

QUICKGUIDE

PI 200 | 250 | 350 | 500



TIG DC panel til brug for svejsning i alle materialer undtagen aluminium og dets legeringer. Panelet muliggør endvidere MMA svejsning med gængse elektrodetyper. Knappernes funktioner er beskrevet på modsat side.

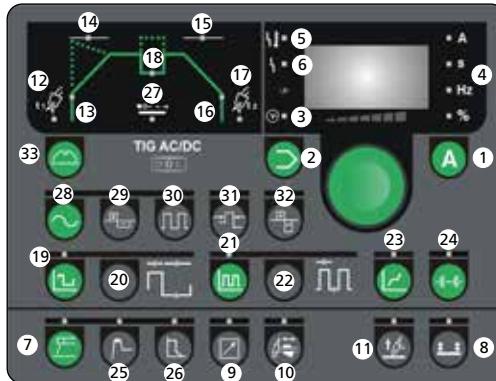


TIG DC panel med HF-tænding uden pulsfunktion. Knappernes funktioner er beskrevet på modsat side.



MMA/350 CELL panel til brug for traditionel elektrodesvejsning med gængse elektrodetyper eller 350 CELL til svejsning med celluloseelektroder. Panelet giver mulighed for enkel TIG svejsning med LIFTIG® tænding. Knappernes funktioner er beskrevet på modsat side.





AC/DC betjeningspanel

1. Svejsestrøm/Lysbuespænding

Tasten aktiveres, og drejeknappen drejes for at se og indstille svejsestrømmen. Tasten holdes inde i 3 sekunder for at få vist lysbuespændingen (gælder KUN for TIG DC og MMA DC). Når tasten aktiveres igen, vises svejsestrømmen.

2. Programlagring

Tasten aktiveres og holdes nede, imens der drejes på drejeknappen. Når tasten slippes, aktiveres den valgte programplads.

3. Svejsespænding

Diode lyser, når der er spænding på MMA elektrode eller TIG brænder.

4. Enheder for parameter

Diode lyser, når den relevante enhedsbetegnelse er aktiv.

5. Overophedningsindikator

Diode lyser, når maskinen er overophedet.

6. Netfejl

Diode lyser, hvis netspændingen er for høj eller for lav.

7. Svejseproces

Valg af MMA/TIG.

8. Tastemetode

Valg af 2-takt/4-takt.

9. Strømregulering

Valg af intern/ekstern regulering.

10. Strømregulering

Valg af brænderregulering.

11. Tændingsmetode

Valg af HF/ LIFTIG® tænding.

12. Gasforstrømning (tid)

13. Startstrøm

% af valgt svejsestrøm.

14. Slope-up

Tid fra startstrøm til svejsestrøm.

15. Slope-down

Tid fra svejsestrøm til stopstrøm.

16. Stopstrøm

% af valgt svejsestrøm.

17. Gasefterstrømning (tid)

18. Hvile-/overstrøm

% af svejsestrøm. Det sekundære strømniveau kan vælges ved et kort tast i 4-takt.

19. Puls

20. Pulsindstilling (alm.)

Tryk på menutasten, indtil diode lyser ved:

- Pulstdid: Svejsestrømsperiode
- Pausetid: Grundstrømsperiode
- Grundstrøm: % af pulsstrøm

21. Hurtig puls

22. Pulsindstilling (hurtig puls)

Tryk på menutasten, indtil diode lyser ved:

- Pulsfrekvens: Pausetid+pulstdid
- Grundstrøm: % af pulsstrøm

23. Synergi PLUS™

Tast aktiveret = Synergi PLUS™
Udelukkende middelstrøm justeres.

24. TIG-A-Tack og hæftefunktion

Tast aktiveret = TIG-A-Tack og hæftefunktion. Der indstilles en hæftetid på tast 27, hvorved der kan TIG-A-Tack-svejses = næsten usynlige hæftninger.

25. Hotstart (MMA)

Startstrøm øges kortvarigt i % af svejsestrøm.

26. Arc Power (MMA)

Strømmen øges kortvarigt ved kortslutninger.

27. Punktsvejsetid

Tid mellem slope-up og slope-down.
Hæfte-/TIG-A-Tack-tid ved aktiv tast 24.

28. Strømtype

Valg af AC eller DC svejsning.

29. AC-t-Balance, tidsbaseret

Tidsbalancen mellem den positive og negative halvølge reguleres i %.

30. AC-frekvens

Indstilling af AC strømmens +/- frekvens.

31. AC-elektrodeforvarming

Automatisk elektrodeforvarming.

32. AC-I-balance, strømstyrkebaseret

Den positive halvølges rensestrøm reguleres i % i forhold til den negative halvølges svejsestrøm.

33. Valg af sekundære parametre

Åbner parametrene 12-18 og 27.

IGC (12+17)

Hvis IGC (Intelligent Gas Control) er monteret (muligt i Pi 350/500), er følgende funktioner tilgængelige:

- Synergisk gasflow i forhold til indstillet strøm ved indstilling af liter til under 4 l (se manual for evt. justering).
- Synergisk gasefterstrømning (tid) i forhold til indstillet strøm ved indstilling af tid til under 0 sek. (se manual for evt. justering).

Ved anvendelse af IGC kræves et indgangstryk til svejsemaskinen på 1,5-6 bar fra gasforsyningen.

QUICKGUIDE

PI 200 | 250 | 350 | 500



TIG DC panel for welding in all materials except aluminium and aluminium alloys. The panel also makes MMA welding with most types of electrodes possible. Key functions are described overleaf.

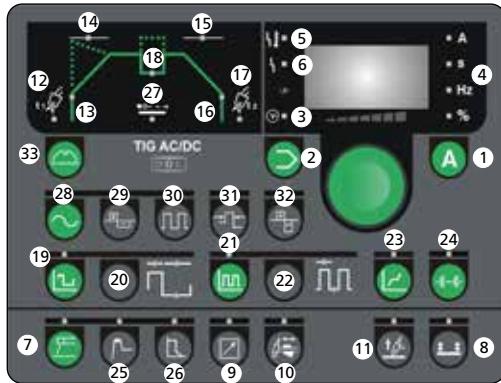


TIG DC panel with HF ignition without pulse function. Key functions are described overleaf.



MMA/350 CELL panel for traditional MMA welding with most types of electrodes or 350 CELL for welding with cellulose electrodes. The panel also makes simple TIG welding with LIFTIG® ignition possible. Key functions are described overleaf.





AC/DC control panel

1. Welding current/Arc voltage

Press the key and turn the control knob to set the welding current. Press the key for 3 seconds to display the arc voltage (valid ONLY for TIG DC and MMA DC). Press again "A" to display the welding current.

2. Storage of programmes

Press the key and hold it down while turning the control knob. When the key is released, the selected programme space is activated.

3. Welding voltage

The LED shines when there is voltage on MMA electrode or TIG torch.

4. Parameter units

The LED shines when the relevant parameter unit is active.

5. Overheating indicator

The LED shines when the machine is overheated.

6. Mains error

The LED shines if the mains voltage is too high or too low.

7. Welding process

Choice of MMA/TIG.

8. Trigger mode

Choice of 2-stroke/4-stroke.

9. Current adjustment

Choice of internal/external adjustment.

10. Current adjustment

Choice of torch adjustment.

11. Ignition method

Choice of HF/LIFTIG® ignition.

12. Gas pre flow (time)

13. Start amp

% of the set welding current.

14. Slope up

Time from start amp to welding current.

15. Slope down

Time from welding current to stop amp.

16. Stop amp

% of the set welding current.

17. Gas post flow (time)

18. Idle current

% of welding current. Press briefly in 4-stroke to activate a secondary current value.

19. Pulse

Key activated = traditional pulse.

20. Pulse setting (traditional)

Press the menu key until the LED shines at:
 Pulse time: Welding current period.
 Pause time: Base current period.
 Base current: % of pulse current.

21. Quick pulse

22. Pulse setting (quick pulse)

Press the menu key until the LED shines at:
 Pulse frequency: Pause time + pulse time
 Base current: % of pulse current.

23. Synergy PLUS™

Key activated = Synergy PLUS™.
 Only mean current can be adjusted.

24. TIG-A-Tack + tack welding function

Key activated = TIG-A-Tack + tack welding function and setting a tack-welding time at key 27, allowing TIG-A-Tack welding = almost invisible tacks.

25. Hotstart (MMA)

Start amp is briefly increased in % of the welding current.

26. Arc Power (MMA)

Current is briefly increased during short circuits.

27. Spot time

Time between slope up and slope down.
 Tack/TIG-A-Tack time when key 24 is active.

28. Current type

Choice of AC or DC welding.

29. AC-t-balance, time-based

Time balance between positive and negative half-wave is adjusted in %.

30. AC frequency

Setting of +/- frequency of the AC current.

31. AC-electrode preheating

Automatic electrode preheating.

32. AC-I-balance, amperage-based

The cleaning current of the positive half-wave is adjusted in % in proportion to the welding current of the negative half-wave.

33. Choice of secondary parameters

Opens parameters 12-18 and 27.

IGC (12+17)

If IGC (Intelligent Gas Control) is installed (possible in Pi 350/500), the following functions are available:

- Synergic gas flow relative to the set current, if liter is set at less than 4 l (please refer to the instruction manual for any adjustment).
- Synergic gas post flow (time) relative to the set current, if time is set at less than 0 second (please refer to the instruction manual for any adjustment).

Using IGC requires an inlet pressure to the welding machine of 1.5-6 bar from the gas supply.

QUICKGUIDE

PI 200 | 250 | 350 | 500



TIG DC Bedienfeld: für alle schweißbaren Metalle, ausgenommen Aluminium und Aluminiumlegierungen.
E-Handschweißen (MMA) mit allen gängigen Stabelektronen. Die Tastenfunktionen werden umseitig beschrieben.

