- Sockel mit Taschen für Gabelstapler
- Baldachin mit großer Öffnung für einfache Wartung (Austausch von Luft-, Öl- und Kraftstofffiltern)
- Tank mit großem Fassungsvermögen
- Kraftstoffstandsensor
- Externe Stopfen für die Öl- und Wasserableitung
- Nottaste
- Zentrale Hebeöse
- Breiter Zugang für einfache Wartung
- Gemäß der CE/UE Richtlinien



wassergekühlt



diesel



elektro-Start

## DEFINITIONEN

### EVO CONTROL



SchweißstromEinstellung  
Schweißlichtbogeneinstellung  
Auswahl der Schweißskala

### EVO INSTRUMENT



SchweißstromEinstellung  
Schweißlichtbogeneinstellung  
Auswahl der Schweißskala  
Digitales Schweißstrom-Ampereparameter  
Schweißspannung Digitalvoltmeter

## MOTOR 3000 U/MIN

### 4-TAKT, SAUGMOTOR

Typ	KOHLER KDW1003
Höchstleistung netz stand-by	17.2 kW (23.4 hp)
Höchstleistung netz PRP	15.5 kW (21.1 hp)
Höchstleistung netz COP	/
Zylinder / Hubraum	3 / 1028 cm <sup>3</sup> (1.028 lt.)
Bohrung / Hub	75 / 77.6 (mm)
Komprimierungsverhältnis	22.8 : 1
BMEP (Effektiver mittlerer Druck : LTP - PRP)	/
Drehzahlregler	Mechanisch
<b>KRAFTSTOFFVERBRAUCH</b>	
110 % (Leistung Stand-by)	5.4 lt./h
100 % von PRP	4.9 lt./h
75 % von PRP	3.7 lt./h
50 % von PRP	2.7 lt./h
<b>KÜHLUNGSSYSTEM</b>	
Gesamtkapazität - nur Motor	- / 1.3l
Luftdurchsatz Lüfterrad	93 m <sup>3</sup> /min.
<b>SCHMIERUNG</b>	
Gesamtkapazität Öl	/
Kapazität Öl in Ölwanne	2.4 lt
Öl-Verbrauch bei voller Ladung	/

### ENTLADUNG

Maximale Durchflussrate des Abgases	3.2 m <sup>3</sup> /min.
Maximale Temperatur des Abgases	540 °C
Maximaler Gegendruck	8 kPa (0.08 bar)
Außendurchmesser Abgasrohr	/
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>	
Leistung Selbstanlasser	1.6 kW
Kapazität WechselstromTrocken Batterieladegerät	40 A
Kaltstart	- 10 °C
Mit Vorrichtung für Kaltstart	/
<b>LUFTFILTER</b>	Trocken
Verbrennungsluftstrom	1.54 m <sup>3</sup> /min.
<b>BESEITIGTE HITZE BEI VOLLER LADUNG</b>	
Von den Abgasen	/
Von Wasser und Öl	/
Auf die Umwelt bestrahlt	/
Kühlung Überversorgung	/



# SCHWEISSEN UND GENERATION

TS 405 EVO

## SCHWEISSTEIL D.C.

KONSTANTER STROM SMAW-BESCHICHTETE ELEKTRODE (STICK)	
Kraftstoff	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Art der Regelung	Weiter auf 2 Treppen 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Schweißgleichstrom	330A @ 33.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Schweißspannung (Leerlaufspannung)	75 Vcc (79 Vcc Spitze)
Reduzierte Leerlaufspannung mit VRD	< 13 Vcc / Vdc
Lichtbogenpenetration	Ja

## SCHWEISSTEIL D.C.

KONSTANTER STROM WIG-WOLFRAMELEKTRODE (WIG)	
Kraftstoff	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Art der Regelung	Weiter auf 2 Treppen 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Schweißgleichstrom	380A @ 25.2V / 35% 330A @ 23.2V / 60% 300A @ 22V / 100%
Schweißspannung (Leerlaufspannung)	75 Vcc (79 Vcc Spitze)
Reduzierte Leerlaufspannung mit VRD	< 13 Vcc / Vdc

## GLEICHZEITIGE GEBRAUCHSWERTE

SCHWEISSSTROM	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
DREIPHASIGE LEISTUNG 400V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	6 kVA	7.5 kVA	11 kVA
EINPHASENLEISTUNG 230V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA

## GLEICHZEITIGE GEBRAUCHSWERTE

SCHWEISSSTROM	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
DREIPHASIGE LEISTUNG 400V cosφ 1	0 kW	5 kW	8 kW	10 kW	11 kW	11 kW
EINPHASENLEISTUNG 230V cosφ 1	0 kW	2.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
EINPHASENLEISTUNG 110V cosφ 1	0 kW	1.5 kW	kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

## ALLGEMEINE DATEN

Tankinhalt	38 l
Batterie	12 Vdc -50Ah / 420A CCA(EN)
Kraftstoffverbrauch (Schweißen 60%)	3.3 l/h
Laufzeit (Schweißen 60%)	11.5 h
Schutzart IP	IP 23

