

# Aristo® 500ix

Potentes máquinas de soldadura multiproceso



**PRECIDRIVE**



reddot winner 2021

Aristo 500ix y RobustFeed U6

Aristo® 500ix es una fuente de alimentación de pulsos industrial y portátil para trabajo pesado con un diseño mecánico robusto y fiable. Junto con RobustFeed U6, Pulse o U82, con su galardonado diseño ergonómico, robusto y cerrado, es la solución perfecta para los fabricantes que valoran la calidad de la soldadura y la fiabilidad de los equipos.

Aristo 500ix tiene paneles laterales de metal gruesos con doble curvatura que brindan fácil acceso para servicio y mantenimiento. Tanto la fuente de alimentación, como el alimentador y el carro proporcionan puntos de elevación dedicados para una logística sencilla y segura.

Dependiendo del alimentador de alambre seleccionado, las funcionalidades varían desde funciones clave de soldadura por impulsos hasta límites y bloqueo de parámetros, incluidos, y en U82, otros procesos avanzados con la funcionalidad SuperPulse.

- Funcionalidad avanzada de pulsos que reduce la entrada de calor, las salpicaduras de soldadura y la limpieza posterior a la soldadura, controla el aspecto y el perfil del cordón, aumenta la velocidad para la soldadura en posición y mucho más, según la aplicación
- Hasta 259 líneas sinérgicas preprogramadas manuales y 68 robóticas (U82 Plus) para una amplia gama de aplicaciones
- Modo de soldadura QSet que cuenta con adaptación automática a diferentes distancias entre la punta de contacto y la pieza de trabajo
- Relleno de cráteres, tiempo de posquemado ajustable y opciones de SCT (terminación de cortocircuito) para terminaciones de soldadura sin defectos.
- Duradero y robusto: tanto la fuente de alimentación como el alimentador de alambre presentan una fiabilidad probada, incluso en los entornos más exigentes
- El sistema de alimentación de alambre PreciDrive mantiene un rendimiento de precisión y permite una calidad de soldadura constante.

Visite **esab.com** para obtener más información.

## Industrias

- Fabricación industrial y general
- Fabricación de acero estructural
- Fabricación de estructuras metálicas
- Naval y plataformas en alta mar
- Transporte
- Vagones de trenes
- Equipos móviles
- Fabricación de tanques y recipientes
- Recipientes a presión
- Energética

# Aristo® 500ix

| Especificaciones                               |                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de red                                 | 380 - 460 V ± 10 %, trifásico, 50/60 Hz                                                 |
| Salida de soldadura GMAW (MIG/MAG)             | 500 A/39,0 V al 60 % del ciclo de trabajo<br>400 A/34,0 V al 100 % del ciclo de trabajo |
| Salida de soldadura SMAW (electrodo)           | 500 A/40,0 V al 60 % del ciclo de trabajo<br>400 A/36,0 V al 100 % del ciclo de trabajo |
| Salida de soldadura GTAW (TIG)                 | 500 A/30,0 V al 60 % del ciclo de trabajo<br>400 A/26,0 V al 100 % del ciclo de trabajo |
| Rango de configuración GMAW (MIG/MAG)          | 16 A/14,8 V - 500 A/39 V                                                                |
| Rango de ajuste SMAW (Stick)                   | 16 A/20,6 V - 500 A/40 V                                                                |
| Rango de ajuste GTAW (TIG)                     | 5 A/10,2 V - 500 A/30 V                                                                 |
| Tensión en circuito abierto                    | 58 V                                                                                    |
| Eficiencia a corriente máxima, MIG/MAG         | 90 %                                                                                    |
| Factor de potencia a corriente máxima, MIG/MAG | 0,91                                                                                    |
| Dimensiones L x An x Al                        | 712 x 325 x 470 mm                                                                      |
| Peso                                           | 58,5 kg                                                                                 |
| Temperatura de funcionamiento                  | De -20 a +40 °C                                                                         |
| Grado de protección                            | IP23                                                                                    |
| Clase de aplicación                            | S                                                                                       |
| Clase de aislamiento                           | H                                                                                       |
| Marca de certificación (estándares)            | CE                                                                                      |
| Unidad de enfriamiento Cool 2                  |                                                                                         |
| Voltaje de suministro                          | 40 VCA                                                                                  |
| Potencia de enfriamiento                       | 1 kilovatios                                                                            |
| Volumen de refrigerante                        | 4,5 l                                                                                   |
| Flujo máximo                                   | 1,8 l/min                                                                               |
| Presión máxima                                 | 4,6 bar                                                                                 |
| Dimensiones L x An x Al                        | 680 x 330 x 230 mm                                                                      |
| Peso                                           | 15 kg                                                                                   |
| Peso con refrigerante                          | 19,5 kg                                                                                 |

# Aristo® 500ix

## Información para pedidos

Aristo 500ix, CE

0446200880

La entrega incluye: fuente de alimentación, cable de retorno de 5 m (16 pies) con pinza de tierra, cable de alimentación de 5 m (16 pies), manual de instrucciones, guía de inicio rápido, manual de instrucciones de seguridad.

