

Autoprogrammierung
und mehrsprachige
Menüführung über
Farbdisplay



ORBIMAT® 165 CBasic ORBIMAT® 300 CBasic

Rechnergesteuerte Kompaktstromquellen zum Orbitalschweißen.

Auto-Programmierung durch Eingabe von

- Rohrdurchmesser
- Wanddicke
- Werkstoff
- Schweißgas

Eigenschaften:

- Äußerst kompakte Bauform
- Übersichtlicher 10,5" Monitor
- Mehrsprachige Menüführung über Farbdisplay
- Speicherkapazität für über 5.000 Schweißprogramme
- Umfassende Schweißdatendokumentation, auch mehrsprachig
- Eingebauter Kleindrucker
- PC-Offline-Software (optional)
- Einfache Konvertierung der Datenprotokolle in pdf-Dateien (optional)
- Speichererweiterung und Datenaustausch über COMPACT FLASH CARD
- Integrierte Wasserkühlung (nur bei 165 CB)
- Anschlussmöglichkeit von externem Standardformatdrucker
- Gesamtgewicht nur 26 kg (165 CB) bzw. 48 kg (300 CB) inklusive Wasserkühlung
- Extrem Servicefreundlich durch PSS (Pro Service System)



Speichererweiterung
und Datenaustausch
über COMPACT
FLASH CARD



Rechnergesteuerte Kompaktstromquellen zum Orbital-schweißen.



Schweißdaten-Dokumentation: Standardmäßig Istwertprotokolle erfassen und vielfältig dokumentieren.



PSS Pro-Service-System: einfache Fehlersuche an der Anlage mit anschließender Behebung.



ORBITWIN Parallel-Umschaltgerät

ORBIMAT 165 CB und ORBIMAT 300 CB – weltweit einmalig im Leistungs-/Größenverhältnis!

Die neue ORBIMAT CB-Serie beinhaltet ein völlig neuentwickeltes Rechnersystem, das mit seiner Anwendungsvielfalt neue Maßstäbe in der Orbital-schweißtechnik setzt. Der Einsatz modernster Leistungselektronik ermöglicht darüber hinaus eine äußerst kompakte Bauform und Gewichtsreduzierung.

Mit nur 26 kg (165 CB) bzw. 48 kg (300 CB) Gesamtgewicht (inklusive Wasserkühlung!) und Abmessungen von 510 x 360 x 220 mm (165 CB) und 530 x 400 x 400 mm (300 CB) ist die ORBIMAT CB-Serie weltweit einmalig im Leistungs-/Größenverhältnis!

Eine weitere Neuerung beim ORBIMAT 165 CB ist die „WIDE-RANGE“-Eingangsspannung von 85 - 260 V.

Dies bedeutet neben der Anschluss-Möglichkeit an alle auf der Welt befindlichen 1-Phasennetze auch eine in dieser Bandbreite bisher nicht für möglich gehaltene Netzspannungskompensation und damit sicheren Betrieb an Stromaggregaten oder Versorgungsnetzen mit extremen Spannungsschwankungen.

Selbstverständlich beinhaltet die ORBIMAT CB_{Basic}-Serie auch die bereits bewährte ORBIMATIC AUTOPROGRAMMIERUNG mit einfachster Programmerstellung über Eingabe von Rohrdurchmesser, Wanddicke, Werkstoff und Schweißgas sowie die einstellbaren stufenlosen Stromübergänge zwischen maximal 99 möglichen Schweißsektoren.

In der Standardausführung ist das Gerät mit der Ansteuerungsmöglichkeit für Kaltdrahtzufuhr ausgestattet und kann damit alle Schweißköpfe und Zangen aus dem ORBIMATIC-Programm betreiben.

Schweißdaten-Dokumentation

Sehr vielfältig sind die Möglichkeiten der Schweißdaten-Dokumentation. Standardmäßig können Istwertprotokolle erfasst und vielfältig dokumentiert werden. Über die mitgelieferte Standardtastatur können Zusatz-Texte ergänzt werden, wie z.B. Informationen über Randbedingungen wie Gas, Elektrodentyp, Schweißernamen, Aufgaben-Beschreibung usw. Da das unmittelbar nach jeder Schweißnaht zu erfolgende Ausdrucken gerade bei Montageeinsätzen sehr hinderlich sein kann, ist zunächst eine Zwischenspeicherung auf einer CompactFlash Card möglich.