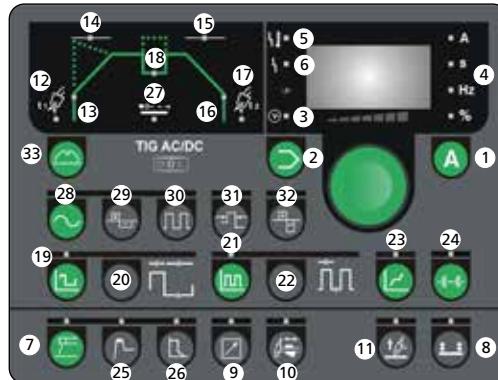


TIG DC Bedienfeld mit HF-Zündung ohne Puls-Funktion. Die Tastenfunktionen werden umseitig beschrieben.



MMA/350 CELL Bedienfeld zum herkömmlichen E-Handschweißen (MMA) mit allen gängigen Stabelektronen oder 350 CELL zum Schweißen mit Cellulose-elektronen. Funktion für einfaches WIG-Schweißen mit LIFTIG®-Zündung. Die Tastenfunktionen werden umseitig beschrieben.





AC/DC Bedienfeld

1. Schweißstrom/Lichtbogenspannung

Taste drücken und am Drehregler den Schweißstrom einstellen.
 Die Taste 3 Sekunden gedrückt halten zur Anzeige der Lichtbogenspannung (gilt NUR WIG DC und MMA DC). Die Taste wieder aktivieren zur Anzeige des Schweißstroms.

2. Programmspeicher

Taste drücken und gedrückt halten, am Drehregler den Programmplatz P1, 2, 3 ...wählen. Nach dem Loslassen der Taste ist die gewählte Programmnummer aktiviert.

3. Schweißspannung

Diese LED leuchtet immer, sobald Schweißspannung an den Schweißkabelbuchsen (+/-) anliegt.

Parametereinheiten

LED-Anzeige für die physikalische Einheit entsprechend des gewählten Parameters.

5. Überhitzung

Diese LED leuchtet, wenn das Schweißgerät wegen Überhitzung abgeschaltet hat.

6. Netzspannungsfehler

Diese LED leuchtet bei zu niedriger oder zu hoher Netzspannung.

7. Schweißprozess

Taste zur Wahl des Schweißverfahrens: E-Hand (MMA)/WIG .

8. 2/4-Taktschaltung WIG

LED aus = 2-Taktbetrieb
 LED an = 4-Taktbetrieb

9. Schweißstromeinstellung

Umschalttaste für interne/externe Stromeinstellung.

10. Schweißstromeinstellung Brennerregelung

Umschalttaste für Brennerregelung.

11. HF / LIFTIG-Zündung

LED aus = berührungsloses Zünden mit Hoch-frequenz.
 LED an = Kontaktzündung mit LIFTIG-Funktion.

12. Gasvorströmung (Zeit)

13. Startstrom

% vom eingestellten Schweißstrom.

14. Stromanstieg

Zeit vom Startstrom zum Schweißstrom.

15. Stromabsenkung

Zeit vom Schweißstrom zum Endstrom.

16. Endstrom

% vom eingestellten Schweißstrom.

17. Gasnachströmung (Zeit)

18. Zweitstrom

Durch kurzes Drücken des Brennertasters kann im 4-Taktbetrieb zwischen dem Schweißstrom und einem zweiten einstellbaren Stromwert hin- und hergeschaltet werden.

19. Pulsen

LED an = Pulsfunktion ist aktiviert.

20. Pulsparameter

Bei aktivierter Pulsfunktion können die Pulsparameter durch Tastendruck angewählt werden.
 Für Pulszeit, Grundstromzeit oder Grundstrom leuchtet dann jeweils die entsprechende LED auf.

21. Schnellpuls

LED an = Schnellpuls

22. Pulsparameter (Schnellpuls)

Bei aktiviertem Schnellpuls können die Pulsparameter durch Tastendruck angewählt werden. Für Pulsfrequenz und Grundstrom leuchtet dann jeweils die entsprechende LED auf.

23. Synergy PLUS™

LED an = synergetischer Schnellpuls.
 Über die Schweißstromeinstellung wird automatisch die optimale Frequenz angepasst.

24. TIG-A-Tack + Heftschweißen

LED an = TIG-A-Tack + Heftschweißfunktion und Einstellung einer Heftschweißzeit auf Taste 27, zum TIG-A-Tack-Heftschweißen = beinahe unsichtbare Nähte.

25. Hotstart (E-Hand / MMA)

Erhöhung des Startstroms in % vom Schweißstrom.

26. Arc Power (E-Hand / MMA)

Kurzzeitige Erhöhung des Schweißstroms bei Kurzschlägen.

27. Punktschweißzeit

Zeit zwischen Stromanstieg und Stromabsenkung. Heft-/TIG-A-Tack-Zeit bei aktiver Taste 24.

28. Stromart

Taste zur Wahl der Stromart, AC oder DC.

29. AC-t Balance

Auf Zeit basierende Balanceeinstellung (in %) der positiven und negativen Halbwelle.

30. Wechselstromfrequenz (AC)

Frequenzeinstellung beim Wechselstrom-schweißen.

31. Elektrodenvorwärmung (AC)

Automatische Elektrodenvorwärmung beim Wechselstromschweißen.

32. AC-I Balance

Auf Strom basierende Balanceeinstellung (in %) der positiven und negativen Halbwelle.

33. Auswahl der Sekundärparameter

Öffnet Parameter 12–18 und 27

IGC (12+17)

Wenn IGC (Intelligente Gassteuerung) montiert ist (möglich in PI 350/500), sind folgende Funktionen verfügbar:

- Synergischer Gasfluss im Verhältnis zum eingestellten Strom bei Einstellung von Liter auf weniger als 4 l (siehe Betriebsanleitung wegen eventueller Justierung).
- Synergische Gasnachströmung (Zeit) im Verhältnis zum eingestellten Strom bei Einstellung von Zeit auf weniger als 0 Sek. (siehe Betriebsanleitung wegen evtl. Justierung).

Gebrauch der IGC-Funktion fordert einen Eingangsdruck zur Schweißmaschine von 1,5–6 bar von der Gasversorgung.

QUICKGUIDE

PI 200 | 250 | 350 | 500



Panneau TIG DC pour le soudage sur tous les matériaux à l'exception de l'aluminium et d'alliages d'aluminium. Le panneau permet également le soudage MMA avec la plupart des types d'électrodes. Les principales fonctions sont décrites au verso.

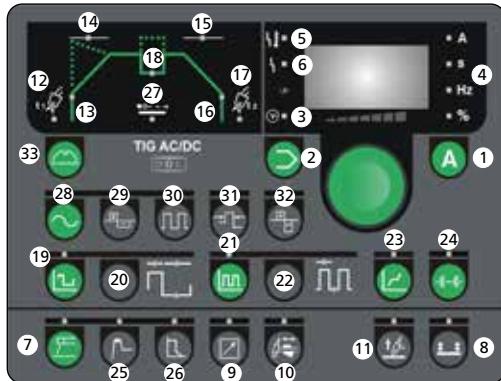


Panneau TIG DC avec allumage HF sans fonction d'impulsion. Les principales fonctions sont décrites au verso.



Panneau MMA/350 CELL pour soudage MMA classique avec la plupart des électrodes ou 350 CELL pour souder avec des électrodes cellulose. Le panneau permet également de réaliser des soudures TIG simples avec allumage LIFTIG®. Les principales fonctions sont décrites au verso.





Panneau de commande AC/DC

1. Courant de soudage/Tension d'arc
 Appuyer sur la touche et faire tourner le bouton de commande pour régler le courant de soudage. Appuyez sur la touche pendant 3 secondes pour afficher la tension d'arc (valable UNIQUEMENT pour le soudage TIG DC et MMA DC). Appuyez de nouveau sur « A » pour afficher le courant de soudage.

2. Stockage de programmes
 Appuyer et maintenir enfoncée la touche tout en faisant tourner le bouton de commande. Une fois la touche relâchée, l'espace programme sélectionné est activé.

3. Tension de soudage
 La LED est allumée lorsque l'électrode MMA ou la torche TIG est sous tension.

4. Unités des paramètres
 La LED est allumée lorsque l'unité du paramètre pertinent est active.

5. Indicateur de surchauffe
 La LED est allumée en cas de surchauffe de la machine.

6. Erreur secteur

La LED est allumée si la tension secteur est trop élevée ou trop faible.

7. Processus de soudage

Choix entre MMA/TIG.

8. Mode déclenchement

Choix entre 2-temps/4-temps.

9. Réglage du courant

Choix entre réglage interne/externe.

10. Choix de réglage de la torche

11. Méthode d'allumage

Choix d'allumage HF/LIFTIG®.

12. Réglage Pré-gaz (temps)

13. Ampérage de démarrage

% du courant de soudage réglé.

14. Pente

Temps entre l'ampérage de démarrage et le courant de soudage.

15. Evanouissement

Temps entre le courant de soudage et l'ampérage d'arrêt.

16. Ampérage d'arrêt

% du courant de soudage réglé.

17. Réglage Post-gaz (temps)

18. Courant de ralenti

% du courant de soudage. Appuyer brièvement en mode 4-temps pour activer une valeur de courant secondaire.

19. Pulsé

Touche activée = mode pulsé traditionnel.

20. Réglage mode pulsé (traditionnel)

Appuyer sur la touche du menu jusqu'à ce que la LED s'allume au niveau de :

Temps de pulse : période de courant de soudage.

Temps de pause : période de courant de base.

Courant de base : % de courant pulsé.

21. Mode pulsé rapide

22. Réglage mode pulsé (pulsé rapide)

Appuyer sur la touche du menu jusqu'à ce que la LED s'allume au niveau de :

Fréquence en mode pulsé : Temps de pause + temps de pulse.

Courant de base : % de courant pulsé.

23. Synergy PLUS™

Touche activée = Synergy PLUS™.

Le courant moyen peut être réglé.

24. Fonction soudage point de soudure + TIG-A-Tack

Touche activée = fonction soudage point de soudure + TIG-A-Tack et paramétrage d'un temps de soudage du point au niveau de la touche 27, ce qui permet un soudage TIG-A-Tack = points de soudure quasiment invisibles.

