

# Cruiser 322 - 402 - 502 AC/DC Synergic



3 x 400Vac

WF103: Rollen mit V-Rillen (1,0/1,2mm) eingeschlossen

WF105: Rollen mit V-Rillen (1,0/1,2mm) eingeschlossen

H<sub>2</sub>O  
Version



**Cruiser 322 - 402 - 502 AC/DC Synergic** ist ein professionelles **dreiphasiges** Inverter-Schweißgerät mit separatem Drahtvorschubgerät (WF103 - WF105) zum MIG/MAG-Schweißen.

Das Schweißgerät **Cruiser 322 - 402 - 502 AC/DC Synergic** gestattet außerdem die folgenden Verfahren: **Elektrodenschweißen, WIG Gleichwechselstromschweißen mit HF-Arc-Zündung und Lichtbogen-Druckluftfugenhobeln** (nur auf 402 - 502).

Ein breites Spektrum an synergischen MIG/MAG-Programmen erleichtert die Wahl der exakten Schweißparameter, die sich für alle Schweißdrähte eignen.

Die Stromquelle **Cruiser 322 - 402 - 502 AC/DC Synergic** kann mit dem robusten Fahrwagen Modell L mühelos auch in schwierigen Arbeitsumgebungen transportiert werden.

**WF 103** ist leicht Tragbar, optional kranbar, wassergekühlt mit Eurozentralanschluss. Durch die kompakte Bauform ermöglicht es den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen, damit eignet WF 103 besonders für das Schweißen auf Werften und in schwierigen Arbeitsumgebungen. (Verfügt über MMA Anschluss und Druckminderer auf Anfrage).

**WF 105** ist geeignet für die Arbeit unter besonders ungünstigen Umgebungsbedingungen. Es eignet sich ideal für alle Anwendungen im mittleren bis schweren Stahlbau, im Bauwesen und im Automobilbau.

Die Verfahren **Elektrodenschweißen, Lichtbogen-Druckluftfugenhobeln** und **MIG/MAG** können direkt am Drahtvorschubgerät (entweder WF 103 oder WF 105) gewählt werden.

Das innovative **WECO Steuersystem HAC** (Hybrid Arc Control) garantiert einen weichen und stabilen MIG/MAG-Lichtbogen und gewährt eine hohe Nahtqualität so wie einen extrem spritzerarmen Schweißprozess.

Beim WIG-Wechselstromschweißen sind folgende Optimierungen vorgesehen:

–Die synergische Zündung des Lichtbogens kann auf der Bedienfront in Abhängigkeit vom Durchmesser der Wolframelektrode gewählt werden.

— Die Funktion **Extra Einbrand** gestattet das Fokussieren des Lichtbogens beim WIG Wechselstromschweißen von dünnen Blechen.

–Die Funktion **MIX AC/DC** erhöht die Eindringung des Lichtbogens bei besonders dicken Aluminiumblechen.

–AC Impuls verhindert Verzug bei langen Schweißzeiten.

Die einfache und intuitive Benutzeroberfläche gestattet präzise Einstellungen.

Beim WIG-Gleichstromschweißen sind folgende Optimierungen vorgesehen:

- Hochfrequenz Puls WIG Lichtbogen bis 2500 Hz.

– die Funktion **Dynamic Arc** (DYNarc) erzeugt einen konzentrierten Lichtbogen, der die Wurzel erfassung verbessert und das Festhaften der Elektrode am Werkstück verhindert. Die leistungskonstante Dynamic Arc Regelung passt sich aktiv der Bewegung des Brenners an.

– die Funktion **Q-Start** ermöglicht einen sehr schnellen Schweißstart, und reduziert somit unnötige Wärmeeinbringung im Werkstück.

– die Funktion **Multi-Tack** für Anwendungen, wo wenig Verzug und wenig Anlauffarben gefordert sind.

– die Funktion **Q-Spot** die das Heften erheblich vereinfacht. Einfache Anwendung und perfekte Hefter, **Punkt für Punkt**.

: MIG/MAG Synergic - TIG AC/DC HF - MMA - ARC AIR

**CE:** 2014/30/EU (EMC) - 2014/35/EU (LVD) - 2011/65/EU (RoHS2)

**EN:** EN 60974-1 - EN 60974-3 - EN 60974-10

## Technologie



## Funktionen



CRUISER 322 AC/DC SYNERGIC									
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	25A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% <sub>40°C</sub>	40%	60%	100%	45%	60%	100%	45%	60%	100%
•I <sub>2</sub>	320A	270A	240A	320A	280A	240A	300A	270A	240A
I <sub>2</sub>	20A - 320A			5A - 320A			10A - 300A		
U <sub>0</sub>	11/72V								
P <sub>MAX</sub>	15,2kVA - 12,0kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	147,6Kg								

CRUISER 402 AC/DC SYNERGIC									
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	32A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% <sub>40°C</sub>	50%	60%	100%	50%	60%	100%	50%	60%	100%
•I <sub>2</sub>	400A	380A	340A	400A	380A	340A	400A	370A	340A
I <sub>2</sub>	20A - 400A			5A - 400A			10A - 400A		
U <sub>0</sub>	9/81V								
P <sub>MAX</sub>	18,4kVA - 16,8kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	160,0Kg								

# WF103 - WF105

## 200mm - 300mm Drahtspulen

WF103: Rollen mit V-Rillen (1,0/1,2mm) eingeschlossen

WF105: Rollen mit V-Rillen (1,0/1,2mm) eingeschlossen

### WF103



### WF105



CE: 2014/30/EU (EMC) - 2014/35/EU (LVD) - 2011/65/EU (RoHS2)