ORBIMATIC bietet weiterhin ein PC-OFFLINE Soft-/Hardwarepaket an, mit dem Protokolle auf jeden PC übertragen, verwaltet und in PDF-Dateien umgewandelt werden können.

PSS Pro-Service-System

Einzigartig ist das neue PSS-System (Pro-Service-System). Mit diesem System ist eine einfache Fehlersuche an der Anlage und auch die anschließende Behebung möglich. Durch einen sehr systematischen Komponentenaufbau sind alle Teile trotz Kompaktbauweise leicht zugänglich und austauschbar. Die wichtigsten Komponenten sind über Steckverbindungen angeschlossen.

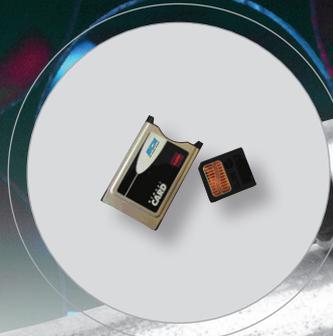
Eine einfach zugängliche LED Konsole erleichtert die Identifizierung eines eventuell defekten Teiles auch ohne größere Fachkenntnisse und Messversuche. Darüber hinaus können bestimmte Kontrollbereiche der Anlage vorübergehend ausgeblendet werden, um so, natürlich unter erhöhter Vorsicht und Überwachung, eine dringende Baustellenarbeit fertig zu stellen, bevor man einen dauerhaften Reparatur-Service an dem Gerät durchführt.



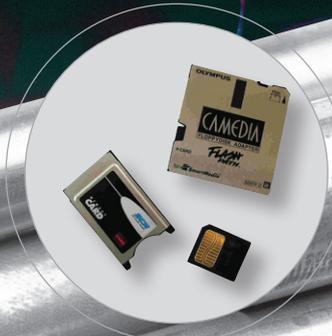
Stabiler Transportkoffer
(hier mit ORBITWIN 300 CB)



ORBICAR W Fahrwagen
mit Wasserkühlung



CompactFlash Card 32 MB



Soft-/Hardware-Paket

Zubehör

ORBITWIN Parallel-Umschaltgerät

Zur Steigerung der Produktivität ist die Umschalteneinheit **ORBITWIN** erhältlich, mit der 2 gleiche oder unterschiedliche Schweißköpfe am ORBITWIN wechselseitig betrieben werden können. Hierbei wird durch Betätigung der jeweiligen Starttaste des verwendeten Schweißkopfes automatisch das vorher zugeordnete Programm vom Speicher aufgerufen. Der jeweils nicht benutzte Schweißkopf ist verriegelt und kann bereits zur nächsten Schweißung vorbereitet werden.

Artikel	Passend zu ORBITWIN	Code
ORBITWIN 165 CB	165 CB	860 000 001
ORBITWIN 165 CA	165 CA	861 000 001
ORBITWIN 300	300 CA, 300 CB, 300 CA-AC/DC	876 000 001

Stabiler Transportkoffer mit Rollen

Geeignet für Stromquellen inkl. ORBICOOL 3004.

Artikel	Passend zu ORBITWIN	Code
Transportkoffer	165 CB, 165 CA	875 050 002
Transportkoffer	300 CB, 300 CA, 300 CA-AC/DC	874 050 001

ORBICAR Fahrwagen

Das ORBICAR ist ein praktischer Fahrwagen mit Ablageboden und Befestigungsmöglichkeit für eine Gasflasche. Das ORBICAR W verfügt zusätzlich über eine integrierter Wasserkühlung und ist somit eine Alternative zum Kompaktkühlgerät ORBICOOL 3004.

Artikel	Passend zu ORBITWIN	Code
ORBICAR S Fahrwagen	165 CB, 165 CA	884 000 001
ORBICAR W Fahrwagen	300 CB, 300 CA, 300 CA-AC/DC	884 000 002

Soft-/Hardware-Paket, CompactFlash Card

Passend zu allen ORBITWIN-Orbitalschweiß-Stromquellen. Zur externen Programmierung und Datendokumentation, bestehend aus:

- 1 CompactFlash Card 32 MB zur Datenübertragung zwischen Maschine und PC.
- 1 USB Kartenlesegerät zum Auslesen der CompactFlash Card am PC (keine weiteren Geräte erforderlich).
- Software ORBIPROG_CA. Erlaubt das Speichern und Drucken von Programmen und Protokollen am PC, weiterhin können alle Daten in das PDF-Format konvertiert werden, so daß damit die Lesbarkeit dieser Daten mit praktisch jedem Standard-PC gegeben ist.

