

Weldinger MWE 2030 SYN puls AC/DC pro im Test

Leistungsstark schweißen



Ob Stahl, Edelstahl oder Aluminium: Handwerker benötigen häufig ein Schweißgerät, das verschiedene Verfahren beherrscht. Ein Gerät für mehrere Anwendungen spart Platz, Zeit und Investitionskosten – sofern Bedienung und Ergebnisse überzeugen.

Weldinger bietet Schweißtechnik für Werkstatt, Montage und Reparatur. Das Sortiment reicht von kompakten Invertergeräten bis zu vielseitigen Multiprozesslösungen. Im folgenden Weldinger-Schweißgerät-Test musste das Weldinger MWE 2030 zeigen, ob es sich als zuverlässiger Partner für anspruchsvolle Handwerker eignet.

Ausstattung Das Weldinger MWE 2030 SYN puls AC/DC pro ist ein vielseitiges AC/DC-Schweißgerät, das MIG/MAG-, WIG- und MMA-Schweißen ermöglicht. Als Puls-schweißgerät bietet es zusätzlich die Möglichkeit, den Lichtbogen gezielt zu steuern. Der Schweißstrom lässt sich je nach Verfahren zwischen 10 und 200 Ampere einstellen.

Beim MIG-Schweißen verarbeitet das Gerät Drähte mit Durchmessern von 0,8 bis 1,0 Millimetern. Im MMA-Betrieb sind Elektroden von 2,5 bis 5 Millimetern vorgesehen. Der MIG/MAG-Anschluss ist als Eurozentralanschluss ausgeführt. WIG-Brenner, Elektroden- und Massekabel werden über 13-mm-Anschlüsse verbunden.

Zum Lieferumfang gehören eine Masseleitung mit Klemme, ein WIG-Brenner und eine MIG/MAG-Pistole mit jeweils vier Meter langem Schlauchpaket. Ebenfalls enthalten sind eine Gasanschlussleitung mit Schnellverschluss sowie sämtliche erforderlichen Kabel und Schläuche. Das Gerät misst 610 x 215 x 370 Millimeter und wiegt 21 Kilogramm.

Die Einschaltdauer beträgt beim MIG/MAG-Schweißen 35 Prozent bei 200 Ampere, 60 Prozent bei 153 Ampere und 100 Prozent bei 118 Ampere. Die Leerlaufspannung liegt bei 85 Volt. Angeschlossen wird das Gerät an 230 Volt mit einem 16-Ampere-Netzstecker. Die Schutzklasse lautet IP23S. Aufgrund seiner Ausstattung und Leistungsfähigkeit in Verbindung mit dem guten Preis haben wir das Gerät in die Oberklasse eingeordnet.

Test Schon beim Auspacken fällt der vollständige Lieferumfang positiv auf. Da Schweißbrenner, Masseleitung und Gasanschlussleitung bereits enthalten sind, kann die Einrichtung zügig erfolgen. Die vier Meter langen Leitungen bieten in der Werkstatt ausreichend Bewegungsfreiheit, ohne dass das Gerät ständig umgestellt werden muss.

Die Bedienung gibt wenig Rätsel auf. Das Bedienfeld ist übersichtlich aufgebaut und die wichtigsten Parameter lassen sich



Schlauchpakete und Schweißkabel werden über Standard-Anschlüsse mit dem Gerät verbunden



Über die Drehschalter neben dem Display können alle Schweißparameter eingestellt werden



Auf der Rückseite befinden sich neben dem Hauptschalter auch die Gaszugänge für MIG/MAG- und WIG-Schweißen

schnell einstellen. Besonders angenehm: Der MIG/MAG-Schweißdraht lässt sich unkompliziert einführen. Das erleichtert die Inbetriebnahme und reduziert unnötige Arbeitsschritte.

Im MIG/MAG-Betrieb liefert das Gerät einen stabilen Lichtbogen. Dünnere Stahlbleche lassen sich kontrolliert bearbeiten, während bei höheren Materialstärken ausreichend Reserven vorhanden sind. Die Drahtförderung arbeitet gleichmäßig. Auch längere Nähte gelingen sauber, wenn Gasmenge, Stromstärke und Vorschub passend zum Werkstück eingestellt werden.

