

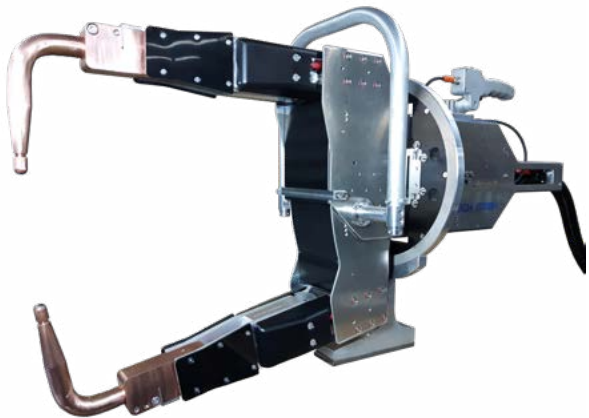
ELMA CONTROL VISION

Vollautomatische Punktschweißsteuerung

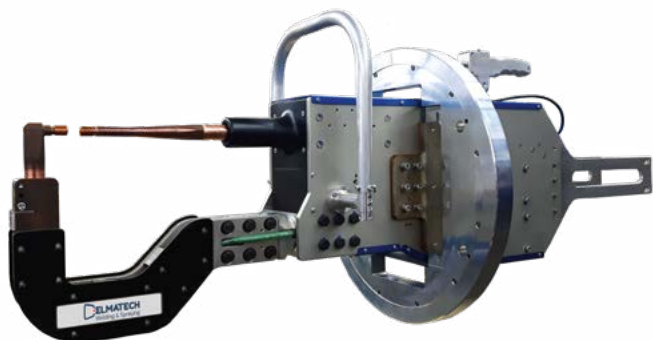
Prozessgeregelte vollautomatische Punktschweißsteuerung für den flexiblen Einsatz in der manuellen und robotergeführten Produktion der Automobilindustrie.

Viele der heutigen Werkstoffe und Materialien zeigen hochspezifische Eigenschaften. Um diese Materialien qualitativ hochwertig zu verarbeiten, ändern sich die Anforderungen in der Produktion grundlegend.

Dank der von ELMA-Tech entwickelten einzigartigen Steuerungstechnologie kann genau auf diese schnell wechselnden Anforderungen flexibel und zeitnah reagiert werden. Die revolutionäre und selbsteinstellende Punktschweißsteuerung ELMA CONTROL VISION ist für den flexiblen Einsatz in den Fertigungslinien der Automobilindustrie konzipiert und entwickelt worden.



Punktschweißzange
ELMA VISION VM



Punktschweißzange
ELMA VISION CM

REFERENZEN

ELMA-Tech Referenzen aus der Automobilindustrie:

Audi Ferrari Fiat Krupp Drauz

Opel GM Saab Vauxhall

Honda Jaguar Lamborghini

Landrover Nissan Ford Peugeot

Citroen Porsche Renault Volvo

BMW Mini Smart Maybach

Mercedes Benz Chrysler Toyota VW



Handgerät zur Konfiguration der Prozesssteuerung

ELMA CONTROL VISION

Technische Daten

ELMA CONTROL VISION Schaltschrank

Schweißleistung

Maximalstrom	13 kA / 15 kA
Schweißstrom	Gleichstrom
Leerlaufspannung (Zangentrafo)	12,5 V DC

Netz-Anschlussdaten

Netzspannung	3 x 400 V, 50 Hz
Höchstleistung	130 kVA
Dauerleistung (100% ED)	10 kVA
Sicherung (träge)	32 A
Anschlussleitung (Cu)	4 x 10 mm ² / 16 mm ²
Schutzart	IP 53

Anschlussdaten - Zange

Spannung	560 V / 10 kHz
Maximalstrom (eff.)	230 A / 300 A
Druckluft (Proportionalventil)	6-10 bar

Kühlwasser

Durchfluss	min. 6 l/min
Druck	min. 2 bar
Abmessungen (H x B x T)	900 x 700 x 600 (inkl. HIP)
Gewicht	95 kg

