

SCHWEISSMASCHINEN



Katalog





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.



Inhalt

DZ221	16
DZ 251 ST	18
DZ 261 PFC MIG	20
DZ 281 AC/DC	22
DZ 301 AC/DC PULSE PFC	24

DZ 221

INVERTER ELEKTRODEN SCHWESSGERÄT



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

Technische Eigenschaften

Resistentes Kunststoffgriff

Digitalanzeige

Wähler TIG LIFT/MMA

Dinse-Anschlüsse für hochwertige
Massenkabelverbindungen



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

statt CHF 726.00 nur

CHF 545.00

AKTIONSPREIS

Systemsteuerung

Alarm- Kontroll-LED

Einschalt-LED

Digitalanzeige

Wähler TIG LIFT/MMA



Einstellknopf

DZ 221

INVERTER ELEKTRODEN SCHWESSGERÄT

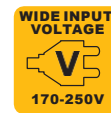
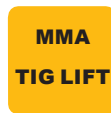
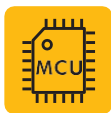


Technische Eigenschaften

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		
	Netzspannung (V)	230
	Absorbierte Leistung (KW)	TIG 4,3/ MMA 6,8
	Effektiver Strom (A)	TIG 17/ MMA 25
	Nenningangsstrom (A)	TIG 31/ MMA 46
	Vakumspannung (V)	90
	Schweisstrom (A)	10~200
	Einschaltdauer 40° (EN 60974-1)	30/200A
	Min-Max Elektrode (mm)	1,6~5,0
	Elektrodentyp	6010/6011/6013/7018
	Isolationsklasse	H

Artikel		
CODE ###	Artikel Nr.	55010

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN
Cellulose Elektrode
Feuchtigkeitsnachweis
Salzspray-Beweis
Korrosionsnachweis



Abmessungen und Gewichte

Masse		
	Höhe	260 mm
	Breite	140 mm
	Länge	310 mm
	Gewicht	5,2 kg



Zubehör enthalten

Massenkabel 5m
Cod. 88065



Elektrodenhalter 5m
Cod. 88064



© 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.

DZ 251 ST

INVERTER TIG SCHWEISSGERÄT DC



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

Technische Eigenschaften

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 Brenntaste;
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



statt CHF 1'048.00 nur

CHF 786.00

AKTIONSPREIS

Systemsteuerung



DZ 251 ST

INVERTER TIG SCHWEISSGERÄT DC

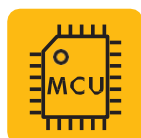


Technische Eigenschaften

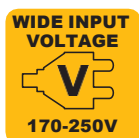
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		
	Netzspannung (V)	230
	Absorbierte Kraft (KW)	TIG 4,5 / MMA 7,0
	Effektiver Strom (A)	TIG 20 / MMA 27
	Nenneingangsstrom (A)	TIG 33 / MMA 46
	Vakuumstrom (V)	85
	Schweisstrom (A)	10~200
	Einschaltdauer 40° (EN 60974-1)	35/200A
	Min-Max Elektrode (mm)	1,6~5,0
	Elektrodentyp	6013/7018
	Down Slope Zeit (s)	0~10
	Isolationsklasse	H

Artikel		
CODE ###	Art. Nr.	55040

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN	
Hohe Frequenz für einfaches Arc Stricking	
Feuchtigkeitsnachweis	
Salzspray-Beweis	
Korrosionsnachweis	



10,5KW



Abmessungen und Gewichte

Masse		
	Höhe	280 mm
	Breite	150 mm
	Länge	380 mm
	Gewicht	6,9 kg



Zubehör Optional

Massenkabel 5m
Cod. 88067



Elektrodenhalter 5m
Cod. 88066



Tig Brenner SR26/4m
Cod. 96040



© 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.

DZ 261 PFC MIG

INVERTER MAG SCHWEISSGERÄT



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

Technische Eigenschaften

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



statt CHF 2'056.00 nur

CHF 1'542.00

AKTIONSPREIS

Systemsteuerung

Digitalanzeige

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



Parameter Wählschalter

Parameter Wählschalter

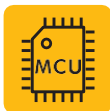
DZ 261 PFC MIG

INVERTER MAG SCHWEISSGERÄT



Technische Eigenschaften

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN							
Netzspannung (V)	90~250						
	1~110			1~230			
Absorbierte Leistung (KW)	3,9 (MIG)	3,2 (TIG)	3,1 (MMA)	6,1 (MIG)	5,1 (TIG)	7,3 (MMA)	
Effektiver Strom (A)	24,3 (MIG)	17,8 (TIG)	17,9 (MMA)	17,1 (MIG)	13,5 (TIG)	19,9 (MMA)	
Nenneingangsstrom (A)	37 (MIG)	28,2 (TIG)	28,4 (MMA)	27 (MIG)	21,5 (TIG)	31,5 (MMA)	
Einschaltdauer 40° (EN 60974-1)	MIG - TIG 40/140A 60/115A 100/90A		MMA 40/100A 60/85A 100/65A	40/200A 60/165A 100/130A			
Einschaltdauer (V)	85,5 MIG / 14MMA/TIG LIMITED						
Schweißstrom (A)	25~140	10~140	10~100	25~200	10~200		
Schweißstrom (V)	10~27 (MIG)						
Drahtdurchmesser (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						