EN: EN 60974-5 - EN 60974-10

- Tragbares 4-Rollen-Drahtvorschubgerät
- Optischer Drehgeber für die maximale Präzision der Regelung der Drahtvorschubgeschwindigkeit
- Motor mit 120W Leistung

#### MOTOR DRIVE WF103

	42VDC	
$P_{MAX}$	120W	
	1,5 - 22,0m/min	
	N°4 D=30mm - d=22mm Fe 0,8 - 1,6mm Al 0,8 - 1,6mm FCW 0,8 - 1,6mm	

#### MOTOR DRIVE WF105

	42VDC	
$P_{MAX}$	120W	
	1,0 - 22,0m/min	
	N°4 D=37mm - d=19mm Fe 0,6 - 1,6mm Al 0,8 - 3,2mm FCW 1,0 - 3,2mm	

#### CRUISER 502 AC/DC SYNERGIC

	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	32A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% <sub>40°C</sub>	30%	60%	100%	30%	60%	100%	30%	60%	100%
$I_2$	500A	380A	340A	500A	380A	340A	500A	370A	340A
$I_2$	20A - 500A			5A - 500A			10A - 500A		
$U_0$	9/81V								
$P_{E,MAX}$	25,5kVA - 23,4kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	154,5Kg								

	KODE
Cruiser 322 AC/DC	001.0140.0000
Cruiser 402 AC/DC	001.0123.0000
Cruiser 502 AC/DC	001.0115.0000
Drahtvorschubkoffer WF103	001.0317.0000
Drahtvorschubkoffer WF105	001.0319.0000
Räder - WF KIT	010.0000.0012
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=2m AIR	002.0001.0241
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m AIR	002.0001.0242
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=10m AIR	002.0001.0266
VB-Kabel 95mm <sup>2</sup> L=10m AIR	002.0001.0243
Wasserkühlgerät C.U.09	003.0000.0101
Wasserkühlgerät C.U.09 HP	003.0001.0101
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=2mt H <sub>2</sub> O	002.0001.0251
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m H <sub>2</sub> O	002.0001.0252
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=10mt H <sub>2</sub> O	002.0001.0276
VB-Kabel 95mm <sup>2</sup> L=10mt H <sub>2</sub> O	002.0001.0253
Brenner MIG MB 501D L= 4m H <sub>2</sub> O EURO	006.0008.0006
Trolley L	004.0000.0011
WF-Aufnahme-Kit (Trolley L)	004.0000.0205
Ablagefach VP-01 (AIR VERSION)	004.0000.0201
Doppel Flasche Kit	004.0000.0204
Massekabel 70mm <sup>2</sup> L=4m	006.0002.0017
Elektrodenkabel mit Zange 70mm <sup>2</sup> L=4m	006.0002.0025
WIG Brenner 18 L=4m H <sub>2</sub> O PT	006.0005.0006
Fußpedalferrnregler RC02	006.0003.0102
Kabel RC02 L=5m	022.0003.0105
Kabel RC02 L=10m	022.0003.0106
Kabel RC02 L=15m	022.0003.0107
RC04 Handfernregler 2 pot.	006.0003.0121
Fernregler RC06 (2 Schalter)	006.0003.0123
Kabel RC03/04/05/06 L=5m 14pins	022.0002.0172
Kabel RC03/04/05/06 L=10m 14pins	022.0002.0173
Kabel RC03/04/05/06 L=15m 14pins	022.0002.0174
KIT PUSH PULL 321MKS WF105/107	010.0000.0040
Druckminderer (mit Steigrohr)	006.0002.0005
<b>KIT 322 AC/DC Cruiser WF103 4m AIR</b>	<b>006.0011.0195</b>
Cruiser 322 AC/DC + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 322 AC/DC Cruiser WF105 4m AIR</b>	<b>006.0011.0196</b>
Cruiser 322 AC/DC + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 402 AC/DC Cruiser WF103 4m AIR</b>	<b>006.0011.0197</b>
Cruiser 402 AC/DC + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 402 AC/DC Cruiser WF105 4m AIR</b>	<b>006.0011.0198</b>
Cruiser 402 AC/DC + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 502 AC/DC Cruiser WF103 4m AIR</b>	<b>006.0011.0199</b>
Cruiser 502 AC/DC + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 502 AC/DC Cruiser WF105 4m AIR</b>	<b>006.0011.0200</b>
Cruiser 502 AC/DC + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 322 AC/DC Cruiser WF103 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0201</b>
Cruiser 322 AC/DC + C.U.09 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m H <sub>2</sub> O + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 322 AC/DC Cruiser WF105 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0202</b>
Cruiser 322 AC/DC + C.U.09 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m H <sub>2</sub> O + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 402 AC/DC Cruiser WF103 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0203</b>
Cruiser 402 AC/DC + C.U.09 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m H <sub>2</sub> O + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 402 AC/DC Cruiser WF105 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0204</b>
Cruiser 402 AC/DC + C.U.09 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m H <sub>2</sub> O + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 502 AC/DC Cruiser WF103 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0205</b>
Cruiser 502 AC/DC + C.U.09 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m H <sub>2</sub> O + Doppel Flasche Kit	
<b>KIT 502 AC/DC Cruiser WF105 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0206</b>
Cruiser 502 AC/DC + C.U.09 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=4m H <sub>2</sub> O + Doppel Flasche Kit	