



reismakina

KAYNAK MAKINALARI VE TELLERİ



OERLIKON



CITOARC HPF SERİSİ

Invertör , Örtülü Elektrod Kaynak Makinası



Daha fazla Performans

- Yüksek çalışma rejimi (180 A - %20 / 160 A - %30)
- HPF kontrol, jeneratör ile çalışmaya uygundur.
- Uzun sebeke ve kaynak kabloları ile çalışabilir. (70m-2.5 mm² kesit)

Azaltılmış enerji tüketimi

- 16 A "Schuko" tipi fiş

Artan Güvenilirlik

- Sağlam modüler teknoloji ve kasa
- Isınmaya karşı koruma sensörü



Teknik Özellikler	CITOARC 1600 HPF	CITOARC 1800 HPF
Giriş Voltajı	230 V (+/-20%) 50/60 Hz	
Frekans	50/60 HZ	
Efektif Tüketim	15 A	15 A
Maksimum Güç Tüketimi	21.5 A	25 A
Açık Devre Gerilim	43.4 V	
Kaynak Akımı	5A-160A	10A-180A
Çalışma rejimi	20%	-
	30%	160A
	60%	140A
	100%	120A
Koruma Sınıfı	IP23	
İzolasyon Sınıfı	H	
Ağırlık	6.6 kg	
Boyutlar	170x320x395 mm	
Avrupa Standartları	EN 60974.1/EN 60974.10	

Sipariş Kodu

→ CITOARC 1600 HPF	OERW000270336
→ CITOARC 1800 HPF	OERW000272660

CITOARC 1850 FORCE

Invertör , Örtülü Elektrod Kaynak Makinası



Avrupa Birliği Direktifi 2004/108

- EN 61000-3-12 (EMU) Alçak gerilim sistemine bağlanan cihazın neden olduğu harmonik akım değerlerini sınırlar.
- PFC teknolojisi bu direktife uyum sağlamak için gerekli teknik çözümdür.
- PFC giriş akımını en aza indirir, elektronik komponentlerin ömrünü maksimuma çıkarır. Bu sayede makina aynı kaynak gücünde daha düşük efektif akım tüketimi sağlar.



Giriş Voltajı	230 V (+/-20%) 50/60 Hz
Efektif Tüketim	15 A
Maksimum Güç Tüketimi	25 A
Açık Devre Gerilimi	48,4 V
Kaynak Akım Aralığı	10 - 180 A
Çalışma Rejimi 40°C %20	180 A
Çalışma Rejimi 40°C %60	140 A
Çalışma Rejimi 40°C %100	120 A
Elektrod Çapı	1,6 - 4 mm
Koruma Sınıfı	IP 23S
İzolasyon Sınıfı	H
Boyutlar	170 x 320 x 395 mm
Ağırlık	6.6 kg
Avrupa Standartları	EN 60974-1 / EN 60974-10 / EN 60974-3-12

Sipariş Kodu

→ CITOARC 1850 FORCE	OERW000386347
----------------------	---------------

CITOARC 1900 EXPERT

Invertör , Örtülü Elektrod Kaynak Makinası



Ürün özellikleri;

- 160 A.-%40, 40°C'de
- 16 A "Schuko" tipi fiş
- VRD (Gerilim Azaltma Aygıtı) sayesinde maden ocakları, tersane, petro kimya sahalarında daha güvenli kaynak.
- CITOARC 1900 EXPERT, Arc Force ve Hot Start parametre ayarları ile yüksek kaynak kalitesi sunar.



