



## synmatic 250 / 300

### MIG/MAG Inverter mit Synergie

- ✓ **Sehr einfache Bedienung:** Drei Drehknöpfe genügen. Kein Menü, kein Display. Trotzdem alle nötigen Komfortfunktionen wie Einfädeln und manuelle Einstellung.
- ✓ **Stufenlose EINKNOPFBEDIENUNG:** Drahtdurchmesser einstellen, danach nur noch die Materialstärke am Drehknopf wählen und losschweißen.
- ✓ **Fest gespeicherte MIG/MAG Synergieprogrammen** für Stahldrähte von 0,6mm bis 1,2mm. Damit ist alles von der Karosserie bis zum kräftigen Winkelisen abgedeckt.
- ✓ **Design mit Lüftungskanal & Stand-By- Schaltung** für Lüftung: Lange Lebensdauer durch minimierte interne Staubablagerung. Außerdem: Leiserer Betrieb & spart Energie.



- ✓ **Starker 4-Rollenantrieb mit 37mm Rollen:** Fördert auch weiche Drähte optimal, besonders vorteilhaft bei längeren Brennern.

## HIGHeff85+

- ✓ **erfi HIGHeff85+ Primärinverter** mit hohem Wirkungsgrad (2019/1784EU) - weniger Netzstrombedarf bei gleicher Schweißleistung.
- ✓ **Gas- und stromloses Einfädeln**
- ✓ **Design UND Produktion** in Deutschland. Waschechtes „Made in Germany“ mit 3 Jahren Garantie.

## 3 Jahre Garantie

- ✓ **5 Meter Netzkabel mit Stecker:** Unabdingbar im täglichen Einsatz! Spart in vielen Fällen ein Verlängerungskabel!



**250A**  
3x400V

#### Komplettsset synmatic 250

- synmatic 250, 250A/35%, 3x400V
- Brenner SB250G/4m
- Druckminderer
- Massekabel 25 qmm/3m

Listenpreis lt. Hersteller incl. 19% MwSt. ~~2257,43~~

#### Hagra Sonderaktion

**€ 1799,00**

inkl. MwSt.

#### Komplettsset synmatic 300

- synmatic 300, 300A/25%, 3x400V
- Brenner SB250G/4m
- Druckminderer
- Massekabel 25 qmm/3m

Listenpreis lt. Hersteller incl. 19% MwSt. ~~2376,43~~

#### Hagra Sonderaktion

**€ 1899,00**

inkl. MwSt.

Komplettsset beinhaltet:



synmatic	250	300
Netz	3x400V	3x400V
Absicherung (tr.)	16A	16A
Strombereich	25-250A	25-300A
Wirkungsgrad	85%	85%
Leerlaufspannung	75V	75V
ED 25% (20°/40°)	-	300/270A
ED 35% (20°/40°)	250/220A	-
ED60% (20°/40°)	170/140A	180A/150A
ED 100% (20°/40°)	130/110A	140/120A
Drahtstärken	0,6-1,2*	0,6-1,2*
Vorschub	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	ca. 45kg	ca. 45kg
Maße LxBxH	760x470 x770 mm(H)	
Norm	EN60974-1,-5, -10 Cl. A.	
Schutzart	IP21	IP21

\*Vorschubrollen 0,8/1,0mm enthalten

### Synmatic steht für:

- ✓ Intuitive Bedienung
- ✓ Keine Menüs
- ✓ Sofort schweißen.