Beim Aluminium-MIG-Schweißen zeigt sich der Vorteil des vielseitigen Konzepts. Mit der passenden Einstellung und geeignetem Schweißdraht lassen sich Aluminiumbauteile zuverlässig verbinden. Allerdings erfordert dieses Verfahren – wie bei jedem Gerät – eine saubere Vorbereitung und etwas Erfahrung.

Im WIG-Betrieb ermöglicht die AC/DC-Funktion das Arbeiten mit unterschiedlichen Materialien. Wechselstrom eignet sich insbesondere für Aluminium, während Gleichstrom bei Stahl und Edelstahl zum Einsatz kommt. Der Lichtbogen

lässt sich gut kontrollieren, sodass auch filigrane Arbeiten möglich sind. Beim Elektrodenschweißen überzeugt das Gerät durch eine unkomplizierte Zündung und einen ruhigen Schweißprozess.

Die Pulsfunktion ist hilfreich, wenn Wärme gezielt eingebracht und der Einbrand kontrolliert werden soll. Gerade bei dünneren Blechen oder empfindlichen Werkstücken kann dies die Arbeit erleichtern. Für Anfänger wirkt die Vielzahl an Einstellmöglichkeiten zunächst umfangreich. Nach kurzer Eingewöhnung lässt sich das Gerät jedoch sicher bedienen.

Mit 21 Kilogramm ist das Multifunktions-schweißgerät kein Leichtgewicht. Für den stationären Werkstatteinsatz ist das akzeptabel, beim häufigen Transport sollte man den Kraftaufwand einplanen. Positiv fallen dagegen die solide Ausstattung, die langen Leitungen und die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten auf.

Unsere Weldinger Erfahrungen fallen entsprechend positiv aus: Das Gerät ist selbsterklärend aufgebaut, arbeitet zuverlässig und macht das Schweißen in der Praxis tatsächlich angenehm. Wer ein Weldinger Schweißgerät kaufen möchte, erhält eine umfassende Lösung für mehrere Verfahren.

Fazit Das Weldinger MWE 2030 SYN puls AC/DC pro überzeugt als leistungsfähiges Multiprozess Schweißgerät Test-Modell für ambitionierte Handwerker. Es beherrscht MIG/MAG, WIG und MMA, bietet AC/DC-Betrieb sowie eine Pulsfunktion und wird mit umfangreichem Zubehör geliefert.

Die Bedienung ist weitgehend selbsterklärend, die Schweißergebnisse sind überzeugend. Lediglich das vergleichsweise hohe Gewicht schränkt die Mobilität ein. In der Gesamtnote erreicht das Gerät eine 1,4 und im Preis-Leistungs-Verhältnis ein sehr gut! Wer ein vielseitiges AC/DC-Schweiß-

gerät oder ein Multifunktions-schweißgerät kaufen möchte, findet hier eine starke Lösung für die Werkstatt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Weldinger MWE 2030 SYN puls AC/DC pro

Preis:	um 1.200 Euro
Vertrieb:	HuWe24, Oranienburg
Internet:	www.hausundwerkstatt24.de

Technische Daten:

Spannung:	230 V / 50 Hz
Netzstecker:	16 A
Max. Drahtdurchmesser:	0,8 – 1,0 mm
Schweißstrom:	MIG: 30 – 200 A MMA: 10 – 200 A WIG: 10 – 200 A
Arbeitsspannung MIG:	15,5 – 24 V
Leerlaufspannung:	85 V
Einschaltdauer MIG/MAG:	35 % / 200 A 60 % / 153 A 100 % / 118 A
Elektroden Durchmesser (MMA):	2,5 – 5 mm
Schutzklasse:	IP23S
Anschluss MAG-Brenner:	Eurozentral
Anschluss WIG-Brenner/Elektroden-/Massekabel:	13 mm
Lieferumfang:	Masse-Leitung mit Klemme, WIG-Brenner und MIG/MAG-Pistole jeweils mit Schlauchpaket, Gasanschlussleitung mit Schnellverschluss, alle Kabel und Schläuche 4 m lang
Abmessungen (L x B x H):	610 x 215 x 370 mm
Gewicht:	21 kg

Note:

Funktion:	70%	1,2	●●●●●●
Bedienung:	15%	1,2	●●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●●

Bewertung:

- ▲ selbsterklärend
- ▲ MIG/MAG Schweißdraht einführen
- ▼ Gewicht

Oberklasse 1,4



3/26

Preis/Leistung: sehr gut



Display und Schalter werden durch eine Plexiglashaube geschützt