



präsentiert:

Joachim Baum
Windelsbleicher Str. 10
D-33647 Bielefeld

Tel.: 0 521-432 99 12
Fax.: 0 521-432 99 11

Email: info@youmet.eu



IU-503

Das ultimative Messgerät für Strom und Spannung zum Schweißen nach der neuen Norm

DIN EN 1090

im Stahl- und Aluminium-Tragwerksbau.

- **Schweißgeräte brauchen nicht mehr kalibriert zu werden!**

Durch Integration des IU-503 in das bestehende Schweißsystem werden die Anforderungen der Normen **DIN EN ISO 17662** und **DIN EN 50504** sofort erfüllt. Diese Möglichkeit besteht sogar für konventionelle Schweißgeräte, die selbst noch nicht einmal eigene Anzeigeeinstrumente haben müssen. Einzige Voraussetzung hierfür ist, dass die, - dann i. allg. beliebige - Schweißstromquelle auch später noch auf die in der WPS (Welding Procedure Specification - Schweißanweisung) festgeschriebenen Werte eingestellt werden kann. Im allgemeinen ist das aber immer sehr leicht möglich. Selbst bei den alten stufengeschaltete Anlagen sind Spannung und Strom über Schaltstufe und Drahtvorschub einstellbar.

- **unübertroffen handlich!**

Das IU-503 kommt ohne jedes Bedienelement aus, denn es nimmt die normativ gebotene Mittelung der Werte selbständig vor, erkennt das Ende der Schweißung automatisch und speichert im Anschluss an die Schweißung für mindestens 10 Minuten die zu dokumentierenden Werte - Zeit genug, um in aller Ruhe abzulesen die Werte und zur Dokumentation in ein beliebiges betriebsübliches Formular zu übertragen. Dabei erfasst, mittelt und speichert es natürlich - und zwar im Gegensatz zu z. B. handelsüblichen Stromzangen - Strom und Spannung gleichzeitig, ohne dass ein Umstecken oder Umschalten erforderlich wird, - ebenso wenig ein Nullabgleich. Das IU-503 kann mit seinen Gummifüßen vor oder auf den Schweißstromquellen stehen, oder mit seinen Ösen aufgehängt werden. Abgerundet wird die Handlichkeit durch seine Selbstversorgung. Dank dieser ist es nämlich

- **besonders einfach anzuschließen.**

Neben dem Stromein- und -Ausgang braucht nur noch eine Leitung zur Schweißspannung angeschlossen werden. Ein Netzteil und eine 230V-Versorgung sind nicht erforderlich. Auch ist der Anwender nicht durch die meist nur durchschnittliche ermüdungsfreie Gebrauchsdauer von Akkumulatoren begrenzt, denn das IU-503 arbeitet mit sekundenschnell aufgeladenen langlebigen Speicherkondensatoren.

- **Präzisionsklasse!**

Das IU-503 erfüllt die Anforderungen der **DIN EN 50504**, Präzisionsklasse! Diese Genauigkeit erlaubt es nicht nur, in Schweißgeräten vorhandene Anzeigeeinstrumente zu ersetzen, sondern auch Anzeigeeinstrumente der Standardklasse zu kalibrieren und, - wo der Einstellmechanismus bekannt - sie zu justieren. Dies ist möglich, denn das

- **Kalibrierzertifikat ist beiliegend!**

Die von uns gemäß **VDI/VDE/DGQ/DKD 2622** erstellten Kalibrierzertifikate sind vollumfänglich aussagekräftig und rückführbar.

Sie enthalten **außerdem** alle gemäß **DIN EN 50504** für eine Validierung von Lichtbogenschweißeinrichtungen geforderten Schritte, Reihenfolgen und Angaben, einschließlich der aufgenommenen Rohdaten, der am Prüfling festgestellten Abweichung, der Umgebungsbedingungen, der selbst in Anspruch genommenen Referenz und vor allem der normgerecht ermittelten eigenen Messunsicherheit. Die Rückführungskette kann bis auf nationale Normale nachgewiesen und weitergeführt werden.

- **sicher!**

Das IU-503 und sein Zubehör ist vollständig gemäß den geltenden Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - **DIN EN 61010-1** gebaut und wird von uns sicherheitstechnisch 100%-stückgeprüft und dokumentiert. In allen Fällen, in denen die Schweißstromquelle ein S-Zeichen trägt, darf auch das IU-503 mit in den Bereich erhöhter elektrischer Gefährdung genommen werden.

- **leistungsstark und vielseitig!**

Das IU-503 und sein Zubehör ist so leistungsstark, wie es die 13mm **DIN EN 60974-12** - konformen Anschlussbuchsen erlauben. Damit kann es an praktisch alle Standardschweißmaschinen der folgenden Verfahren angeschlossen und verwendet werden:

- Metall-Inertgas- / Aktivgas-Schweißen
- Fülldrahtschweißen
- Unterpulver-Schweißen
- Lichtbogenhandschweißen mit Stabelektroden und Gleichstrom und Pluspol an der Elektrode

- **komplett!**

Das IU-503-Starterkit wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- eine 1-Meter-95qmm-Verlängerung für das Massekabel
- ein 1,5-Meter-Laborkabel zum Anschluss an die Schweißspannung
- ein Aufsteck-Kabelschuh zum provisorischen Anschrauben an z. B. metallische Drahtvorschubplatten mit Pluspotential
- ein Übergangsstecker mit integrierter Unterabsicherung zum Anschluss an eine ggf. (z. B. zum Elektrodenschweißen bei MIG/MAG/Elektrode-Kombigeräten) vorhandene DIN EN 60974-12 - Schweißstrombuchse mit Pluspotential
- zwei berührungsgeschützte 4mm-Labor-Einbaubuchsen, um bei zwei Schweißmaschinen einen festen Zugang zu deren Pluspotential legen zu können
- zwei bestückte Schalttafel-Sicherungsfassungen zum Einbau in die Schweißstromquelle; und zwar räumlich in der Nähe der 4mm-Laborbuchse und elektrisch vor dieser
- zwei M8-Kabelschuh für den Zugang zu Plus, z. B. beim Hauptgleichrichter
- zwei selbstklebende Kombinationsbohrschablonen mit zum Verbleib gedachter Beschriftung für Laborbuchse und Sicherungsfassung
- zwei Ersatzsicherungen
- Kalibrierzertifikat und Benutzerinformation

- **preiswert!**

Das IU-503-Starterkit bietet alles, was Sie zum Loslegen brauchen; zum Preis einer besseren Stromzange gleich zwei Messinstrumente, die den vollen Bereich der Schweißleistung automatisiert, mit hoher Präzision, und unerreichter Handlichkeit erfassen.

- **für Sie!**

Das IU-503 ist für Sie gedacht!

Schließen Sie es an Ihre Anlage und Schweißen Sie mit der Ihnen eigenen Professionalität!

Lassen Sie youMET zeigen, dass Sie die Normen erfüllen!

Lassen Sie sich von niemanden ablenken, denn Sie haben Entlastung verdient!

Volle Konzentration auf die Schweißnaht!

Volle Rationalität in die Abläufe!

Volle Kraft voraus und voller Lohn nach Haus!