ELMA VISION C-AV & X-AV

Anschlussdaten

Primärspannung (Transformator) /	
Frequenz	560 V / 10 kHz
Primärleistung (50 % ED)	13,5 kVA
Schutzart	IP 21
Isolierstoffklasse	F
Kühlart	WF

Schweißkreis

Schweißstrom	13 kA
Leerlaufspannung	12,5 V DC

Mechanische Daten

Elektrodenkraft	0 - 5,5 kN
Gewicht (ohne Arme)	14,5 kg (X-Zange) 10,5 kg (C-Zange)

Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.

ELMA VISION CM & CR/VR

Anschlussdaten

Primärspannung (Transformator) /	
Frequenz	560 V / 10 kHz
Primärleistung (50 % ED)	18,7 kVA

Schweißkreis

Max. Schweißstrom	13 / 15 kA
Leerlaufspannung	12,5 V DC

Wasserkühlung

Durchfluss (min.) bei Temperaturvorlauf 22°C	6 l / min.
---	------------

ELMA VISION CM / CR

Mechanische Daten

Fenstergröße	Kundenspezifisch
Elektrodenkraft, max.	5,5 kN bei 6 bar

Gewicht

CM (ohne Arme, ohne Schlauchpaket)	34 kg
CR (ohne Arme, ohne Schlauchpaket)	52 kg

Mechanische Daten

Armlänge	Kundenspezifisch
Elektrodenkraft	Armspezifisch

Gewicht

ohne Arme, ohne Schlauchpaket	35 kg
ohne Arme, ohne Schlauchpaket	57 kg

CM = C-Ausführung für Manuelle Fertigung

CR = C-Ausführung für Robotergeführte Fertigung

VR = V-Ausführung für Robotergeführte Fertigung

ELMA CONTROL VISION

Vollautomatische Punktschweißsteuerung

Vollautomatische Punktschweißsteuerung ELMA CONTROL VISION ausgelegt für alle ELMA-Tech 10 kHz Transformator Punktschweißzangen

Alle erforderlichen Schweißverfahren in einem Gerät:

- Strom / Zeit Steuerung KSR konventionell
Einstellungen: Einzel-Parameter
- Energiesteuerung: Nebenschluss und Teilisoliations-
behandlung, QS System
Einstellungen: Gesamt-Blechdicke, Materialart
- VISION Automatik: zusätzl. zur Energiesteuerung,
automatische Erkennung der Materialart und
Gesamtblechdicke
Einstellungen: KEINE - Nur START auslösen!
- Stoßpunkten (optional)

i Einzigartig - Selbsteinstellende Punktschweißzangen

Die in den ELMA-Tech Punktschweißzangen integrierte 10 kHz Transformator-Gleichrichter-Einheit mit Messpotentiometer für Elektroden-Abstands-Messung erfüllt aufgrund ihres leichten Gewichts und des integrierten Kühlsystems alle Anforderungen in den Produktionslinien der Automobilindustrie. Das leichte Schlauchpaket beinhaltet alle erforderlichen Versorgungsleitungen für Strom, Steuerung, Wasser und Druckluft.

MERKMALE ELMA CONTROL VISION

- Individuelle Kundenlösungen durch Baukastensystem
- Kompatibel mit allen 10 kHz ELMA-Tech Transformatorzangen
- Digitale Steuerung mit QS-System und Anzeige
- Präzise Prozessführung
- Energie-Regelung
- Nebenschlusserkennung
- Reproduzierbare Schweißqualität
- Update-Fähigkeit über USB-Schnittstelle
- Anschluss für externe Kühlung mit Wasserwächtern zur Kühlung von Zange, Trafo, Kabel und Elektroden
- Konfigurierbare Halleninstallationsplatte (HIP) | optional
- Handgerät zur Konfiguration der Prozesssteuerung
- Ankopplung an konventionelle Bussysteme, z.B. Interbus oder Profinet möglich

