

UNlcross® 170L LASER QUERNAHT- SCHWEISSMASCHINE

LASER CROSS WELDER

MACHINES & AUTOMATION – EINZIGARTIG IN DER NEXANS-GRUPPE

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in Rohrformschweißanlagen für Glatt-/Wellrohre sowie Kabelmäntel sind wir ein verlässlicher Partner für unsere weltweiten Kunden. Die klassischen Anwendungsfelder für unsere Produkte sind die Kabel- und Rohrindustrie und neue Applikationen in der Stahl-, Automobil- und Elektronikindustrie sowie Medizintechnik. Durch den Einsatz neuester Lasertechnik und nach- und umrüstbarer Module in der MicroWEMA®, NanoWEMA® und UNlcross® setzen wir neue Maßstäbe für die Produktion mit Energieeffizienz, technischer Verfügbarkeit, optimiertem Materialeinsatz und Digitalisierungslösungen für intelligente und autonome Maschinen.

MACHINES & AUTOMATION – Unique to the NEXANS-GROUP

With over 60 years of experience in tube form welding machines for smooth-bore/corrugated tubes as well as cable covers, we are a partner that our global customers can rely on. The classic fields of application for our products are the cable and tube industry and new applications in the steel, automotive and electronics industry as well as in medical technology. By applying the latest laser technology and adding expandable and convertible modules to our MicroWEMA®, NanoWEMA® and UNlcross®, we have set new standards for production when it comes to energy efficiency, technical availability, optimized use of material, and digitalization solutions for intelligent and autonomous machines.

Nexans Deutschland GmbH

Kabelkamp 20
30179 Hannover
www.nexans.de
www.nexans.com

Ansprechpartner/Contact person:

Kathrin Ryschka
Sales & Product Manager
Phone +49 511 676 2138
kathrin.ryschka@nexans.com

Nexans, April 2017



UNlcross® 170L

Kundennutzen:

- Produktaugliche I-Stoß Schweißverbindungen von Metallbändern
- Herstellung von praktisch unbegrenzten Produktionslängen
- Kontinuierliche Fertigung
- Einsatz direkt in der Produktionslinie möglich
- Herstellung beliebiger Metallbandlängen
- Hohe Bedienfreundlichkeit
- Hohe Arbeitssicherheit
- Beim Schweißen mit Laser - Keine Vorbehandlung von Polymer beschichteten Metallbändern erforderlich

Technischer Umfang:

- Mobil und flexibel
- Halbautomatischer Betrieb und Schweißprozess
- 50 Rezepte speicherbar nach kundenspezifischen Wünschen
- Integriertes Touchpanel – Menü-Navigation- Rezeptverwaltung
- Integrierte Schweißeinheit: Lasersystem mit Schutzklasse 1 (oder WIG auf Anfrage)

MATERIALSPEZIFIKATION

Banddicke Kupfer	0,10 – 0,2 mm
Banddicke Aluminium	0,10 – 0,3 mm
Banddicke Stahl	0,06 – 0,5 mm
Bandbreite	5 - 168 mm Erweiterbar bis zu 1050 mm nach Absprache

Anwendungsbeispiele:

Kabel & Rohre, Bandverarbeitung, Automobilbau, Stahl, Medizin, Elektronik, FIMT, RF, Verbundrohr, CSST, Unterwasserkabel, Kanülen, Spezialrohre

Mehr Informationen zur digitalen Erweiterung finden Sie in einem separaten Flyer.

Customer Advantages:

- High quality product reliable I-shaped welding joints of metal strips
- Production of practically unlimited productions lengths
- Continual production
- Possible to be used directly on the production line
- Fabrication of any metal strip length
- Very user-friendly
- High work safety
- With laser welding – no preparation of polymer coated metal strips is necessary

Specifications:

- Mobile and flexible
- Semi-automatic operation and welding process
- 50 recipe programmable memory set to customer needs
- Integrated touch panel – menu-navigation – recipe management
- Integrated welding unit: laser system with protection class 1 (or TIG upon request)

MATERIAL SPECIFICATIONS

Strip thickness copper	0.10 – 0.2 mm
Strip thickness aluminum	0.10 – 0.3 mm
Strip thickness steel	0.06 – 0.5 mm
Strip width	5 - 168 mm expandable up to 1050 mm upon request

Application examples:

cables & tubes, strip preparation, automotive assembly, steel, medicine, electronics, FIMT, RF, Composite pipe, CSST, underwater cables, cannulae, customized tubes

Please see our separate flyer for additional information on our digital extension components.

