



Bei halbautomatischen oder automatischen Schweißanlagen erfolgt die Bedienung und Steuerung des Schweißkopfes meist von einem Leitstand aus. Um die Position des Schweißkopfes und die Parameter für den Schweißvorgang optimal einstellen zu können ist aber eine visuelle Betrachtung vom Leitstand aus nötig.

Die Schweißkamera WVS-16 liefert ein scharfes Farbbild und ermöglicht somit eine optimale Betrachtung von Schweißkopf, Drahtzuführung und Werkstück sowie Lichtbogen, Materialaufschmelzung etc. Mithilfe einer Tastatur kann **vor**, **während** und **nach** dem Schweißvorgang, schnell und einfach, Bildausschnitt, Schärfe und Helligkeit eingestellt werden. Damit kann z.B. die Einrichtzeit wesentlich verkürzt oder eventuelle Schweißfehler können schneller erkannt werden.

Drei Speicherplätze können vom Anwender jederzeit mit neuen Einstellungen überschrieben werden. Automatische Umschaltung der Bildhelligkeit durch ein externes Steuerungssignal ist möglich.

Die optimale Entfernung Kamera – Lichtbogen beträgt ca. 20 bis 50 cm, je nach eingebauter Nahlinse.

Die Kamera befindet sich in einem Schutzgehäuse (60x60x140mm) mit integrierter Wasserkühlung und lässt sich dadurch auch in beengte Anlagen mit Hitze- und Staubbelastung einbauen. Ein Schutzglas an der Frontseite schützt die Optik der Kamera und kann bei Verschmutzung leicht gewechselt werden.

Das Kamerasteuerkabel kann bis zu 50m lang sein. Damit kann z.B. die Kamera von einem weit entfernt liegenden Leitstand gesteuert werden.

Die Kamera ist auch erhältlich mit 2-Zonen Abdunkelung, somit sind z.B. die Helligkeiten der einlaufenden Naht und der Lichtbogen individuell einstellbar

Technische Daten:

Sensor: 1/3" CMOS, 700TVL,
PAL Standard, 752 x 582 Pixel,

Objektiv: 10-fach optisches Zoom,
f= 5,1mm, Öffnungswinkel 54°, Wide
f= 51mm, Öffnungswinkel 4,9°, Tele

Shutter: fest eingestellt auf 1/50 Sek.

Blende: F=0 bis F=20 einstellbar

Videoausgang: FBAS, 1Vpp, (Sync. Negativ)

Automatischer Weißabgleich ATW

Manuelle Fokussierung für optimale Scharfstellung

regelbarer Filter für optimale Helligkeitseinstellung

3 Speicherplätze für Parametereinstellungen

Kamerasteuerkabel bis max. 50m

Stromversorgung: 12 VDC, 250 mA

Netzteil 100 – 240 VAC

Betriebstemperatur: 0...50 ° C

Abmessungen: Kamera 60 x 60 x 140 mm,

Bedienteil 135 x 55 x 190 mm

(B x H x T)

Gewicht: Kamera ca. 650gr.

WVS-16-1F mit einem Filter

WVS-16-2F mit zwei Filter für bessere Erkennung der einlaufenden Naht