25. Hot Start (MMA)

L'ampérage de démarrage est augmenté brièvement en % du courant de soudage.

26. Puissance de l'arc (MMA)

Le courant est brièvement augmenté pendant les courts-circuits.

27. Temps de point

Temps entre la pente et l'évanouissement.

Temps point de soudure/Temps TIG-A-Tack lorsque la touche 24 est activée.

28. Type de courant

Choix entre soudage AC ou DC.

29. Equilibre AC-t, basé sur le temps

Le temps équilibré entre la demi-onde positive et négative se règle en %.

30. Fréquence AC

Réglage de la fréquence +/- du courant AC.

31. Préchauffage d'électrode AC

Préchauffage automatique d'électrode.

32. Equilibre AC-I, basé sur l'ampérage

Le courant de nettoyage de la demi-onde positive se règle en % proportionnellement au courant de soudage de la demi-onde négative.

33. Choix de paramètres secondaires

Ouvre les paramètres 12 à 18 et 27.

IGC (12+17)

Si l'IGC (contrôleur de gaz intelligent) est installé (cela est possible sur les Pi350/500), les fonctions suivantes sont disponibles :

- Débit de gaz synergique par rapport au courant paramétré, si le litrage est réglé en deçà de 4 l (reportez-vous au manuel d'instructions pour tout ajustement).
- Post-débit de gaz synergique (temps) par rapport au courant paramétré, si le temps est réglé en deçà de 0 seconde (reportez-vous au manuel d'instructions pour tout ajustement).

L'utilisation de l'IGC nécessite d'avoir une pression d'alimentation à l'entrée de la machine à souder de 1,5-6 bar en provenance de l'alimentation en gaz.

QUICKGUIDE

PI 200 | 250 | 350 | 500



TIG DC panel för svetsning i alla material med undantag för aluminium och dess legeringar. Panelen möjliggör MMA svetsning med gängse elektrotdtyper. Knapparnas funktioner beskrivs på motsatta sidan.

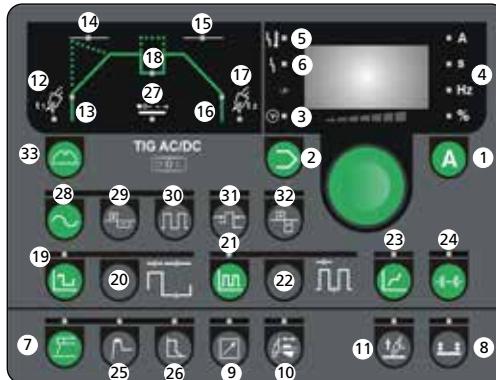


TIG DC panel med HF-tändning utan pulsfunktion. Knapparnas funktioner beskrivs på motsatta sidan.



MMA/350 CELL panel till traditionell elektrodsverfning med gängse elektrotdtyper eller 350 CELL till svetsning med celluloseelektroder. Panelen ger möjlighet till enkel TIG svetsning med LIFTIG® tändning. Knapparnas funktioner beskrivs på motsatta sidan.





AC/DC funktionspanel

1. Svetsström/Ljusbågespänning

Knappen aktiveras och vridknappen vrids för att se och ställa in svetsströmmen.
Håll knappen intryckt i 3 sekunder för att kunna se ljusbågespänningen (gäller ENDAST för TIG DC och MMA DC). När knappen aktiveras igen, visas svetsströmmen.

2. Programlagring

Knappen aktiveras och hålls nere medan man vrider på knappen. När man släpper knappen aktiveras den valda programplatsen.

3. Svetsspänning

Dioden lyser när det är spänning på MMA elektroden eller TIG brännaren.

4. Enheter för parameter

Dioden lyser när den relevanta enhetsbetecknelsen är aktiv.

5. Överhettningsindikator

Dioden lyser när maskinen är överhettad.

6. Nätfel

Dioden lyser om nätspänningen är för hög eller för låg.

7. Svetsprocess

Val av MMA/TIG.

8. Avtryckarmetod

Val av 2-takt/4-takt.

9. Strömreglering

Val av intern/extern reglering.

10. Strömreglering

Val av brännarreglering.

11. Tändmetod

Val av HF/LIFTIG® tändning.

12. Gasförströmning (tid)

13. Startström

% av vald svetsström.

14. Slope-up

Tid från startström till svetsström.

15. Slope-down

Tid från svetsström till stoppström.

16. Stoppström

% av vald svetström.

17. Gasefterströmning (tid)

18. Vilo-/överström

% av svetström. Den sekundära strömnivån kan väljas genom ett kort tryck i 4-takt.

19. Puls

Knappen aktiveras = standard puls.

20. Pulsinställning (standard)

Tryck på menyknappen tills ljusdiod lyser vid:

- Pulstid: Svetsströmperiod
- Paustid: Grundströmperiod
- Grundström: % av pulsström

21. Snabbpuls

22. Pulsinställning (snabb puls)

Tryck på menyknappen tills ljusdiod lyser vid:

- Pulsfrekvens: Paustid+pulstid
- Grundström: % av pulsström

23. Synergi PLUS™

Knappen aktiveras = Synergi Plus™
Uteslutande medelström justeras.

24. TIG-A-Tack och häftfunktion

Avtryckare aktiverat = TIG-A-Tack och häftfunktion. Man ställer in en häftningstid på knapp 27, varefter man kan TIG-A-Tack-svetsa = nästan osynlig häftning.

25. Hotstart (MMA)

Startström ökas kortvarigt i % av svetsström.

26. Arc Power (MMA)

Strömmen ökas kortvarigt vid kortslutningar.

27. Punktsvetstid

Tid mellan slope-up och slope-down.
Häftnings/TIG-A-Tack-tid vid aktiv knapp 24.

28. Strömtyp

Val av AC eller DC svetsning.

29. AC-t-balans, tidsbaserat

Tidsbalansen mellan den positiva och negativa halvbågen regleras i %.

30. AC-frekvens

Inställning av AC strömmens +/- frekvens.

31. AC-elektrodförvärmning

Automatisk elektrodförvärmning.

32. AC-I-balans, strömstyrningsbaserat

Den positiva halvbågens rensström regleras i % i förhållande till den negativa halvbågens svetström.

33. Val av sekundära parametrar

Öppnar parametrarna 12-18 och 27.

IGC (12+17)

Om IGC (Intelligent Gas Control) är monterat (möjligt i Pi 350/500) är följande funktioner tillgängliga:

- Synergisk gasflow i förhållande till inställd ström vid inställning av liter till under 4 l (se manual för ev. justering).
- Synergisk gasefterströmning (tid) i förhållande till inställd ström vid inställning av tid till under 0 sek. (se manual för ev. justering).

Vid användning av IGC krävs ett engångstryck för svetsning på 1,5-6 bar från gasförsörjning.

GUIDA RAPIDA

PI 200 | 250 | 350 | 500



Pannello TIG DC per saldare tutti i materiali ad eccezione di alluminio e sue leghe. Eccellenti anche i risultati in saldatura MMA con quasi tutti i tipi di elettrodi. Girare il foglio per le funzioni principali.

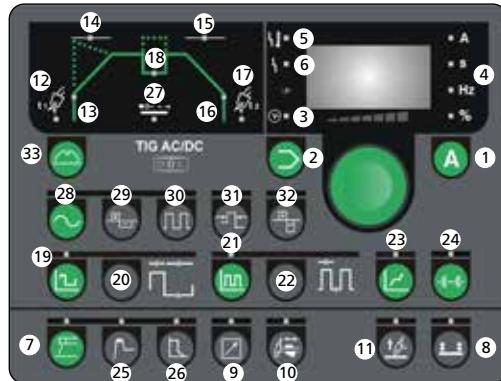


Pannello TIG DC con HF senza pulsazioni. Girare il foglio per le funzioni principali.



Pannello MMA/350 CELL per saldatura tradizionale - MMA con tutti gli elettrodi comuni e 350 CELL per saldare anche con gli elettrodi cellulosi. Con questi pannelli è possibile saldare in TIG con accensione LIFTIG®. Girare il foglio per le funzioni principali.





Pannello AC/DC

1. Corrente di saldatura/Tensione d'arco

Schiacciare il pulsante e girare la manopola per regolare la corrente di saldatura.
Schiacciare il tasto per 3 secondi per visualizzare la tensione d'arco (valido SOLO per TIG DC e MMA DC). Schiacciare ancora per tornare alla corrente.

2. Memorizzazione dei programmi

Tenere premuto il tasto mentre si gira la manopola. Rilasciando il tasto viene attivata la posizione di memoria selezionata.

3. Tensione di saldatura

Il LED si accende in presenza di tensione sull'elettrodo MMA o sulla torcia TIG.

4. Unità di misura

L'accensione del LED indica l'unità di misura del parametro da regolare.

5. Surriscaldamento

In caso di surriscaldamento della macchina il LED si illumina.

6. Errore di rete

Il LED si accende in caso di tensione di rete troppo alta o troppo bassa.

7. Processo di saldatura

Selezione MMA/TIG.

8. Pulsante torcia

Selezione 2/4 tempi.

9. Controllo della corrente

Selezione regolazione interna/esterna.

10. Regolazione da torcia

Selezione di regolazione da torcia.

11. Sistema di innescio

Selezione HF/LIFTIG®.

12. Pegas (tempo)

13. Corrente iniziale

% della corrente di saldatura impostata.

14. Rampa di salita

Tempo nel quale la corrente varia dal valore iniziale a quello di saldatura.

15. Rampa di discesa

Tempo nel quale la corrente varia dal valore di saldatura a quello finale.

16. Corrente finale

% della corrente di saldatura impostata.

17. Postgas (tempo)

18. Corrente secondaria

% della corrente di saldatura. Premere brevemente il pulsante torcia in 4 tempi per attivare la corrente secondaria.

19. Pulsazione

LED acceso = pulsazione tradizionale.