11KW



Abmessungen und Gewichte

Masse		
	Höhe	410mm
	Breite	220mm
	Länge	520mm
	Gewicht	17,5kg



Artikel		
CODE ###	Art. Nr.	55070

Zubehör Optional

Massenkabel 5m
Cod. 88067



Elektrodenhalter 5m
Cod. 88066



MIG Brenner 25/4m
Cod. 91019



SPOOL GUN Torch
Cod. 90110



© 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.

DZ 281 AC/DC PULSE

INVERTER TIG SCHWEISSGERÄT AC/DC



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

Technische Eigenschaften

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;



Resistentes Kunststoffgriff

Staubschutz

Digitalanzeige

Tigbrenneranschluss

Gasanschluss

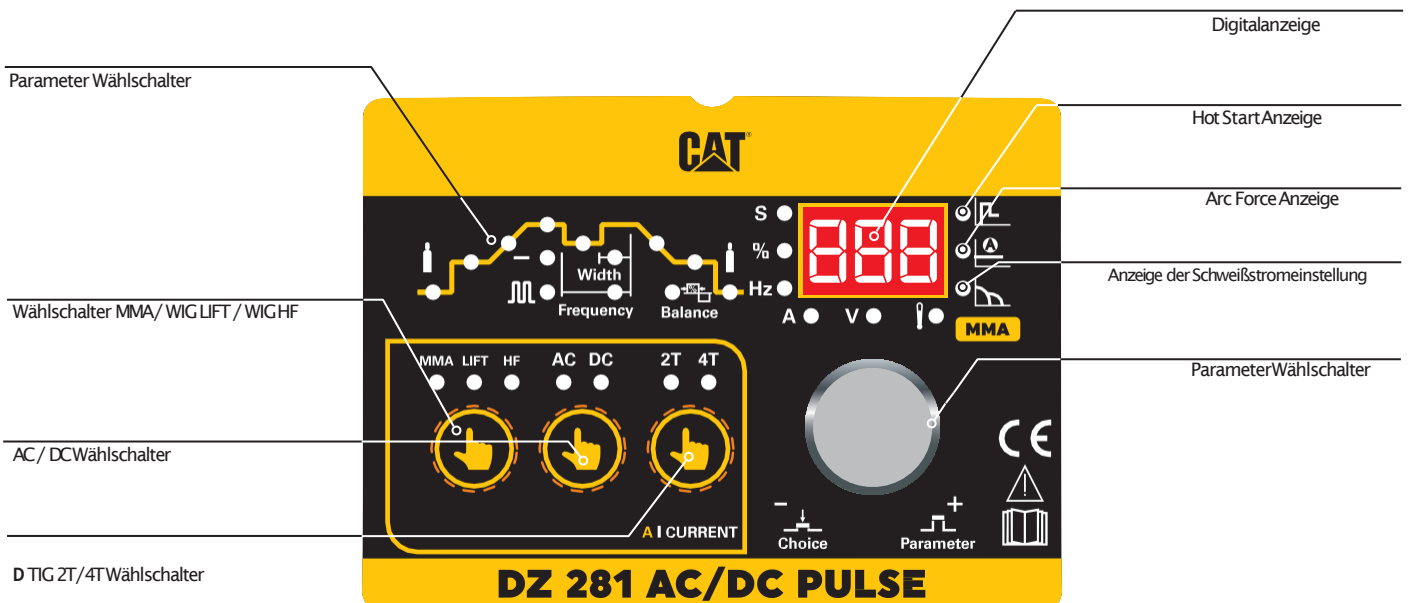
Dinse-Anschlüsse 35/50 für hochwertige Massenkabelverbindungen

statt CHF 2'028.00 nur

CHF 1'521.00

AKTIONSPREIS

Systemsteuerung



Parameter Wählschalter

Wählschalter MMA / WIG LIFT / WIG HF

AC / DC Wählschalter

D TIG 2T / 4T Wählschalter

Digitalanzeige

Hot Start Anzeige

Arc Force Anzeige

Anzeige der SchweißstromEinstellung

Parameter Wählschalter

DZ 281 AC/DC PULSE

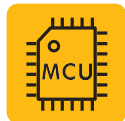
INVERTER TIG SCHWEISSGERÄT AC/DC



Technische Eigenschaften

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	Netzspannung (V)	1~230		
	Absorbierte Kraft (KW)	4.5 (AC TIG)	3.9 (DC TIG)	5.7 (MMA)
	Effektiver Strom (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
	Einschaltdauer 40° (EN 60974-1)	ACTIG 35/20 0A 50/155A 100/120A	MMA&DC TIG 40/170A 60/140A 100/110A	
	Vakuumspannung (V)	52		
	Schweißstrom (A)	10~200 (AC TIG)	10~170	



