

Warum die Anlagen von CEA so Innovativ sind:

Mit den Inverter-Generatoren CONVEX, DIGISTAR und DIGITECH Vision PULSE begibt man sich in die Zukunft des MIG/MAG-Schweißverfahrens: Perfekte Zündungen und immer kontrollierbare Schweißbäder, dank einer Kontrolle des Schweißlichtbogens, die das Ergebnis vieler Jahre Forschung und von mehr als 60 Jahren Erfahrung sind. Extrem präzise Schweißergebnisse, die im Laufe der Zeit wiederholbar sind, Flexibilität und Einfachheit in der Anwendung sind zusammen mit einer hohen Stabilität des elektrischen Bogens die Basis der Philosophie, die zur Entwicklung dieser Generatoren geführt hat. Fünf Mehrprozess-Anlagenreihen, die alle Notwendigkeiten zufriedenstellen:

- > CONVEX BASIC
- > CONVEX YARD
- > CONVEX VISION
- > DIGISTAR PULSE
- > DIGITECH VISION PULSE

Diese Generatoren ermöglichen im MIG/MAG-Verfahren mit Elektrode und im WIG-Verfahren mit Lift-Arc-Zündung zu schweißen. Auf allen Maschinen besteht die Möglichkeit bis zu 99 persönlich gestaltete "Jobs" zu speichern, bei denen alle Schweißparameter gespeichert werden, um den Einsatz noch leichter zu machen.

Ihre Einsatzflexibilität macht sie für zahlreiche Anwendungen geeignet, die vom Zivil- und Schiffsbau bis zur petrochemischen Industrie, von der Automobilindustrie bis zum Heiz- und Kühlsektor reichen. Sie werden auch bei allen Arbeiten im kleinen, mittleren und großen Stahlbau eingesetzt, wo Präzision und Schweißqualität erforderlich sind. Diese Anlagen wurden nicht nur entwickelt, um im Laufe der Zeit mit der Entwicklung der Schweißtechnologie mitzuhalten. Es ist auch möglich, Software und Kontroll-Firmware immer auf dem neuesten Stand der letzten Versionen zu halten.

Besondere Aufmerksamkeit wurde der Energieersparnis geschenkt: Hohe Leistungsfähigkeit und ein hoher Leistungsfaktor stellen eine geringere Jahresausgabe für Energie bei gleicher Verwendung gegenüber handelsüblichen Schweißgeräten sicher. Die spezielle Funktion des "Energy Saving" (Energieersparnis) trägt dazu bei, Verschwendung zu vermeiden, indem Hilfsversorgungen, Belüftung des Generators und Kühlung der Stabelektrode nur aktiviert werden, wenn notwendig. Außerdem berücksichtigen diese Generatoren die jüngsten Normen über Elektromog und stimmen mit den Umweltstandards überein, die von der RoHS-Norm vorgesehen sind.

VISION ARC

Die Anlagen CONVEX VISION, DIGISTAR und DIGITECH VISION PULSE zeichnen sich durch die innovative Steuerung des Lichtbogens aus: VISION.ARC garantiert hervorragende Schweißleistungen mit höherer Abschmelzleistung, höherer Geschwindigkeit und geringer Wärmeausdehnung. CEA hat dank seiner mehr als 60 Jahre Erfahrung im Bereich der Schweißtechnologie die digitale Steuerung der Dynamik des Lichtbogens VISION.ARC entwickelt, die hervorragende Leistungen bei allen MIG/MAG- und MIG PULSE-Verfahren garantieren. Der elektrische Lichtbogen wird ständig vom Mikroprozessor überwacht, der in Echtzeit den Schweißprozess verwaltet: Alle Parameter werden augenblicklich in wenigen Mikrosekunden von der Steuerung erarbeitet und abgeändert. Diese verwaltet die für die MIG/MAG-Schweißverfahren typischen Kurzschlüsse digital, wobei der Bogen stabil und präzise erhalten wird, wenn sich die äußeren Bedingungen ändern.

Auf diese Weise haben die Bewegung der Stabelektrode, die Unregelmäßigkeiten der zu schweißenden Teile und weitere Faktoren keinen Einfluss auf das Endergebnis. Der Schweißprozess ist dank der WSC-Vorrichtungen (Wire Start Control) und der Burn-Back Control immer, von der Zündung bis zur Unterbrechung des Lichtbogens, unter Kontrolle.

Vision.ARC ist der Grundträger für Spezial-Schweiß-Software wie:

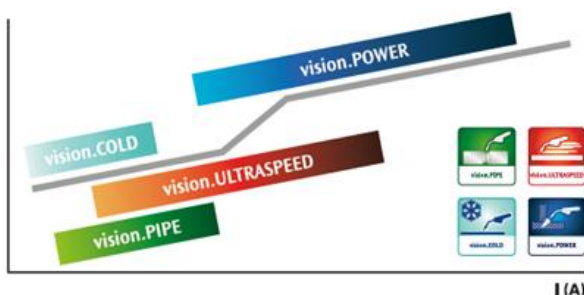
OPTIONAL

vision.PIPE für einen genaueren Schweißvorgang der Erstschweißung bei Wurzellagen von Rohren.

vision.COLD für das MIG/MAG-Verfahren mit geringer Wärmezufuhr.

vision.ULTRASPEED für Schweißarbeiten mit mittleren und kleinen Dicken bei noch höherer Geschwindigkeit.

vision.POWER für besseres Fließverhalten bei mittleren und großen Dicken.



