



präsentiert:

youMET ist zu beziehen über:



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 Schweißstromquelle auch später noch so eingestellt werden kann ist, dass die mit dem IU-503 gemessenen Istwerte im Toleranzbereich der WPS (Welding Procedure Specification - Schweißanweisung) bleiben. Das ist aber mit allen bekannten Anlagen möglich. Selbst mit den alten stufengeschalteten Anlagen sind Spannung und Strom über Schaltstufe und Drahtvorschub einstellbar.

unübertroffen handlich!

Das IU-503 kommt ohne jedes Bedienelement aus, denn es nimmt alle normativ gebotenen Abläufe automatisch vor.

Es erkennt das Ende der Schweißung und friert die zuletzt angezeigten Werte bis zur nächsten Schweißung ein.

Diese Werte resultieren aus einer speziell abgestimmten gleitenden Mittelung: Ein zeitliches Aufnahmezeitfenster mit einem sanft ansteigenden und anschließend ebenso sanft wieder abfallenden Wichtungungsverlauf der eingehenden Augenblickswerte sorgt für eine besonders ruhige Anzeige und blendet den Stromniedergang kurz vor Schweißende vollständig aus.

So gelangen automatisch die - in aller Regel für die Schweißung am besten repräsentativen Werte - in den Speicher und können in aller Ruhe ausgelesen und manuell in die betriebsübliche Dokumentation übertragen werden.

Strom und Spannung werden dabei gleichzeitig erfasst, gemittelt und gespeichert, wobei natürlich - im Gegensatz zu den meisten Stromzangen - weder Umstecken noch Umschalten erforderlich wird.

Gleiches gilt für den Nullabgleich: Er ist schlicht nicht erforderlich - ebenso wenig, wie die Sorge, ob das Gerät in der richtigen Lage betrieben wird.

Das IU-503 kann mit seinen Gummifüßen vor oder auf den Schweißstromquellen stehen, an seinen Ösen hängen oder fest montiert werden, ohne das Gehäuse dafür zu öffnen.

Schließlich braucht man keine Angst zu haben, jemals eine Low-Bat-Anzeige zu übersehen - oder schlimmer noch: früher einmal übersehen zu haben.

Schließlich hat das Gerät weder Akkus noch Batterien und ist - dank langlebiger und sekundenschnell aufgeladener Speicherkondensatoren - frei von Akkuermüdung und -Entsorgung.

Abgerundet wird die Handlichkeit durch seine Eigenstromversorgung. Dank dieser ist es nämlich

besonders einfach anzuschließen

und es benötigt weder ein Netzteil noch separate Stromversorgungszuleitung.

Nur drei - nicht verwechselbare - elektrische Anschlüsse sind zu verbinden:

1. Eine Massebuchse für das konventionelle Massekabel
2. Einen Einbaustecker für eine Masse-Verlängerungsleitung
3. eine 4mm-Buchse für eine Spannungsmessleitung

Präzisionsklasse!

Das IU-503 übertrifft die Präzisionsklasse-Anforderungen der **DIN EN 60974-1** um den Faktor 2!

Seine 0,5%-tige Genauigkeit erlaubt es nicht nur, die in Schweißgeräten ggf. fehlenden Anzeigeinstrumente in kalibrierter Form zu ersetzen, sondern diese können auch normgerecht validiert werden. 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!

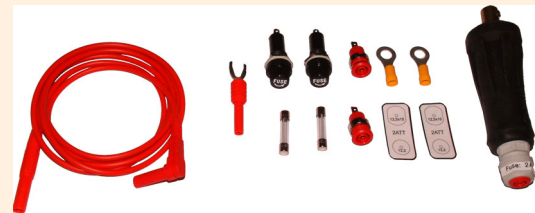
Das IU-503 ist mit seinen 500A-60%ED so leistungsstark, wie es die Anschlussbuchsen erlauben. In diesem Rahmen kann es an praktisch alle Standardschweißmaschinen der folgenden Prozesse mit Stromart Gleichstrom und Polung Plus verwendet werden:

- MIG/MAG-MSG (131/135)
- MIG/MAG-Fülldraht (137/136)
- UP (12)
- LBH (111)
- MF (114)
- WP (15)
- WIG ohne HF-Zündeinrichtungen (141, Achtung: Polung + kommt hier nur selten vor!)

komplett!

Das IU-503 Starterkit-2 bietet alles, was Sie zum Loslegen brauchen:

- eine 1-Meter 95mm²-Massekabelverlängerung
- ein 1,5-Meter Spannungsmessleitung
- ein 4mm Aufsteckkabelschuh zum sicheren provisorischen Anschrauben, z. B. an Drahtvorschubplatten (für den Pluszugang)
- ein Sicherungs-Reduzieradapter für den Pluszugang (z. B. LBH-Anschluss bei MIG/MAG-LBH-Kombianlagen)
- Anschluss-Kleinmaterial zum Legen eines festen, abgesicherten Pluszugangs in zwei Schweißmaschinen, inklusive zweier Ersatzsicherungen
- Kalibrierzertifikat
- Benutzerinformation



seinen Preis nachhaltig wert!

Das IU-503 bietet zum Preis einer besseren Stromzange:

- gleich zwei Messinstrumente
- hohe Präzision, inklusive Bescheinigung
- extra weiche gleitende Mittelwertbildung für besonders ruhige Anzeigen
- jederzeitige Verfügbarkeit (netz- und akkufrei)
- sehr große Fehlbedienungssicherheit, da ohne jedes Bedienelement
- Driftfreiheit ohne Nullabgleich
- Zeitersparnis durch Auto-Datahold: Die im Regelfall je Schweißung best repräsentativen Werte werden von beiden Instrumenten gleichzeitig und automatisch, d. h. ohne zweiten Mann festgehalten!
- Rekalibrieren preiswert und auf dem Versandweg möglich

youMET ist für für Sie!

Wer Klasse kennt, wird Klasse lieben.
 Sie haben Präzisionsklasse verdient.
 Sie haben reproduzierbare Daten verdient.
 Sie haben belegte Sicherheit verdient.
 Sie haben Zeit für Ihren eigentlichen Job verdient.



youMET ist für Sie - denn selber messen macht schlau!