

Aristo® 500ix

Leistungsstarke Multiprozess-Schweißmaschine



PRECIDRIVE



reddot winner 2021

Aristo 500ix und RobustFeed U6

Aristo® 500ix ist eine mobile, leistungsstarke Impulsstromquelle mit robustem und zuverlässigem Design. Zusammen mit dem Drahtvorschub RobustFeed U6, Pulse oder U82 mit seiner preisgekrönten ergonomischen, robusten und geschlossenen Konstruktion ist es die perfekte Lösung für Anwender, die Wert auf eine hohe Schweißqualität und Gerätezuverlässigkeit legen. Aristo 500ix verfügt über dicke, doppelt gekantete Metallseitenwände, die einen einfachen Zugang für Service und Wartung ermöglichen. Für eine sichere und einfache Kranen bieten Stromquelle, Vorschubgerät und Fahrwagen spezielle Hebepunkte. Abhängig vom ausgewählten Drahtvorschubgerät reichen die Funktionalitäten von wichtigen Impulsschweißfunktionen bis hin zu Parametergrenzen und -sperre sowie in U82 anderen erweiterten Prozessen mit der SuperPulse-Funktionalität.

- Fortschrittliche Impulsfunktionalität, die Wärmeeintrag, Schweißspritzer und die Reinigung nach dem Schweißen reduziert, das Erscheinungsbild und Profil der Schweißnaht kontrolliert, die Geschwindigkeit beim Positionsschweißen erhöht und vieles mehr, je nach Anwendung
- Die bis zu 259 manuellen und 68 robotergesteuerten vorprogrammierten Synergien (U82 Plus) ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum
- QSet-Schweißmodus mit automatischer Anpassung an unterschiedliche Abstände zwischen Kontaktdüse und Werkstück
- Kraterfüllung, einstellbare Rückbrandzeit und SCT-Optionen (Kurzschlussunterbrechung) für fehlerfreie Schweißabschlüsse
- Langlebig und robust – Stromquelle und Drahtvorschubeinheit haben sich auch in den rauesten Umgebungen bewährt
- Das PreciDrive-Drahtvorschubsystem sorgt für einen präzisen Drahtvorschub und damit für eine gleichbleibende Schweißqualität

Weitere Informationen finden Sie unter **esab.com**.

Branchen

- Industrieller und allgemeiner Anlagenbau
- Stahlbau
- Stahlhochbau
- Marine- und Offshore-Industrie
- Transportwesen
- Schienenfahrzeuge
- Mobilgeräte
- Tank- und Behälterfertigung
- Druckbehälter
- Energie

Aristo® 500ix

Technische Daten	
Netzspannung	380 – 460 V \pm 10 %, 3 Ph, 50 / 60 Hz
Maximale Belastung (MIG/MAG)	500 A / 39,0 V bei 60 % Einschaltdauer 400 A / 34,0 V bei 100 % Einschaltdauer
Maximale Belastung (E-Hand)	500 A / 40,0 V bei 60 % Einschaltdauer 400 A / 36,0 V bei 100 % Einschaltdauer
Maximale Belastung (WIG)	500 A / 30,0 V bei 60 % Einschaltdauer 400 A / 26,0 V bei 100 % Einschaltdauer
Einstellbereich (MIG/MAG)	16 A / 14,8 V – 500 A / 39 V
Einstellbereich (E-Hand)	16 A / 20,6 V – 500 A / 40 V
Einstellbereich (WIG)	5 A / 10,2 V – 500 A / 30 V
Leerlaufspannung	58 V
Effizienz bei maximalem Strom, MIG/MAG	90 %
Leistungsfaktor bei maximalem Strom, MIG/MAG	0.91
Abmessungen L x B x H	712 x 325 x 470 mm
Gewicht	58,5 kg
Betriebstemperatur	-20 bis +40 °C
Schutzart	IP23
Anwendungsklasse	S
Isolationsklasse	H
Prüfzeichen (Normen)	CE
Cool-2-Kühlaggregat	
Versorgungsspannung	40 VAC
Kühlleistung	1 kW
Kühlmittelvolumen	4,5 l
Max. Durchfluss	1,8 l / min
Max. Druck	4,6 bar
Abmessungen L x B x H	680 x 330 x 230 mm
Gewicht	15 kg
Gewicht mit Kühlmittel	19,5 kg

Aristo® 500ix

Bestellinformationen

Aristo 500ix, CE

0446200880

Lieferumfang: Stromquelle, 5 m Rückleiter 95 mm² mit Masseklemme, 5 m Netzkabel, Betriebsanweisung, Schnellstartanleitung, Sicherheitshandbuch.