CONVEX BASIC

MIG/MAG-Multiprozess-Anlagen mit einfacher und intuitiver Einstellung der Schweißparameter, ähnlich wie bei traditionellen Schweißgeräten.



CONVEX YARD

Die Mehrspannungsanlagen CONVEX YARD verbinden die Eigenschaften und digitale Steuerung der CONVEX BASIC mit der Möglichkeit, mit dem Stromversorgungsnetz von 200 V bis 460 V verbunden zu werden und mit der Möglichkeit, mit allen Arten von Elektroden (einschließlich Zellulose-Elektroden) zu schweißen und bei Abschweißerarbeiten einsetzbar zu sein.



CONVEX VISION

Synergie-MIG/MAG-Multiprozess- Anlagen mit farbigem Grafikdisplay für die Programmierung und Personalisierung des gesamten Schweißprozesses. Die CONVEX VISION-Generatoren können die speziellen MIG/MAG Schweißverfahren verwalten:

>vision.PIPE >vision.ULTRASPEED
>vision.COLD > vision.POWER



DIGISTAR PULSE

Kompakte PULSIERTE Synergie-MIG/MAG-Multiprozessgeneratoren. Ideal für Anwendungen im Automobilbereich und für Schweißarbeiten im Leichtstahlbau.



DIGITECH VISION PULSE

PULSIERTE Synergie-MIG/MAG-Multiprozessanlagen. Sie verbinden alle Eigenschaften und die Steuerung der DIGITECH Vision Pulse mit der Möglichkeit, im pulsierten und doppelt pulsierten MIG-Verfahren zu schweißen.

Die DIGITECH-Vision-Pulse-Analgen können die speziellen MIG/MAG Schweißverfahren verwalten:

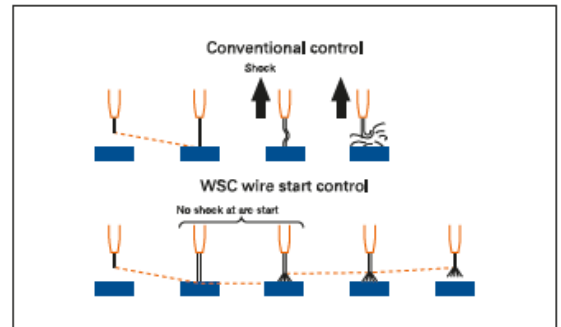
>vision.PIPE >vision.ULTRASPEED
>vision.COLD >vision.POWER



Was einmal hält das hält für ewig **SILA** verbindet Punkt für Punkt...

WSC - WIRE START CONTROL

Dieses neue Steuersystem zur Lichtbogenzündung verhindert ein mögliches Festbrennen des Drahtes am Werkstück oder in der Stromdüse und garantiert ein sicheres und "weiches" Zündverhalten - speziell beim Aluminiumschweißstart.



BURN BACK KONTROLLE

Bei Schweißende wird unabhängig von der Brennerposition durch die digitale Steuerung des Drahrückbrandes ein Festbrennen des Drahtes verhindert, gleichzeitig die klassische ungewünschte "Kugel" abgesprengt und somit eine optimale Lichtbogenwiederzündung ermöglicht.



AUF DIE ZUKÜNFT GEÖFFNET

Die System wurde auf die zukünftige Technologieentwicklung hin entwickelt. Durch einen PC ist es möglich die Kontroll-Software auf den eine aktuelle Versionen zu aktualisieren.



VISION.ARC

VISION.ARC ist der innovative Schweißbogen der Inverter-Generatoren: Ein leistungsfähiger Mikroprozessor verwaltet den Schweißprozess digital. Dabei bearbeitet und ändert er in wenigen Mikrosekunden mehr als 100 Schweißparameter.

Der gesamte Schweißprozess wird vollständig kontrolliert, so dass bei einer Änderung der äußeren Bedingungen, die auch von der Bewegung der Stabelektrode und den Unregelmäßigkeiten der zu schweißenden Teile abhängen, ein extrem stabiler und präziser Lichtbogen entsteht.

VISION.ARC stellt hervorragende Leistungen mit einer Schweißqualität sicher, die mit den traditionellen Generatoren unmöglich erreichbar sind; all dies führt zu einer höheren Schweißgeschwindigkeit, zu mehr Drahtvorrat, einer erheblichen Verringerung der Spritzer und einer geringeren Wärmeausdehnung der geschweißten Teile.