20. Impostazione pulsazione (tradizionale)

Ad ogni pressione del tasto si seleziona il LED :

Tempo di picco : periodo corrente di saldatura.

Tempo di base : periodo corrente di base.
Corrente di base : % corrente di picco.

21. Pulsazione rapida

22. Impostazione pulsazione (rapida)

Premendo il tasto si seleziona :

Frequenza pulsazione : tempo di picco + tempo di base.

Corrente di base : % corrente di picco.

23. Synergy PLUS™

LED acceso = Synergy PLUS™.

Pulsazione automatica. Si regola solo la corrente di saldatura media.

24. TIG-A-Tack + puntatura

Tasto attivato = TIG-A-Tack + puntatura – regolazione tempo con LED 27 acceso.
La funzione TIG-A-Tack permette punti di saldatura quasi invisibili.

25. Hotstart (MMA)

La corrente all'innescio viene aumentata percentualmente alla corrente di saldatura.

26. Arc Power (MMA)

La corrente aumenta rapidamente per evitare il contatto tra elettrodo e pezzo.

27. Tempo di puntatura

Tempo che intercorre tra la fine della rampa di salita e l'inizio della rampa di discesa. Il tempo di TIG-A-Tack/puntatura quando il tasto 24 è attivo.

28. Tipo di corrente

Selezione saldatura AC o DC.

29. Bilanciamento AC (tempo)

Regolazione percentuale dei tempi delle semionde positiva e negativa.

30. Frequenza AC

Regolazione della frequenza nella saldatura AC.

31. Preriscaldo elettrodo in AC

Preriscaldo automatico dell'elettrodo.
Facilita l'innesto in AC.

32. Bilanciamento AC (corrente)

La corrente di pulizia (semionda positiva) viene regolata come % della corrente di saldatura (semionda negativa).

33. Scelta dei parametri secondari

Permette di accedere ai parametri 12-18 e 27.

IGC (12+17)

Se IGC (Controllo Intelligente del Gas) è installato (possibile sui modelli Pi 350/500), sono disponibili le seguenti funzioni :

- Portata gas sinergica relativa alla corrente regolata, quando la portata è regolata al di sotto di 4 l (vedi manuale istruzioni per la regolazione).
- Tempo di Postgas sinergico relativo alla corrente regolata, quando il tempo è regolato a meno di 0 sec (vedi manuale istruzioni per la regolazione).

IGC richiede una pressione gas di ingresso alla macchina tra 1.5 e 6 bar.

QUICKGUIDE

PI 200 | 250 | 350 | 500



Tig DC HP paneel voor het lassen van alle materialen behalve aluminium en aluminium legeringen. Het paneel maakt ook het lassen met de meeste typen elektroden mogelijk. Voor de functie omschrijving zie ommezijde.

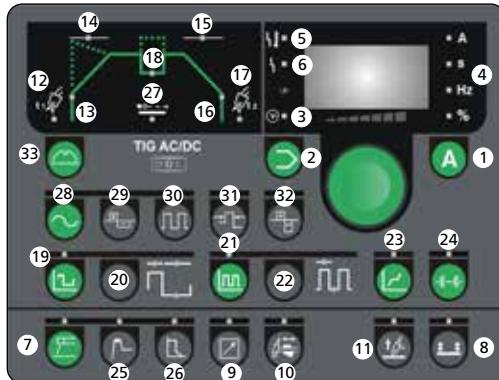


TIG DC paneel met HF start zonder pulsfunctie. Voor de functie omschrijving zie ommezijde.



MMA/350 CELL paneel voor traditioneel MMA lassen met de meeste typen elektroden of 350 CELL voor lassen met cellulose elektroden. Het paneel maakt ook het eenvoudig TIG lassen met LIFTIG® ontsteking mogelijk. Voor de functie omschrijving zie ommezijde.





AC/DC besturingspaneel

1. Lasstroom/Boogspanning

Druk deze knop in om ingestelde lasstroom te tonen. Draai de besturingsknop om lasstroom in te stellen. Om de boogspanning te tonen, druk de knop ca. 3 seconden in (alleen voor TIG DC en MMA DC). Om de lasstroom te tonen, druk opnieuw "A" in.

2. Opslaan van programma's

Druk de knop in en houdt deze ingedrukt terwijl je tegelijk aan de besturingsknop draait. Wanneer de knop wordt losgelaten is de geselecteerde programmaplaats geactiveerd.

3. Lasspanning

Het LED licht op wanneer er spanning op MMA elektrode of TIG toorts staat.

4. Parametersymbolen

De LED licht op wanneer de relevante parameter actief is.

5. Oververhittingsindicator

De LED licht op wanneer de machine oververhit is.

6. Voedingsfout

De LED licht op wanneer de voedingsspanning te hoog of te laag is.

7. Lasproces

Kies MMA/TIG.

8. Schakelfunctie

Kies 2-takt of 4-takt.

9. Stroominstelling

Keuze van interne of externe regeling.

10. Stroominstelling

De LED licht op = duimwielregeling.

11. Startmethode

Keuze van HF of LIFTIG® ontsteking.

12. Gasvoorstroom (tijd)

13. Startstroom

% van de ingestelde lasstroom.

14. Upslopetijd

Tijd vanaf de startstroom tot de lasstroom.

15. Downslopetijd

Tijd van de lasstroom tot aan de stopstroom.

16. Stopstroom

% van de ingestelde lasstroom.

17. Gasnastroom (tijd)

18. Verhoogde of verlaagde lasstroom

% van de ingestelde lasstroom.
Alleen instelbaar in 4-takt modus.

19. Puls

De LED licht op = traditioneel puls.

20. Puls instelling (traditioneel)

Druk de menuknop in totdat de LED oplicht bij:

Pulstijd: Lasstroom-periode.

Pauzetijd: Basisstroom-periode.

Basisstroom: % van de pulsstroom.

21. Snelpuls

22. Puls instelling (snelpuls)

Druk de menuknop in totdat de LED oplicht bij:

Pulsfrequentie: Pauzetijd + pulstijd.

Basisstroom: % van de pulsstroom.

23. Synergie PLUS™

De LED licht op = Synergie PLUS™.
Alleen de hoofdstroom kan ingesteld worden.

24. TIG-A-TACK Hechtlasfunctie

De led licht op = functie geactiveerd.
Instellen van TIG-A-TACK hechtlas tijd onder functie 27. Gewenste hechtstroom instelbaar met besturingsknop.

25. Hotstart (MMA)

De startstroom wordt verhoogd in % van de lasstroom.

26. Arc-power (MMA)

De stroom wordt tijdens kortsluitingen licht verhoogd.

27. Puntlastijd

De tijd tussen up- en downslope. Hecht/TIG-A-Tack tijd wanneer knop 24 is geactiveerd.

28. Stroomtype

Keuze AC of DC lassen

29. AC-t-balans, tijd gebaseerd

Tijdbalans tussen de positieve en negatieve halve sinus in %.

30. AC frequentie

Instellen van +/- frequentie van de AC stroom.

31. AC-elektrode voorverwarming

Automatische elektrode voorverwarming.

32. AC-I-balans, amperage gebaseerd

De reinigende stroom van de positieve halve sinus aangepast in % van de ingestelde negatieve halve sinus.

33. Kiezen secundaire parameters

Openen voor parameters 12-18 en 27.

IGC (12+17)

Wanneer IGC (Intelligent Gas Control) geïnstalleerd is (mogelijk in Pi 350/500), zijn de volgende functies beschikbaar:

- Synergische gasflowregeling: Om gasflow handmatig in te stellen draai de besturingsknop naar rechts. Stel de gewenste hoeveelheid in. Draai de besturingsknop geheel naar links om de synergische IGC regeling te activeren. Om de gasklep volledig te openen draai de besturingsknop geheel naar rechts.

- Synergische gasnastroom regeling: Om handmatig de gasnastroom in te stellen draai de besturingsknop naar rechts, stel de gewenste tijd in. Draai de besturingsknop geheel naar links om de synergische IGC regeling te activeren.

Gebruik maken van IGC vraagt een binnenkomende druk naar de lasmachine van 1,5-6 bar vanaf de gas voorziening.



TIG DC (tasavirta) -ohjauspaneelia käytetään kaikkien materiaalien paitsi alumiinin ja alumiiniseosten hitsaukseen. Myös puikkohitsaus useimmissa elektrodi-typeillä on mahdollista. Näppäimien toiminnot on kuvattu tämän pikakäyttöohjeen kääntöpuolella.

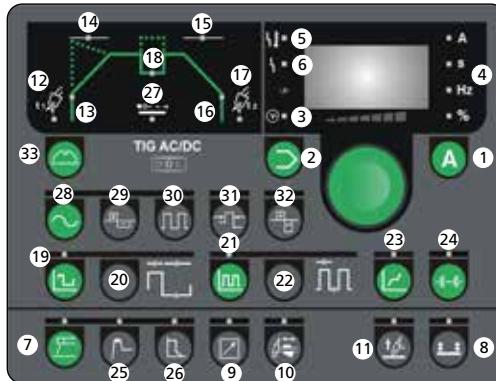


TIG DC käyttöpaneelissa HF-sytytys ilman pulssia. Keskeiset tehtävät kuvataan kääntöpuolella.



MMA/350 CELL käyttöpaneeli perinteiseen puikkohitsaukseen tai 350 CELL selluloosapuikoille. LIFTIG-toiminto helpottaa tig-sytymistä. Keskeiset tehtävät kuvataan kääntöpuolella.





AC/DC Käyttöpaneeli

1. Hitsausvirta/Valokaaren jännite

Paina näppäintä ja valitse hitsausvirta säädintä kiertämällä. Painamalla näppäintä 3 sekunnin ajan, näyttöön tulee kaarijännite (VAIN TIG DC ja MMA DC). Saadaksesi näyttöön hitsausvirran, paina uudelleen "A".

2. Ohjelmien tallennus

Paina näppäintä, pidä se painettuna alas ja kierrä samalla säädintä. Kun vapautat näppäimen, valittu ohjelmaohjausta tallennukseen aktivoituu.