Garantierter Schallpegelwert LwA (druck LpA)	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7 m)
Gemessener Schallpegelwert LwA (druck LpA)	94.7 dB(A) (69.7 dB(A) @ 7 m)
Max. Raumtemperatur	40 °C

## ALTERNATOR

3-PHASIG ASYNCHRON, SELBSTERREGEND, SELBSTREGULIEREND, BÜRSTENLOS

Isolationsklasse	H
------------------	---

## HILFGENERATION

AUSGANGS 1	
Art der Erzeugung	Dreiphasig
Frequenz	50Hz
Leistung kVA (Leistung kW) max	14 kVA (11.2 kW)
Cos φ	0.8
Spannung	400V
Strom	20.2 A

AUSGANGS 3	
Art der Erzeugung	Einphasig
Frequenz	50Hz
Leistung kVA (Leistung kW) max	4 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Spannung	110V CTE
Strom	36.4A

AUSGANGS 2	
Art der Erzeugung	Einphasig
Frequenz	50Hz
Leistung kVA (Leistung kW) max	8 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Spannung	230V
Strom	34.8 A

AUSGANGS 4	
Art der Erzeugung	Einphasig
Frequenz	50Hz
Leistung kVA (Leistung kW) max	5 kVA/kW
Cos φ	1
Spannung	48V
Strom	104A



# BEDIENFELD

## MOTOR

- Controller RGK420SA
- Thermoschutzschalter für Motorschutz: 1x30A
- Thermoschutzschalter für Motorschutz: 1x5A
- Akustisches Signal
- Not-Aus-Taster



### FUNKTIONEN DES RGK420SA-CONTROLLERS

Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAN - REMOTE</li> </ul>
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hintergrundbeleuchtetes Display, LCD</li> <li>• Tasten: START ▼ - ▲</li> <li>• Stichwort</li> </ul>
Generatormessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3</li> <li>• Frequenz Hz</li> </ul>
Motormessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kraftstoffstand</li> <li>• Motordrehzahl</li> <li>• Betriebsstundenzähler</li> <li>• Batteriespannung</li> </ul>
Generatorschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannung</li> <li>• Unterspannung</li> <li>• Überfrequenz</li> <li>• Unterfrequenz</li> </ul>
Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschwindigkeitsbegrenzer</li> <li>• Niedrige Geschwindigkeit</li> <li>• Hohe Temperatur</li> <li>• Niedriger Öldruck</li> <li>• Voralarm bei niedrigem Kraftstoffverbrauch</li> <li>• Niedriger Kraftstoffstand</li> <li>• Batteriespannung</li> <li>• Ineffiziente Batterie</li> <li>• Batterieladegeneratorfehler</li> <li>• Not-Aus</li> <li>• Fehler beim Starten</li> <li>• Fehler beim Anhalten</li> <li>• Wartung</li> </ul>
Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienerchnittstelle mit Symbolen, Codes und Texten</li> <li>• Panel- oder PC-Programmierung</li> <li>• Externer Start und Stopp</li> <li>• Programmierbare Ein- und Ausgänge</li> <li>• Betriebstemperatur: -30 °C - +70 °C.</li> <li>• NFC-Schnittstelle für die drahtlose Programmierung</li> </ul>

## SCHWEISSEN

### EVO CONTROL:

- Kontinuierliche Steuerung des Schweißstroms
- Kontinuierliche Kontrolle der Lichtbogenpenetration
- Anschluss für Fernbedienung. Automatische Umschaltung beim Einstecken des Steckers.
- Schweißsteckdosen:
  - 1x Lötten (+) 400A
  - 1x Lötten (-) 400A



### EVO-INSTRUMENT:

- Kontinuierliche Steuerung des Schweißstroms
- Kontinuierliche Kontrolle der Lichtbogenpenetration
- Anschluss für Fernbedienung. Automatische Umschaltung beim Einstecken des Steckers.
- Schweißsteckdosen:
  - 1x Lötten (+) 400A
  - 1x Lötten (-) 400A 2x Anzeige - 4 Ziffern
- Schweißstromeinstellung
- Strom- und Spannungsmessung während der Schweißphase
- VRD ON / OFF (nur mit EVO Instrumententafel)
- Anschluss zum Anschluss an Box PL400



## GENERATION (VERS. 400V / 230V / 48V)

- Differenzschalter (400V/230V)
- Magnetothermischer Schalter für 230V Steckdosen
- Thermische Abschaltungen zum Schutz der Steckdose: 1x 16A für 230V 16A 2P + T CEE-Steckdose
- Ausgangsbuchsen: 1x 400V 32A 3P + N + T CEE
  - 1x 230V 32A 2P + T CEE
  - 1x 230V 16A 2P + T CEE
  - Nr. 2 Ausgangsklemmen 200A (für 48V)
- Erdungsanschluss (PE)

