

Aristo® 500ix

Potente saldatrice multiprocesso



PRECIDRIVE



reddot winner 2021

Aristo 500ix e RobustFeed U6

Settori

- Carpenteria industriale e generale
- Costruzioni civili
- Strutture in acciaio
- Navale e offshore
- Trasporti
- Veicoli ferroviari
- Macchine movimento terra
- Fabbricazione di serbatoi e virole
- Recipienti in pressione
- Energia

Aristo® 500ix è un generatore pulsato per uso gravoso in ambito industriale, dotato di un design meccanico robusto e affidabile. Insieme a RobustFeed U6, Pulse o U82 con il suo design ergonomico, robusto e compatto, è la soluzione perfetta per i costruttori che apprezzano la qualità della saldatura e l'affidabilità delle attrezzature.

Aristo 500ix possiede spessi pannelli laterali in metallo con doppia piegatura che forniscono un facile accesso per l'assistenza e la manutenzione. Il generatore, l'unità trainafile e il trolley sono dotati di appositi punti di sollevamento per una logistica sicura e semplice.

A seconda dell'unità trainafile selezionata, la gamma di funzionalità spazia da quelle tipiche della saldatura pulsata fino a includere i limiti dei parametri e loro blocco, e con l'U82 sono compresi altri processi avanzati con la funzionalità SuperPulse.

- La funzionalità pulsata evoluta riduce l'apporto termico, gli spruzzi di saldatura e le operazioni di pulitura post-saldatura, permettendo il controllo dell'aspetto e del profilo del cordone, l'aumento della velocità di saldatura in posizione e molto altro, a seconda dell'applicazione
- Con U82 Plus, fino a 259 linee sinergiche manuali pre-programmate e fino a 68 linee sinergiche pre-programmate per robot, per un'ampia gamma di applicazioni
- Modalità QSet per l'adattamento automatico alle diverse distanze tra punta di contatto e pezzo da saldare
- Opzioni Crater filling, tempo di Burn Back e SCT (short circuit termination) regolabili per la terminazione della saldatura
- Durata e robustezza: sia il generatore che l'unità trainafile possono vantare una comprovata affidabilità anche negli ambienti più difficili
- Il sistema di trascinamento filo PreciDrive mantiene prestazioni di trascinamento filo precise per consentire una qualità costante in saldatura

Visita il sito esab.com per maggiori informazioni.

Specifiche	
Tensione di alimentazione	380 - 460 V \pm 10%, trifase, 50/60 Hz
Uscita in saldatura GMAW (MIG/MAG)	500 A / 39,0 V al 60% del ciclo di lavoro 400 A / 34,0 V al 100% del ciclo di lavoro
Uscita in saldatura SMAW (elettrodo)	500 A / 40,0 V al 60% del ciclo di lavoro 400 A / 36,0 V al 100% del ciclo di lavoro
Uscita in saldatura GTAW (TIG)	500 A / 30,0 V al 60% del ciclo di lavoro 400 A / 26,0 V al 100% del ciclo di lavoro
Intervallo di regolazione GMAW (MIG/MAG)	16 A / 14,8 V - 500 A / 39 V
Intervallo di regolazione SMAW (elettrodo)	16 A / 20,6 V - 500 A / 40 V
Intervallo di regolazione GTAW (TIG)	5 A / 10,2 V - 500 A / 30 V
Tensione a circuito aperto	58 V
Efficienza alla corrente massima, MIG/MAG	90%
Fattore di potenza alla corrente massima, MIG/MAG	0,91
Dimensioni L x W x H	712 x 325 x 470 mm
Peso	58,5 kg
Temperatura di esercizio	Da -20 a +40 °C
Classe di protezione	IP23
Classe di applicazione	S
Classe di isolamento	H
Certificazioni (Standard)	CE
Unità di raffreddamento Cool 2	
Tensione di alimentazione	40 VAC
Potenza di raffreddamento	1 kW
Volume liquido di raffreddamento	4,5 l
Flusso massimo	1,8 l/min
Pressione massima	4,6 bar
Dimensioni L x W x H	680 x 330 x 230 mm
Peso	15 kg
Peso con liquido di raffreddamento	19,5 kg

Informazioni per l'ordine

Aristo 500ix	0446200880
--------------	------------

La fornitura include: generatore, cavo di massa da 5 m (16 piedi) con morsetto massa, cavo di alimentazione da 5 m (16 piedi), manuale di istruzioni, guida rapida, manuale istruzioni di sicurezza.

Opzioni e accessori

Unità di raffreddamento COOL 2	0465427880
Liquido di raffreddamento 10 litri	0465720002
Trolley a 4 ruote	0349313450
Retrofit kit per RobustFeed	0349313100
Kit flow guard ***	0447775880
Kit prolunga perno guida **	0465508880
Dispositivo di bilanciamento per RobustFeed *	0448181880
Dispositivo di bilanciamento per 3004 *	0458705880
Kit stabilizzatore per dispositivo di bilanciamento	0465509880
Kit ruote per generatore	0465416880
Kit ruote per RobustFeed	0446081880
Adattatore per braccio (dispositivo di sollevamento)	0446956880
Porta torcia per RobustFeed	0446958880
Supporto per torcia per RobustFeed	0446082880
Connettore rapido Marathon Pac	F102440880

* Il dispositivo di bilanciamento richiede l'uso del trolley 0349313450 e del kit stabilizzatore 0465509880.

** Il kit prolunga perno guida è necessario quando l'unità trainafilo viene equipaggiata con il kit ruote e viene utilizzata con il trolley.

*** Funziona con le unità Cool 2 prodotte a giugno 2023 o successivamente.

Torce

	3 m	4 m	5 m
PSF 415 (325 A) con attacco Euro	0700025040	0700025041	0700025042
PSF 420W (400 A) con attacco Euro	0700025060	0700025061	0700025062
Exeor MIG 4.0G ² (420 A) raffredd. aria*	0700026056	0700026057	0700026058
Exeor MIG 4.0W ² (450 A) raffredd. acqua*	0700026050	0700026051	0700026052

* Torcia con raffreddamento potenziato del collo di cigno per prestazioni migliori.

Cavi di interconnessione

	Raffredd. aria	Raffredd. acqua
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 2,0 m, con fissacavo	0446255880	0446255890
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 5,0 m, con fissacavo	0446255881	0446255891
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 10,0 m, con fissacavo	0446255882	0446255892
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 15,0 m, con fissacavo	0446255883	0446255893
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 20,0 m, con fissacavo	0446255884	0446255894
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 25,0 m, con fissacavo	0446255885	0446255895
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 35,0 m, con fissacavo	0446255886	0446255896
Kit fissacavo per cavo di interconnessione Aristo **	0446050881	

** Per aggiornare i cavi di interconnessione Aristo esistenti ad essere utilizzati con RobustFeed

Aristo® 500ix

Unità trainafile e pannello di controllo	
RobustFeed Pulse, raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800894
RobustFeed Pulse (incl. flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800891
RobustFeed Pulse (con push-pull, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ¹⁾	0445800892
RobustFeed U6, raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800897
RobustFeed U6 (con flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800887
RobustFeed U6 (con push-pull, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ¹⁾	0445800888
Robust Feed U82 (con U82 Plus, ELP), raffredd. acqua, attacco Euro	0445800899
RobustFeed U82 (con U82 Plus, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco EURO	0445800898
RobustFeed U82 (con U82 Plus, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA, push-pull), raffredd. acqua, attacco Euro ¹⁾	0445800900
Pannello di controllo Aristo U82	
Aristo U82 completo, incluso supporto	0460820880
Aristo U82 Plus completo, incluso supporto	0460820881
Prolunga cavo di controllo U82 da 7,5 m	0460877891

1) Disponibile comando a distanza M1

2) Disponibili comandi a distanza MTA1 CAN, AT1 CAN e altri

Funzionalità ELP necessaria per l'uso con apparecchiature di precedenti generazioni, ad esempio con Cool 1.

RobustFeed Pulse/U6/U82 con push-pull supporta il comando a distanza e meccanizzazione di Miggytrac B5001 e Railtrac B42V/BV2000.

Compatibile con torce push-pull MXH 315PP e MXH 420wPP.



ESAB / esab.com



Robust Feed Pulse/U6/U82

Unità trainafile portatili e robuste per applicazioni in pulsato



PRECIDRIVE



Robust Feed
Pulse

Robust Feed
U6

Robust Feed
U82



reddot winner 2021

Settori

- Carpenteria industriale e generale
- Costruzioni civili
- Strutture in acciaio
- Navale e offshore
- Trasporti
- Veicoli ferroviari
- Attrezzature per movimento terra
- Fabbricazione di serbatoi e virole
- Recipienti in pressione
- Energia

Robust Feed, con il suo design ergonomico, robusto e compatto, è il partner ideale per i costruttori. Queste nuove unità trainafile per saldatura pulsata sono dotate di un innovativo sistema di precisione per il trascinamento del filo, perfetto per le applicazioni più impegnative.

Le funzioni di comando di Robust Feed Pulse sono facili da individuare, impostare e regolare, mentre Robust Feed U6 offre funzionalità aggiuntive, tra cui impostazione dei limiti e dei blocchi dei parametri per una migliore ripetibilità. Robust Feed U82 offre il doppio pulsato e altri processi avanzati, grazie alla funzionalità SuperPulse. Tutti le unità offrono linee sinergiche per gestire un'ampia gamma di fili in acciaio, alluminio e acciaio inossidabile.

- Unità trainafile portatile che offre tutti i vantaggi della saldatura pulsata: riduzione degli spruzzi di saldatura e della pulizia post saldatura, controllo dell'aspetto e del profilo del cordone, aumento della velocità di saldatura in posizione e molto altro a seconda dell'applicazione
- Il sistema di trascinamento del filo PreciDrive mantiene prestazioni regolari di alimentazione del filo per consentire una qualità di saldatura costante
- Struttura solida, robusto fissacavo per il fascio cavi di interconnessione, 5 punti di sollevamento ergonomici e impugnature adatte al sollevamento con gru/carricante rendono il prodotto davvero portatile
- Adatto al trasporto sul trolley standard, con o senza kit ruote e altre opzioni e accessori
- Il design di Robust Feed, vincitore del premio Red Dot Design 2021, offre anche ulteriori vantaggi, tra cui una struttura chiusa per mantenere la bobina di filo al sicuro, un riscaldatore e un flussometro integrati e un'ergonomia ben progettata

Consulta esab.com per maggiori informazioni.



Luci a LED interne e spazio dedicato a riporre le parti soggette a usura nello sportello ruotabile



Kit ruote e fissacavo per la torcia che funziona con l'unità trainafile sia in posizione orizzontale che verticale

Specifiche

Tensione di ingresso	42 V AC
Uscita di saldatura	630 A al 35% 500 A al 60% 400 A al 100%
Dimensioni del filo Acciaio al carbonio Acciaio inossidabile Filo animato Alluminio	0,6-2,0 mm (0,023-5/64 pollici) 0,6-1,6 mm (0,023-1/16 pollici) 0,8-2,4 mm (0,031-3/32 pollici) 0,8-1,6 mm (0,031-1/16 pollici)
Velocità di trascinamento del filo	0,8-25,0 m/min
Capacità bobina di filo	20 kg
Diametro massimo bobina	300 mm
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +40 °C (+55 °C con declassamento)
Classe di protezione	IP44
Certificazioni (standard)	CE
Dimensioni L x W x H	595 x 250 x 430 mm
Peso	16,7 kg

Funzioni dei pannelli

	Robust Feed Pulse + Aristo 500ix	Robust Feed U6 + Aristo 500ix	Robust Feed U82 + Aristo 500ix
MIG CV	x	x	x
MIG pulsato	x	x	x
Linee sinergiche	Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio 93 linee	Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio 92 linee	Acciaio, acciaio inossidabile, alluminio 259 linee manuali e 68 linee per robot
MMA	Comandi MMA e uscita su trainafilo*	Comandi MMA e uscita su trainafilo*	x
Scriccatura		Comandi di scriccatura e uscita su trainafilo*	x
Live TIG		x	x
Flussometro gas	x*	x*	x*
Riscaldatore	x*	x*	x*
2 tempi/4 tempi	x	x	x
Hot Start	x	x	x
Creep Start	x	x	x
Crater Fill	x	x	x
Burnback	x	x	x
SCT	x	x	x
Impostazione amperaggio	x	x	x
Impostazione pre- e post-flusso gas	x	x	x
Qset	x	x	x
Impostazioni memoria	3	10	255
Tempo saldatura a punti		x	x
Impostazioni limiti		x	x (e limiti di misura)
Blocco con codice		x	x (e livelli utente)
SuperPulse (pulsato/pulsato, pulsato/spray, pulsato/short)			x
Creazione linee sinergiche			x

* A seconda della variante

Informazioni per l'ordine

Robust Feed Pulse, raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800894
Robust Feed Pulse (con flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800891
Robust Feed Pulse (con push-pull, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ¹⁾	0445800892
Robust Feed U6, raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800897
Robust Feed U6 (con flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ²⁾	0445800887
Robust Feed U6 (con push-pull, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro ¹⁾	0445800888
Robust Feed U82 (con U82 Plus, ELP), raffredd. acqua, attacco Euro	0445800899
Robust Feed U82 (con U82 Plus, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA), raffredd. acqua, attacco Euro	0445800898
Robust Feed U82 (con U82 Plus, ELP, flussometro gas, riscaldatore, uscita MMA, push-pull), raffredd. acqua, attacco Euro ¹⁾	0445800900
Robust Feed U0 (con ELP) raffreddamento ad acqua, attacco Euro ²⁾	0445800901

1) Disponibile comando a distanza M1

2) Disponibili comandi a distanza MTA1 CAN, AT1 CAN e altri

Funzionalità ELP necessaria per l'uso con apparecchiature precedenti, ad esempio Cool 1.