3. Hitsausjännite

LED-merkkivalo palaa kun hitsauspuikossa tai hitsauspolttimessa on jännite.

4. Parametrien yksiköt

LED-merkkivalo palaa osoittaen kulloinkin aktivoituna olevan yksikön.

5. Ylikuumenemisen merkkivalo

LED-valo sytyy ilmoittaa koneen ylikuumenemisesta. Merkkivalo sammuu automaatisesti.

6. Verkkovirtavian merkkivalo

LED-merkkivalo palaa kun verkkovirran jännite on liian matala tai liian korkea.

7. Hitsausprosessin valinta

Valitse puikkoo- (MMA) tai TIG-hitsaus. Näppäin aktivoituna = puikkohitsaus.

8. Liipaisintoiminto

Valitse 2-tahti tai 4-tahti. Näppäin aktivoituna = 4-tahti.

9. Virran säätö ohjauspaneelista tai kaukosäätimellä

Valitse virran säätötavaksi ohjauspaneeli tai kaukosäädin. Näppäin aktivoituna = kaukosäätö.

10. Virran säätö hitsauspolttimella

Virta säädetään hitsauspolttimella. Näppäin aktivoituna = säätö Dialog-hitsauspolttimella.

11. Sytytysmenetelmä

Valitse korkeataajuus- (HF) tai LIFTIG®-sytytys. Näppäin aktivoituna = LIFTIG®-sytytys.

12. Kaasun esivirtaus (aika)

13. Aloitusvirta

%-osuuus asetetun hitsausvirran arvosta.

14. Slope up – virran nousuaika

Aloitusvirrasta asetettuun virtaan kuluva aika.

15. Slope down – virran laskuaika

Hitsausvirrasta lopetusvirtaan kuluva aika.

16. Lopetusvirta

%-osuuus asetetun hitsausvirran arvosta.

17. Kaasun jälkivirtaus (aika)

18. Lepovirta

%-osuuus hitsausvirrasta. Sekundäärisen virtaarvo aktivoituu 4-tahtihitsauksessa näppäintä lyhyesti painamalla.

19. Pulssi

Näppäin aktivoituna = perinteinen pulssi.

20. Pulssin asetus (perinteinen)

Paina valikkonäppäintä kunnes valo sytyy haluttuun kohtaan:
 Pulssiaika: hitsausvirtajakso
 Taukoaka: perusvirtajakso
 Perusvirta: %-osuuus pulssivirrasta.

21. Nopea pulssi

Näppäin aktivoituna = nopea pulssi.

22. Pulssin asetus (nopea pulssi)

Paina valikkonäppäintä kunnes valo sytyy haluttuun kohtaan:
 Pulssiajatuus: taukoakaika + pulssiaika = pulssijaksot.
 Perusvirta: %-osuuus pulssivirrasta.

23. Synergy PLUS™

Näppäin aktivoituna = Synergy PLUS™. Ainoastaan keskivirtaa voidaan säättää säätimellä.

24. TIG-A-TAG + silloittaminen

LED.in palaessa on TIG-A-TAG + silloittaminen aktivoitu. Silloitusaika asetetaan 27 pisteaika kohtaan. TIG-A-TAG = pienialainen pistesauma.

25. Hotstart – sytytysvirran säätö (MMA – puikkohitsaus)

Aloitusvirta nostetaan hetkellisesti suhteessa hitsausvirtaan (%).

26. Arc Power – kaariteho (MMA – puikkohitsaus)

Hitsausvirtaa nostetaan oikosulkujen aikana.

27. Pistehitsausaika

Ajanjakso virran nousuvaiheen (slope up) ja laskuvaiheen (slope down) välissä.
 Silloitus/TIG-A-TAG aktivoidaan 24 näppäimestä.

28. Virtatyyppi

Valitse vaihtovirta (AC) tai tasavirta (DC).
 Näppäin aktivoituna = vaihtovirta (AC).

29. Vaihtovirran balanssisäätö (AC-t-balanssi), aikaan perustuva

Toiminolla säädetään positiivisen ja negatiivisen puolijakson pituksien suhdetta prosenteissa (negatiivisen puolijakson pituus prosentteina positiivisen puolijakson pituudesta).

30. Vaihtovirran taajuus

Säädetään vaihtovirran (+/-) taajuutta.

31. Elektrodin esilämmitys

Automaattinen elektrodin esilämmitys.

32. Vaihtovirran balanssisäätö (AC-l-balanssi), virranvoimakkauuteen perustuva

Puhdistusvirran positiivisen puolijakson virranvoimakkaiden suhdetta negatiivisen jakson virranvoimakkauuteen säädetään prosenteina.

33. Sekundääristen parametrien valinta

Aava parametrit 12-18 ja 27.

IGC (12+17)

Jos IGC (Älykäs kaasunsäätö) on asennettu koneeseen (mahdollista PI 350/500), seuraavat ominaisuudet ovat saatavissa:

- Synerginen kaasunvirtaus suhteessa asetettuun virtaan vähemmän kuin 4 l (katso käyttöohje "säätö" kohdalta)
- Synerginen jälkikaasunvirtaus (aika) asetetaan alle 0 sek. (katso käyttöohje "säätö" kohta)

IGC-toiminolla varustettuun koneeseen sisään tuleva kaasupaine asetetaan 1,5-6 bar väliin.

RYCHLÝ PRŮVODCE

PI 200 | 250 | 350 | 500



TIG DC řídící panel pro svařování všech kovů mimo hliník a jeho slitin. Umožňuje též svařování obalenou elektrodou (MMA). Funkce jsou popsány na druhé straně tohoto průvodec.

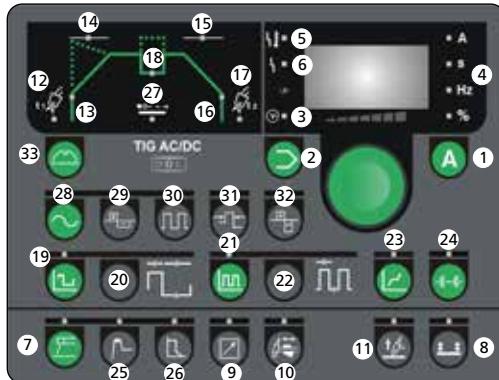


TIG DC řídící panel s HF zapalováním bez pulsace. Funkce jsou popsány na druhé straně tohoto průvodec.



MMA /350 CELL řídící panel pro svařování obalenými elektrodami a v provedení 350 CELL pro svařování celulózovými elektrodami. Umožňuje též jednoduché TIG svařování s LIFTIG® zapalováním. Funkce jsou popsány na druhé straně tohoto průvodec.





AC/DC řídící panel

1. Svařovací proud/Napětí

Stiskněte klávesu a otočným knoflíkem nastavte svařovací proud. Stiskem tlačítka na dobu 3 s se zobrazí napětí (platí POUZE pro TIG DC a MMA DC). Dalším stiskem tlačítka "A" se vrátí zobrazení svařovacího proudu.

2. Volba a uložení programů

Přidržením klávesy a otáčením knoflíku zobrazuje displej postupně programy. Uvolnění klávesy aktivuje zvolený program.

3. Svařovací napětí

LED dioda svítí, pokud je na hořáku nebo na elektrodě svařovací napětí.

4. Jednotka měření

LED dioda označuje jednotky, ve kterých je zvolená funkce nastavovaná.

5. Přehrátí

LED dioda zobrazuje přehrátí stroje.

6. Porucha sítě

LED dioda svítí, pokud vzniklo přepětí nebo podpětí napájecí sítě.

7. Metoda svařování

Volba mezi MMA a TIG.

8. Režim spínání

Volba 2 nebo 4 taktního spínání.

9. Externí regulace

Volba regulace proudu z panelu nebo z dálkového regulátoru.

10. Regulace z hořáku

Volba regulace proudu z hořáku.

11. Způsob zapalování

Volba mezi HF a LIFTIG® zapalováním.

12. Předfuk plynu (čas)

13. Startovací proud

Nastavuje se v % svařovacího proudu.

14. Náběh proudu

Doba náběhu ze startovacího na svařovací proudu.

15. Doběh proudu

Doba doběhu ze svařovacího na koncový proudu.

16. Koncový proud

Nastavuje se v % svařovacího proudu.

17. Dofuk plynu (čas)

18. Sekundární proud

Nastavuje se v % svařovacího proudu.

19. Pulsace proudu (tradiční puls)

LED dioda indikuje aktivní režim svařování s pulsací.

20. Nastavení pulsace

Stiskem tlačítka při rozsvícené LED diodě nastavíte:

Pulsní čas: Dobu svařovacího proudu.

Bázový čas: Dobu bázového proudu.

Bázový proud: v % svařovacího proudu.

21. Rychlý puls

22. Nastavení rychlého pulsu

Stiskem tlačítka při rozsvícené LED diodě nastavíte:

Pulsní frekvence: Šířka pulsu + šířka prodlevy = pulsní perioda.

Bázový proud: nastavuje se v % svařovacího proudu.

23. Synergy PLUS™

LED dioda indikuje aktivní Synergy PLUS™ proces (optimální svařování).

Můžete měnit jen svařovací proud.

24. TIG-A-Tack + bodování

Aktivuje funkci TIG-A-Tack a bodování, čas se volí tlačítkem 27. TIG-A-Tack umožňuje téměř neviditelné body.

25. Horký start (MMA)

Zapalovací proud je zvýšen o % svařovacího proudu.

26. Stabilizace hoření oblouku (MMA)

Při zkratu vzroste proud o % proudu svařovacího.

27. Čas bodu

Čas mezi náběhem a doběhem proudu. Při aktivním TIG-A-Tack nastavuje čas bodu.

28. AC/DC volba

Výběr mezi AC a DC svařováním.

29. AC-t-balance, časová

Časový poměr mezi + a - půlvlnou při TIG AC svařování, nastavuje se v % periody.

30. AC frekvence

Nastavování frekvence střídavého proudu pro TIG AC svařování.