## Opciones y accesorios

Unidad de refrigeración COOL 2

0465427880

Refrigerante 10 l

0465720002

Carro de 4 ruedas

0349313450

Kit de reacondicionamiento RobustFeed

0349313100

Kit de protección contra bajo caudal\*\*\*

0447775880

Kit de extensión de pasador guía\*\*

0465508880

Brazo de contrapeso, RobustFeed\*

0448181880

Brazo de contrapeso, 3004\*

0458705880

Kit estabilizador para brazo de contrapeso

0465509880

Kit de ruedas, fuente de alimentación

0465416880

Kit de ruedas de RobustFeed

0446081880

Adaptador de brazo (dispositivo de elevación)

0446956880

Soporte para soplete RobustFeed

0446958880

Aliviador de tensión para soplete RobustFeed

0446082880

Conector rápido Marathon Pac

F102440880

\* Los brazos de contrapeso requieren un carro 0349313450 y un kit estabilizador 0465509880.

\*\* Se requiere un kit de extensión cuando el kit de ruedas del alimentador de alambre se usa en combinación con un carro.

\*\*\* Funciona con unidades Cool2 producidas en junio de 2023 o después.

## Sopletes

|                                                          | 3 m        | 4 m        | 5 m        |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| PSF 415, (325A) con euroconector                         | 0700025040 | 0700025041 | 0700025042 |
| PSF 420W, (400A) con Conexión Euro                       | 0700025060 | 0700025061 | 0700025062 |
| Exeor MIG 4.0G <sup>2</sup> (420A) refrigerado por gas*  | 0700026056 | 0700026057 | 0700026058 |
| Exeor MIG 4.0W <sup>2</sup> (450A) refrigerado por agua* | 0700026050 | 0700026051 | 0700026052 |

\* Soplete con rendimiento de refrigeración mejorado de cuello de cisne.

## Cables de interconexión

|                                                                                      | Refrigerados por gas | Refrigerados por agua |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Cables de interconexión: 70 mm <sup>2</sup> , 2,0 m (incluyen aliviador de tensión)  | 0446255880           | 0446255890            |
| Cables de interconexión: 70 mm <sup>2</sup> , 5,0 m (incluyen aliviador de tensión)  | 0446255881           | 0446255891            |
| Cables de interconexión: 70 mm <sup>2</sup> , 10,0 m (incluyen aliviador de tensión) | 0446255882           | 0446255892            |
| Cables de interconexión: 70 mm <sup>2</sup> , 15,0 m, incl. alivio de tensión        | 0446255883           | 0446255893            |
| Cables de interconexión: 70 mm <sup>2</sup> , 20,0 m, incl. alivio de tensión        | 0446255884           | 0446255894            |
| Cables de interconexión: 70 mm <sup>2</sup> , 25,0 m, incl. alivio de tensión        | 0446255885           | 0446255895            |
| Cables de interconexión: 70 mm <sup>2</sup> , 35,0 m (incluyen aliviador de tensión) | 0446255886           | 0446255896            |
| Kit de aliviador de tensión de interconexión Aristo**                                | 0446050881           |                       |

\*\* Para actualizar los juegos de cables de interconexión Aristo existentes y adaptarlos a RobustFeed

# Aristo® 500ix

| Alimentador de alambre y panel de control                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RobustFeed Pulse, refrigerado por agua, con euroconector <sup>2)</sup>                                                                                 | 0445800894 |
| RobustFeed Pulse (incluye medidor de flujo de gas, calentador, salida MMA) refrigerado por agua, con euroconector <sup>2)</sup>                        | 0445800891 |
| RobustFeed Pulse (incluye push-pull, ELP, medidor de flujo de gas, calentador, salida MMA) refrigerado por agua, con euroconector <sup>1)</sup>        | 0445800892 |
| RobustFeed U6 refrigerado por agua, con euroconector <sup>2)</sup>                                                                                     | 0445800897 |
| RobustFeed U6 (incluye medidor de flujo de gas, calentador, salida MMA) refrigerado por agua, con euroconector <sup>2)</sup>                           | 0445800887 |
| RobustFeed U6 (incluye push-pull, ELP, medidor de flujo de gas, calentador, salida MMA) refrigerado por agua, con euroconector <sup>1)</sup>           | 0445800888 |
| RobustFeed U82 (incluye U82 Plus y ELP) refrigerado por agua, con Euroconector                                                                         | 0445800899 |
| RobustFeed U82 (incluye U82 Plus, ELP, medidor de flujo de gas, calentador, salida MMA) refrigerado por agua, con euroconector                         | 0445800898 |
| RobustFeed U82 (incluye U82 Plus, ELP, medidor de flujo de gas, calentador, salida MMA push-pull) refrigerado por agua, con euroconector <sup>1)</sup> | 0445800900 |
| Panel De Control Aristo U82                                                                                                                            |            |
| Aristo U82 completo con soporte incluido                                                                                                               | 0460820880 |
| Aristo U82 Plus completo con soporte incluido                                                                                                          | 0460820881 |
| Prolongación del cable de control U82 7,5 m                                                                                                            | 0460877891 |

1) Control remoto disponible: M1

2) Controles remotos disponibles: MTA1 CAN, AT1 CAN y otros

La función ELP es necesaria con equipos heredados, por ejemplo, Cool 1.

RobustFeed Pulse/U6/U82 con push-pull admiten controles remotos y mecanización con Miggytrac B5001 y Railtrac B42V/BV2000.  
Antorchas push-pull compatibles MXH 315PP y MXH 420wPP.



ESAB/esab.com