Giriş Voltajı	230 V (+/-20%) 50/60 Hz	
Efektif giriş akımı	16 A	
Açık devre gerilimi	67 A	
Azaltılmış açık devre gerilimi	14 V	
Kaynak akım aralığı	5 - 160 A	
Çalışma Rejimi 40 °C'de	40%	160 A
	60%	150 A
	100%	130 A
Bağlantı ölçüsü	13 mm	
Koruma sınıfı	IP 23	
İzolasyon Sınıfı	H	
Ağırlık	9 kg	
Boyutlar	205 x 345 x 450 mm	
Avrupa Standartları	EN 60974-1 / EN 60974-10 Class B	

Sipariş Kodu

→ CITOARC 1900 EXPERT	OERW000272662
-----------------------	---------------

CITOARC 2200 VRD

Invertör, Örtülü Elektrod Kaynak Makinası



Ürün özellikleri;

- 220 A. - %40, 40°C' de
- 16 A "Schuko" tipi fiş
- VRD (Gerilim Azaltma Aygıtı) sayesinde maden ocakları, tersane, petro kimya sahalarında daha güvenli kaynak.
- CITOARC 2200 VRD , Arc Force ve Hot Start parametre ayarları, hafif tasarımı kaliteli kaynak sunar.
- TIG Lift+artan ve azalan akım ayarı.

Giriş Voltajı	400 V (+/-20%) 50/60 Hz	
Efektif giriş akımı	9 A	
Açık devre gerilimi	105 A	
Azaltılmış açık devre gerilimi	14 V	
Kaynak akım aralığı	5 - 220 A	
Çalışma Rejimi 40 °C'de	40%	220 A
	60%	190 A
	100%	150 A
Bağlantı ölçüsü	13 mm	
Koruma sınıfı	IP 23	
İzolasyon Sınıf	H	
Ağırlık	19 kg	
Boyutlar	250 x 470 x 450 mm	
Avrupa Standartları	EN 60974-1 / EN 60974-10	

Sipariş Kodu	
→ CITOARC 2200 VRD	OERW000268694

CITOTIG FORCE

Invertör, Tig Kaynak Makinası



Alçak gerilim sistemine bağlanan cihazın neden olduğu harmonik akım değerlerini sınırlayan ve Aralık 2010 yılından itibaren geçerli olan EN 61000-3-2 /12 standardına uyumludur.

CITOTIG FORCE ÖN PANEL

- Kolay kullanım sağlayan kaynak ayarları;
- Ön akım, son akım, akım rampaları, krater doldurma, ön gaz, son gaz, azalan akım (4T), Pulse frekans ayarı.
- Yüksek performanslı Örtülü elektrod Kaynağı: 40 °C'de 180 Amper'e kadar, %40 çalışma performansı.

Teknik Özellikler	CITOTIG 1600HPF	CITOTIG 1800HPF
Giriş Voltajı	230V +/-20% 50/60 Hz	
Efektif	11A	11A
Açık Devre Gerilimi	49.5V	50V
Kaynak Akım Aralığı	5-160 A	5-180 A
Çalışma Rejimi (40 °C'de)	35%	160 A
	40%	160 A
	60%	140 A
Konektör Boyutu	13 mm	130 A
	9.5 kg	
Koruma Sınıfı	IP 23 S	
Ağırlık	205 x 345 x 460 mm	
Boyutlar	EN 60974.1 - EN60974.10 - EN61000-3-2/12	
Avrupa Standartları	EN 60974.1 - EN60974.10 - EN61000-3-2/12	
Ambalaj içeriği	Giriş kablosu, kullanma ve güvenlik klavuzu, gaz hortumu, şase pense kablosu 3m.	

Sipariş Kodu	
→ CITOTIG 1600HPF	OERW000273517
→ CITOTIG 1800HPF	OERW000382579
CITORCH T NG 20 EB C5B 5m (150A)	OERW000278382
CITORCH T NG 30 EB C5B 5m (200A)	OERW000278384

CITOTIG II DC

Invertör, Tig Kaynak Makinası (Endüstriyel Seri)

- HF ark başlatma
- 2T/4T
- Ön gaz, son gaz ayarı
- Dinamik ark ayarı



Ürün avantajları:

- Multi-proses unite: TIG DC, MMA (bütün elektrodlar)
- Normal sürekli, punta ve pulse kaynağı
- 2 kaynak akım seviyesi (CITOSTEP fonksiyonu) ile tam kaynak kontrolü ve döngüsü.
- HF (yüksek frekans) ile veya tungsten elektrodu malzemeye değdirek kaynak başlatma.
- Sinerjik pulse sistemi
- Farklı örtülü elektrod tiplerine göre, otomatik HOT START (kolay ark başlatma)
- Rutil, Bazik veya selüozik elektrod yanma tiplerine göre ayarlanabilir ark kaynak dinamikleri.
- Modüler: hava veya su soğutmalı
- VRD (Voltage Azaltma Donanımı)

	CITOTIG II 200 DC	CITOTIG II 300 DC(W)
Giriş Voltajı	230 V single-phase (+/-10%)	400 V three-phase (+/-20% /-15%)
Max. Güç tüketimi	6.5 kVA	8.4 kVA
Açık devre gerilimi	80 V	80 V
Çalışma Rejimi (40 °C'de)	35%	200 A
	60%	150 A
	100%	130 A
Kaynak Akım aralığı (-)	5-200 A	5-300 A
Kaynak Elektrod Max.	4.0 mm	5.0 mm
Boyutlar	Güç ünitesi	410x180x390 mm
	(Güç ünitesi + su soğutma)	500x180x390 mm
Ağırlık	Güç ünitesi	15 kg
	(Güç ünitesi + su soğutma)	22 kg
Avrupa Standartları		33 kg
Avrupa Standartları	EN 60974-1; EN 60974-10	
Ambalaj içeriği	Giriş kablosu, kullanma ve güvenlik klavuzu, gaz hortumu, şase pense kablosu 3m.	

Sipariş Kodu	
→ CITOTIG II 200 DC	OERW000279732
→ CITOTIG II 300 DC(W)	OERW000279733
CITORCH T NG 30 EB C5B 5m (200A)	OERW000278384

CITOPULS III 320C / CITOSTEEL III 320C

MİG/MAG Kaynak Makinası



Speed Short-Arc (SSA) Hızlı Kısa Arc
Patentli bir Air Liquide Welding ark transferidir.

Avantajları:

- Dinamik ark kök pasolarında uygun performansı verir.
- Hızlı kaynak çekimi ile artırılmış kaynak hızı.
- Daha yüksek kalınlıktaki malzemelerde kısa ark alanını genişletir.

Sıralayıcı mod (CDP)

İki farklı tel hızı arasında sıralı geçiş imkanı sağlayan özel kaynak döngüsü.

Avantajları:

- Mükemmel bir kaynak dikışı sunan ve TIG kaynağına nazaran 3 kat daha hızlı
- İnce malzemelerde daha az deformasyon
- İyi mekanik karakteristik için daha az ısı girdisi.

Giriş Voltajı	400V (+20%/-20%) 50/60 Hz
Efektif primer tüketim	11A
Efektif güç	7.7 kVA
Sigorta	16A
Maksimum akım verimliliği	90%
Maksimum akımda ve güç faktörü	0.95
Çalışma rejimi (40 °C)	40% 320A
	100% 220A
Çalışma rejimi (25 °C)	100% 300A
Akım ayar aralığı	15-320A
Boyutlar	720x295x525mm
Ağırlık	29kg
Standartlar	60974-1 & 60974-10

Sipariş Kodu

→ CITOPULS III 320C	OERW000385051
→ CITOSTEEL III 320C	OERW000385052
Universal Taşıma arabası	OERW000375730
TROLLEY II Taşıma arabası	OERW000383000
CITORCH M 341 3m	OERW000345091

CITOPULS II 520

MİG/MAG Kaynak Makinası (Endüstriyel Seri)

HPS



Sipariş Kodu

→ CITOPULS II 520	OERW000371971
Güç ünitesi	
DMU P500 EXPERT	OERW000275915
Tel sürme ünitesi	
Ara uzatma paketi 5m su soğutmalı	OERW000275899
Su soğutma ünitesi COOLER II	OERW000273516
Taşıma arabası TROLLEY II	OERW000383000
CITORCH M 450 W 3m	OERW000274868
CITORCH M 441 W 3m	OERW000345100
CITORCH M 441 W 5m	OERW000345102