Optionen und Zubehör

COOL-2-Kühlaggregat	0465427880
Kühlmittel 10 l.	0465720002
4-Rad Fahrwagen mit Drahtvorschubaufnahme, Brennerhalter und Zugentlastung für Zwischenkabel	0349313450
Nachrüstatz RobustFeed (für Fahrwagen 0465510880)	0349313100
Wasserdurchflusswächter Cool2 ***	0447775880
Aufnahmedornerhöhung **	0465508880
Entlastungsarm, passend zu RobustFeed *	0448181880
Entlastungsarm, passend zu Aristo 3004 *	0458705880
Stabilisierungssatz für Fahrwagen Nr. 0349313450, bei Nutzung vorgenannter Entlastungsarme	0465509880
Rädersatz für Stromquelle	0465416880
Rädersatz für RobustFeed (vertikal und horizontal nutzbar)	0446081880
Hebevorrichtung für RobustFeed inkl. Halter für Seitenklappe	0446956880
Brennerhalterung RobustFeed	0446958880
Brennerzugentlastung RobustFeed	0446082880
Schnellkupplung zum Anschluß von Marathon Pac	F102440880

* Entlastungsarme nur in Verbindung von Fahrwagen 0349313450 und Stabilisator-Kit 0465509880.

** Aufnahmedornerhöhung erforderlich, wenn der Drahtvorschub mit Rädersatz verwendet wird.

*** Passend zu Cool2, die im Juni 2023 oder später hergestellt wurden.

Schweißbrenner

	3 m	4 m	5 m
PSF 415, gasgekühlt	0700025040	0700025041	0700025042
PSF 420W, wassergekühlt	0700025060	0700025061	0700025062
Exeor MIG 4.0G ² gasgekühlt*	0700026056	0700026057	0700026058
Exeor MIG 4.0W ² wassergekühlt*	0700026050	0700026051	0700026052

* Exeor Schweißbrenner haben eine hohe Kühlung des Brennerhalses und verbesserte Wärmeableitung.

Zwischenkabel

	Gasgekühlt	Wassergekühlt
Zwischenkabel – 70 mm ² , 2,0 m, inkl. Zugentlastung	0446255880	0446255890
Zwischenkabel – 70 mm ² , 5,0 m, inkl. Zugentlastung	0446255881	0446255891
Zwischenkabel – 70 mm ² , 10,0 m, inkl. Zugentlastung	0446255882	0446255892
Zwischenkabel – 70 mm ² , 15,0 m, inkl. Zugentlastung	0446255883	0446255893
Zwischenkabel – 70 mm ² , 20,0 m, inkl. Zugentlastung	0446255884	0446255894
Zwischenkabel – 70 mm ² , 25,0 m, inkl. Zugentlastung	0446255885	0446255895
Zwischenkabel – 70 mm ² , 35,0 m, inkl. Zugentlastung	0446255886	0446255896
Zugentlastung für Zwischenkabel Aristo **	0446050881	

** Zur Nachrüstung vorhandener Aristo-Zwischenkabelsätze zur Nutzung von RobustFeed

Aristo® 500ix

Drahtvorschubgeräte mit Euro-Zentralanschluss	
RobustFeed Pulse, wassergekühlt ²⁾	0445800894
RobustFeed Pulse, inkl. Flowmeter, Heizung, E-Hand-Anschluss, wassergekühlt ²⁾	0445800891
RobustFeed Pulse, inkl. Push-Pull, ELP, Flowmeter, Heizung, E-Hand-Anschluss, wassergekühlt ¹⁾	0445800892
RobustFeed U6, wassergekühlt ²⁾	0445800897
RobustFeed U6, inkl. Flowmeter, Heizung, E-Hand-Anschluss, wassergekühlt ²⁾	0445800887
RobustFeed U6, inkl. Push-Pull, ELP, Flowmeter, Heizung, E-Hand-Anschluss, wassergekühlt ¹⁾	0445800888
RobustFeed U82, inkl. U82 Plus, ELP, wassergekühlt	0445800899
RobustFeed U82, inkl. U82 Plus, ELP, Flowmeter, Heizung, E-Hand-Anschluss, wassergekühlt	0445800898
RobustFeed U82, inkl. U82 Plus, ELP, Flowmeter, Heizung, E-Hand-Anschluss, Push-Pull, wassergekühlt ¹⁾	0445800900
Aristo U82-Bedieneinheit	
Aristo U82, komplett inkl. Halter und 1,2 m Steuerleitung	0460820880
Aristo U82 Plus, komplett inkl. Halter und 1,2 m Steuerleitung	0460820881
Steuerleitung für U82, Länge 7,5 m	0460877891

1) Verfügbarer Fernregler M1

2) Verfügbare Fernregler, MTA1 CAN, AT1 CAN und weitere

ELP-Funktion erforderlich für Verwendung mit älterer Ausrüstung, z. B. Cool 1.

RobustFeed Pulse/U6/U82 mit Push-Pull unterstützt analoge Fernregler, sowie Mechanisierung mit Miggytrac B5001 und Railtrac B42V/BV2000. Kompatible Push-Pull-Brenner MXH 315PP und MXH 420wPP.



ESAB / esab.com

