

WELDING MACHINES CATALOGUE **2022**



GB Industry & Maintenance

Cat® range provides a wide welding machines range.

Superior power

Cat® welding range performance is providing professional duty cycle and wide input voltage range.

Outstanding Performance

Single phase, three phase or three/single phase.

Versatility

Do more with one machine, be ready to support any maintenance or welding operation for job on site.

IT Industria e manutenzione

La gamma Cat® offre un'ampia scelta di saldatrici.

Potenza superiore

Le prestazioni delle saldatrici Cat® garantiscono un fattore di servizio professionale e diverse tensioni di ingresso.

Performance straordinaria

Monofase, trifase o trifase/monofase.

Versatilità

Grazie alle molteplici funzioni, le macchine Cat® permettono di eseguire operazioni di manutenzione e saldatura in loco.

FR Industrie et maintenance

La gamme Cat® propose une large gamme de postes à souder.

Puissance supérieure

Les performances de la gamme de soudage Cat® garantissent un facteur de service professionnel et différentes tensions d'entrée.

Performances extraordinaires

Monophasé, triphasé ou triphasé/monophasé.

Versatilité

Grâce aux nombreuses fonctions, les machines Cat® permettent des opérations de maintenance et de soudage sur place.

E Industria y mantenimiento

La Serie Cat® proporciona una amplia gama de máquinas de soldar.

Poder superior

La gama de soldadoras Cat® proporcionan mayor rendimiento con un ciclo de trabajo profesional y un amplio rango de voltaje de entrada.

Desempeño excepcional

Monofásico, trifásico o trifásico/monofásico.

Versatilidad

Haga mucho más con apenas una sola máquina, esté listo para realizar cualquier operación de mantenimiento o de soldadura donde sea requerido.



Contents - Indice - Index - Índice

DZ 141-161-201.....	4
DZ 221	6
DZ 251 ST	8
DZ 261 PFC MIG	10
DZ 281 AC/DC PULSE.....	12
DZ 301 AC/DC PULSE PFC.....	14
DZ 353 PFC.....	16
DZ 454 PFC CEL.....	18





DZ 141-161-201

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA TIG 140A-160A-200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB TIG LIFT / MMA selector
IT Selettore TIG LIFT / MMA
FR Sélecteur TIG LIFT / MMA
E Selector TIG LIFT / MMA

GB Connector for high-quality weld cable connections
IT Connettori per saldature di alta qualità
FR Connecteurs pour des connexions de câbles
E Conectores para conexiones de cables de soldadura de alta calidad



GB **Tig Mode:** capable of welding with Tig Lift Mode;
Extra functions: "Hot Start", "Anti-sticking" and "Arc Force";
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
Digital Display: variable amperage control with digital meter, for a simultaneous welding current display;
Weight: extremely low weight and versatility;
Generator friendly: designed to work with diesel generators and to avoid failures due to its voltage spikes;

IT **Modalità Tig:** in grado di saldare in modalità Tig Lift;
Funzioni extra: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Display digitale: controllo amperaggio variabile con misuratore digitale, per una visualizzazione simultanea della corrente di saldatura;
Peso: estremamente leggera e versatile;
Compatibile con generatori: progettato per essere collegato ai generatori diesel e per evitare guasti dovuti ai picchi di tensione;

FR **Mode Tig:** capable de souder avec le mode Tig Lift;
Fonctions supplémentaires: «Hot Start», «Anti-sticking» et «Arc Force»;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Affichage numérique: contrôle d'ampérage variable avec compteur numérique, pour un affichage simultané du courant de soudage;
Poids: poids extrêmement faible et polyvalent;
Compatible avec les générateurs: conçu pour fonctionner avec des générateurs diesel et pour éviter les pannes dues à pics de tension;

E **Modalidad Tig:** Habilitada para la soldadura en modalidad Tig Lift;
Funciones adicionales: "Hot Start", "Anti-sticking" y "Arc Force";
Protecciones: equipada con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Pantalla digital: control de amperaje variable con medidor digital, para una visualización simultánea de la corriente de soldadura;
Peso: peso extremadamente bajo y muy versátil;
Compatibles con generadores: diseñada para trabajar con generadores diesel y para evitar fallas debido a picos de voltaje;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

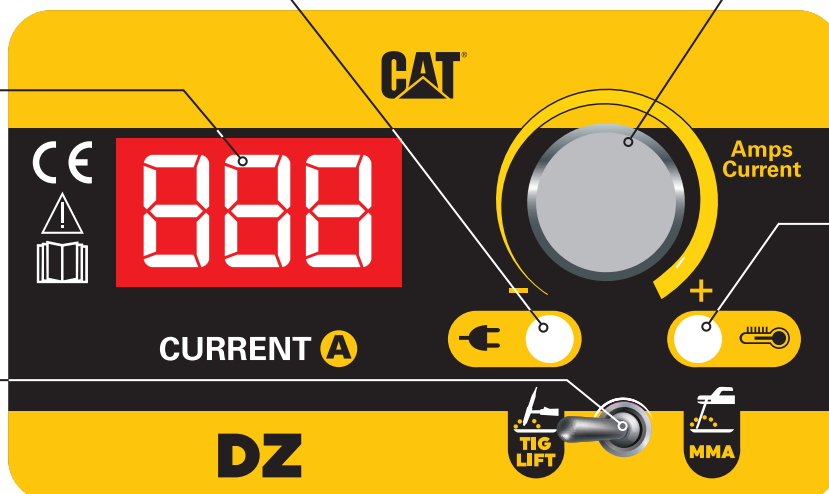
GB Power On LED
IT Led Accensione
FR LED d'alimentation
E LED de encendido

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB TIG LIFT / MMA Selector
IT Selettore TIG LIFT / MMA
FR Sélecteur TIG LIFT / MMA
E Selector TIG LIFT / MMA

GB Regulation knob
IT Manopola di regolazione
FR Bouton de réglage
E Perilla de regulación

GB Alarm pilot LED
IT Led Protezione Termica
FR LED de contrôle d'alarme
E LED piloto de alarma



DZ 141-161-201

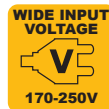
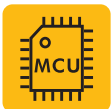
INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS		DZ 141	DZ 161	DZ 201
	Main Voltage (V)	230	230	230
	Absorbed Power (kW)	TIG 2,7 / MMA 4,3	TIG 3,3 / MMA 5,0	TIG 4,7 / MMA 6,3
	Effective Current (A)	TIG 6,9 / MMA 11,3	TIG 8,7 / MMA 12,9	TIG 12,2 / MMA 16,0
	Rated Input Current (A)	TIG 15,4 / MMA 25,2	TIG 19,3 / MMA 28,8	TIG 27,2 / MMA 35,8
	No load Voltage (V)	TIG 14V MMA 90V	TIG 14V MMA 90V	TIG 14V MMA 70V
	No load Voltage (V _{IEC})	> 90	> 90	> 90
	Welding Current (A)	15~140	15~160	15~200
	Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X ₁ /I _{2MAX}	20/140A	20/160A	20/200A
	Min-Max Electrode (mm)	1,6~3,25	1,6~4,0	1,6~5,0
	Electrodes Type	6013/308/7018/A5.15	6013/308/7018/A5.15	6013/308/7018/A5.15
	Insulation Class	H	H	H

PRODUCT SPECIFICATIONS		DZ 141	DZ 161	DZ 201
	Box volume (m ³)	0.035	0.035	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525	315x215x525	315x215x525
	Box Weight (kg)	6,5	6,5	8,0
	PCS per Masterbox	1	1	1
	PCS per Euro Pallet	35	35	35
	Code	54970	54980	54990
	Bar Code	8054608790209	8054608790186	8054608790193



DZ 141 6,5 kW
DZ 161 7,5 kW
DZ 201 10 kW

Dimensions and Weights



ASSEMBLED		
	Height	195 mm
	Width	135 mm
	Length	365 mm
	Unit Weight DZ 141	4,2 kg
	Unit Weight DZ 161	4,2 kg
	Unit Weight DZ 201	5,2 kg

Accessories Included

Earth Clamp



Electrode Holder



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB TIG LIFT / MMA selector
IT Selettore TIG LIFT / MMA
FR Sélecteur TIG LIFT / MMA
E Selector TIG LIFT / MMA

GB Connector for high-quality weld cable connections
IT Connettori per saldatura di alta qualità
FR Connecteurs pour des connexions de câbles
E Conectores para conexiones de cables de soldadura de alta calidad



GB **Tig Mode:** capable of welding with Tig Lift Mode;
Extra functions: "Hot Start", "Anti-Sticking" and "Arc Force";
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
It welds cellulosic electrodes;
Digital Display: variable amperage control with digital meter, for a simultaneous welding current display;
Weight: extremely low weight and versatility;
Generator friendly: designed to work with diesel generators and to avoid failures due to its voltage spikes;

IT **Modalità Tig:** in grado di saldare in modalità Tig Lift;
Funzioni extra: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Salda elettrodi cellulosici;
Display digitale: controllo amperaggio variabile con misuratore digitale, per una visualizzazione simultanea della corrente di saldatura;
Peso: estremamente leggera e versatile;
Compatibile con generatori: progettato per essere collegato ai generatori diesel e per evitare guasti dovuti ai picchi di tensione;

FR **Mode Tig:** capable de souder avec le mode Tig Lift;
Fonctions supplémentaires: «Hot Start», «Anti-sticking» et «Arc Force»;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Pour soudage avec électrodes cellulosiques;
Affichage numérique: contrôle d'amperage variable avec compteur numérique, pour un affichage simultané du courant de soudage;
Poids: poids extrêmement faible et polyvalent;
Compatible avec les générateurs: conçu pour fonctionner avec des générateurs diesel et pour éviter les pannes dues à pics de tension;

E **Modalidad Tig:** Habilitada para la soldadura en modalidad Tig Lift;
Funciones adicionales: "Hot Start", "Anti-sticking" y "Arc Force";
Protecciones: equipada con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Suelda electrodos celulosicos;
Pantalla digital: control de amperaje variable con medidor digital, para una visualización simultánea de la corriente de soldadura;
Peso: peso extremadamente bajo y muy versatil;
Compatibles con generadores: diseñada para trabajar con generadores diesel y para evitar fallas debido a picos de voltaje;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Alarm pilot LED
IT Led Protezione Termica
FR LED de contrôle d'alarme
E LED piloto de alarma

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB TIG LIFT / MMA Selector
IT Selettore TIG LIFT / MMA
FR Sélecteur TIG LIFT / MMA
E Selector TIG LIFT / MMA

GB Power On LED
IT Led Accensione
FR LED d'alimentation
E LED de encendido



GB Regulation knob
IT Manopola di regolazione
FR Bouton de réglage
E Perilla de regulación

DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE

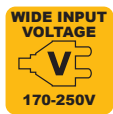
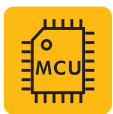


Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS		
	Main Voltage (V)	230
	Absorbed Power (kW)	TIG 4,3 / MMA 6,8
	Effective Current (A)	TIG 17 / MMA 25
	Rated Input Current (A)	TIG 31 / MMA 46
	No load Voltage (V)	90
	Welding Current (A)	10~200
	Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _u /I _{2MAX}	30/200A
	Min-Max Electrode (mm)	1,6~5,0
	Electrodes Type	6010/6011/6013/7018
	Insulation Class	H

PRODUCT SPECIFICATIONS		
	Box volume (m ³)	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525
	Box Weight (kg)	8,2
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	35
	Code	55010
	Bar Code	8054608790001

EXTRA FEATURES		
Cellulosic Electrode		
Moisture Proof		
Salt Spray Proof		
Corrosion Proof		



Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	260 mm
	Width	140 mm
	Length	310 mm
	Unit Weight	5,3 kg



Accessories Included

Earth Clamp
Cod. 88065



Electrode Holder
Cod. 88064



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE

230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Torch TIG trigger connector
IT Connettore Torcia TIG
FR Connexion de la torche TIG
E Conector de la antorcha TIG

GB GAS connector
IT Connettore Gas
FR Connecteur Gas
E Conector Gas

GB Connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad



GB **Multipurpose:** MMA/TIG;
HF Mode: high frequency TIG mode;
Down Slope: selectable post flow time;
2T/4T: programs provided for the optimum selection of the Up/Down Slopes by torch trigger;
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
Generator friendly: designed to work with diesel generators and to avoid failures due to its voltage spikes;
Weight: extremely low weight and versatility;

IT **Multiuoso:** MMA / TIG;
Modalità HF: modalità TIG ad alta frequenza;
Down-Slope: tempo di post flusso selezionabile;
2T/4T: programmi previsti per la selezione ottimale della rampa di salita e discesa della corrente tramite il pulsante torcia;
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Compatibile con il generatore: progettato per essere collegato a generatori diesel e per evitare guasti dovuti ai picchi di tensione;
Peso: estremamente leggera e versatile;

FR **Multi usages:** MMA / TIG;
Mode HF: mode TIG haute fréquence;
Down-Slope: temps post-flux sélectionnable;
2T/4T: programmes prévus pour la sélection optimale de la rampe de montée et de descente du courant avec bouton de la torche;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Compatible avec le générateur: conçu pour être connecté aux générateurs diesel et pour éviter les pannes dues aux pics de tension;
Poids: extrêmement léger et polyvalent;

E **Multipropósito:** MMA/TIG;
Modalidad HF: TIG de alta frecuencia;
Down-Slope: Funcion de pendiente descendente, tiempo de flujo posterior seleccionable;
2T/4T: programas provistos para la selección óptima de la rampa de subida y bajada de la corriente usando el botón de la antorcha;
Protecciones: equipadas con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Compatibles con generadores: Diseñada para trabajar con generadores diesel y para evitar fallas debido a picos de voltaje;
Peso: peso extremadamente bajo y muy versátil;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Alarm pilot LED
IT Led Protezione Termica
FR LED de contrôle d'alarme
E LED piloto de alarma

GB Power On LED
IT Led Accensione
FR LED d'alimentation
E LED de encendido

GB Regulation knob
IT Manopola di regolazione
FR Bouton de réglage
E Perilla de regulación



GB Selector 2T / 4T / MMA
IT Selettore 4T / 2T / MMA
FR Sélecteur 2T / 4T / MMA
E Selector 2T / 4T / MMA

GB Post Flow regulation knob
IT Manopola di regolazione del tempo di post gas
FR Bouton de réglage du débit de gaz
E Perilla de regulación del flujo de gas

GB Adjustment knob (Down Slope)
IT Manopola di regolazione (Down Slope)
FR Bouton de réglage (pente descendante)
E Botón de ajuste (pendiente descendente)

DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE

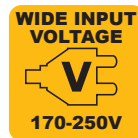
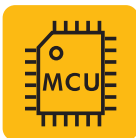


Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS		
	Main Voltage (V)	230
	Absorbed Power (kW)	TIG 4,5 / MMA 7,0
	Effective Current (A)	TIG 20 / MMA 27
	Rated Input Current (A)	TIG 33 / MMA 46
	No load Voltage (V)	85
	Welding Current (A)	10~200
	Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _u /I _{2MAX}	35/200A
	Min-Max Electrode (mm)	1,6~5,0
	Electrodes Type	6013/7018
	Down Slope Time (s)	0~10
	Insulation Class	H

PRODUCT SPECIFICATIONS		
	Box volume (m ³)	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525
	Box Weight (kg)	8,2
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	35
	Code	55040
	Bar Code	8054608790032

EXTRA FEATURES	
High Frequency for easy Arc Stricking	
Moisture Proof	
Salt Spray Proof	
Corrosion Proof	



10,5 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	280 mm
	Width	150 mm
	Length	380 mm
	Unit Weight	6,9 kg



Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067



Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 17
Cod. 96040



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 261 PFC MIG/TIG/MMA

INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MIG/TIG 140A | MMA 100A - 230V~1ph | MIG/TIG/MMA 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

- GB Durable plastic handle
- IT Maniglia in plastica resistente
- FR Manche en plastique durable
- E Cable de plástico duradero

- GB Protective dust cover
- IT Protezione antipolvere
- FR Protection contre la poussière
- E Protector antipolvo

- GB Digital full colour display
- IT Display Digitale a colori
- FR Affichage numérique couleur
- E Pantalla digital a color

- GB Regulation knob
- IT Manopola di regolazione
- FR Bouton de réglage
- E Perilla de regulación

- GB EURO Connector MIG Torch
- IT Connettore EURO torcia MIG
- FR Connecteur EURO Torche MIG
- E Conector EURO para antorcha MIG

- GB TIG Torch control connector
- IT Connettore di controllo per torcia TIG
- FR Connecteur de contrôle de torche TIG
- E Conector de control para antorcha TIG

- GB Connector 35/50 for high-quality weld cable connections
- IT Connettori 35/50 per saldature di alta qualità
- FR Connecteurs 35/50 pour des connexions de câbles
- E Conectores 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad

- GB GAS connector
- IT Connettore Gas
- FR Connecteur Gas
- E Conector Gas



GB PFC Technology: power factor more than 0,99;
Multiple advantages such as energy saving and wider input voltage, works with 110V and 230V;
Multilanguage instruction manual on board;
VRD technology;
Synergic function;
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
LCD Display: 260,000 true colors;
Spool: capable of loading up to 5kg spool;
Arc Stability: waveform control, for added stability of the arc, even at low currents;

IT Tecnologia PFC: fattore di potenza superiore a 0,99;
Vantaggi multipli come il risparmio energetico e una tensione di ingresso più ampia, funziona con 110V e 230V;
Manuale di istruzioni multilingue incorporato;
Tecnologia VRD;
Funzione sinergica;
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Display LCD: 260.000 colori reali;
Bobina: supporta le bobine di filo fino a 5 kg;
Stabilità dell'arco: controllo della forma d'onda, per una maggiore stabilità dell'arco, anche a basse correnti;

FR Technologie PFC: facteur de puissance supérieur à 0,99;
Plusieurs avantages tels que l'économie d'énergie et une tension d'entrée plus large, fonctionne avec 110V et 230V;
Manuel d'instructions multilingue à bord;
Technologie VRD;
Fonction synergique ;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Écran LCD: 260,000 couleurs réelles;
Bobine: capable de charger bobines jusqu'à 5 kg ;
Stabilité de l'arc: contrôle de la forme d'onde, pour une stabilité accrue de l'arc, même à faible courant;

E Tecnología PFC: Factor de potencia superior a 0,99;
Múltiples ventajas, como el ahorro de energía y un voltaje de entrada más amplio, funciona con 110V y 230V;
Manual de instrucciones en varios idiomas incorporado;
Tecnología VRD;
Función sinérgica;
Protecciones: equipadas con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Pantalla LCD: 260,000 colores verdaderos;
Carrete: capaz de cargar hasta carretes de 5 kg;
Estabilidad del arco: control de la forma de onda, para mayor estabilidad del arco, incluso a bajas corrientes;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

- GB Digital Display
- 1. Function selection interface;
- 2. Synergic parameter setting interface;
- 3. Welding parameter setting interface;
- 4. System setting interface;
- 5. Function icon display interface;
- 6. Welding mode icon display interface;
- 7. Synergic parameter display interface;
- 8. Multifunction display interface;

- IT Display Digitale
- 1. Interfaccia selezione funzioni;
- 2. Interfaccia selezione parametri sinergici;
- 3. Interfaccia impostazione parametri di saldatura;
- 4. Interfaccia impostazione sistema;
- 5. Interfaccia funzioni display;
- 6. Interfaccia modalità saldatura;
- 7. Interfaccia visualizzazione parametri sinergici;
- 8. Interfaccia display multifunzione;

- FR Affichage numérique
- 1. Interface sélection des fonctions;
- 2. Interface sélection des paramètres synergiques;
- 3. Interface réglage paramètres de soudage;
- 4. Interface configuration du système;
- 5. Interface fonction de l'affichage;
- 6. Interface affichage mode de soudage;
- 7. Interface affichage des paramètres synergiques;
- 8. Interface affichage multifonction;

- E Pantalla digital
- 1. Interfaz de selección de funciones;
- 2. Interfaz de selección de parámetros sinérgicos;
- 3. Interfaz para el ajuste de parámetros de soldadura;
- 4. Interfaz de configuración del sistema;
- 5. Interfaz de funciones de visualización;
- 6. Interfaz de modo de soldadura;
- 7. Interfaz de visualización de parámetros sinérgicos;
- 8. Interfaz de pantalla multifunción;



- GB Parameter selector
- IT Selettore parametri
- FR Sélecteur de paramètres
- E Selector de parámetros

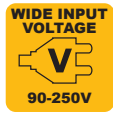
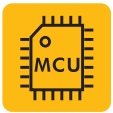
- GB Parameter selector
- IT Selettore parametri
- FR Sélecteur de paramètres
- E Selector de parámetros

DZ 261 PFC MIG/TIG/MMA INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS							
Main Voltage (V)	90~250						
	1~110			1~230			
Absorbed Power (kW)	3.9 (MIG)	3.2 (TIG)	3.1 (MMA)	6.1 (MIG)	5.1 (TIG)	7.3 (MMA)	
Effective Current (A)	24,3 (MIG)	17,8 (TIG)	17,9 (MMA)	17,1 (MIG)	13,5 (TIG)	19,9 (MMA)	
Rated Input Current (A)	37 (MIG)	28,2 (TIG)	28,4 (MMA)	27 (MIG)	21,5 (TIG)	31,5 (MMA)	
DUTY CYCLE Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$	MIG - TIG 40/140A 60/115A 100/90A		MMA 40/100A 60/85A 100/65A	40/200A 60/165A 100/130A			
V_o No Load Voltage (V)	85,5 MMA/MIG/TIG / 14 MMA/TIG LIMITED						
Welding Current (A)	25~140	10~140	10~100	25~200	10~200		
U₂ Welding Voltage Range (V)	10~27 (MIG)						
Wire Diameter (mm)	Fe: 0.6/0.9/1.0 - Ss: 0.8/0.9/1.0 - Flux-Cored: 0.6/0.8/0.9/1.0						