Giriş Voltajı	400V (+15% / -20%) 50/60 Hz
Mak. Primer tüketim (100%)	36.3 A
Sigorta	40 A
Cos	0.91
Verimlilik	88%
Açık devre voltajı	86V
Kaynak akımı	15 A - 500 A
Çalışma rejimi 60%	500 A
Çalışma rejimi 100%	450 A
UYGULAMA	
İşlem	MIG-MAG Speed Short Arc™ / MIG-MAG pulsed / High Penetration Speed (HPS) / Cold Double Pulse / Spray Modal™ / MIG Brazing / MMA
Programlar	100 (with expert wire feeder or RC JOB)
Avrupa Standartları	EN 60974-1 / EN 60974-10
Koruma sınıfı	IP 23S
Boyutlar	738 x 273 x 521 mm
Ağırlık	37 kg

CITOPULS III 420

MİG/MAG Kaynak Makinası (Endüstriyel Seri)

HPS



Sipariş Kodu

→ CITOPULS III 420	OERW000383663
Güç ünitesi	
DMU P500 EXPERT	OERW000275915
Tel sürme ünitesi	
Ara uzatma paketi 5m su soğutmalı	OERW000275899
Su soğutma ünitesi COOLER II	OERW000273516
Taşıma arabası TROLLEY II	OERW000383000
CITORCH M 450 W 3m	OERW000274868
CITORCH M 441 W 3m	OERW000345100
CITORCH M 441 W 5m	OERW000345102

Giriş Voltajı	400V (+20% / -20%) 50/60 Hz
Mak. Primer tüketim (100%)	26 A
Sigorta	25 A
Cos	0.96
Verimlilik	87%
Açık devre voltajı	73V
Kaynak akımı	15 A - 420 A
Çalışma rejimi 60%	420 A
Çalışma rejimi 100%	350 A
UYGULAMA	SSP (Soft Silent Puls)
İşlem	MIG-MAG / Speed Short Arc™ / MIG-MAG pulsed / High Penetration Speed (HPS) / Cold Double Pulse / MIG Brazing / MMA / Gouging / Soft Silent Puls (SSP)
Programlar	99 (with expert wire feeder or RC JOB)
Avrupa Standartları	EN 60974-1 / EN 60974-10
Koruma sınıfı	IP 23S
Boyutlar	720 x 295 x 525 mm
Ağırlık	37 kg

CITOWAVE II

MİG/MAG Kaynak Makinası (Endüstriyel Seri)

SWAN

HPS

CERTIFIED
WPQR EN 1090
PACKAGE

ECO
Düşük Enerji
KESME

ISO 9001
ISO 14001



PROSES:

- Advanced SeQuencer - (ASQ)
Az enerji.
Güzel TIG görünüşü
Aşağıdan yukarı pozisyonda direk izleme
- High Penetration Speed - (HPS)
Dolgu pasolarında yüksek nüfuziyet
Daha az hazırlık
- Spray Modal
Alüminyum malzemede
Gözeneklik azaltma
Geliştirilmiş nüfuziyet
- Soft Silence Pulse - (SSP)
Tüm malzemelerde %50 daha az gürültü
- Pulse
İnce malzemede dahi her pozisyon için
çapaksız kaynak
- Speed Short Arc
Kök paso

	CITOWAVE II 420	CITOWAVE II 520
Giriş Voltajı	400V (-20% / +15%) 50/60 Hz	
Max. tüketim	28.1	36.3
Max. akımda güç faktörü	0.89	0.91
Max. Akım verimlilik	0.89	0.88
Çalışma rejimi (10 min cycle at 40 °C)	60% 420A	500A
Çalışma rejimi (10 min cycle at 25 °C)	100% 350A	450A
MIG/MAG akım aralığı	20A-420A	20A-500A
Ağırlık	37 kg	
Boyutlar	738 x 273 x 521 mm	

