

# 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** Dinse connector 35/50 for high-quality weld cable connections  
**IT** Connettori Dinse 35/50 per saldature di alta qualità  
**FR** Connecteurs Dinse 35/50 pour des connexions de câbles  
**E** Conectores Dinse 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'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;

**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;

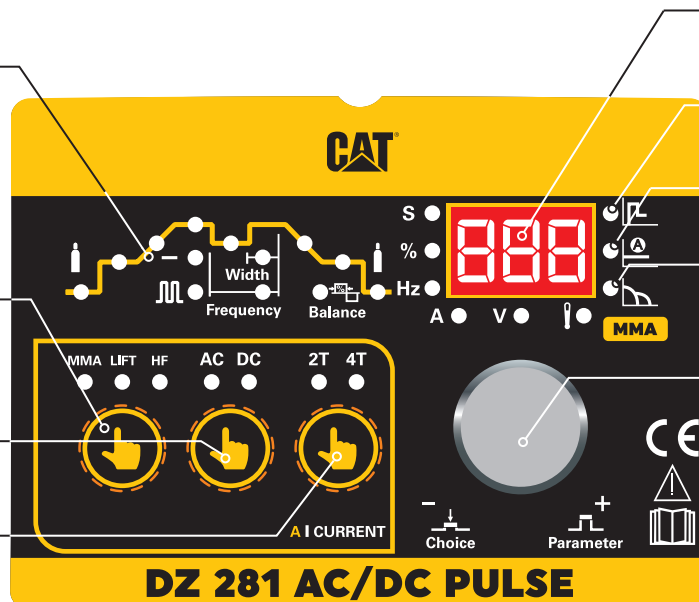
## Control Panel - Pannello Di Controllo - Panneau De Control - Descripción De La Máquina

**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

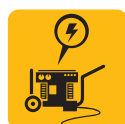
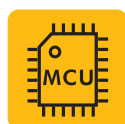
**GB** Parameter selector  
**IT** Selettore dei parametri  
**FR** Sélecteur de paramètres  
**E** Selector de parámetros

# 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 40° (EN 60974-1) - $X_{\%}/I_{2max}$	AC TIG 35/200A 60/155A 100/120A	MMA&DC TIG 40/170A 140A 60% 110A 100%
	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



## PRODUCT SPECIFICATIONS

	Box volume (m <sup>3</sup> )	0.036
	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



© 2020 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.