

Inverter-Elektroden-Schweißgerät GYSMI 165 von GYS

# Heiße Nähte

Schweißtrafos zum Elektrodenschweißen sind enorm schwer. Die Invertertechnik hat hier grundlegende Vorteile. Wir haben einen Inverter des französischen Herstellers GYS getestet.



Im Gegensatz zum Schweißtrafo sind Inverter-Schweißgeräte sehr leicht. Ursache hierfür ist, dass sie mit einem wesentlich kleineren Trafo auskommen. Im Grunde funktioniert ein Inverter wie ein Schaltnetzteil auf elektronischer Basis. Die Elektronik macht das Gerät jedoch auch empfindlicher gegen äußere Einflüsse. Auf Baustellen sind Schweißtrafos deutlich robuster.

## Ausstattung

Das Gehäuse hat mit 420 x 170 x 370 Millimetern eine handliche Größe. Das Gewicht von 4,6 Kilogramm lässt gerade Heimwerker kaum auf die hohe Leistungsfähigkeit dieses Gerätes schließen. Obwohl das Gerät über Trageschlaufen verfügt, beträgt die Länge der Anschlussleitung nur 2 Meter. Dafür sind Erdungsleitung und

Praktisch, gerade für Heimwerker: Elektroden in verschiedenen Größen, in kleinen Mengen, inkl. Anwendungstabelle im Blister verpackt



die Leitung zur Elektrodenklaue gut bemessen. Beide werden mit Bajonettverschlüssen am Gerät befestigt. Der Schweißstrom wird über Tasten und ein LED-Display eingestellt. Neben dem Schaltregler verfügt das Gerät über eine Mikrocontrollergesteuerte Lichtbogenzündung. Dadurch soll vermieden werden, dass die Elektrode beim Zünden klebt und ausglüht. Optional ist ein Brenner zur Benutzung als WIG-Schweißgerät erhältlich. Der WIG-Betrieb wird einfach über eine entsprechende Taste aktiviert.

## Gys Inverter-Elektroden-Schweißgerät GYSMI 165

Vertrieb: GYS, Aachen  
Preis: um 350 Euro  
Hotline: 0241 18923710  
Internet: www.gys-schweissen.com

### Technische Daten:

Nennspannung: 230 V  
Gewicht (Ohne Zubehör): 4,6 kg  
Maße (L x B x H): 420 x 170 x 370 mm  
Regelbereich: 10 – 160 A

## Profitipp:

Magswitch ist die Lösung für schnelles, einfaches und sicheres Positionieren von metallischen Gegenständen. Dank extrem starker



Magnetkraft ist das vielseitige System der ideale Helfer bei Schweiß- und Montagearbeiten und eine praktische Alternative zu Schraubzwinde und Co.

Gasflasche anschließen, und schon kann WIG-geschweißt werden.

## Praxistest

Beim Schweißen ist die Mikrocontroller-Steuerung äußerst zuverlässig. Sie verhindert das Kleben der Elektroden und ermöglicht auch Anfängern, schnell gute Ergebnisse beim Schweißen zu erzielen. Profis erzielen mit diesem Gerät perfekte Ergebnisse, da alle benötigten Funktionen gut funktionieren. Auch beim Punkten macht das Gerät eine gute Figur.

## Fazit

Ein Inverter-Schweißgerät der Oberklasse, das jeden Cent wert ist. Heimwerker und Profis können mit diesem Gerät gleichermaßen hervorragende Ergebnisse erzielen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



### Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●○
Bedienung:	40%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○

### Bewertung: + -

● Einstellbarkeit / Lichtbogenzündung  
○ Länge Anschlussleitung

**Heimwerker Praxis** 5/2011

**1,3**

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut