

Power Pulse 322-402-502 Cruiser 322-402-502 Synergic



Il Generatore: Cruiser 322-402-502

MMA - Multifunzione modulare

Il Generatore: Cruiser 322-402-502 Dati tecnici

MMA



Cruiser 322-402-502 consentono di saldare elettrodi rivestiti di tipo: BASICO - RUTILICO - CrNi -Alluminio.

MMA/CELLULOSICO



MMA CELLULOSICO è una specifica funzione che fornisce al saldatore performance in grado di gestire al meglio la saldatura con elettrodi cellulosici. L'elevata dinamica applicata alla corrente di saldatura consente di mantenere l'arco acceso in tutte le applicazioni e le posizioni di saldatura. La possibilità di regolare parametri come Hot Start e Arc Force migliorano sia l'innesco che la regolarità della fusione dell'elettrodo.

SCRICCATURA/ARC AIR





La funzione ARC AIR consente di scriccare perfettamente con elettrodi di carbone fino a 6mm di diametro (Cruiser 402) e 8mm (Cruiser 502).

La possibilità di parallelare 2 generatori consente di scriccare con una corrente fino a 1000Ampere.

Cruiser 322 - 402 - 502 sono saldatrici trifase ad inverter, professionale e robusta per la saldatura MMA, MMA Cellulosico e TIG DC LIFT con eccellenti caratteristiche dell'arco.

Cruiser 322 - 402 - 502 sono state progettate per lavorare in condizioni ambientali proibitive come manutenzione professionale, cantieri navali e offshore, costruzioni edili e carpenteria pesante.

	Cruis	ser 402	Cruiser 502								
D₽>	3x400Vac ± 1	15% @ 50-60Hz	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	32	2A@	40A@								
	MMA		MMA			TIG - WIG	G - WIG				
% 40°C	100%	100%	50%	60%	100%	50%	60%	100%			
►I ₂	400A	400A	500A	450A	400A	500A	460A	400A			
I_2	5A - 400A	5A - 400A	5A - 500A 5A - 500A								
U _°	9-	-81V	9-81V								
P _{MAX}	18,4kVA	A – 16,8kW	25,5kVA - 23,4kW								
IP		23	23								
14	690 x 29	0 x 510mm	690 x 290 x 510mm								
ට්රීරී	50),7Kg (Generatore)	50,7Kg (Generatore)								

	Cruiser 322									
₽₽	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz									
-			25/	۹@						
	-	TIG - WIC	ĵ	MMA						
0⁄ _{0 40°C}	-	60%	100%	-	60%	100%				
► [₂	-	320A	260A	-	300A	250A				
I ₂	į	5A - 320	4	10A - 300A						
U₀	11/74V									
Pmax		14,3kVA - 11,0kW								
IP	23									
14		690 x 290 x 450mm								
Õõõ			40,	5Kg (Gei	neratore)					



Ventilazione laterale

Per un Duty Cycle ottimale: 322: 250Ampere al 100% (40°C). 402-502: 400Ampere al 100% (40°C).

Per un migliore raffreddamento dei componenti interni aumentando l'affidabilità del generatore. Tulle le parti elettroniche sono fuori dal flusso dell'aria pertanto può lavorare in ambienti polverosi.



Power Pulse 322-402-502

MIG/MAG PULSATO/DOPPIO PULSATO/SYNERGIC - TIG DC LIFT - MMA - MMA CELL. - ARC AIR

Power Pulse 322-402-502

Dati tecnici



Power Pulse 322 - 402 - 502 sono saldatrici professionali ad inverter sinergiche trifase dall'elevatissimo ciclo termico, con carrello traina-filo separato per la saldatura MIG MAG SYN e MIG MAG PULSATO e DOPPIO PULSATO. Un'ampia gamma di programmi MIG/MAG sinergici facilita la selezione di parametri di saldatura precisi, utilizzabili con qualsiasi filo.

Alte prestazioni sono garantite dalle funzioni MIG MAG avanzate HSL, Power Focus e Power Root. **Power Pulse 322 - 402 - 502** dispongono inoltre dei seguenti processi: MMA, MMA Cellulosico, Lift TIG DC e ARC AIR (solo 402 - 502).

		Pov	ver P	ulse	322		Power Pulse 402				Power Pulse 502									
₽₽	3:	x400V	ac ± 1	5% @	50-60l	Hz	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz				3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz									
	25A @						32A@				40A@									
	MIG-	MAG	TIG-	WIG	MI	MA	MIG-MAG	TIG-WIG	MMA	MI	MIG-MAG			TIG-WIG			MMA			
% 40°C	60%	100%	60%	100%	60%	100%		100%			60%	100%	50%	60%	100%	50%	60%	100%		
► I ₂	320A	260A	320A	260A	300A	250A		400A			450A	400A	500A	460A	400A	500A	450A	400A		
I ₂	20A -	320A	5A -	320A	10A -	300A	20A - 400A	5A - 400A	5A - 400A	20	20A - 500A			20A - 500A 5A - 500A			0A	A 5A - 500		0A
U₀			10/	73V				9/81V				V								
P _{max}	15,2kVA – 11,6kW						18,4kVA – 16,8kW				25,5kVA - 23,4kW									
IP			2	.3				23		23										
乜	1	1160 x 670 x 1530mm (H ₂ O)					1160 x 670 x 1530mm (H ₂ 0)				1160 x 670 x 1530mm (H ₂ O)									
Õõõ			144K	g (H ₂ O)			150Kg (H ₂ O)				150Kg (H ₂ O)									



Pannello frontale Generatore Display visualizzazione parametri Tasto selezione tipo di Led presenza tensione Led intervento parametro visualizzato nel display (Ampere/Volts) sulle prese d'uscita allarme generale Potenziometro per la regolazione del valore (%) di HOT-START Encoder per la regolazione della corrente di saldatura Potenziometro per la regolazione del valore (%) di ARC-FORCE - REMOTE - Attivazione unità esterna (carrello trainafilo) connessa al generatore - Attivazione del comando a distanza Scelta del processo

W.ECO TECHNOLOGY

TECNOLOGIA









PROCESSI DI SALDATURA





FUNZIONI SPECIALI







MATERIALI SALDABILI







Acciaio Acciaio Inox

CAMPI DI APPLICAZIONE









Cantieristica navale Saldatura tubazioni

Industria pesante

WF104 - WF108

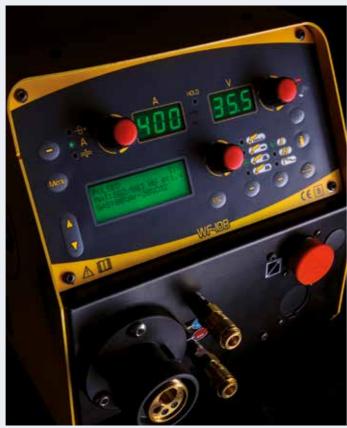
Carrelli trainafilo per Power Pulse 322 - 402 - 502

WF104 - WF108

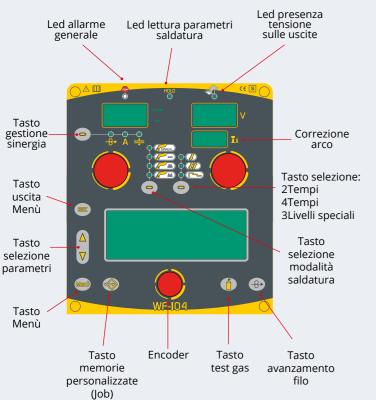
Dati tecnici



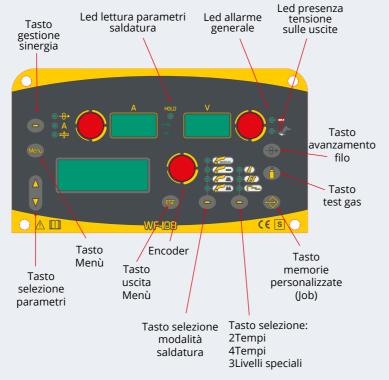




Pannello frontale WF104



Pannello frontale WF108



WF104
42VDC
120W
270
1,5 - 24,0m/min
n°4 (ø37mm - ø19mm)
Fe 0,6 - 1,6mm
AI 0,8 - 3,2mm
FCW 1,0 - 3,2mm
200mm (5Kg) - 300mm (15 Kg)
23
670x 245 x 470mm
23,8Kg

	WF108
₽₽	42VDC
Рмах	120W
r.p.m.	270
-	1,5 - 24,0m/min
	n°4 (ø37mm - ø19mm)
*	Fe 0,6 - 1,6mm
*	Al 0,8 - 3,2mm
	FCW 1,0 - 3,2mm
=	200mm (5Kg) - 300mm (15 Kg)
ΙP	23
14	680 x 380 x 280mm
Õõõ	15,8Kg

Power Pulse 322-402-502

Plus e Accessori



SOLIDITÀ STRUTTURALE

La solidità strutturale assicura ottime performance anche all'insorgere di significative sollecitazioni esterne.



PLUS

RUOTE ROBUSTE

Le robuste ruote del carrello II assicurano un trasporto agevole anche all'interno di aree di lavoro lu



Il solido e maneggevole trolley facilita gli spostamenti nei vari luoghi di lavoro.

ACCESSORI



KIT PUSH PULL



difficili.

UPGRADING SOFTWARE DELL'INTERA MACCHINA



TORCIA DIGIMANAGER



RC 08
REMOTE CONTROL

Power Pulse 322-402-502

Funzioni speciali

Power Pulse 322-402-502

Funzioni speciali





W.ECO Technology Inside

Bassa emissione di correnti armoniche

In conformità alla norma CE, EN 60974-10, la tecnologia W.ECO permette di ridurre le emissioni armoniche in rete.



HAC Hybrid Arc Control

Arco morbido, assenza di spruzzi Migliori saldature e reale risparmio

L'innovativo sistema di controllo WECO HAC (Hybrid Arc Control) rende l'arco MIG/MAG morbido e stabile, garantisce una qualità eccellente del cordone e una quasi assenza di spruzzi in qualsiasi condizione di lavoro.



L'elevata dinamica di erogazione della corrente di saldatura della funzione **MMA cellulosico** permette di saldare in maniera perfetta elettrodi di tipo cellulosico, incrementando il controllo della fusione e della penetrazione. Ideale per applicazioni idrauliche, su oleodotti e industria petrolchimica.



1 - Maggiore velocità di esecuzione

L'elevata dinamica applicata alla pulsazione dell'arco del Pulsato HS consente di ottenere un arco estremamente CORTO e INTENSO che permette di aumentare la pressione e la fluidità del trasferimento e la bagnabilità dei lembi. Questo consente all'operatore (o all'automatismo) un avanzamento molto più rapido della torcia con un risparmio di tempo mediamente del 35%.

2 - Maggiore deposito orario

L'elevata dinamica applicata alla pulsazione dell'arco consente di incrementare la velocità del filo mantenendo lo stesso valore di corrente ottenuto in modalità Pulsato Standard o Spray Arc. Incrementando la quantità di filo che entra nel bagno aumenta logicamente il peso del deposito nell'unità di tempo (Kg/h).

3 - Basso apporto termico e minori deformazioni plastiche

L'apporto termico al pezzo in modalità Pulsato HS rispetto al Pulsato Standard è inferiore mediamente del 35%.

4 - Migliori caratteristiche meccaniche (Durezze e Carichi di Rottura).

Nella saldatura con Pulsato HS le durezze e i carichi di rottura sono in linea con la classe di acciai alla quale il materiale base appartiene.

Ciò significa che l'apporto termico è stato ininfluente nella struttura del materiale.

5 - Maggiore penetrazione e minore rischio di incollature

La penetrazione ottenuta in modalità Pulsato HS (P2) è notevolmente superiore a quella ottenuta in modalità Pulsato Standard (P1). Inoltre il profilo risulta più piatto grazie all'ottima bagnabilità dei lembi.

6 - Minori costi di produzione e ammortamento

La maggiore velocità di esecuzione, unita al maggiore deposito orario riducono considerevolmente i tempi e i costi di lavorazione. La minore difettosità del pezzo e la quasi totale assenza di rilavorazione post-saldatura consentono di ammortizzare i costi dell'impianto in breve tempo.

POWER

Power Root è la nuova funzione studiata e sviluppata per agevolare l'esecuzione della passata alla radice (root pass) nei cianfrini di saldatura. Power Root si adatta perfettamente anche all'unione di lamiere molto aperte o con preparazione molto irregolare. L'arco è estremamente regolare in tutte le condizioni operative e consente un controllo ottimale del bagno di fusione, soprattutto in posizione verticale discendente. Inoltre la semplicità di selezione e regolazione dei parametri di Power Root non richiede una elevata abilità da parte del saldatore.



geometri

parte dritta



Deposito non concavo!

penetrazione

al rovescio

Gap elevato

Il trasferimento freddo della goccia consente un arco stabile anche con gap elevati.

L'operatività è notevolmente aumentata. Il bagno di saldatura è regolare ed è abbinato ad un'ottima viscosità.

Giunti a V / Pipe Welds

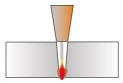
- Lo short arc ottimizzato consente una elevata pressione dell'arco - anche in posizioni difficili.
- La qualità è garantita anche su saldature in posizione verticale discendente o sopratesta.
- La velocità di saldatura di Power Root è fino a 4 volte più veloce della saldatura in verticale ascendente.



Differenza tra un arco standard Mig Mag e Power Focus

La differenza tra un arco Standard Mig Mag e Power Focus sta nella sua concentrazione e pressione. La concentrazione dell'arco Power Focus consente di focalizzare l'alta temperatura dell'arco nella parte centrale del deposito, evitando di surriscaldare i lati della saldatura.

Caratteristiche dell'arco Power Focus



Nell'applicazione di giunti **Testa Testa** l'arco **Power Focus** rimane concentrato all'interno del cianfrino permettendo la piena penetrazione.

In questo modo si possono avere cianfrini stretti che richiedono meno lavorazione meccanica di preparazione e di conseguenza meno passate di riempimento.

Caratteristiche dei giunti con Power Focus



Fino al 40% di volume in meno da riempire!

Power Focus garantisce un arco stabile anche con stick-out molto lunghi (50mm)

Cruiser 322-402-502 Synergic

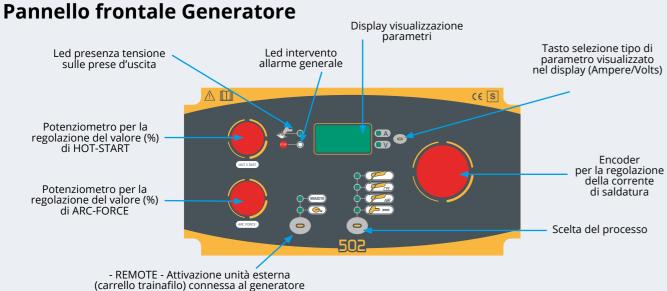
MIG/MAG Synergic - TIG DC LIFT - MMA - MMA CELLULOSIC - ARC AIR

Cruiser 322-402-502 Synergic

Dati tecnici







Cruiser 322 - 402 - 502 Synergic sono saldatrici professionali ad inverter sinergica trifase (400A 100% a 40°C) con carrello traina-filo separato per la saldatura MIG/MAG.

Cruiser 322 - 402 - 502 Synergic dispongono inoltre dei seguenti processi: MMA, MMA Cellulosico, Lift TIG DC e ARC AIR (solo 402-502). Un'ampia gamma di programmi MIG/MAG sinergici facilita la selezione di parametri di saldatura precisi, utilizzabili con qualsiasi filo. Ottime prestazioni anche con fascio cavi molto lunghi (50m).

		Cruis	er 32	2 Syn	ergic		Cruiser 402 Synergic				Cruiser 502 Synergic									
D₽	3	x400V	ac ± 1	5% @	50-60H	Ηz	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz				3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz									
-			25	A@			32A@				40A@									
	MIG-	MAG	TIG-	WIG	MI	MΑ	MIG-MAG	TIG-WIG	MMA	МІ	MIG-MAG			TIG-WIG			MMA			
% _{40°C}	60%	100%	60%	100%	60%	100%		100%			60%	100%	50%	60%	100%	50%	60%	100%		
► I ₂	320A	260A	320A	260A	300A	250A		400A	500A	450A	400A	500A	460A	400A	500A	450A	400A			
I ₂	20A -	320A	5A - :	320A	10A -	300A	20A - 400A	5A - 400A	5A - 400A	20A - 500A			5A	- 50	0A	10A - 500A				
U₀		11/73V 9-81V 9/81V																		
Pimax		15,	,2kVA	- 11,6	kW		18,	18,4kVA – 16,8kW				25,5kVA - 23,4kW								
IP			2	3			23				23									
14		1160 x	670 x	1530m	ım (H ₂ O))	1160 x 670 x 1530mm (H ₂ O)				1160 x 670 x 1530mm (H ₂ O)									
Õõõ		132,5Kg (H ₂ O)					154,5Kg (H ₂ O)			154,5Kg (H ₂ O)										



- Attivazione del comando a distanza

WF103 - WF105

Carrelli trainafilo per Cruiser 322-402-502 Synergic

WF103 - WF105

Dati tecnici

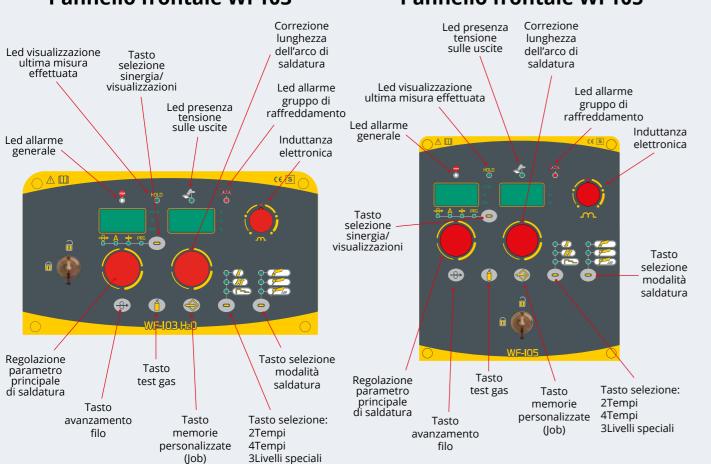






I carrelli trainafilo WF103 e WF105 hanno di serie la presa fissa per saldare in modalità MMA/MMA cellulosico e Scriccatura

Pannello frontale WF103 Pannello frontale WF105



	WF103
D₽	42VDC
Рмах	120W
r.p.m.	270
*	1,5 - 22,0m/min
	n°4 (ø30mm - ø22mm)
*	Fe 0,8 - 1,6mm
*	AI 0,8 - 1,6mm
	FCW 0,8 - 1,6mm
*	200mm (5Kg) - 300mm (15 Kg)
IP	235
14	680 x 280 x 380mm
ට්රීරී	15,6Kg

WF105
42VDC
120W
270
1,5 - 22,0m/min
n°4 (ø37mm - ø19mm) Fe 0,6 - 1,6mm Al 0,8 - 3,2mm FCW 1,0 - 3,2mm
200mm (5Kg) - 300mm (15 Kg)
23
670x 245 x 470mm
24,0Kg

Cruiser 322-402-502 Synergic

Plus e Accessori



La solidità strutturale assicura otti-

me performance anche all'insorgere

di significative sollecitazioni esterne.



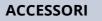
RUOTE ROBUSTE



Le robuste ruote del carrello assicurano un trasporto agevole anche all'interno di aree di lavoro difficili.

PLUS

Il solido e maneggevole trolley facilita gli spostamenti nei vari luoghi di lavoro.









KIT PUSH PULL

TORCIA UP & DOWN

REMOTE CONTROL

12

13

Cruiser 322-402-502 Synergic

Tecnologia e funzioni speciali

Power Pulse 322 - 402 - 502 Cruiser 322 - 402 - 502 Synergic

Composizioni modulari



W.ECO Technology Inside

Bassa emissione di correnti armoniche

In conformità alla norma CE, EN 60974-10, la tecnologia W.ECO permette di ridurre le emissioni armoniche in rete.



HAC Hybrid Arc Control

Arco morbido, assenza di spruzzi Migliori saldature e reale risparmio

L'innovativo sistema di controllo WECO HAC (Hybrid Arc Control) rende l'arco MIG/MAG morbido e stabile, garantisce una qualità eccellente del cordone e una quasi assenza di spruzzi in qualsiasi condizione di lavoro.



L'elevata dinamica di erogazione della corrente di saldatura della funzione MMA **cellulosico** permette di saldare in maniera perfetta elettrodi di tipo cellulosico, incrementando il controllo della fusione e della penetrazione. Ideale per applicazioni idrauliche, su oleodotti e industria petrolchimica.

HAC (Hybrid Arc Control)



SPRAY ARC:

HAC consente un arco spray corto con migliore penetrazione al vertice, minore apporto termico, maggiori velocità di saldatura, assenza di incisioni marginali e spruzzi.



LAMIERE SOTTILI:

HAC fornisce un arco short morbido e controllato anche ai parametri più bassi con pochi spruzzi, buona bagnabilità dei lembi, riscaldamenti e deformazioni ridotti per saldature di spessori sottili.



SALDATURA IN POSIZIONE:

HAC fornisce un arco short con ottima fusione ai margini del cordone che facilita le saldature in posizione sovra-testa e verticale ascendente.



BURN BACK:

Filo tagliato sempre in modo ottimale a fine saldatura per partenze successive



POSIZIONE PG:

HAC consente la saldatura di lamiere sottili in verticale discendente con separazione fino a 5mm tra i lembi.



PUNTATURA:

Controlli dedicati, pochi spruzzi ed alta velocità di esecuzione, danno punti di saldatura perfetti.



SOFT START:

La velocità di avvicinamento del filo al pezzo e la dinamica di saldatura sono sinergiche ed assicurano pochissimi spruzzi alla partenza con ogni materiale.



re in modo automatico da pulsante torcia 3 di- dotta termina la saldatura in te di saldatura ottimizzata rente iniziale fornisce ottiversi livelli di corrente per cordoni di alta qua- modo ottimale riempiendo per lo spessore e la lavora- ma penetrazione fin dall'inlità. Consigliato per saldatura dell' alluminio.



il cratere finale sul cordone.

14



3T SPECIAL: permette di impostare e richiama- LIVELLO 3: una corrente ri- LIVELLO 2: si usa la corren- LIVELLO 1: la giusta corzione richiesta.







Una solida realtà industriale in cui la produzione è il risultato di impegnativi investimenti di ricerca, progettazione e sperimentazione.

Dal 1997 WECO produce e commercializza impianti per la saldatura.

La sede legale e operativa, situata nel nordest d'Italia, comprende uffici, area produzione, area progettazione e magazzino, che coprono le esigenze di una vasta rete di vendita sparsa su tutto il territorio nazionale ed internazionale. La vasta gamma di saldatrici e la disponibilità di un vasto magazzino prodotti permette di soddisfare le diverse richieste della clientela in tempi brevi. La gestione dinamica, una comprovata esperienza delle tematiche commerciali, nonchè la conoscenza delle problematiche applicative, fanno si che l'azienda sia all'avanguardia nel proprio settore.

WECO significa soluzioni che migliorano la produttività, ottimizzano i tempi di intervento, minimizzano i costi di esercizio garantendo sempre elevate performances in ogni condizione operativa.



WECO srl Corso Noblesville n.8, 35013, Cittadella, (Padova) Italy +39 049 7301120 www.weco.it Distributore