Sipariş Kodu	
→ CITOWAVE II 420 Güç ünitesi	OERW000371923
→ CITOWAVE II 520 Güç ünitesi	OERW000371928
DMU W500 Tel sürme ünitesi	OERW000371926
Ara uzatma paketi 5m su soğutmalı	OERW000275899
Su soğutma ünitesi COOLER II	OERW000273516
Taşıma arabası TROLLEY II	OERW000383000
CITORCH M 441 W 3m	OERW000345100
CITORCH M 441 W 5m	OERW000345102
CITORCH M 450 W 3m	OERW000274868

CITOCUT 25C

Plazma Kesme Makinası (Endüstriyel Seri)



- Güçlü : 80 A. %40 40 °C Çalışma rejimi
- Kesim kalınlığınıza göre 3 kademeli akım seçimi
- Patentli Torç ile maksimum kaliteli ve güvenli
- IP 23 açık havada çalışabilme
- 4 tekerlekli sağlam kasa
- Merkezi sistem kolay torç bağlantısı

Sipariş Kodu	
→ CITOCUT 25C (Torç Dahildir)	OERW000275987
Torch CITORCH P40 C - 6m	OERW000274856
Değdirerek Kesme Yedekleri (1-8mm)	
Elektrode FL	OERW000302589
Nozzle L 0.65	OERW000302628
Nozzle L 0.8	OERW000302586
Nozzle L 1.0	OERW000302587
Nozzle L 1.2	OERW000302588
Skirt for drag cutting	OERW000302521
Mesafeli Kesme Yedekleri	
Nozzle C 1.0	OERW000302584
Nozzle C 1.2	OERW000302585
Nozzle C 1.6	OERW000270006
Skirt with crenels	OERW000271308
Conical skirt (beveling skirt)	OERW000274876

Giriş Voltajı	230/400V 50-60 Hz
Maksimum Tüketim	49/47/28.5/27A
Amper ayar sahası	30-50-80A
Çalışma rejimi (40 °C)	80A - 40% 50A - 80% 30A - 100%
Kompresör hava	5.0 bars - 180 l/min
Koruma sınıfı	IP 23
İzolasyon sınıfı	H
Standartlar	EN 60974-1; EN 60974-10; EN 60974-7
Boyut	500x855x755mm
Ağırlık	80 kg
Ambalaj İçeriği :	Torch 6m Şase Pansesi Kablosu 3m Giriş Kablosu 6m Hava Hortumu 5m

CITOCUT 40C

Plazma Kesme Makinası (Endüstriyel Seri)



- Yüksek kesim kapasitesi: 120 A. ile 40mm.
- Yüksek çalışma rejimi: %50, 40 °C'de
- IP 23 koruma sınıfı, açık havada çalışabilme
- Merkezi torç bağlantı sistemi

Sipariş Kodu	
→ CITOCUT 40C (Torç Dahildir)	OERW000275988
Torch CITORCH P40 C - 6m	OERW000274856
Değdirerek Kesme Yedekleri (1-8mm)	
Elektrode FL	OERW000302589
Nozzle L 0.65	OERW000302628
Nozzle L 0.8	OERW000302586
Nozzle L 1.0	OERW000302587
Nozzle L 1.2	OERW000302588
Skirt for drag cutting	OERW000302521
Mesafeli Kesme Yedekleri	
Nozzle C 1.0	OERW000302584
Nozzle C 1.2	OERW000302585
Nozzle C 1.6	OERW000270006
Skirt with crenels	OERW000271308
Conical skirt (beveling skirt)	OERW000274876

Giriş Voltajı	230/400V 50-60 Hz
Maksimum Tüketim	74/71/42/40A
Amper ayar sahası	0-50-85-120A
Çalışma rejimi (40 °C)	120A - 50% 85A - 75% 50A - 100%
Kompresör hava	5.5 bars - 220 l/min
Koruma sınıfı	IP 23
İzolasyon sınıfı	H
Standartlar	EN 60974-1; EN 60974-10; EN 60974-7
Boyut	500x855x755mm
Ağırlık	125 kg
Ambalaj İçeriği :	Torch 6m Şase Pansesi Kablosu 3m Giriş Kablosu 6m Hava Hortumu 5m