Weiterhin können Programme aus den ORBITWIN-Maschinen der C-Reihe (z.B. OM 160 C) und der CB-Reihe mit Hilfe der Software in das CA-Format konvertiert werden. Die Parameter der CA-Programme sind über die Software editierbar und können nach der Bearbeitung wieder an die Maschine übertragen und dort verwendet werden.

Artikel	Code
Soft-/Hardware-Paket (inkl. CompactFlash Card 32 MB)	875 050 003
CompactFlash Card 32 MB	875 012 056

Weitere innovative Produkte zum Orbitalschweißen:



ORBIWELD

Geschlossene Orbitalschweißköpfe mit extrem schmaler Bauform und dennoch hoher Belastbarkeit durch intensive Wasserkühlung. Inkl. Schnellwechselsystem für Spannbacken, in die Griffschale integrierter Fernbedienung und Spannbacken für nahezu alle Standardformteile und Bögen. Mit den geringen Abmessungen ist die **ORBIWELD S**-Schweißkopfreihe ideal für Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen wie sie häufig in der Pharmazie und ähnlichen Anwendungsbereichen vorkommen.



ORBIWELD TP

Diese Rohrschweißzangen arbeiten mit einem offenen Lichtbogensystem und sind mit einem stufenlos verstellbaren Klemmechanismus versehen. Die Lichtbogenlänge wird mechanisch auf einem konstanten Abstand gehalten. Der wassergekühlte WIG-Brennerkopf ist stufenlos schwenkbar. Alle ORBIWELD TP-Zangen sind standardmäßig mit Klemmbacken aus gehärtetem Werkzeugstahl (sehr gute Grippeigenschaften) ausgestattet.



P 16 / P 20

Mit den beiden WIG-Rohrschweißköpfen P20 und P16 ist ein Einschweißen von Rohren in Rohrböden mit höchster Präzision und gleichbleibender Qualität kein Problem. Kombiniert mit einer Orbitalschweißstromquelle der ORBIMAT CB- oder CA-Serie erhält man ein Schweißsystem der modernsten Art.



ORBIPURGE Formierset

Beinhaltet alle Zubehörteile für eine schnelle und effiziente Innenformierung beim Orbitalschweißen. Die verschiedenen Verschluss-Stopfen passen sich dem Innendurchmesser des Rohres genau an und bilden damit eine optimal abgedichtete Formiergaskammer. Das Komplett-Set wird in einem stabilen Tragekoffer geliefert. Zum Standardumfang gehören je 2 Formierstopfen jeder Größe, Teflon-Gasschlauch sowie ein Satz Schnellkupplungen. Die Formierstopfen decken den Komplettbereich von 12 - 110 mm lückenlos ab.

Technische Daten	ORBIMAT 165 CB	ORBIMAT 300 CB
Code	875 000 001	874 000 001
Anschluss-Spannung, WIDE-RANGE	85 - 260 V, 50/60 Hz, 1 phasig	3 x 400 VAC +/- 15%
Regelbereich	2 - 165 A bei Anschluss-Spannung > 160 V 2 - 110 A bei Anschluss-Spannung > 160 V	3 - 300 A
Einschaltdauer	100% bei 100 A 40% bei 165 A	100% bei 200 A 60% bei 300 A
Gewicht		
ohne Wasserkühlung	*	34 kg
mit Wasserkühlung	26 kg	48 kg
Abmessungen		
ohne Wasserkühlung	*	530 x 400 x 400 mm
mit Wasserkühlung	510 x 360 x 220 mm	530 x 575 x 400 mm

* beim ORBIMAT 165 CB ist die Wasserkühlung bereits eingebaut.

An die ORBIMAT CB-Serie können alle ORBIMATIC-Schweißköpfe betrieben werden.

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Rechnergesteuerte Kompaktstromquelle zum Orbitalschweißen



ORBIMAT 165 CB



ORBIMAT 300 CB

Händlerstempel:

© Orbitalum Tools GmbH (09.2009)

Orbitalum Tools GmbH, Josef-Schüttler-Str. 17, 78224 Singen, Deutschland

Beratung und Verkauf:

Tel. +49 (0) 77 31 792-522 bis -523
Fax +49 (0) 77 31 792-524
tools@orbitalum.com
www.orbitalum.com

Reparatur-Service:

Flösser Weg 17
D-35418 Buseck
Tel. +49 (0) 64 08 90 26-12
Fax +49 (0) 64 08 90 26-50