31. Předeřev elektrody (TIG AC)

Nastavení předeřevu elektrody pro usnadnění zapalování oblouku.

32. AC-I-balance, proudově závislá

Nastavení velikosti čistícího účinku kladné půlvlny v % periody střídavého proudu při AC svařování.

33. Nastavení sekundárních parametrů

Umožňuje nastavování parametrů 12-18 a 27.

IGC (12+17)

Funkce IGC (Intelligent Gas Control) může být instalovaná ve strojích Pi 350 a výše a umožňuje:

- Synergickou regulaci průtoku plynu podle svařovacího proudu (pokud je průtok nastavený nejméně na 4 l, detaily viz návod k obsluze).
- Synergický dofuk plynu podle svařovacího proudu (pokud je čas nastavený nejméně na 0 s, detaily viz návod k obsluze).

Vstupní tlak plynu do stroje Pi musí být pro správnou funkci IGC 1.5-6 bar.

GUÍA RÁPIDA

PI 200 | 250 | 350 | 500



Panel TIG DC para soldadura de todos los materiales excepto aluminio y aleaciones de aluminio. El panel también hace soldadura MMA con la mayoría de tipos de electrodos posibles. Las funciones fundamentales son descritas en el anverso.



Panel TIG DC con HF (Alta Frecuencia) sin función pulsado. Las funciones fundamentales son descritas en el anverso.

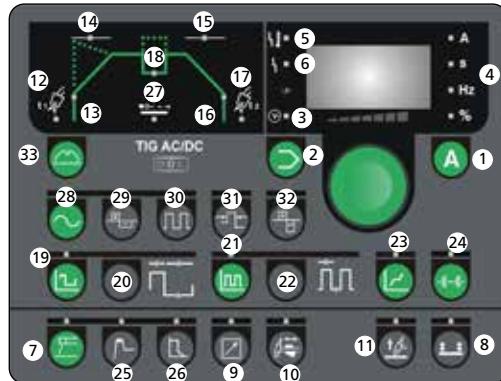


Panel MMA/350 CELL para soldadura MMA tradicional con la mayoría de tipos de electrodos o 350 CELL para soldadura con electrodos celulósicos. El panel también hace soldadura TIG simple con encendido LIFTIG®. Las funciones fundamentales son descritas en el anverso.



GUÍA RÁPIDA

PI 200 | 250 | 350 | 500



Panel de control AC/DC

1. Corriente de soldadura/Voltaje de arco

Presionar la función y girar el botón de control para ajustar la corriente de soldadura. Presione el botón durante 3 segundos para mostrar el voltaje de arco (Sólo válido para TIG DC y MMA DC). Presione de nuevo "A" para mostrar la corriente de soldadura.

2. Almacén de programas

Presionar la función y mantener presionada mientras giramos el botón de control. El programa seleccionado es activado cuando soltamos la función.

3. Voltaje de soldadura

El LED está encendido cuando hay voltaje en electrodo MMA o en la antorcha de TIG.

4. Unidades de parámetro

El LED está encendido cuando la unidad de parámetro relevante está activa.

5. Indicador de sobrecalentamiento

El LED se enciende cuando la máquina está sobrecalentada.

6. Error de red

El LED se enciende si el voltaje de red es demasiado alto o demasiado bajo.

7. Proceso de soldadura

Elección entre MMA/TIG.

8. Modo de gatillo

Elección entre 2-tiempos/4-tiempos.

9. Ajuste de corriente

Elección de ajuste de corriente interno/externo.

10. Ajuste de corriente

Elección de ajuste de corriente desde la antorcha.

11. Método de inicio

Elección de inicio de arco de HF/LIFTIG®.

12. Pre flujo de gas (tiempo)

13. Amperios iniciales

% de corriente de soldadura ajustada.

14. Rampa de subida

Tiempo desde amperios iniciales hasta corriente de soldadura.

15. Rampa de bajada

Tiempo desde corriente de soldadura hasta amperios finales.

16. Amperios finales

% de la corriente de soldadura ajustada.

17. Post flujo de gas (tiempo)

18. Corriente secundaria

% de corriente de soldadura. Presionar brevemente el gatillo en 4-tiempos para activar el valor de la corriente secundaria.

19. Pulsado

Función activada = pulsado tradicional.

20. Ajuste del pulsado (tradicional)

Presionar la función hasta encender el LED en:

Tiempo de pulso: Tiempo de corriente de soldadura.

Tiempo de pausa: Tiempo de corriente base.

Corriente base: % de corriente de pulso.

21. Pulsado rápido

22. Ajuste del pulsado (pulsado rápido)

Presionar la función hasta encender el LED en:

Frecuencia de pulsado: Tiempo de pausa + tiempo de pulso.

Corriente base: % de la corriente de pulso.

23. Synergy PLUS™

Función activada = Synergy PLUS™.

Sólo la corriente principal puede ser ajustada.

24. TIG-A-Tack +

función de punto de soldadura

Función activada = TIG-A-Tack + función de punto de soldadura y ajuste de un tiempo de soldadura de punto con la función 27, permitiendo soldadura TIG-A-Tack = puntos casi invisibles.

25. Hotstart (MMA)

Los amperios de inicio son brevemente incrementados en un % de la corriente de soldadura.

26. Arc Power (MMA)

La corriente es brevemente incrementada durante cortocircuito.

27. Tiempo de punto

Tiempo entre rampa de subida y rampa de bajada. Tack/TIG-A-Tack tiempo cuando la función 24 está activa.

28. Tipo de corriente

Elección entre soldadura AC o soldadura DC.

29. AC-t-balance, basado en tiempo

Balance de tiempo entre la semi-onda positiva y negativa es ajustado en %.

30. Frecuencia AC

Ajuste de +/- frecuencia de la corriente AC.

31. Pre-calentamiento de electrodo - AC

Pre-calentamiento automático del electrodo.

32. AC-I-balance, basado en amperios

La corriente de limpieza de la semi-onda positiva es ajustada en %, en proporción de la corriente de soldadura de la semi-onda negativa.

33. Elección de parámetros secundarios

Abre los parámetros 12-18 y 27.

IGC (12+17)

Si IGC (Control de Gas Inteligente) está instalado (sólo en Pi 350/500), las siguientes funciones están disponibles:

- Flujo de gas Sinérgico relativo al ajuste de corriente, si los litros son ajustados a menos de 4l. (por favor remitirse al manual de instrucciones para cualquier ajuste).
- Post flujo de gas Sinérgico (tiempo) relativo al ajuste de corriente, si el tiempo es ajustado a menos de 0 segundos (por favor, remitirse al manual de instrucciones para cualquier ajuste).

El uso de IGC necesita una presión de entrada a la máquina de soldadura de 1.5 - 6 bar desde el suministro de gas.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

PI 200 | 250 | 350 | 500



Панель сварки TIG DC (постоянным током) предназначена для сварки любых материалов кроме алюминия и алюминиевых сплавов. Панель также управляет сваркой MMA с использованием большинства существующих типов электродов. Функции кнопок описаны на обороте.



Панель сварки TIG DC (постоянным током) с ВЧ зажиганием дуги без функции импульса. Функции кнопок описаны на обороте.

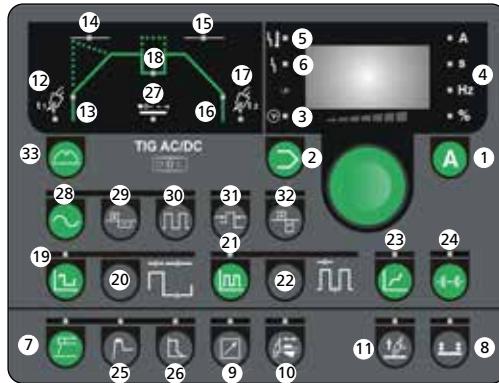


Панель MMA/350 CELL для стандартной сварки MMA при помощи большинства типов электродов или для сварки 350 CELL при помощи электродов с целлюлозным покрытием. Панель также выполняет простую сварку TIG с возможностью зажигания дуги LIFTIG®. Функции кнопок описаны на обороте.



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

PI 200 | 250 | 350 | 500



Панель управления AC/DC
(переменный/постоянный ток)

1. Сварочный ток/Напряжение дуги

Нажмите любую кнопку и поверните ручку для установки сварочного тока. Удерживайте кнопку в течение 3 секунд, на дисплее отобразится значение напряжения дуги (ТОЛЬКО для сварки неплавящимся электродом TIG, постоянный ток и ручной сварки покрытым электродом MMA, постоянный ток). Для просмотра значения сварочного тока повторно нажмите «A».

2. Запоминание программ

Нажмите и удерживайте кнопку, поворачивая ручку управления. Выбранная программа активируется при отпускании кнопки.

3. Сварочное напряжение

Светодиод горит при поданном напряжении на электрод MMA или горелку TIG.

4. Параметры

Светодиод горит, когда активен соответствующий параметр.

5. Индикатор перегрева

Светодиод горит при перегреве аппарата.

6. Ошибка сети

Светодиод горит при слишком высоком или низком напряжении.

7. Процесс сварки

Выбор MMA/TIG.

8. Режим работы триггера горелки

Выбор 2-тактного/4-тактного режима.

9. Регулировка тока

Выбор внутренней/внешней регулировки.

10. Регулировка тока

Выбор регулировки с помощью горелки.

11. Способ зажигания дуги

Выбор ВЧ/LIFTIG® (контактного) зажигания.

12. Предварительная подача газа (время)

13. Ток запуска

% от заданного значения сварочного тока.

14. Нарастание тока

Промежуток времени от тока запуска до сварочного тока.

15. Спад тока

Промежуток времени от сварочного тока до тока остановки.

16. Ток остановки

% от заданного значения сварочного тока.

17. Заключительная подача газа (время)

18. Ток холостого хода

% от сварочного тока. Кратковременно нажмите кнопку в 4-тактном режиме для активации значения вторичного тока.

19. Импульс

Кнопка активирована = стандартный импульс.

20. Настройка импульса (стандартная)

Нажмите и удерживайте кнопку меню, пока не загорится светодиод при:

Времени импульса: период сварочного тока.