## 3 Jahre Garantie

**ASE**  
Analoge Bedienung

**SYNERGIE**  
Programme f. Stahl

**4-Rollenantrieb**

**85+**  
Hoher Wirkungsgrad

**5m**  
Netzkabel mit 16A CEE-Stecker

**300A**  
3x400V

**DPI**  
Inverter

**Made in Germany**

### Nur drei Schritte zum Schweißen:

**1 Draht auswählen**  
z.B. SG-3 1,0mm

**2 Stärke einstellen**  
z.B. 4,0mm



**3 Vorschub in die Mitte**  
oder individuell korrigieren

# Hagra Sonderaktion 2025

## ecomatic 250 / 300



### MIG/MAG Inverter mit Synergie

- ✓ **Digitales Ampere- und Voltmeter:** Die Daten der letzte Schweißung können angezeigt werden. Wichtig für WPS nach EN1090.
- ✓ **Stufenlose EINKNOPFBEDIENUNG:** Keine umständliche Einstellungen. Einfach Materialdicke wählen und schweißen.
- ✓ Die **MIG/MAG Synergieprogramme** für Stahl, Edelstahl und Aluminium, wurden von Schweißexperten entwickelt.
- ✓ Zusätzliche Programme für MIG-Löten enthalten (z.B. für Karosserie).
- ✓ **Starker 4-Rollenantrieb mit 37mm Rollen:** Fördert auch weiche Drähte optimal, besonders vorteilhaft bei längeren Brennern.
- ✓ **Feiner, digital geregelter MIG/MAG-Lichtbogen** mit fein einstellbarer Drosselwirkung „hart“ und „weich“
- ✓ **2-Takt / 4-Takt wählbar.** Erweiterte 4-Takt-Funktion mit Heißstart und Absenkung z.B. für Aluminium.
- ✓ **Gas- und stromloses Einfädeln, Gastest-Funktion**
- ✓ **5 Meter Netzkabel mit Stecker:** Unabdingbar im täglichen Einsatz! Spart in vielen Fällen ein Verlängerungskabel!
- ✓ **erfi HIGHeff85+** Primärinverter mit sehr hohem Wirkungsgrad (erfüllt 2019/1784EU), dadurch weniger Netzstrombedarf bei gleicher Schweißleistung.
- ✓ **Design UND Produktion** in Deutschland. Waschechtes „Made in Germany“ mit 3 Jahren Garantie.
- ✓ **Design mit Lüftungskanal & Stand-By-Schaltung** für Lüftung: Lange Lebensdauer durch minimierte interne Staubablagerung. Außerdem: Leiserer Betrieb & spart Energie.



**250A**  
3x400V

#### ecomatic steht für:

- ✓ **Digitale Präzision mit Display!**
- ✓ **Stahl, Alu, Edelstahl, Löten**
- ✓ **Reichhaltige Funktionen**

#### Eine Idee voraus.



**LC-Display**  
Digitale Anzeige f. alle Funktionen

**SYNERGIE**  
Steuerung: Stahl, Alu, Löten

**4-Rollenantrieb**

**DdC**  
Einstellbarer Lichtbogen

**85+**  
Stromsparend

**5m**  
Netzkabel mit 16A CEE-Stecker

**DPI**  
Inverter

#### Komplettset ecomatic 250

- ecomatic 250, 250A/35%, 3x400V
- Brenner SB250G/4m
- Druckminderer
- Massekabel 25 qmm/3m

~~2495,43~~

#### Hagra Sonderaktion

**€ 1999,00**

inkl. MwSt.

#### Komplettset ecomatic 300

- ecomatic 300, 300A/25%, 3x400V
- Brenner SB250G/4m
- Druckminderer
- Massekabel 25 qmm/3m

~~2614,43~~

#### Hagra Sonderaktion

**€ 2149,00**

inkl. MwSt.

#### Komplettset beinhaltet:



**300A**  
3x400V

**3 Jahre Garantie**

**Materialprogramm auswählen:** aus einer Liste mit Drahtmaterialien (Stahl, Alu, Edelstahl, CuSi3) und Durchmesser (0,8mm 1,0mm etc.) den eingelegten Draht auswählen.



**Materialdicke einstellen:** mit dem rechten Drehregler die gewünschte Materialdicke justieren. Oder den Schweißstrom vorwählen.

Mit dem linken Drehregler evtl. die Lichtbogenlänge korrigieren - falls nötig.



ecomatic	250-4	300-4
Netz	3x400V	3x400V
Absicherung (tr.)	16A	16A
Strombereich	25-250A	25-300A
Wirkungsgrad	85%	85%
Leerlaufspannung	75V	75V
ED 25% (20°/40°)	-	300/270A
ED 35% (20°/40°)	250/220A	-
ED 60% (20°/40°)	170/140A	180A/150A
ED 100% (20°/40°)	130/110A	140/120A
Drahtstärken	0,6-1,0*	0,6-1,0*
Vorschub	4-Rollen	4-Rollen
Gewicht	ca. 45kg	ca. 45kg
Maße LxBxH	760x470 x770 mm(H)	
Norm	EN60974-1,-5,-10 Cl. A.	
Schutzart	IP21	IP21

\*Vorschubrollen 0,8/1,0mm enthalten

# HAGRA



Bachbrunnweg 8  
91613 Marktbergel  
Tel.: 09843/9833-38

Fohlenhof 18  
91575 Windsbach  
Tel.: 09871/6579-12

[www.hagra.de](http://www.hagra.de) - [markt@hagra.de](mailto:markt@hagra.de)