11 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	410 mm
	Width	220 mm
	Length	520 mm
	Unit Weight	17,8 kg



PRODUCT SPECIFICATIONS		
	Box volume (m ³)	0.090
	Box Size (mm)	435x320x655
	Box Weight (kg)	20,1
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	12
	Code	55070
	Bar Code	8054608790063

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96042

MIG Torch 26 - 3mt
Cod. 91019

SPOOL GUN Torch
Cod. 90110



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 170A | TIG AC 200A / DC 170A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Aero Socket for TIG torch
IT Ingresso torcia TIG
FR Entrée torche TIG
E Entrada de antorcha TIG

GB GAS connector
IT Connettore Gas
FR Connecteur Gas
E Conector Gas

GB Connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad

GB AC Balance Control: AC balance control monitors the oxide and helps better cleaning during aluminum welding;
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;

IT Controllo del bilanciamento in AC: il controllo del bilanciamento della corrente alternata monitora l'ossido e consente di ottenere una saldatura pulita dell'alluminio;
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;

FR Contrôle de l'équilibre AC: le contrôle de l'équilibre du courant alternatif surveille l'oxyde et permet d'obtenir une soudure propre de l'aluminium;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;

E Control de balance de AC: el control de balance monitorea el óxido y ayuda a mejorar la limpieza del proceso durante la soldadura de aluminio;
Protecciones: equipadas con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;

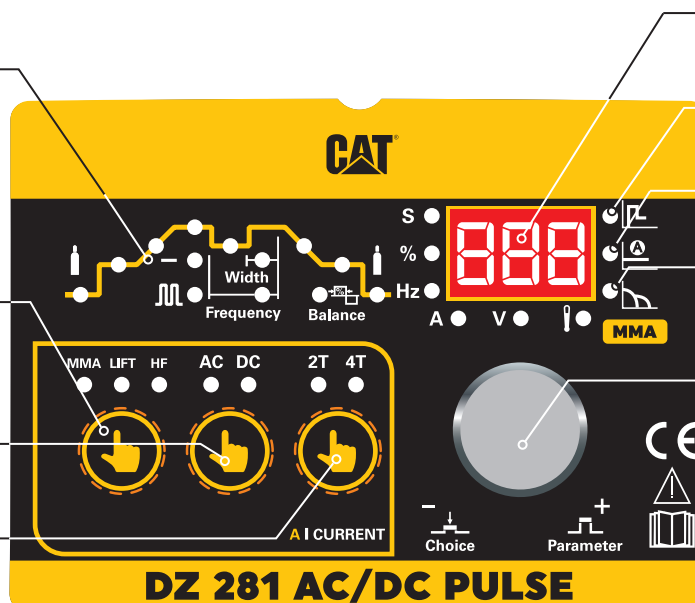
Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Parameter indicator
IT Indicatore dei parametri
FR Indicateur de paramètre
E Indicador de parámetro

GB MMA/TIG LIFT/HF TIG selector
IT Selettore MMA/TIG LIFT/HF TIG
FR Sélecteur MMA/TIG LIFT/HF TIG
E Selector MMA/TIG LIFT/HF TIG

GB AC / DC selector
IT Selettore AC / DC
FR Sélecteur AC / DC
E Selector AC / DC

GB TIG 2T/4T selector
IT Selettore TIG 2T/4T
FR Sélecteur TIG 2T/4T
E Selector TIG 2T/4T



GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage Numérique
E Pantalla Digital

GB Hot Start indicator
IT Indicatore Hot Start
FR Indicateur de Hot Start
E Indicador de Hot Start

GB Arc Force indicator
IT Indicatore Arc Force
FR Indicateur de Arc Force
E Indicador de Arc Force

GB Welding current setting indicator
IT Indicatore corrente di saldatura
FR Indicateur de courant de soudage
E Indicador de corriente de soldadura

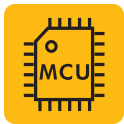
GB Parameter selector
IT Selettore dei parametri
FR Sélecteur de paramètres
E Selector de parámetros

DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Main Voltage (V)	1~230		
Absorbed Power (kW)	4.5 (AC TIG)	3.9 (DC TIG)	5.7 (MMA)
Effective Current (A)	18 (AC TIG)	18 (DC TIG)	AC: 24,7 (MMA) DC: 25,7
Rated Input Current (A)	30,5 (AC TIG)	28,3 (DC TIG)	AC: 39,1 (MMA) DC: 40,7
DUTY CYCLE Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$	AC TIG 35/200A 60/155A 100/120A	MMA&DC TIG 40/170A 60/140A 100/110A	
No Load Voltage (V)	52		
Welding Current (A)	10~200 (AC TIG)	10~170	



8,5 kW



Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	285 mm
	Width	150 mm
	Length	440 mm
	Unit Weight	8,6 kg



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

PRODUCT SPECIFICATIONS

	Box volume (m ³)	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525
	Box Weight (kg)	9,7
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	35
	Code	55050
	Bar Code	8054608790049

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MMA 130A | TIG 160A - 230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Dual Digital Display
IT Doppio Display Digitale
FR Double affichage numérique
E Doble Display Digital

GB TIG torch remote connection socket
IT Presa per connessione remota della torcia TIG
FR Prise de connexion à distance pour la torche TIG
E TIG antorcha toma de conexión remota

GB Connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad



GB GAS connector
IT Connettore Gas
FR Connecteur Gas
E Conector Gas

GB AC Balance Control: AC balance control monitors the oxide and helps better cleaning during aluminum welding;
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
Smart Knob Operation: easy and intuitive parameter selection with Smart Knob;
PFC Technology: power factor more than 0.99;
Multiple advantages such as energy saving and wider input voltage, works with 110V and 230V;

IT Controllo del bilanciamento in AC: il controllo del bilanciamento della corrente alternata monitora l'ossido e consente di ottenere una saldatura pulita dell'alluminio;
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Funzionamento della manopola intelligente: selezione dei parametri semplice e intuitiva con la manopola intelligente;
Tecnologia PFC: fattore di potenza superiore a 0,99;
Vantaggi multipli come il risparmio energetico e una tensione di ingresso più ampia, funziona con 110V e 230V;

FR Contrôle de l'équilibre AC: le contrôle de l'équilibrage du courant alternatif surveille l'oxyde et permet d'obtenir une soudure propre de l'aluminium;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Fonctionnement intelligent avec bouton «Smart Knob»: sélection facile et intuitive des paramètres avec bouton «Smart Knob»;
Tecnologie PFC: facteur de puissance supérieur à 0,99;
Plusieurs avantages tels que l'économie d'énergie et une tension d'entrée plus large, fonctionne avec 110V et 230V;

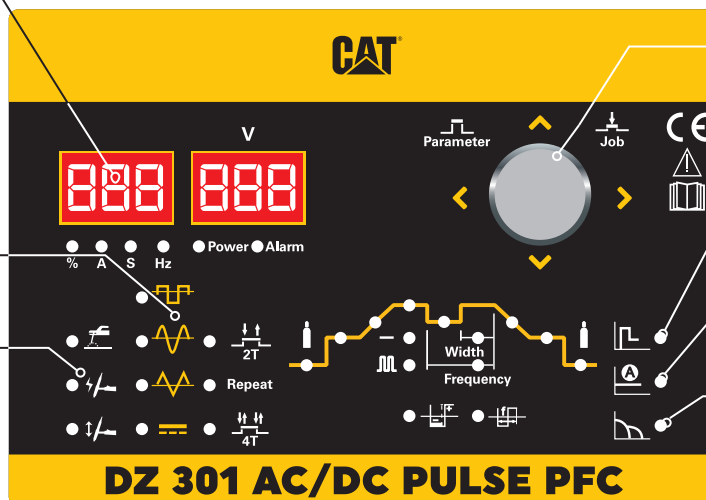
E Control de balance de AC: el control de balance monitora el óxido y ayuda a mejorar la limpieza del proceso durante la soldadura de aluminio;
Protecciones: Equipada con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Operación Smart Knob: Selección de parámetros fácil e intuitiva con Smart Knob;
Tecnología PFC: Factor de potencia superior a 0,99;
Múltiples ventajas, como el ahorro de energía y un voltaje de entrada más amplio, funciona con 110V y 230V;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Dual Digital Display
IT Doppio Display Digitale
FR Double affichage numérique
E Doble Display Digital

GB Wave output indicator
IT Indicatore dell'onda di uscita
FR Indicateur de l'onde de sortie
E Indicador de la onda de salida

GB MMA / TIG HF / TIG LIFT indicator
IT Indicatore modalità MMA / TIG HF / TIG LIFT
FR Indicateur de mode MMA / TIG HF / TIG LIFT
E Indicador de modo MMA / TIG HF / TIG LIFT



GB Parameter selector
IT Selettore parametri
FR Paramètre sélectionner
E Botón de selección



GB Hot Start setting indicator
IT Indicatore Hot Start
FR Indicateur Hot Start
E Indicador Hot Start

GB Welding current setting indicator
IT Indicatore corrente di saldatura
FR Indicateur de courant de soudage
E Indicador de corriente de soldadura

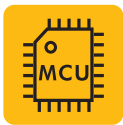
GB Arc Force setting indicator
IT Indicatore Arc Force
FR Indicateur Arc Force
E Indicador Arc Force

DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE

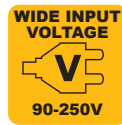


Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS				
Main Voltage (V)	90~250			
	1~110		1~230	
Absorbed Power (kW)	4.2 (MMA)	4.6 (TIG)	6.6 (MMA)	4.7 (TIG)
Effective Current (A)	22 (MMA)	25 (TIG)	19 (MMA)	16 (TIG)
Rated Input Current (A)	40 (MMA)	32 (TIG)	32 (MMA)	21 (TIG)
Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _% /I _{2max}	MMA 30/130A 60/110A 100/80A	TIG 60/160A 100/125A	MMA 35/200A 60/140A 100/110A	TIG 60/200A 100/155A
No Load Voltage (V)	67			
Welding Current (A)	5~130	5~160	5~200	



10 kW



Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	285 mm
	Width	150 mm
	Length	440 mm
	Unit Weight	13,7 kg



PRODUCT SPECIFICATIONS

	Box volume (m ³)	0.090
	Box Size (mm)	435x320x655
	Box Weight (kg)	16
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	12
	Code	55060
	Bar Code	8054608790056

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 353 PFC

INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MMA 120A | TIG 150A - 460V~3ph | MMA 315A | TIG 315A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cables de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage numérique
E Display Digital



GB Connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad

GB **Tig Mode:** capable of welding with Tig Lift Mode;
Extra functions: "Hot Start", "Anti-Sticking" and "Arc Force";
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
Digital Display: variable amperage control with digital meter, for a simultaneous welding current display;
Weight: extremely low weight and versatility;
Generator friendly: designed to work with diesel generators and to avoid failures due to its voltage spikes;

IT **Modalità Tig:** in grado di saldare in modalità Tig Lift;
Funzioni extra: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Display digitale: controllo amperaggio variabile con misuratore digitale, per una visualizzazione simultanea della corrente di saldatura;
Peso: estremamente leggera e versatile;
Compatibile con generatori: progettato per essere collegato ai generatori diesel e per evitare guasti dovuti ai picchi di tensione;

FR **Mode Tig:** capable de souder avec le mode Tig Lift;
Fonctions supplémentaires: «Hot Start», «Anti-sticking» et «Arc Force»;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Affichage numérique: contrôle d'amperage variable avec compteur numérique, pour un affichage simultané du courant de soudage;
Poids: poids extrêmement faible et polyvalent;
Compatible avec les générateurs: conçu pour fonctionner avec des générateurs diesel et pour éviter les pannes dues à pics de tension;

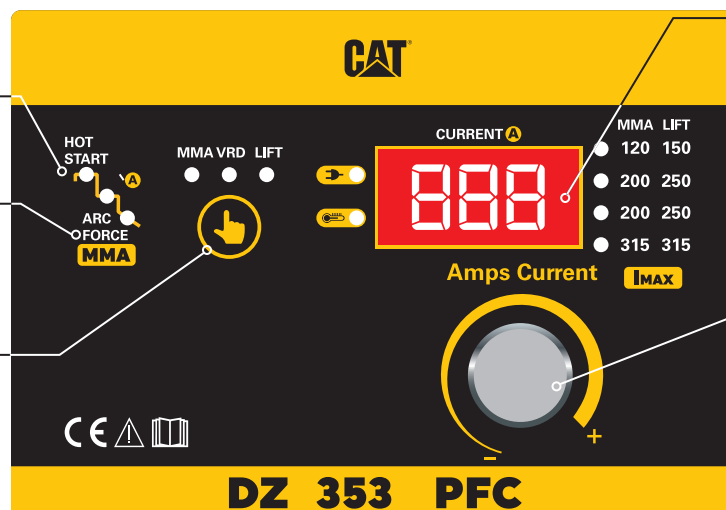
E **Modalidad Tig:** Habilitada para la soldadura en modalidad Tig Lift;
Funciones adicionales: "Hot Start", "Anti-sticking" y "Arc Force";
Protecciones: equipada con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Pantalla digital: control de amperaje variable con medidor digital, para una visualización simultánea de la corriente de soldadura;
Peso: peso extremadamente bajo y muy versatil;
Compatibles con generadores: diseñada para trabajar con generadores diesel y para evitar fallas debido a picos de voltaje;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Hot Start setting indicator
IT Indicatore Hot Start
FR Indicateur Hot Start
E Indicador Hot Start

GB Arc Force setting indicator
IT Indicatore Arc Force
FR Indicateur Arc Force
E Indicador Arc Force

GB MMA / TIG LIFT selector
IT Selettore MMA / TIG LIFT
FR Sélecteur MMA / TIG LIFT
E Selector MMA / TIG LIFT



GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage numérique
E Display Digital

GB Parameter selector
IT Selettore parametri
FR Paramètre sélectionner
E Botón de selección

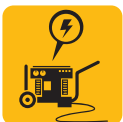
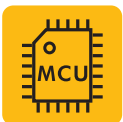
DZ 353 PFC

INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS														
Main Voltage (V)	110~460													
	1~110		1~230		1~400		1~460		3~230		3~400		3~460	
Absorbed Power (kW)	3.9 (MMA)	3.3 (TIG)	6.8 (MMA)	6.4 (TIG)	12.7 (MMA)	9.1 (TIG)	12.3 (MMA)	9.1 (TIG)	6.8 (MMA)	6.1 (TIG)	12.5 (MMA)	8.6 (TIG)	12.1 (MMA)	8.3 (TIG)
Effective Current (A)	20 (MMA)	21 (TIG)	20 (MMA)	18 (TIG)	19 (MMA)	14 (TIG)	16 (MMA)	12 (TIG)	11 (MMA)	10 (TIG)	12 (MMA)	8 (TIG)	10 (MMA)	7 (TIG)
Rated Input Current (A)	36 (MMA)	30 (TIG)	30 (MMA)	28 (TIG)	32 (MMA)	23 (TIG)	27 (MMA)	20 (TIG)	18 (MMA)	16 (TIG)	19 (MMA)	13 (TIG)	16 (MMA)	11 (TIG)
Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X_u/I_{2max}	MMA 30/120A 60/85A 100/70A	TIG 50/150A 60/137A 100/105	MMA 45/200A 60/175A 100/135A	TIG 40/250A 60/205A 100/160A	MMA/TIG 35/315A 60/245A 100/190A				MMA 35/200A 60/155A 100/120A	TIG 35/250A 60/190A 100/150A	MMA/TIG 40/315A 60/260A 100/200A			
No Load Voltage (V)	65													
Welding Current (A)	10~120	10~150	10~200	10~250	10~315				10~200	10~250	10~315			
Power factor Correction	0.99								0.95					



19 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
Height	350 mm	
Width	189 mm	
Length	492 mm	
Unit Weight	15,7 kg	



PRODUCT SPECIFICATIONS		
Box volume (m ³)	0.090	
Box Size (mm)	435x320x655	
Box Weight (kg)	18,3	
PCS per Masterbox	1	
PCS per Euro Pallet	12	
Code	55020	
Bar Code	8054608790018	

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 454 PFC CEL INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 250A | TIG 250A - 600V~3ph | MMA 400A | TIG 400A

Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

GB Durable plastic handle
IT Maniglia in plastica resistente
FR Manche en plastique durable
E Cable de plástico duradero

GB Protective dust cover
IT Protezione antipolvere
FR Protection contre la poussière
E Protector antipolvo

GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage numérique
E Display Digital



GB Connector 35/50 for high-quality weld cable connections
IT Connettori 35/50 per saldature di alta qualità
FR Connecteurs 35/50 pour des connexions de câbles
E Conectores 35/50 para conexiones de cables de soldadura de alta calidad

GB **Tig Mode:** capable of welding with Tig Lift Mode;
Extra functions: "Hot Start", "Anti-Sticking" and "Arc Force";
Protections: equipped with temperature, voltage and current sensors for high protection;
It welds cellulosic electrodes;
Digital Display: variable amperage control with digital meter, for a simultaneous welding current display;
Weight: extremely low weight and versatility;
Generator friendly: designed to work with diesel generators and to avoid failures due to its voltage spikes;

IT **Modalità Tig:** in grado di saldare in modalità Tig Lift;
Funzioni extra: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Protezioni: dotate di sensori di temperatura, di tensione e di corrente, per un'elevata protezione;
Salda elettrodi cellulosici;
Display digitale: controllo amperaggio variabile con misuratore digitale, per una visualizzazione simultanea della corrente di saldatura;
Peso: estremamente leggera e versatile;
Compatibile con generatori: progettato per essere collegato ai generatori diesel e per evitare guasti dovuti ai picchi di tensione;

FR **Mode Tig:** capable de souder avec le mode Tig Lift;
Fonctions supplémentaires: «Hot Start», «Anti-sticking» et «Arc Force»;
Protections: équipées de capteurs de température, tension et courant pour une haute protection;
Pour soudage avec électrodes cellulósiques;
Affichage numérique: contrôle d'amperage variable avec compteur numérique, pour un affichage simultané du courant de soudage;
Poids: poids extrêmement faible et polyvalent;
Compatible avec les générateurs: conçu pour fonctionner avec des générateurs diesel et pour éviter les pannes dues à pics de tension;

E **Modalidad Tig:** Habilitada para la soldadura en modalidad Tig Lift;
Funciones adicionales: "Hot Start", "Anti-sticking" y "Arc Force";
Protecciones: equipada con sensores de temperatura, voltaje y corriente para una alta protección;
Suelda electrodos celulósicos;
Pantalla digital: control de amperaje variable con medidor digital, para una visualización simultánea de la corriente de soldadura;
Peso: peso extremadamente bajo y muy versatil;
Compatible con generadores: diseñada para trabajar con generadores diesel y para evitar fallas debido a picos de voltaje;

Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

GB Hot Start setting indicator
IT Indicatore Hot Start
FR Indicateur Hot Start
E Indicador Hot Start

GB Arc Force setting indicator
IT Indicatore Arc Force
FR Indicateur Arc Force
E Indicador Arc Force

GB MMA / TIG LIFT selector
IT Selettore MMA / TIG LIFT
FR Sélecteur MMA / TIG LIFT
E Selector MMA / TIG LIFT



GB Digital Display
IT Display Digitale
FR Affichage numérique
E Display Digital

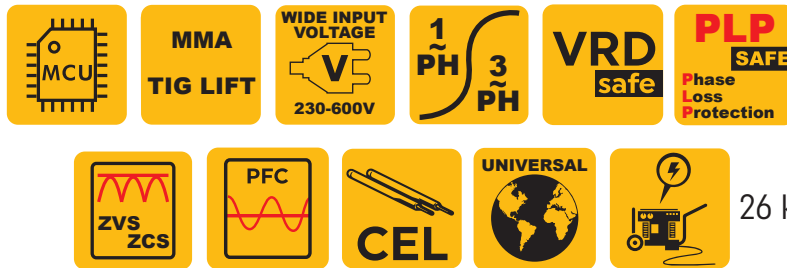
GB Parameter selector
IT Selettore parametri
FR Paramètre sélectionner
E Botón de selección

DZ 454 PFC CEL INVERTER WELDING MACHINE



Features - Specifiche Tecniche - Caractéristiques Techniques - Características Técnicas

TECHNICAL SPECIFICATIONS													
Main Voltage (V)	230~600												
	1~230		1~400		1~600		3~230		3~400		3~600		
P_{in} Absorbed Power (kW)	8.9 (MMA)	6.4 (TIG)	12.3 (MMA)	8.7 (TIG)	12.2 (MMA)	8.4 (TIG)	12.6 (MMA)	9.5 (TIG)	17.1 (MMA)	13.4 (TIG)	13.8 (MMA)	10.9 (TIG)	
I_{Leff} Effective Current (A)	24.5 (MMA)	18 (TIG)	20 (MMA)	14 (TIG)	18.5 (MMA)	12.5 (TIG)	20 (MMA)	15 (TIG)	16 (MMA)	12.3 (TIG)	15 (MMA)	12 (TIG)	
I_{Lmax} Rated Input Current (A)	39 (MMA)	28 (TIG)	31 (MMA)	22 (TIG)	29 (MMA)	20 (TIG)	32 (MMA)	24 (TIG)	25 (MMA)	19.5 (TIG)	19 (MMA)	15 (TIG)	
DUTY CYCLE Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _u /I _{2max}	40/250 60/200 100/160		40/320 60/260 100/200				40/320 60/260 100/200		60/400 100/310				
V_o No Load Voltage (V)	85				99		85				99		
I₂ Welding Current (A)	20~250		20~320				20~320		20~400				
PFC Power factor correction	0.99				0.7		0.99				0.7		



Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	445 mm
	Width	240 mm
	Length	660 mm
	Unit Weight	33,2 kg



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

PRODUCT SPECIFICATIONS

	Box volume (m ³)	0,14
	Box Size (mm)	475x370x820
	Box Weight (kg)	36,8
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	6
CODE ####	Code	55030
EAN	Bar Code	8054608790025

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



PT Indústria e manutenção

A série Cat® fornece uma gama ampla de máquinas de soldar.

