

# „Resonante Intelligenz“ in der Fertigung – Tragbare Schweißgeräte für den mobilen Einsatz optimiert

Autor: Dipl.-Ing. Gerd Trommer, rgt Redaktionsbüro Gerd Trommer  
Anzahl der Zeichen: ca. 2.700

Im Chemieanlagen-, Rohrleitungs- und Schiffbau, dem Behälter- und Stahlbau oder in der Anlagenmontage ist mobiler und flexibler Einsatz der Schweißsysteme gefragt. Die TransPocket 2500 und 3500 von Fronius erweitern das Spektrum in der Leistungsklasse der 250/350 Ampere Elektroden- und WIG DC-Schweißgeräte. Ihr Konzept der „resonanten Intelligenz“ sorgt für stabile Lichtbögen und ideale Kennlinien. „Multivoltage manuell“ schafft maximale elektrische Versorgungsflexibilität. Ausreichende Leistungsreserven, hohe elektrische Versorgungsflexibilität und minimales Gewicht gewährleisten größte Mobilität. Im Einsatz vor Ort, auf Bühnen oder Gerüsten und an Fertigungsstandorten weltweit zeigen die TransPocket 2500 und 3500 ihre Stärken.

Resonante Intelligenz bedeutet bei Fronius-Schweißsystemen, dass der Lichtbogen die Regelgröße aller Leistungsparameter ist. Die Regelung erfolgt voll digital. Dieses Konzept gewährleistet den stabilen Lichtbogen selbst bei Netzzuleitungen von 100 m, bei schwankenden Netzspannungen oder bei Generatorbetrieb.

Für den Eingangsspannungsbereich (230 bzw. 400V) und die wahlweise ein- oder dreiphasige Stromversorgung steht die Eigenschaft Multivoltage manuell. Damit realisiert der Nutzer weltweite Versorgungsflexibilität: Der Eingangsspannungsbereich und die ein- oder dreiphasige Stromversorgung sind einstellbar.

Digital gespeicherte Kennlinien sorgen für einfache Bedienung und qualitativ überzeugende Arbeitsergebnisse. Hohen Bedienkomfort gewährleisten auch die idealen Zündeneinstellungen für alle Elektrodenarten (rutil, basisch oder Cel). Die Zündfunktion Soft Start für basische Elektroden startet bei niedrigem Schweißstrom, ohne dass der Lichtbogen abreißt.

Geringes Gewicht von 12,5 bzw. 18 kg erleichtert die Handhabung deutlich. Digital gespeicherte Kennlinien sorgen für einfache Bedienung und Qualitätssicherheit der Arbeitsergebnisse.

Einstellungen und -funktionen für alle Elektrodenarten gewährleisten den stets stabilen Lichtbogen, ob beim Ansetzen bzw. Starten, beim Schweißen in Zwangslage und bei Spaltüberbrückungen, beim Arbeiten mit grobtropfenden Elektroden oder am Schweißende. Ihr gepanzertes Gehäuse macht die TransPocket 2500 und 3500 robust und ausfallsicher.

Mit beiden TransPocket kann der Anwender auch per Fernbedienung schweißen. Das automatische Umschalten in Stand-by Betrieb im Leerlauf erhöht die Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit: Daraus resultieren beachtliche Energieeinsparungen. Universelle Einsatzmöglichkeiten und hohe Lebensdauer sind weitere Pluspunkte für die TransPocket 2500 und 3500.



1: Das Konzept der „resonanten Intelligenz“ sorgt bei den TransPocket 2500 und 3500 für stabile Lichtbögen – auch bei großen Entfernungen – und für ideale Kennlinien.



2: Hohe elektrische Versorgungsflexibilität und geringes Gewicht gewährleisten größte Mobilität und machen die TransPocket 2500 besonders geeignet für den Einsatz vor Ort und in der Fertigung.