

9.1 Die PUK-Vorteile der 3. Generation



Mikroschweißbereich

Fein abgestimmte Schweißimpulse und Impulslängen ermöglichen Mikro – Schweißungen an Blechstärken ab 0,10mm und 0,25mm Drahtstärke!

Auch hier wurden mit Hilfe der Impulsmodellierung alte Grenzen der PUK-Technik neu definiert.



Softstart - und Impulsmodellierung

Durch die intelligente Verteilung der Energie innerhalb der einzelnen Impulse konnte das Schweißverhalten deutlich verbessert werden.

Ergebnis sind „weiche“ und Elektrodenschonende Schweißungen in der Standardeinstellung.

Silbermodus/Fugenmodus

Mit dieser neu entwickelten Impulsform kann selbst an den normalerweise nur schwer schweißbaren Silberlegierungen mit Erfolg geschweißt werden. Dieser neuartige Schweißimpuls speziell für Silber zeigt erfolgreich, dass die Impulsmodellierung ein idealer Weg zu verbesserten Schweißseigenschaften ist.

Aufgrund der Energieverteilung in diesem Impuls eignet sich diese Einstellung auch sehr gut für tiefe Fugen oder Schweißungen in Winkeln.



Geschwindigkeits- verdopplung

Die Schweißgeschwindigkeit konnte durch leistungsfähigere Netzteile und eine sich automatisch an das Arbeitstempo des Bedieners anpassende Gasvorströmzeit verdoppelt werden.

9.2 Die PUK-Vorteile der 3. Generation



Programmspeicher

Bei dem „PUK 3 professional plus“ ist es möglich auf 5 Programmplätzen ausgewählte eigene Einstellungen abzuspeichern, um so jederzeit Zugriff auf bewährte Einstellungen zu gewährleisten.

WICHTIG!

Am Anfang empfehlen wir immer im "blauen Bereich (blaue LED's) zu arbeiten, beim PUK 3 professional 7ms / PUK 3 professional plus 8 ms. Also "nur" die Schweißleistung zu verändern. Wenn Sie mit der Technik vertraut sind, können Sie natürlich jederzeit die Schweißzeit verändern

Mit dem Regler für die Impulsdauer / Schweißzeit wird geregelt, wie viele Millisekunden die Schweißenergie einwirkt. Abhängig vom Winkel der Elektrode zum Werkstück verändert sich die Eindringtiefe und die Flussrichtung des geschmolzenen Metalls.

Wird die Elektrode senkrecht zum Werkstück geführt, ist die Eindringtiefe am größten.

Leistungszuwachs

Sowohl der „PUK3 professional“ als auch der „PUK3 professional plus“ erhielten ein deutliches Leistungsplus. Die verfügbare Schweißenergie hat sich beim „Professional“ um 20% und beim „Plus“ um 40% gegenüber dem Vorgängermodell gesteigert. Des Weiteren wurden feiner gestufte Einstellbereiche realisiert.

Erinnerungsfunktion

Die Maschine speichert automatisch nach jedem Schweißvorgang die aktuellen Schweißparameter im Hintergrund ab.

Durch drücken des Schweißzeit-Reglers können diese Parameter aufgerufen werden. Nach dem Einschalten der Maschine kann so die Einstellung mit der zuletzt geschweißt wurde wieder aufgerufen werden.