Poder superior

A gama de soldadoras Cat® fornece o mayor rendimento com um ciclo de trabalho profissional e uma ampla faixa de tensão de entrada.

Desempenho excepcional

Monofásico, trifásico ou trifásico/monofásico.

Versatilidade

Faça muito mais com apenas uma máquina, esteja pronto para executar qualquer operação de manutenção ou soldagem onde necessário.

D Industrie und Wartung

Das Cat®-Sortiment bietet ein breites Spektrum an Schweißgeräten.

Überlegene Leistung

Das Cat®-Schweißprogramm garantiert einen professionellen Servicefaktor und unterschiedliche Eingangsspannungen.

Außergewöhnliche Leistung

Einphasig, dreiphasig oder dreiphasig/einphasig.

Vielseitigkeit

Dank der zahlreichen Funktionen ermöglichen Cat®-Maschinen Wartungs- und Schweißarbeiten vor Ort.

RU Промышленность и техническое обслуживание

Ассортимент Cat® предлагает широкий ассортимент сварочных аппаратов.

Превосходная сила

Эффективность сварочного диапазона Cat® обеспечивает профессиональный рабочий цикл и широкий диапазон входного напряжения.

Исключительная производительность

Однофазный, трехфазный или трехфазный/однофазный.

многосторонность

Благодаря множеству функций, диапазоны Cat® позволяют выполнять операции обслуживания и сварки на месте.



Índice - Index - индекс

DZ 141-161-201.....	22
DZ 221	24
DZ 251 ST	26
DZ 261 PFC MIG	28
DZ 281 AC/DC PULSE.....	30
DZ 301 AC/DC PULSE PFC.....	32
DZ 353 PFC.....	34
DZ 454 PFC CEL.....	36





DZ 141-161-201

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA TIG 140A-160A-200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой пластмассы долговечности

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Seletor TIG LIFT/MMA
D Wähler TIG LIFT/MMA
RU Селектор TIG LIFT/MMA

PT Conectores para conexões de cabos de solda de alta qualidade
D Dinse-Anschlüsse für hochwertige Löt-kabelverbindungen
D Разъемы Dinse для подключения кабелей для пайки высокого качества



PT **Modo Tig:** ativado para soldagem no modo Tig Lift;
Funções adicionais: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Display digital: controle de amperagem variável com medidor digital, para exibição simultânea da corrente de soldagem;
Peso: peso extremamente baixo e muito versátil;
Compatível com geradores: projetado para trabalhar com geradores a diesel e evitar falhas devido aos picos de tensão;

D **Wig Modus:** kann mit dem Lift-Wig-Modus geschweißt werden;
Zusatzfunktionen: "Hot Start", "Anti-Sticking" und "Arc Force";
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Digitalanzeige: variable Stromstärkeregelung mit Digitalzähler für gleichzeitige Schweißstromanzeige;
Gewicht: extrem geringes Gewicht und Vielseitigkeit;
Generatorfreundlich: Entwickelt, um mit Dieselgeneratoren zu arbeiten und Ausfälle aufgrund von Spannungsspitzen zu vermeiden;

RU **Tig Mode:** возможность сварки с Tig Lift Mode;
Дополнительные функции: «Горячий старт», «Антиприлипание» и «Arc Force»;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
Цифровой дисплей: управление переменным током с цифровым счетчиком для одновременного отображения сварочного тока;
вес: чрезвычайно низкий вес и универсальность;
Генератор дружественный: предназначен для работы с дизельными генераторами и во избежание сбоев из-за скачков напряжения;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

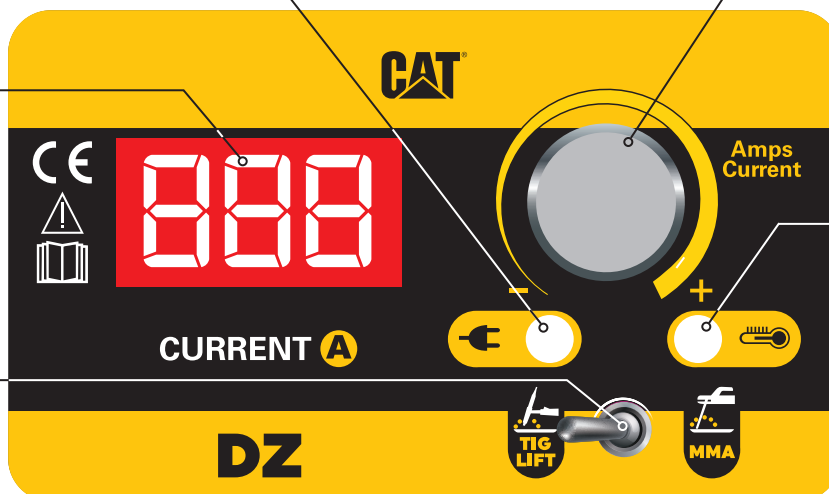
PT LED de alimentação
D Einschalt-LED
RU светодиод зажигания

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Seletor TIG LIFT/MMA
D Wähler TIG LIFT/MMA
RU Селектор TIG LIFT/MMA

PT Led de proteção térmica
D Alarm- Kontroll- LED
RU еловая защита светодиода

PT Botão de regulação
D Einstellknopf
RU Регулировочная ручка Коннектор



DZ 141-161-201

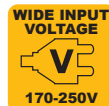
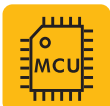
INVERTER WELDING MACHINE



Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS		DZ 141	DZ 161	DZ 201
	Main Voltage (V)	230	230	230
	Absorbed Power (kW)	TIG 2,7 / MMA 4,3	TIG 3,3 / MMA 5,0	TIG 4,7 / MMA 6,3
	Effective Current (A)	TIG 6,9 / MMA 11,3	TIG 8,7 / MMA 12,9	TIG 12,2 / MMA 16,0
	Rated Input Current (A)	TIG 15,4 / MMA 25,2	TIG 19,3 / MMA 28,8	TIG 27,2 / MMA 35,8
	No load Voltage (V)	TIG 14V MMA 90V	TIG 14V MMA 90V	TIG 14V MMA 70V
	No load Voltage (V _{IEC})	> 90	> 90	> 90
	Welding Current (A)	15~140	15~160	15~200
	Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _c /I _{2MAX}	20/140A	20/160A	20/200A
	Min-Max Electrode (mm)	1,6~3,25	1,6~4,0	1,6~5,0
	Electrodes Type	6013/308/7018/A5.15	6013/308/7018/A5.15	6013/308/7018/A5.15
	Insulation Class	H	H	H

PRODUCT SPECIFICATIONS		DZ 141	DZ 161	DZ 201
	Box volume (m ³)	0.035	0.035	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525	315x215x525	315x215x525
	Box Weight (kg)	6,5	6,5	8,0
	PCS per Masterbox	1	1	1
	PCS per Euro Pallet	35	35	35
	Code	54970	54980	54990
	Bar Code	8054608790209	8054608790186	8054608790193



DZ 141 6,5 kW
DZ 161 7,5 kW
DZ 201 10 kW

Dimensions and Weights



ASSEMBLED		
	Height	195 mm
	Width	135 mm
	Length	365 mm
	Unit Weight DZ 141	4,2 kg
	Unit Weight DZ 161	4,2 kg
	Unit Weight DZ 201	5,2 kg

Accessories Included

Earth Clamp



Electrode Holder



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой пластмассы долговечности

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Seletor TIG LIFT/MMA
D Wähler TIG LIFT/MMA
RU Селектор TIG LIFT/MMA

PT Conectores para conexões de cabos de solda de alta qualidade
D Dinse-Anschlüsse für hochwertige Lötabelverbindungen
D Разъемы Dinse для подключения кабелей для пайки высокого качества



PT **Modo Tig:** ativado para soldagem no modo Tig Lift;
Funções adicionais: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Pode soldar eletrodos celulósicos;
Display digital: controle de amperagem variável com medidor digital, para exibição simultânea da corrente de soldagem;
Peso: peso extremamente baixo e muito versátil;
Compatível com geradores: projetado para trabalhar com geradores a diesel e evitar falhas devido aos picos de tensão;

D **Wig Modus:** kann mit dem Lift-Wig-Modus geschweißt werden;
Zusatzfunktionen: "Hot Start", "Anti-Sticking" und "Arc Force";
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Es schweißt zellulosehaltige Elektroden;
Digitalanzeige: variable Stromstärkeregelung mit Digitalzähler für gleichzeitige Schweißstromanzeige;
Gewicht: extrem geringes Gewicht und Vielseitigkeit;
Generatorfreundlich: Entwickelt, um mit Dieselgeneratoren zu arbeiten und Ausfälle aufgrund von Spannungsspitzen zu vermeiden;

RU **Tig Mode:** возможность сварки с Tig Lift Mode;
Дополнительные функции: «Горячий старт», «Антиприлипание» и «Arc Force»;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
сваривает целлюлозные электроды;
Цифровой дисплей: управление переменным током с цифровым счетчиком для одновременного отображения сварочного тока;
вес: чрезвычайно низкий вес и универсальность;
Генератор дружелюбный: предназначен для работы с дизельными генераторами и во избежание сбоев из-за скачков напряжения;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Led de proteção térmica
D Alarm- Kontroll- LED
RU епловая защита светодиода

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Seletor TIG LIFT/MMA
D Wähler TIG LIFT/MMA
RU Селектор TIG LIFT/MMA

PT LED de alimentação
D Einschalt-LED
RU светодиод зажигания

PT Botão de regulação
D Einstellknopf
RU Регулировочная ручка Коннектор



DZ 221

INVERTER WELDING MACHINE

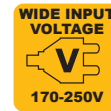
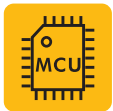


Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS		
	Main Voltage (V)	230
	Absorbed Power (kW)	TIG 4,3 / MMA 6,8
	Effective Current (A)	TIG 17 / MMA 25
	Rated Input Current (A)	TIG 31 / MMA 46
	No load Voltage (V)	90
	Welding Current (A)	10~200
	Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X_u/I_{2MAX}	30/200A
	Min-Max Electrode (mm)	1,6~5,0
	Electrodes Type	6010/6011/6013/7018
	Insulation Class	H

PRODUCT SPECIFICATIONS		
	Box volume (m³)	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525
	Box Weight (kg)	8,0
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	35
	Code	55010
	Bar Code	8054608790001

EXTRA FEATURES		
Cellulosic Electrode		
Moisture Proof		
Salt Spray Proof		
Corrosion Proof		



10 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	260 mm
	Width	140 mm
	Length	310 mm
	Unit Weight	5,2 kg



Accessories Included

Earth Clamp
Cod. 88065



Electrode Holder
Cod. 88064



DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Conector da tocha TIG
D Wiggrenneranschluss
RU Соединитель горелки TIG

PT Conector de gás
D Gasanschluss
RU Газовый соединитель

PT Conectores 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Anschlüsse 35/50 für hochwertige Löt-kabelverbindungen
RU Разъемы для подключения кабелей для пайки высокого качества



PT **Multifuso:** MMA / TIG;
Modo HF: modo TIG de alta frequência;
Down-Slope: função declive descendente, tempo de pós-fluxo selecionável;
2T/4T: programas previstos para a seleção ideal da rampa de subida e descida de corrente usando o botão da tocha;
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Compatível com geradores: projetado para trabalhar com geradores a diesel e evitar falhas devido aos picos de tensão;
Peso: peso extremamente baixo e muito versátil;

D **Multifunktion:** MMA/WIG;
HF-Modus: Hochfrequenz-WIG-Modus;
Down-Slope: wählbare Nachstromzeit;
2T/4T: programme vorgesehen für die optimale Rampenauswahl der Auf- und Abstieg des Stroms mit der Brenneraste;
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Generatorfreundlich: Entwickelt, um mit Dieselgeneratoren zu arbeiten und Ausfälle aufgrund von Spannungsspitzen zu vermeiden;
Gewicht: extrem geringes Gewicht und Vielseitigkeit;

RU **многоцелевой:** MMA/TIG;
режим HF: высокочастотный режим TIG;
Спуск: выбираемое время после потока;
2T/4T: программы для оптимального выбора уклона вверх / вниз с помощью кнопки горелки;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
Совместим с генератором: предназначен для подключения к дизельным генераторам и предотвращения сбоев из-за скачков напряжения;
Вес: очень легкий и универсальный;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Led de proteção térmica
D Alarm-Kontroll-LED
RU тепловая защита светодиода

PT LED de alimentação
D Einschalt-LED
RU Индикатор включения питания

PT Botão de regulação
D Einstellknopf
RU Регулировочная ручка Коннектор

PT Seletor 4T / 2T / MMA
D Wählschalter MMA / WIG LIFT / HF WIG
RU 2T / 4T / MMA селектор

PT Botão de ajuste post-gas
D Nach Gasstrom Regulierungsknopf
RU Ручка регулировки времени подачи газа



PT Botão de ajuste (Down Slope)
D Einstellknopf (Down Slope)
RU Ручка регулировки времени подачи газа

DZ 251 ST

INVERTER WELDING MACHINE

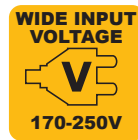
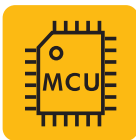


Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS		
	Main Voltage (V)	230
	Absorbed Power (kW)	TIG 4,5 / MMA 7,0
	Effective Current (A)	TIG 20 / MMA 27
	Rated Input Current (A)	TIG 33 / MMA 46
	No load Voltage (V)	85
	Welding Current (A)	10~200
	Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X_u/I_{2MAX}	35/200A
	Min-Max Electrode (mm)	1,6~5,0
	Electrodes Type	6013/7018
	Down Slope Time (s)	0~10
	Insulation Class	H

PRODUCT SPECIFICATIONS		
	Box volume (m³)	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525
	Box Weight (kg)	8,0
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	35
	Code	55040
	Bar Code	8054608790032

EXTRA FEATURES		
High Frequency for easy Arc Stricking		
Moisture Proof		
Salt Spray Proof		
Corrosion Proof		



10,5 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	280 mm
	Width	150 mm
	Length	380 mm
	Unit Weight	6,9 kg



Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067



Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 17
Cod. 96040



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 261 PFC MIG/TIG/MMA

INVERTER WELDING MACHINE

110V~1ph | MIG/TIG 140A | MMA 100A - 230V~1ph | MIG/TIG/MMA 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
 D Resistentes Kunststoffgriff
 RU Ручка из устойчивой пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
 D Staubschutz
 RU Защита от пыли

PT Display digital a cores
 D Digital-Farbdisplay
 RU Цветной дисплей

PT Botão de ajuste
 D Einstellknopf
 RU Ручка регулировки

PT Conector Euro – Tocha MIG
 D EURO-Anschluss MIG-Brenner
 RU EBPO разъем для горелки MIG

PT Conector Comando Tocha TIG
 D Wig-Brenner Fernanschlussbuchse
 RU Управляющий разъем для горелки TIG

PT Conectores 35/50 para soldagem de alta qualidade
 D Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötabelverbindungen
 RU Разъемы для подключения кабелей для пайки высокого качества



PT Conector de gás
 D Gasanschluss
 RU Газовый соединитель

PT Tecnologia PFC: fator de potência superior a 0,99;
Várias vantagens, como economia de la energia e tensão de entrada mais ampla, funcionam com 110V e 230V;
Manual de instruções em vários idiomas a bordo;
Tecnologia VRD;
Função sinérgica;
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Tela LCD: 260.000 cores verdadeiras;
Bobina: capaz de carregar bobinas de até 5 kg;
Estabilidade do arco: controle da forma de onda, para maior estabilidade do arco, mesmo em baixas correntes;

D PFC Technologie: Leistungsfaktor größer als 0,99;
Mehrere Vorteile wie Energieeinsparung und breitere Eingangsspannung, arbeitet mit 110 V und 230V;
Mehrsprachige Bedienungsanleitung an Bord;
VRD-Technologie;
Synergiefunktion;
- Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
LCD-Display: 260.000 Echtfarben;
Spule: Kann bis zu 5 kg Spule laden;
Lichtbogenstabilität: Wellenformsteuerung für größere Lichtbogenstabilität auch bei geringem Strom;

RU технология PFC: коэффициент мощности более 0,99;
Множество преимуществ, таких как экономия энергии и более широкое входное напряжение, работает при 110 В и 230 В;
бортовая многоязычная инструкция по эксплуатации;
технология VRD;
Синергетическая функция;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
ЖК-дисплей: 260 000 реальных цветов;
катушка: способна загружать до 5 кг рулона;
стабильность дуги: контроль формы волны, для большей стабильности дуги даже при малых токах;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Display digital
 1. Interface de seleção de funções;
 2. Interface de seleção de parâmetros sinérgicos;
 3. Interface para configuração de parâmetros de soldagem;
 4. Interface de configuração do sistema;
 5. Interface de funções del display;
 6. Interface Modo de soldagem;
 7. Interface de exibição de Parâmetros sinérgicos;
 8. Interface de Display multifuncional;

D Digitalanzeige
 1. Schnittstelle Funktionsauswahl;
 2. Schnittstelle Synergic-Parameterwahl;
 3. Schnittstelle zur Einstellung der Schweißparameter;
 4. Schnittstelle Systemeinstellung;
 5. Schnittstelle Anzeigefunktionen
 6. Schnittstelle Schweißmodusanzeige;
 7. Schnittstelle Synergic Parameteranzeige
 8. Schnittstelle Multifunktionsanzeige

RU Цифровой дисплей
 1. Интерфейс выбора функции;
 2. Синергетический интерфейс выбора параметров;
 3. Интерфейс для настройки параметров сварки;
 4. Системный интерфейс настройки;
 5. Дисплей функций интерфейса;
 6. Интерфейс режима сварки;
 7. Синергетический интерфейс отображения параметров;
 8. Многофункциональный интерфейс дисплея;



PT Seleção de parâmetro
 D Parameter Wählschalter
 RU Селектор араметров

PT Seleção de parâmetro
 D Parameter Wählschalter
 RU Селектор араметров

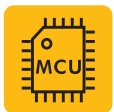
DZ 261 PFC MIG/TIG/MMA

INVERTER WELDING MACHINE



Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS							
	Main Voltage (V)	90~250					
		1~110			1~230		
	Absorbed Power (kW)	3.9 (MIG)	3.2 (TIG)	3.1 (MMA)	6.1 (MIG)	5.1 (TIG)	7.3 (MMA)
	Effective Current (A)	24,3 (MIG)	17,8 (TIG)	17,9 (MMA)	17,1 (MIG)	13,5 (TIG)	19,9 (MMA)
	Rated Input Current (A)	37 (MIG)	28,2 (TIG)	28,4 (MMA)	27 (MIG)	21,5 (TIG)	31,5 (MMA)
DUTY CYCLE	Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$	MIG - TIG 40/140A 60/115A 100/90A		MMA 40/100A 60/85A 100/65A	40/200A 60/165A 100/130A		
V_o	No Load Voltage (V)	85,5 MIG / 14 MMA/TIG LIMITED					
	Welding Current (A)	25~140	10~140	10~100	25~200	10~200	
U₂	Welding Voltage Range (V)	10~27 (MIG)					
	Wire Diameter (mm)	Fe: 0.6/0.9/1.0 - Ss: 0.8/0.9/1.0 - Flux-Cored: 0.6/0.8/0.9/1.0					



11 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	410 mm
	Width	220 mm
	Length	520 mm
	Unit Weight	17,5 kg



PRODUCT SPECIFICATIONS

	Box volume (m ³)	0.090
	Box Size (mm)	435x320x655
	Box Weight (kg)	20,1
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	12
CODE ####	Code	55070
	Bar Code	8054608790063

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96042

MIG Torch 26 - 3mt
Cod. 91019

SPOOL GUN Torch
Cod. 90110



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE

230V~1ph | MMA 170A | TIG AC 200A / DC 170A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой
пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Conector da tocha TIG
D Wügbrenneranschluss
RU Соединитель горелки TIG

PT Conector de gás
D Gasanschluss
RU Газовый соединитель

PT Conectores 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötabelverbindungen
RU Разъемы для подключения кабелей для пайки высокого качества

PT Controle da balança de CA: O controle da balança monitora a ferrugem e ajuda a melhorar a limpeza do processo durante a soldagem de alumínio;
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;

D AC-Balance-Steuerung: Die AC-Balance-Steuerung überwacht das Oxid und ermöglicht ein sauberes Schweißen von Aluminium;
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;

RU Контроль баланса переменного тока: контроль баланса переменного тока контролирует оксид и помогает получить более чистую сварку алюминия;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Indicador de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Индикатор параметра

PT Seletor MMA / TIG LIFT / TIG HF
D Wählschalter MMA / WIG LIFT / WIG HF
RU селектор MMA / TIG LIFT / TIG HF

PT Seletor AC / DC
D AC / DC Wählschalter
RU Индикатор AC / DC

PT Seletor 2T/4T TIG
D WIG 2T/4T Wählschalter
RU Индикатор TIG 2T/4T

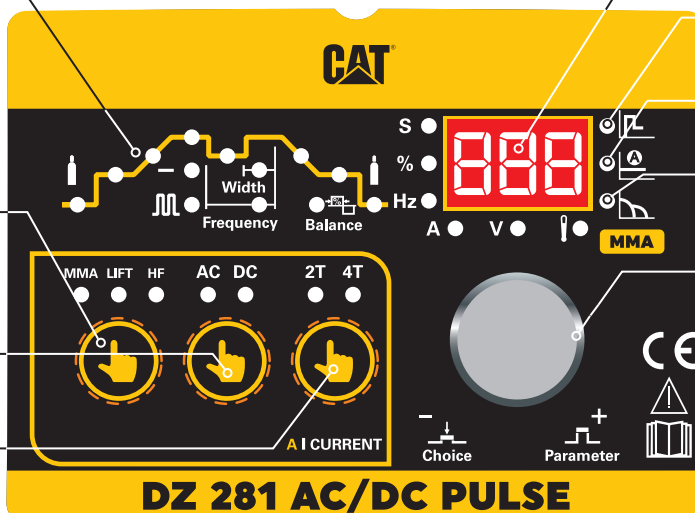
PT Display digital
D Digitalanzeige
RU Цифровой дисплей

PT Indicador Hot Start
D Hot Start Anzeige
RU Индикатор HOT START

PT Indicador Arc Force
D Arc Force Anzeige
RU Индикатор Arc Force

PT Indicador de corrente de soldagem
D Anzeige der SchweißstromEinstellung
RU Индикатор сварочного тока

PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор параметров

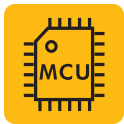


DZ 281 AC/DC PULSE INVERTER WELDING MACHINE



Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Main Voltage (V)	1~230		
Absorbed Power (kW)	4.5 (AC TIG)	3.9 (DC TIG)	5.7 (MMA)
Effective Current (A)	18 (AC TIG)	18 (DC TIG)	AC: 24,7 (MMA) DC: 25,7
Rated Input Current (A)	30,5 (AC TIG)	28,3 (DC TIG)	AC: 39,1 (MMA) DC: 40,7
DUTY CYCLE Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$	AC TIG 35/200A 50/155A 100/120A	MMA&DC TIG 40/170A 60/140A 100/110A	
No Load Voltage (V)	52		
Welding Current (A)	10~200 (AC TIG)	10~170	



8,5 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	285 mm
	Width	150 mm
	Length	440 mm
	Unit Weight	8,6 kg



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

PRODUCT SPECIFICATIONS

	Box volume (m ³)	0.035
	Box Size (mm)	315x215x525
	Box Weight (kg)	9,7
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	35
	Code	55050
	Bar Code	8054608790049

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE

CAT[®]

110V~1ph | MMA 130A | TIG 160A - 230V~1ph | MMA 200A | TIG 200A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой
пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Duplo Display digital
D Dual Digital Display
RU Двойной цифровой
дисплей

PT Conector Comando Tocha TIG
D WIG-Brenner Fernanschlussbuchse
RU Управляющий разъем для
горелки TIG

PT Conectores 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötabelverbindungen
RU Разъемы для подключения кабелей для пайки высокого качества

PT Conector de gás
D Gasanschluss
RU Газовый соединитель



PT Controle da balança de CA: o controle da balança monitora a ferrugem e ajuda a melhorar a limpeza do processo durante a soldagem de alumínio;

Proteções: Equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;

Operação do botão inteligente "Smart Knob": seleção de parâmetros fácil e intuitiva com o botão inteligente;

Tecnologia PFC: fator de potência superior a 0,99;
Várias vantagens, como economia de energia e uma tensão de entrada mais ampla, funcionam com 110V e 230V;

D AC-Balance-Steuerung: Die AC-Balance-Steuerung überwacht das Oxid und ermöglicht ein sauberes Schweißen von Aluminium;

Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;

Smart Knopf-Bedienung: Einfache und intuitive Parameterauswahl mit dem Smart Knopf;

PFC-Technologie: Leistungsfaktor grösser als 0,99;
Mehrere Vorteile wie Energieeinsparung und breitere Eingangsspannung, arbeitet mit 110V und 230V;

RU Контроль баланса переменного тока: контроль баланса переменного тока контролирует оксид и помогает получить сварной шов из алюминия с большей чистотой;

Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты.

Интеллектуальная работа с ручкой: простой и интуитивно понятный выбор параметров с помощью интеллектуальной ручки;

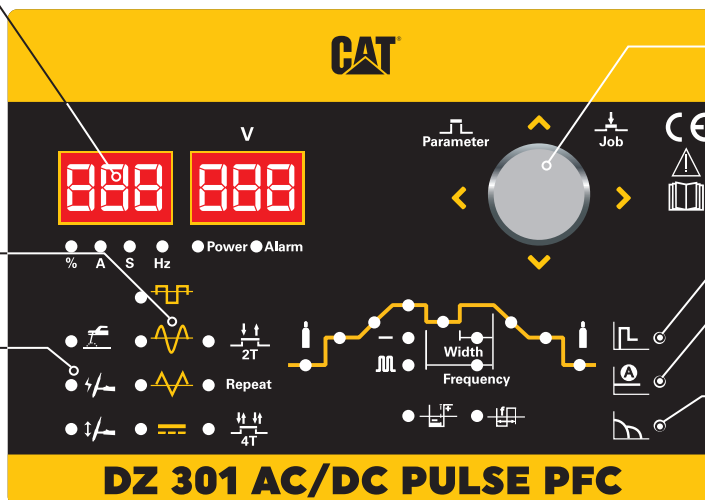
технология PFC: коэффициент мощности более 0,99;
Множество преимуществ, таких как экономия энергии и более широкое входное напряжение, работает при 110 В и 230 В;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Duplo Display digital
D Dual Digital Display
RU Двойной цифровой дисплей

PT Indicador da onda de saída
D Anzeige der Ausgangswelle
RU Индикатор выхода волны

PT Seletor MMA / TIG LIFT / TIG HF
D Wählschalter MMA / WIG LIFT / WIG HF
RU селектор MMA / TIG LIFT / TIG HF



PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор параметров



PT Indicador HOT START
D HOT START-Einstellungsanzeige
RU Индикатор HOT START

PT Indicador de corrente de soldagem
D Anzeige der Schweißstrom-Einstellung
RU Индикатор сварочного тока

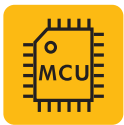
PT Indicador ARC FORCE
D ARC FORCE-Einstellungsanzeige
RU Индикатор ARC FORCE

DZ 301 AC/DC PULSE PFC INVERTER WELDING MACHINE

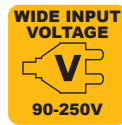


Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS				
Main Voltage (V)	90~250			
	1~110		1~230	
Absorbed Power (kW)	4.2 (MMA)	4.6 (TIG)	6.6 (MMA)	4.7 (TIG)
Effective Current (A)	22 (MMA)	25 (TIG)	19 (MMA)	16 (TIG)
Rated Input Current (A)	40 (MMA)	32 (TIG)	32 (MMA)	21 (TIG)
Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _% /I _{2max}	MMA 30/130A 60/110A 100/80A	TIG 60/160A 100/125A	MMA 35/200A 60/140A 100/110A	TIG 60/200A 100/155A
No Load Voltage (V)	67			
Welding Current (A)	5~130	5~160	5~200	



10 kW



Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	285 mm
	Width	150 mm
	Length	440 mm
	Unit Weight	13,7 kg



PRODUCT SPECIFICATIONS		
	Box volume (m ³)	0.090
	Box Size (mm)	435x320x655
	Box Weight (kg)	16
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	12
	Code	55060
	Bar Code	8054608790056

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



Tig Torch 26 - 4mt
Cod. 96041



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 353 MIG/TIG/MMA INVERTER WELDING MACHINE



110V~1ph | MMA 120A | TIG 150A - 460V~3ph | MMA 315A | TIG 315A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой
пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Display digital
D Digital Display
RU Цифровой дисплей



PT Conectores 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Anschlüsse 35/50 für hochwertige Lötabelverbindungen
RU Разъемы для подключения кабелей для пайки высокого качества

PT Modo Tig: ativado para soldagem no modo Tig Lift;
Funções adicionais: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Display digital: controle de amperagem variável com medidor digital, para exibição simultânea da corrente de soldagem;
Peso: peso extremamente baixo e muito versátil;
Compatível com geradores: projetado para trabalhar com geradores a diesel e evitar falhas devido aos picos de tensão;

D Wig Modus: kann mit dem Lift-Wig-Modus geschweißt werden;
Zusatzfunktionen: "Hot Start", "Anti-Sticking" und "Arc Force";
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Digitalanzeige: variable Stromstärkeregelung mit Digitalzähler für gleichzeitige Schweißstromanzeige;
Gewicht: extrem geringes Gewicht und Vielseitigkeit;
Generatorfreundlich: Entwickelt, um mit Dieselgeneratoren zu arbeiten und Ausfälle aufgrund von Spannungsspitzen zu vermeiden;

RU Tig Mode: возможность сварки с Tig Lift Mode;
Дополнительные функции: «Горячий старт», «Антиприлипания» и «Arc Force»;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
Цифровой дисплей: управление переменным током с цифровым счетчиком для одновременного отображения сварочного тока;
вес: чрезвычайно низкий вес и универсальность;
Генератор дружелюбный: предназначен для работы с дизельными генераторами и во избежание сбоев из-за скачков напряжения;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Indicador HOT START
D HOT START Einstellungsanzeige
RU Индикатор HOT START

PT Indicador ARC FORCE
D ARC FORCE Einstellungsanzeige
RU Индикатор ARC FORCE

PT Seletor MMA / TIG LIFT
D Wählschalter MMA / WIG LIFT
RU селектор MMA / TIG LIFT



PT Display digital
D Digital Display
RU Цифровой дисплей

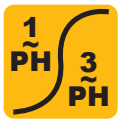
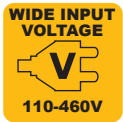
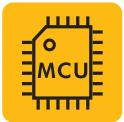
PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор параметров

DZ 353 MIG/TIG/MMA INVERTER WELDING MACHINE



Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS														
Main Voltage (V)	110~460													
	1~110		1~230		1~400		1~460		3~230		3~400		3~460	
Absorbed Power (kW)	3.9 (MMA)	3.3 (TIG)	6.8 (MMA)	6.4 (TIG)	12.7 (MMA)	9.1 (TIG)	12.3 (MMA)	9.1 (TIG)	6.8 (MMA)	6.1 (TIG)	12.5 (MMA)	8.6 (TIG)	12.1 (MMA)	8.3 (TIG)
Effective Current (A)	20 (MMA)	21 (TIG)	20 (MMA)	18 (TIG)	19 (MMA)	14 (TIG)	16 (MMA)	12 (TIG)	11 (MMA)	10 (TIG)	12 (MMA)	8 (TIG)	10 (MMA)	7 (TIG)
Rated Input Current (A)	36 (MMA)	30 (TIG)	30 (MMA)	28 (TIG)	32 (MMA)	23 (TIG)	27 (MMA)	20 (TIG)	18 (MMA)	16 (TIG)	19 (MMA)	13 (TIG)	16 (MMA)	11 (TIG)
Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X ₂ /I _{2max}	MMA 30/120A 60/85A 100/70A	TIG 50/150A 60/137A 100/105	MMA 45/200A 60/175A 100/135A	TIG 40/250A 60/205A 100/160A	MMA/TIG 35/315A 60/245A 100/190A				MMA 35/200A 60/155A 100/120A	TIG 35/250A 60/190A 100/150A	MMA/TIG 40/315A 60/260A 100/200A			
No Load Voltage (V)	65													
Welding Current (A)	10~120	10~150	10~200	10~250	10~315				10~200	10~250	10~315			
Power factor Correction	0.99								0.95					



19 kW

Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	350 mm
	Width	189 mm
	Length	492 mm
	Unit Weight	15,7 kg



PRODUCT SPECIFICATIONS		
	Box volume (m ³)	0.090
	Box Size (mm)	435x320x655
	Box Weight (kg)	18,3
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	12
	Code	55020
	Bar Code	8054608790018