Времени паузы: период базового тока.

Базовом токе: % от тока импульса.

21. Быстрый импульс

22. Настройка импульса (быстрый импульс)

Нажмите и удерживайте кнопку меню, пока не загорится светодиод при:

Частоте импульса: время паузы + время импульса.

Базовом токе: % от тока импульса.

23. Synergy PLUS™

Кнопка активирована = Synergy PLUS™. Можно регулировать только среднее значение тока.

24. TIG-A-Tack + функция сварки прихваточным швом

Кнопка активирована = TIG-A-Tack + функция сварки прихваточным швом, настройка времени сварки прихваточным швом.

25. Горячий запуск (ММА)

Ток запуска быстро возрастает в процентном отношении к сварочному току.

26. Мощность дуги (ММА)

Ток быстро возрастает при коротком замыкании.

27. Время точечной сварки

Промежуток времени между нарастанием и спадом тока. Время сварки прихваточным швом/TIG-A-Tack – при нажатой кнопке 24.

28. Род тока

Выбор переменного (AC) или постоянного (DC) сварочного тока.

29. Баланс времени

Баланс времени между положительным и отрицательным полупериодами регулируется в %.

30. Частота переменного тока

Настройка +/- частоты переменного тока.

31. Предварительный нагрев электрода переменного тока

Автоматический предварительный нагрев электрода.

32. Баланс тока

Ток очистки положительного полупериода регулируется в процентном отношении к сварочному току отрицательного полупериода.

33. Выбор вторичных параметров

Открытие параметров 12-18 и 27.

IGC (12+17)

Если установлена функция IGC (Intelligent Gas Control – Автоматическое управление подачей газа) (данная функция доступна для моделей Pi 350/500), доступны следующие функции:

- Полув автоматическая подача газа по отношению к заданному значению тока, если установленный литраж менее 4 л (процедуры регулировки см. в руководстве по эксплуатации).
- Полув автоматическая заключительная подача газа (время) по отношению к заданному значению тока, если установленное время менее 0 с (процедуры регулировки см. в руководстве по эксплуатации).

Для использования функции IGC необходимо установить входное давление от источника газа к сварочному аппарату 1,5-6 бар.

SKRÓCONA INSTRUKCJA

PI 200 | 250 | 350 | 500



Panel TIG DC do spawania wszystkich materiałów z wyjątkiem aluminium i stopów aluminium. Panel również umożliwia spawanie MMA z użyciem większości rodzajów elektrod. Najważniejsze funkcje opisano na odwrocie.



Panel DC z zajarzeniem HF bez funkcji spawania pulsem. Najważniejsze funkcje opisano na odwrocie.

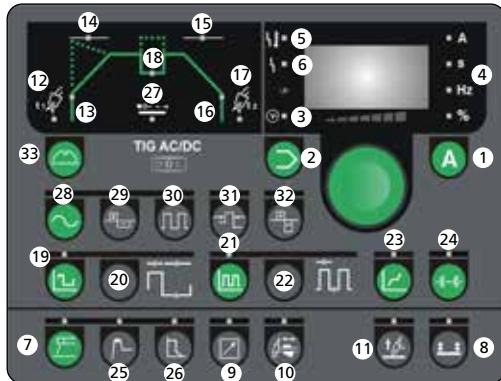


Panel MMA/350 CELL do tradycyjnego spawania MMA z użyciem większości rodzajów elektrod, lub 350 CELL do spawania elektrodami celulozowymi. Panel również umożliwia proste spawanie TIG z zajarzeniem LIFTIG®. Najważniejsze funkcje opisano na odwrocie.



SKRÓCONA INSTRUKCJA

PI 200 | 250 | 350 | 500



Caption:
Panel sterowania AC/DC

1. Prąd spawania/Napięcie łuku

Naciśnij przełącznik i obracaj gałkę sterowania, aby ustawić prąd spawania. Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, w celu wyświetlenia napięcia łuku (dotyczy TYLKO TIG DC oraz MMA DC). Naciśnij „A” po raz kolejny, aby wyświetlić prąd spawania.

2. Pamięć programów

Naciśnij przełącznik i przytrzymaj go obracając gałką. Po zwolnieniu przełącznika, aktywowane zostanie wybrane miejsce na program.

3. Napięcie spawania

Dioda LED świeci się, gdy elektroda MMA lub palnik TIG jest pod napięciem.

4. Jednostka parametru

Dioda LED świeci się, gdy odpowiednia jednostka parametru jest aktywna.

5. Wskaźnik przegrzania

Dioda LED świeci się, gdy spawarka jest przegrzana.

6. Błąd sieci

Dioda LED świeci się, gdy napięcie sieciowe jest zbyt niskie lub wysokie.

7. Proces spawania

Wybierz MMA lub TIG.

8. Wybór trybu pracy uchwytu

Wybieraj pomiędzy 2-taktem a 4-taktem.

9. Regulacja prądu

Wybór pomiędzy regulacją wewnętrzną a zewnętrzną.

10. Regulacja prądu

Wybór regulacji z panelu/ z palnika.

11. Metoda zjarzenia

Wybór pomiędzy zjarzeniem HF a LIFTIG®.

12. Gaz przed spawaniem (czas wypływu)

13. Start amp

- początkowa wart. prądu
% ustawionego prądu spawania.

14. Narastanie prądu

Czas od start amp do osiągnięcia prądu spawania.

15. Opadanie prądu

Czas opadania od wartości prądu spawania do końcowej.

16. Stop amp – końcowa wart. prądu % ustawionego prądu spawania.

17. Gaz po spawaniu (czas wypływu)

18. Prąd jałowy

% prądu spawania. Naciśnij krótko w 4-takcie, aby uruchomić drugorzędową wartość prądu.

19. Puls

Uruchamiany przełącznikiem = tradycyjny puls.

20. Ustawianie pulsu (tradycyjnego)

Naciśkaj przełącznik menu, aż zapali się dioda LED przy:
Czasie pulsu: Okres prądu spawania.
Czasie przerwy: Okres prądu podstawowego.
Prądzie podstaw.: % prądu pulsacyjnego.

21. Szybki puls

22. Ustawianie pulsu (szybkiego)

Naciśkaj przełącznik menu, aż zapali się dioda LED przy:
Częstotliwości pulsu: Czas przerwy + czas pulsu.
Prądzie podstaw.: % prądu pulsacyjnego.

23. Synergy PLUS™

Uruchamiany przełącznikiem = Synergy PLUS™. Regulować można tylko średni prąd.

24. TIG-A-Tack + szczepianie

Uruchamiany przełącznikiem = funkcja TIG-A-Tack + szczepianie; ustawianie czasu szczepiania przełącznikiem 27, co pozwala na spawanie typu TIG-A-Tack = prawie niewidoczne szczepiny.

25. Gorący start (MMA)

Start amp na krótko rośnie jako % prądu spawania.

26. Moc łuku (MMA)

Prąd na krótko rośnie w trakcie zварć.

27. Czas spawania punktowego

Czas pomiędzy narastaniem a opadaniem prądu. Czas szczepiania/TIG-A-Tack, gdy aktywny jest przełącznik 24.

28. Rodzaj prądu

Wybór pomiędzy spawaniem AC a DC.

29. AC-t-balance, zależne od czasu

Równowaga czasu półfali dodatniej i ujemnej regulowana jest w %.

30. Częstotliwość AC

Ustawianie częstotliwości +/- prądu AC.

31. Podgrzewanie wstępne elektrody AC

Automatyczne podgrzewanie wstępne elektrody.

32. AC-I-balance, zależna od wartości prądu

Prąd czyszczący półfali dodatniej regulowany jest w % względem prądu spawania półfali ujemnej.

33. Wybór parametrów

drugorzędowych

Otwarcie parametrów 12-18 i 27.

IGC (12+17)

Jeśli zainstalowane jest IGC (Inteligentna Kontrola Gazu) (możliwe w Pi 350/500), dostępne są następujące funkcje:

- Synergiczny przepływ gazu wzgldem ustawionego prądu, gdy wartość ustawiona jest na mniej niż 4 l (skorzystaj z instrukcji obsługi przy wszelkich regulacjach).
- Synergiczny przepływ gazu po spawaniu (czas) wzgldem ustawionego prądu, gdy czas ustawiony jest na mniej niż 0 sekund (skorzystaj z instrukcji obsługi przy wszelkich regulacjach).

Użycie IGC wymaga wartości ciśnienia wlotowego od źródła gazu do spawarki o wartości 1,5-6 barów.



AVI DC kezelő panel: minden hegeszthető fémre, Alumínium és ötvözeteinek kivételével.
Elektróda hegesztés (MMA) az összes járatos elektródával. A gomb funkciók a túloldalon leírtak szerint.

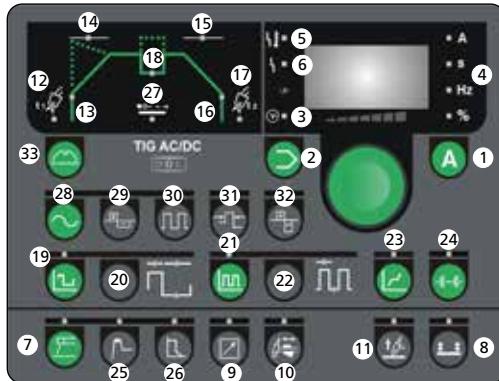


AVI DC kezelő panel HF-gyújtással impulzus funkció nélkül. A gomb funkciók a túloldalon leírtak szerint.



MMA/350 CELL kezelő panel a hagyományos elektróda hegesztéshez (MMA) az összes járatos elektródával, vagy 350 CELL celluláz elektródával. Egyszerű AVI hegesztési funkció LIFTIG®-gyújtással A gomb funkciók a túloldalon leírtak szerint.





AC/DC kezelő panel

1. Hegesztőáram/ívfeszültség

A gombot megnyomni és a forgató-gombbal a hegesztőáramot beállítjuk. Ha a gombot 3 mp-nél hosszabban nyomva tartjuk, az ívfeszültséget mutatja (csak AVI DC és MMA DC-re érvényes) A gomb ismételt megnyomásával a hegesztőáramot mutatja.