Robust Feed Pulse/U6/U82 con push-pull supporta il comando a distanza e la meccanizzazione con Miggytrac B5001 e Railtrac B42V/BV2000.

Torçe push-pull compatibili: MXH 315PP e MXH 420wPP.

Abbina Robust Feed U0 con Robust Feed U82 per avere due unità trainafilo collegate contemporaneamente.

Opzioni e accessori

Kit ruote per Robust Feed	0446081880
Fissacavo per torcia per Robust Feed	0446082880
Trolley (Robust Feed/Warrior Feed/Aristo Feed)	0349313450
Kit prolunga perno guida**	0465508880
Kit per raffreddamento ad acqua per Robust Feed (per aggiornamento di unità trainafilo raffreddate ad aria)	0446123880
Connettore rapido Marathon Pac™	F102440880

** Kit prolunga necessario quando il kit ruote dell'unità trainafilo viene utilizzato in combinazione con il carrello.

Torçe

	3 m	4 m	5 m
PSF 415, con attacco Euro	0700025040	0700025041	0700025042
PSF 515, con attacco Euro	0700025050	0700025051	0700025052
PSF 420W, con attacco Euro	0700025060	0700025061	0700025062
PSF 520W, con attacco Euro*	0700025070	0700025071	0700025072

* Con sistema di raffreddamento a doppio circuito per ottenere un miglior avanzamento del filo e meno interruzioni della produzione per la sostituzione delle parti soggette a usura.

Cavi di interconnessione

	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad acqua
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 2,0 m, con fissacavo	0446255880	0446255890
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 5,0 m, con fissacavo	0446255881	0446255891
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 10,0 m, con fissacavo	0446255882	0446255892
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 15,0 m, con fissacavo	0446255883	0446255893
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 20,0 m, con fissacavo	0446255884	0446255894
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 25,0 m, con fissacavo	0446255885	0446255895
Cavo di interconnessione - 70 mm ² , 35,0 m, con fissacavo	0446255886	0446255896
Kit fissacavo per cavo di interconnessione Aristo**	0446050881	

** Per aggiornare i set di cavi di interconnessione Aristo esistenti per utilizzarli con Robust Feed

Parti di ricambio e di usura

	Scanalatura/lato 1	Scanalatura/lato 2	Codice
Rullo trainafile con scanalatura a V per filo Fe/SS/animato			
Rullo trainafile con scanalatura a V	0,6 mm	0,8 mm	0445850001
Rullo trainafile con scanalatura a V	0,8 mm	0,9/1,0 mm	0445850002
Rullo trainafile con scanalatura a V	0,9/1,0 mm	0,9/1,0 mm	0445850003
Rullo trainafile con scanalatura a V*	0,9/1,0 mm	1,2 mm	0445850004
Rullo trainafile con scanalatura a V	1,2 mm	1,2 mm	0445850005
Rullo trainafile con scanalatura a V	1,4 mm	1,6 mm	0445850006
Rullo trainafile con scanalatura a V	2,0 mm	2,0 mm	0445850007
Rullo trainafile con scanalatura a V per filo animato			
Rullo trainafile con scanalatura a V-K	0,9/1,0 mm	1,2 mm	0445850030
Rullo trainafile con scanalatura a V-K	1,2 mm	1,2 mm	0445850031
Rullo trainafile con scanalatura a V-K	1,2 mm	1,4 mm	0445850032
Rullo trainafile con scanalatura a V-K	1,6 mm	1,6 mm	0445850033
Rullo trainafile con scanalatura a V-K	2,0 mm	2,0 mm	0445850035
Rullo trainafile con scanalatura a V-K	2,4 mm	2,4 mm	0445850036
Rullo trainafile con scanalatura a U per filo in alluminio			
Rullo trainafile con scanalatura a U	0,8 mm	1,0 mm	0445850050
Rullo trainafile con scanalatura a U	1,0 mm	1,2 mm	0445850051
Rullo trainafile con scanalatura a U	1,2 mm	1,6 mm	0445850052
Guidafile	Ugello di ingresso	Ugello intermedio	Ugello di uscita
Guidafile per Fe/SS/C 0,6-1,6 mm	0445822001	0446080882	0445830881
Guidafile per Fe/C 1,8-2,4 mm	0445822002	0446080883	0445830882
Guidafile per Al 0,8-1,6 mm	0446080882	0446080881	0445830885

Per l'elenco completo delle parti di ricambio e di usura, consultare il manuale fornito separatamente.

*Incluso nella consegna.

Guidafile di ingresso



Guidafile centrale



Guidafile di uscita



Rullo trainafile con doppia scanalatura



Scanalatura a V



Scanalatura a V-K



Scanalatura a U

