

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

Das Schweißgerät **Cruiser 322/402/502 Synergic** gestattet außerdem die folgenden Verfahren: **Elektrodenschweißen, Schweißen mit celluloseumhüllten Elektroden, WIG-Gleichstromschweißen mit Lift-Arc-Zündung und Lichtbogen-Druckluftfugenhobeln** (nur auf 402 und 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 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 (oder 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.

Die Funktion **3 T Special** (Sonderviertakt) gestattet die Stromeinstellung für den Startstrom zur Gewährleistung des optimalen Einbrands beim Lichtbogenstart und Endstrom zum Füllen des Kraters am Ende der Schweißnaht.

Nachstehende Parameter sind einstellbar: **Drahteinschleichen, Motorrampe Drahtrückbrand** und **Gasnachströmzeit** und garantieren ein perfektes Absprennen der Kugel nach Schweißende für eine spritzerarme und weiche Lichtbogenzündung.

**Modulare Konzeption** für zahlreiche Schweißverfahren  
Zum Elektrodenschweißen können ohne Probleme Elektroden mit Durchmessern **bis 8mm** eingesetzt werden

**Lichtbogen-Druckluftfugenhobeln** mit Elektroden **bis zu 6mm** Durchmesser  
**Lift-Arc-Zündung** beim **WIG-Gleichstromschweißen** zur Vermeidung von Wolframeinschlüssen

**Kühlaggregat** auf Anfrage lieferbar

Der **thermostatgesteuerte Ventilator** und der **Lüftungskanal** schützen die elektronischen Komponenten gegen Staub und Salzablagerungen und erhöhen so ihre Zuverlässigkeit

**Push-Pull-Brenner** zum MIG-Schweißen von Aluminium

: MIG/MAG Synergic - TIG DC LIFT - MMA - MMA CELLULOSIC - ARC AIR

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

EN: EN 60974-1 - EN 60974-10

## Technologie



## Funktionen



Cruiser 322 Synergic						
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz					
	25A					
	MIG-MAG		TIG - WIG		MMA	
% <sub>40°C</sub>	60%	100%	60%	100%	60%	100%
•I <sub>2</sub>	320A	260A	320A	260A	300A	250A
I <sub>2</sub>	20A - 320A		5A - 320A		10A - 300A	
U <sub>0</sub>	11/73-81V					
P <sub>MAX</sub>	15,2kVA - 11,6kW					
IP	23					
	1160 x 670 x 1530mm					
	137,1kg					

Cruiser 402 Synergic			
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz		
	32A		
	MIG - MAG	TIG - WIG	MMA
% <sub>40°C</sub>	100%	100%	100%
•I <sub>2</sub>	400A	400A	400A
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		
	154,5Kg		

# 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 Synergic

	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	32A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% <sub>40°C</sub>	50%	60%	100%	50%	60%	100%	50%	60%	100%
$I_2$	500A	450A	400A	500A	460A	400A	500A	450A	400A
$I_1$	20A - 500A			5A - 500A			10A - 500A		
$U_0$	9-81V								
$P_{MAX}$	25,5kVA - 23kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	154,5Kg								

	KODE
<b>Cruiser 322</b>	001.0142.0000
<b>Cruiser 402</b>	001.0103.0000
<b>Cruiser 502</b>	001.0104.0000
<b>Drahtvorschubkoffer WF103</b>	001.0317.0000
<b>Drahtvorschubkoffer WF105</b>	001.0319.0000
<b>Räder - WF KIT</b>	010.0000.0012
VB-Kabel 70mm² L=2m AIR	002.0001.0241
VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	002.0001.0242
VB-Kabel 70mm² L=10m AIR	002.0001.0266
VB-Kabel 95mm² L=10m AIR	002.0001.0243
<b>Wasserkühlgert C.U.09</b>	003.0000.0101
Wasserkühlgert C.U.09 HP	003.0001.0101
VB-Kabel 70mm² L=2mt H <sub>2</sub> O	002.0001.0251
<b>VB-Kabel 70mm² L=4m H<sub>2</sub>O</b>	002.0001.0252
VB-Kabel 70mm² L=10mt H <sub>2</sub> O	002.0001.0276
VB-Kabel 95mm² L=10mt H <sub>2</sub> O	002.0001.0253
Brenner MIG MB 501D L= 4m H <sub>2</sub> O	006.0008.0006
<b>Trolley L</b>	004.0000.0011
<b>WF-Aufnahme-Kit (Trolley L)</b>	004.0000.0205
Ablagefach VP-01 (AIR VERSION)	004.0000.0201
Massekabel 70mm² L=4m	006.0002.0017
Elektrodenkabel mit Zange 70mm² L=4m	006.0002.0025
WIG Brenner 26 Ventil L= 4m	006.0005.0002
Fernregler RC04 (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 Cruiser WF103 4m AIR</b>	<b>006.0011.0149</b>
Cruiser 322 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	
<b>KIT 322 Cruiser WF105 4m AIR</b>	<b>006.0011.0150</b>
Cruiser 322 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	
<b>KIT 402 Cruiser WF103 4m AIR</b>	<b>006.0011.0153</b>
Cruiser 402 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	
<b>KIT 402 Cruiser WF105 4m AIR</b>	<b>006.0011.0154</b>
Cruiser 402 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	
<b>KIT 502 Cruiser WF103 4m AIR</b>	<b>006.0011.0158</b>
Cruiser 502 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	
<b>KIT 502 Cruiser WF105 4m AIR</b>	<b>006.0011.0159</b>
Cruiser 502 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	
<b>KIT 322 Cruiser WF103 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0151</b>
Cruiser 322 + C.U.09 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 322 Cruiser WF105 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0152</b>
Cruiser 322 + C.U.09 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 402 Cruiser WF103 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0116</b>
Cruiser 402 + C.U.09 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 402 Cruiser WF105 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0106</b>
Cruiser 402 + C.U.09 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 502 Cruiser WF103 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0160</b>
Cruiser 502 + C.U.09 + WF103 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 502 Cruiser WF105 4m H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0107</b>
Cruiser 502 + C.U.09 + WF105 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H <sub>2</sub> O	