2. Programtárolás

A gomb megnyomásával és nyomva tartásával a forgató gombbal kiválasztjuk a program helyet P1,2,3... A gomb elengedésével a választott program szám aktiválódik.

3. Hegesztő-feszültség

Ez a LED mindenkor világít, ha a feszültség kint van a hegesztő kábeleken (+/-).

4. Paraméter egységek

LED-kijelző a választott paraméterek fizikai egységére.

5. Túlmelegedés

Ez a LED világít, ha a készülék túlmelegedés miatt kikapcsol.

6. Hálózati hiba

Ez a LED világít túl alacsony, vagy túl magas hálózati feszültség esetén.

7. Hegesztési eljárás

Gomb a hegesztési eljárás kiválasztásához (MMA/AVI).

8. 2/4 ütem kapcsolás

LED ki= 2 ütem LED be = 4 ütem.

9. Hegesztőáram beállítás

Választó kapcsoló belső/külső áram állításra.

10. Hegesztőáram beállítása pisztolyról

Választó kapcsoló pisztoly-szabályzásra.

11. HF/LIFTIG-gyűjtés

LED ki= érintésmentes gyűjtés HF-fel
LED be = kontakt gyűjtés „LIFTIG”- funkcióval.

12. gázelőáramlás (idő)

13. Induló áram

A beállított áram %-a.

14. Áram felfutás

Az induló áramról hegesztő áramra történő felfutás ideje.

15. Áram lefutás

A hegesztő áramról a befejező áramra történő lefutás ideje.

16. Befejező áram

A beállított áram %-a.

17. Gáz-utóáramlás (idő)

18. Köztes áram

A pisztolygomb rövid megnyomásával 4-ütemben lehet kapcsolni a hegesztőáram és beállított köztes áram között.

19. Impulzus

LED be=-impulzus aktiválva.

20. Impulzus paraméterek

Az impulzus funkció aktiválásával gombnyomással kiválaszthatóak az impulzus paraméterek. Az impulzus időre, alapáram időre, vagy alap áramra a megfelelő LED világít.

21. Gyors impulzus

LED be=-gyors impulzus aktiválva.

22. Impulzus paraméterek (gyors)

A gyors impulzus aktiválásával, gombnyomással kiválaszthatóak az impulzus paraméterek. Az impulzus frekvenciára és alap áramra a megfelelő LED világít.

23. Synergy PLUS™

LED be=-szinergikus gyors impulzus aktiválva. A hegesztőáram függvényében automatikusan állítódik az optimális frekvencia.

24. TIG-A-Tack + heftelés

LED be = TIG-A-Tack + heftelés aktív és a heft idő beállítása a 27 gombbal, = majdnem láthatatlan varrat.

25. Hotstart (forró start) (MMA)

A hegesztő áram megnövelése a hegesztő áram %-ban.

26. Arc Power (ív-erő) (MMA)

A hegesztő áram rövid idejű megnövelése rövidzár alkalmával. A hegesztő áram %-ban.

27. Ponthegeztési idő

Az áram felfutás és lefutás közti idő. Heft-/TIG-A Tack-idő aktivált 24-es gombnál.

28. Áram fajta

Választó gomb AC, vagy DC áram között.

29. AC-t idő balansz

Időn alapuló balansz állítás a pozitív és negatív fél hullámok %-ban.

30. Váltó áram frekvencia (AC)

Frekvencia állítás váltóáramú hegesztésnél.

31. Elektróda előmelegítés (AC)

Automatikus elektróda előmelegítés váltóáramú hegesztésnél.

32. AC-I áram balansz

Áramon alapuló balansz állítás a pozitív és negatív fél hullámok %-ban.

33. Másodlagos

paraméterek választása

Nyitja a 12-18 és 27 paramétert.

IGC (12+17)

Amennyiben van IGC (intelligens gázsabályzó) (PI 350/500 nál lehet), az alábbi funkciók érhetők el:

- Szinergikus gáz átfolyás a beállított hegesztőáram függvényében 4 liter alatt (lásd gépkönyv a beállítás miatt).
- Szinergikus gáz utóáramlás (idő) a beállított áram függvényében 0 mp alatt. (lásd gépkönyv az esetleges beállítás miatt).

Az IGC-funkció használata 1,5-6 bar bemeneti gáznyomást kíván.

GUIA RÁPIDO

PI 200 | 250 | 350 | 500



Painel TIG DC para soldadura em todos os materiais exceto alumínio e ligas de alumínio. O painel também possibilita a soldadura MMA com a maioria dos tipos de elétrodos.
As funções principais são descritas no verso.

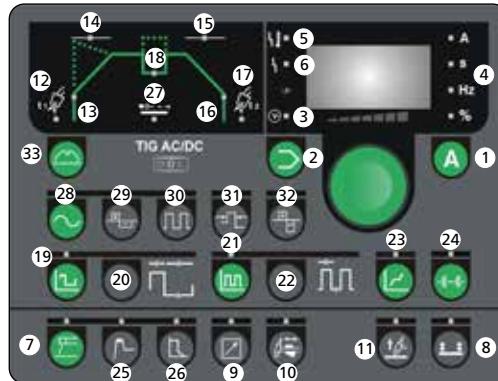


Painel TIG DC com ignição HF sem função de pulsado.
As funções principais são descritas no verso.



Painel MMA/350 CELL para soldadura tradicional MMA com a maioria dos tipos de elétrodos ou 350 CELL para soldadura com elétrodos de celulose. O painel também permite soldadura TIG simples com a ignição por LIFTIG®.
As funções principais são descritas no verso.





Painel de controlo AC/DC

1. Corrente de soldadura/ tensão do arco

Pressione a tecla e gire o botão de controlo para definir a corrente de soldadura.
Pressione a tecla por 3 segundos para exibir a tensão do arco (válido SOMENTE para TIG DC e MMA DC). Pressione novamente "A" para exibir a corrente de soldadura.

2. Armazenamento de programas

Pressione a tecla e mantenha-a dessa forma enquanto gira o botão de controlo. Quando a tecla é libertada o número do programa selecionado é ativado.

3. Tensão de soldadura

O LED acende quando há tensão no elétrodo MMA ou na tocha TIG.

4. Unidades de parâmetro

O LED acende para indicação da unidade do parâmetro selecionado.

5. Indicador de sobreaquecimento

O LED acende quando a máquina está sobreaquecida.

6. Erro de tensão de rede

O LED acende se a tensão da rede estiver muito alta ou muito baixa.

7. Processo de soldadura

Selecione entre MMA/TIG.

8. Modo de acionamento

Selecione entre 2 tempos/4 tempos.

9. Ajuste da corrente

Selecione ajuste interno/externo.

10. Ajuste da corrente

Selecione ajuste na tocha.

11. Método de ignição

Selecione entre HF/LIFTIG®.

12. Pré fluxo de gás (tempo)

13. Amperagem inicial

% da corrente de soldadura selecionada.

14. Inclinação ascendente

Tempo desde a amperagem inicial até a corrente de soldadura.

15. Inclinação descendente

Tempo descendente entre a corrente de soldadura até a sua paragem.

16. Paragem da amperagem

% da corrente de soldadura selecionada.

17. Pós-fluxo de gás (tempo)

18. Corrente secundária

% da corrente de soldadura.

Pressione brevemente em 4 tempos para ativar um valor de amperagem secundária.

19. Pulsado

Tecla ativa = pulsado tradicional.

20. Configuração do pulsado (tradicional)

Pressione a tecla do menu até a luz led brilhar:

Tempo de pulsado: período da corrente de soldadura.

Tempo de pausa: período da corrente base.

Corrente base: % da corrente pulsada.

21. Pulsado rápido

22. Configuração do pulsado (pulsado rápido)

Pressione a tecla do menu até a luz led brilhar:

Frequência do pulsado: tempo de pausa +

tempo de pulsado

Corrente base: % da corrente pulsada

23. Synergy PLUS™

Tecla ativa = Synergy PLUS™.

Somente a corrente média pode ser ajustada.

24. TIG-A-Tack + função de soldadura tack

Tecla ativa = TIG-A-Tack + função de soldadura tack, definir um tempo de soldadura tack na tecla 27, permitindo a soldadura TIG-A-Tack = tacks quase invisíveis.

25. Arranque a quente (MMA)

A amperagem inicial é brevemente aumentada em percentagem.

26. Poder do arco (MMA)

A corrente é brevemente aumentada durante os curto circuitos.

27. Tempo de soldadura

Tempo entre inclinação ascendente e descendente. Tack/TIG-A-Tack tempo usado quando a tecla 24 está ativa.

28. Tipo de corrente de soldadura

Selecione entre soldadura AC ou DC.

29. Equilíbrio-AC-t, baseado no tempo

Equilíbrio de tempo entre meia onda positiva e meia onda negativa é ajustado em %.

30. Frequência AC

Ajuste +/- a frequência da corrente AC.

31. Pré-aquecimento do elétrodo em AC

Pré-aquecimento automático do elétrodo.

32. Equilíbrio-AC-I, baseado na amperagem

A corrente de limpeza da meia onda positiva é ajustada em % em proporção da corrente de soldadura da meia onda negativa.

33. Seleção de parâmetros secundários

Abre os parâmetros 12-18 e 27.

IGC (12+17)

Se o IGC (Controlo de Gás Inteligente) for instalado (possível numa PI 350/500), as seguintes funções ficam disponíveis:

- Fluxo de gás sinérgico relativo à corrente de soldadura definida, se o litro for definido para menos de 4L (consulte o manual de instruções para qualquer ajuste).
- Pós fluxo de gás sinérgico (tempo) relativo à corrente de soldadura definida, se o tempo for definido para menos do que 0 segundos (consulte o manual de instruções para qualquer ajuste).

O uso de IGC requer uma pressão de entrada na máquina de 1.5-6 bar de gás fornecido.