8,5 KW



Abmessungen und Gewichte

ASSEMBLED		
	Höhe	285 mm
	Breite	150 mm
	Länge	440 mm
	Gewicht	8,6 kg



Artikel

CODE ####	Art. Nr.	55050
--------------	----------	-------

Zubehör Optional

Massenkabel 5m
Cod. 88067

Elektrodenhalter 5m
Cod. 88066



Ergotig SR26 / 4 m
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.

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 Corrente Nominal De Entrada Nenneingangsstrom Номинальный Входной Ток
	(V) No Load Voltage Tensione A Vuoto Tension À Vide Tensión En Vacío Tensão De Vácuo Vakuumspannung Вакуумное Напряжение
	(A) Welding Current Corrente Di Saldatura Courant De Soudage Corriente De Soldadura Corrente De Soldagem Schweißstrom Сварочный Ток
	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
	(Mm) Min-Max Electrode Electrodo Min-Max Electrode Min-Max Electrodo Min-Max Electrodo Min-Max Elektrode Min-Max Электрод Min-Max
	Electrodes Type Tipologia Di Electrodo Type D'électrodes Tipos De Electrodo Tipos De Electrodo Elektrodentypen Типы Электродов
	(Mm) Wire Diameter Diametro Filo Diamètre Fil Diámetro Hilo Diâmetro Do Fio Schweissdraht Диаметр Проволоки
	Insulation Class Classe Di Isolamento Classe D'isolation Clase De Aislamiento Classe De Isolamento Isolationsklasse Класс Изоляции
	Code Codice Code Código Code Code Код
	(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

Alle Preise sind exkl. MwSt und nur solange Vorrat

Oerlikon Spezial

Unser Spezial Angebot



Basisch-umhüllte Doppelmantelelektrode mit nichtbasischen Anteilen. Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen aussergewöhnlich gute Schweisseeigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen. Sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch Eignung für Wurzelschweissungen und Zwangpositionen sind sehr gut. Die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar. Hervorragende Schweisseeigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau. Röntgensicher. Für einwandfreie Wechselstromverschweissbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten.

Normbezeichnungen: EN ISO: 2560-A: E 38 3 B 12 H10, AWS: A5.1: E 7016-H8

Zulassungen: ABS, BV, CE, DB, DNV, GL, LRS, RMRS, TÜV

Werkstoffe: S(P)235-S(P)355, GP240-GP280, L245-L360

Stromart/Polung: AC, DC+

Oerlikon Spezial

Ø 2.0 x 350mm
330 Stk. Pro Pack
Gewicht pro Pack 4.2 Kg

CHF 99.00 statt 166.00 exkl. Pro Pack



Oerlikon Spezial

Ø 2.5 x 350mm
200 Stk. Pro Pack
Gewicht pro Pack 3.9 Kg

CHF 64.00 statt 107.00 exkl. Pro Pack



Oerlikon Spezial

Ø 3.2 x 450mm
125 Stk. Pro Pack
Gewicht pro Pack 5.3 Kg

CHF 58.00 statt 97.00 exkl. Pro Pack



Oerlikon Spezial

Ø 4.0 x 450mm
80 Stk. Pro Pack
Gewicht pro Pack 5.2 Kg

CHF 48.00 statt 81.00 exkl. Pro Pack



Oerlikon Spezial

Ø 5.0 x 450mm
50 Stk. Pro Pack
Gewicht pro Pack 5.0 Kg

CHF 44.00 statt 74.00 exkl. Pro Pack





SWISS – WELDING

Schweisstechnik GmbH



Service - Stützpunkt - Schweiz
☎ 041 920 33 66

www.swiss-welding.ch

Swiss Welding Schweisstechnik GmbH
Merkurstrasse 2
6210 Sursee

Tel: 041 920 33 66

Fax: 041 920 33 67

E-Mail: info@swiss-welding.ch

Alle technischen Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.
Änderungen bleiben vorbehalten.

©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.

Product under license manufactured and distributed by:
IC RESEARCH S.R.L.
80122 Naples- ITALY
www.icresearch.it - info@icresearch.it
Telephone (+39) 0827 363680

M020206