Accessories Optional

Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

DZ 454 PFC CEL INVERTER WELDING MACHINE



230V~1ph | MMA 250A | TIG 250A - 600V~3ph | MMA 400A | TIG 400A

Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

PT Cabo de plástico durável
D Resistentes Kunststoffgriff
RU Ручка из устойчивой
пластмассы долговечности

PT Proteção contra poeira
D Staubschutz
RU Защита от пыли

PT Display digital
D Digital Display
RU Цифровой дисплей



PT Conectores 35/50 para soldagem de alta qualidade
D Anschlüsse 35/50 für hochwertige Löt-kabelverbindungen
RU Разъемы для подключения кабелей для пайки высокого качества

PT Modo Tig: ativado para soldagem no modo Tig Lift;
Funções adicionais: "Hot Start", "Anti-sticking" e "Arc Force";
Proteções: equipadas com sensores de temperatura, tensão e corrente para alta proteção;
Pode soldar eletrodos celulósicos;
Display digital: controle de amperagem variável com medidor digital, para exibição simultânea da corrente de soldagem;
Peso: peso extremamente baixo e muito versátil;
Compatível com geradores: projetado para trabalhar com geradores a diesel e evitar falhas devido aos picos de tensão;

D Wig Modus: kann mit dem Lift-Wig-Modus geschweißt werden;
Zusatzfunktionen: "Hot Start", "Anti-Sticking" und "Arc Force";
Schutz: Ausgestattet mit Temperatur-, Spannungs- und Stromsensoren für hohen Schutz;
Es schweißt zellulosehaltige Elektroden;
Digitalanzeige: variable Stromstärkeregelung mit Digitalzähler für gleichzeitige Schweißstromanzeige;
Gewicht: extrem geringes Gewicht und Vielseitigkeit;
Generatorfreundlich: Entwickelt, um mit Dieselgeneratoren zu arbeiten und Ausfälle aufgrund von Spannungsspitzen zu vermeiden;

RU Tig Mode: возможность сварки с Tig Lift Mode;
Дополнительные функции: «Горячий старт», «Антиприлипания» и «Arc Force»;
Защита: оснащена датчиками температуры, напряжения и тока для высокой защиты;
сваривает целлюлозные электроды;
Цифровой дисплей: управление переменным током с цифровым счетчиком для одновременного отображения сварочного тока;
вес: чрезвычайно низкий вес и универсальность;
Генератор дружелюбный: предназначен для работы с дизельными генераторами и во избежание сбоев из-за скачков напряжения;

Painel de controle - Systemsteuerung - Панель управления

PT Indicador HOT START
D HOT START Einstellungsanzeige
RU Индикатор HOT START

PT Indicador ARC FORCE
D ARC FORCE Einstellungsanzeige
RU Индикатор ARC FORCE

PT Seletor MMA / TIG LIFT
D Wählschalter MMA / WIG LIFT
RU селектор MMA / TIG LIFT



PT Display digital
D Digital Display
RU Цифровой дисплей

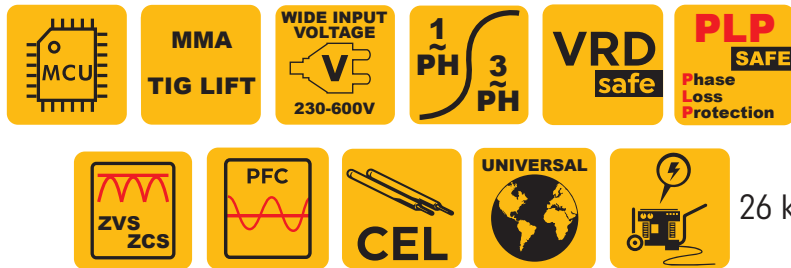
PT Seletor de parâmetro
D Parameter Wählschalter
RU Селектор параметров

DZ 454 PFC CEL INVERTER WELDING MACHINE



Características Técnicas - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

TECHNICAL SPECIFICATIONS													
Main Voltage (V)	230~600												
	1~230		1~400		1~600		3~230		3~400		3~600		
P_{ab} Absorbed Power (kW)	8.9 (MMA)	6.4 (TIG)	12.3 (MMA)	8.7 (TIG)	12.2 (MMA)	8.4 (TIG)	12.6 (MMA)	9.5 (TIG)	17.1 (MMA)	13.4 (TIG)	13.8 (MMA)	10.9 (TIG)	
I_{Leff} Effective Current (A)	24.5 (MMA)	18 (TIG)	20 (MMA)	14 (TIG)	18.5 (MMA)	12.5 (TIG)	20 (MMA)	15 (TIG)	16 (MMA)	12.3 (TIG)	15 (MMA)	12 (TIG)	
I_{Lmax} Rated Input Current (A)	39 (MMA)	28 (TIG)	31 (MMA)	22 (TIG)	29 (MMA)	20 (TIG)	32 (MMA)	24 (TIG)	25 (MMA)	19.5 (TIG)	19 (MMA)	15 (TIG)	
DUTY CYCLE Duty Cycle 40° (EN 60974-1) - X _u /I _{2max}	40/250 60/200 100/160		40/320 60/260 100/200				40/320 60/260 100/200		60/400 100/310				
V_o No Load Voltage (V)	85				99		85				99		
I₂ Welding Current (A)	20~250		20~320				20~320		20~400				
PFC Power factor correction	0.99				0.7		0.99				0.7		



Dimensions and Weights

ASSEMBLED		
	Height	445 mm
	Width	240 mm
	Length	660 mm
	Unit Weight	33,2 kg



© 2022 Caterpillar
CAT, CATERPILLAR, their respective logos, "Caterpillar Yellow," "Caterpillar Corporate Yellow," as well as corporate and product identity used herein are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

PRODUCT SPECIFICATIONS

	Box volume (m ³)	0,14
	Box Size (mm)	475x370x820
	Box Weight (kg)	36,8
	PCS per Masterbox	1
	PCS per Euro Pallet	6
CODE ####	Code	55030
EAN	Bar Code	8054608790025

Accessories Optional























Earth Clamp
Cod. 88067

Electrode Holder
Cod. 88066



LEGEND



	(V) Main Voltage Tensione Di Rete Tension De Réseau Tensión De Red Tensão De Rede Netzspannung Напряжение Сети
	(A) Effective Current Corrente Efficace Courant Efficace Corriente Eficaz Corrente Eficaz Effektiver Strom Эффективный Ток
	(Kw) Absorbed Power Potenza Assorbita Puissance Absorbée Potencia Absorbida Potência Absorvida Absorbierte Kraft Поглощенная Мощность
	(A) Rated Input Current Corrente D'ingresso Nominale Courant D'entrée Nominal Corriente Nominal De Entrada Corriente Nominal De Entrada Nenneingangsstrom Номинальный Входной Ток
	(V) No Load Voltage Tensione A Vuoto Tension À Vide Tensiòn En Vacio Tensão De Vácuo Vakuumspannung Вакуумное Напряжение
	(A) Welding Current Corrente Di Saldatura Courant De Soudage Corriente De Soldadura Corrente De Soldagem Schweißstrom Сварочный Ток
DUTY CYCLE	40° (EN 60974-1) Duty Cycle Fattore Di Servizio Cycle De Service Ciclo De Trabajo Ciclo De Trabalho Einschaltdauer Соотношение Прерывистости
	(V) Welding Voltage Range Range Di Tensione Di Saldatura Plage De Tension De Soudage Rango De Voltaje De Soldadura Faixa De Tensão De Soldagem Schweißspannungsbereich Диапазон Сварочного Напряжения
	Power factor Fattore di potenza Facteur de puissance Factor de potencia Fator de potência Leistungsfaktor Фактор силы
	(Mm) Min-Max Electrode Elettrodo Min-Max Electrode Min-Max Electrodo Min-Max Electrodo Min-Max Elektrode Min-Max Электрод Min-Max
	Electrodes Type Tipologia Di Elettrodo Type D'électrodes Tipos De Electrodo Tipos De Eletrodos Elektrodentypen Типы Электродов
	(Mm) Wire Diameter Diametro Filo Diamètre Fil Diámetro Hilo Diâmetro Do Fio Schweissdraht Диаметр Проволоки
INSULATION CLASS	Insulation Class Classe Di Isolamento Classe D'isolation Clase De Aislamiento Classe De Isolamento Isolationsklasse Класс Изоляции
	(M ³) Box Volume Volume Scatola Volume De La Boîte Volumen Caja De Carton Volume Caixa De Cartão Kartonschachtel Volumen - Объем Коробки
	(Mm) Box Size Dimensione Scatola Taille De La Boîte Dimensiones Caja De Carton Dimensões Caixa De Cartão Kartonschachtelgröße - Размер Коробки
	(Kg) Box Weight Peso Scatola Poids De La Boîte Peso Caja De Carton Peso Caixa De Cartão Kartonschachtel Gewicht Вес Коробки
	Pcs Per Masterbox Pezzi Per Masterbox Pcs Par Masterbox Pcs Por Masterbox Pcs Por Masterbox Stücke Für Die Masterbox Количество Для Мастер-Бокса
	Pcs Per Euro Pallet Pezzi Per Europallet Pcs Par Euro Pallet Pcs Por Euro Pallet Pcs Por Euro Pallet Stücke Für Die Europalette Пьесы Для Европоддонов
CODE #####	Code Codice Code Código Code Code Код
	Bar Code Codice A Barre Code Barre Código Barra Code À Barres Bestellcode Ean
	(Mm) Height Altezza Taille Altura Altur Höhe Высота
	(Mm) Width Larghezza Largeur Anchura Largura Breite Ширина
	(Mm) Length Lunghezza Longueur Longitud Comprimento Länge Длина
	(Kg) Weight Peso Poids Peso Peso Gewicht Вес
	Higher duty cycle and remarkable benefits to reliability Fattore di servizio elevato e notevoli vantaggi in termini di affidabilità Cycle de service plus élevé et avantages remarquables en termes de fiabilité Alto factor de servicio y ventajas significativas en términos de confiabilidad Alto fator de serviço e vantagens significativas em termos de confiabilidade Höhere Einschaltdauer und bemerkenswerte Vorteile für die Zuverlässigkeit Более высокий рабочий цикл и значительные преимущества в плане надежности
	Phase loss protection - automatic shut down if power supply phase loss occurs, to prevent damage Protezione contro la perdita di fase - spegnimento automatico in caso di perdita di fase dell'alimentazione, per evitare danni Protection contre la perte de phase - arrêt automatique en cas de perte de phase d'alimentation, pour éviter tout dommage Protección contra pérdida de fase: apagado automático en caso de pérdida de fase de la fuente de alimentación, para evitar daños Proteção contra perda de fase - desligamento automático em caso de perda de fase da fonte de alimentação, para evitar danos Phasenausfallschutz - automatische Abschaltung bei Phasenausfall der Stromversorgung, um Schäden zu vermeiden Защита от обрыва фазы - автоматическое отключение при обрыве фазы питания для предотвращения повреждения



info@keeandgo.com | www.keeandgo.com