## GENERATION (VERS. AUS)

- Differenzschalter (400V/230V)
- Magnetothermischer Schalter für 230V Steckdosen
- Ausgangsbuchsen: 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 AUS
  - 1x 230V 32A 2P+T IP67 AUS
  - 1x 230V 15A 2P+T IP67 AUS
- Erdungsanschluss (PE)

## GENERATION (VERS. 400V/230V/110V CTE)

- Differenzschalter (400V/230V)
- Magnetothermischer Schalter für 230V Steckdosen
- Magnetothermischer Schalter für 110V Steckdosen
- Thermische Abschaltungen zum Schutz der Steckdose: 1x 16A für 110V 16A 2P + T CEE-Steckdose
- Ausgangsbuchsen: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
  - 1x 230V 32A 2P+T CEE
  - 1x 110V 32A 2P+T CEE
  - 1x 110V 16A 2P+T CEE
- Erdungsanschluss (PE)

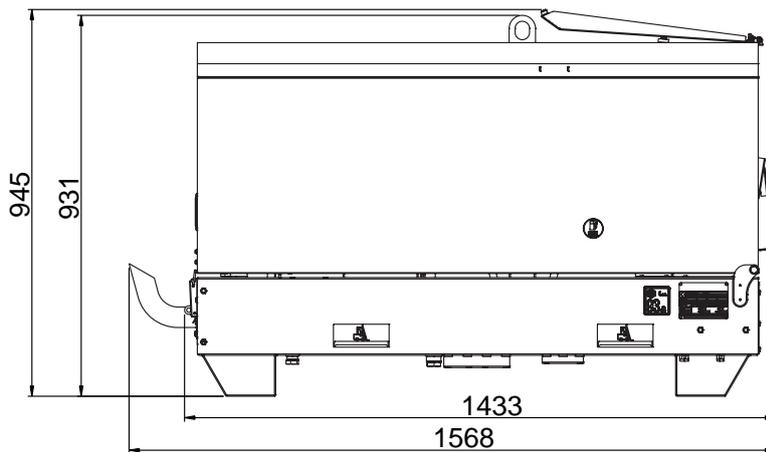
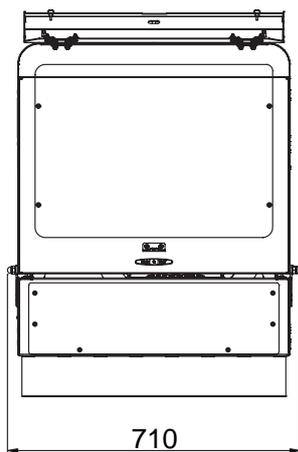
# GEWICHT - ABMESSUNGEN UND ZUBEHÖR

TS 405 EVO


**TROCKENGEWICHT DER MASCHINE:**

- 455 Kg

Das abgebildete Schweißesaggregat kann optionales Zubehör enthalten.


**DIMENSIONSZEICHNUNG (mm)**

**ZUBEHÖR AUF WUNSCH**

- Fernregler RC2
- Fernregler RCE PL - (mit Fernsteuerung des Umpoler)
- Erweiterung für Fernbedienung (30m)
- Box PL 400 - Umkehrung der externen Polarität - max. 400 A (nur mit EVO-Instrumententafel)
- Schweißkabelsatz K500 (20+15 m, 50 mm<sup>2</sup>)
- Kit Schweißen (Schutzmaske, Handschuhe, etc.)
- Baustellenfahrgestell CTL255
- Straßenfahrgestell CTV 4
- Erdungs-Kit

**VERFÜGBARE VERSIONEN**

C1KS1020	400/230/110 - EVO CONTROL
C1KS1060	400/230/48 - EVO CONTROL
C1KS1020BKP	400/230/110 - EVO INSTRUMENT <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wassertemperaturanzeige</li> <li>• Öldruckanzeige</li> <li>• Batterieschalter</li> </ul>
C1KS1060BKP	400/230/48 - EVO INSTRUMENT <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wassertemperaturanzeige</li> <li>• Öldruckanzeige</li> <li>• Batterieschalter</li> </ul>
C1KS1040BKP	400/230 - EVO INSTRUMENT (AUSTRALIA) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wassertemperaturanzeige</li> <li>• Öldruckanzeige</li> <li>• Batterieschalter</li> </ul>

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**
**KONFORMITÄT STROMERZEUGUNGSAGGREGATE MIT EG-RICHTLINIEN UND NORMEN**

2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)  
 2006/95/CE (Niederspannungsrichtlinie)  
 2004/108/EG (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit)  
 2000/14/EG (Richtlinie Akustische Emission für Maschinen zur Verwendung im Freien)  
 ISO 8528 (Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

**GARANTIE**

Alle Geräte sind durch die Herstellergarantie abgedeckt.

**Keine Veränderung vornehmen ohne vorherige Genehmigung. Für verschiedene Anfragen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Servicestellen.**

© MOSA GmbH, Kesselbodenstr. 13a, D - 85391 Allershausen, Tel. +49-(0)8166-99 825-0, Fax +49-(0)8166-99 825-55 E-mail: peter.achatz@mosa.de Web site: www.mosa.it