

UZUN ÖMÜRLÜ, ÜSTÜN TASARIM LINC® i400S

www.lincolnelectric.com.tr



LINCOLN®
ELECTRIC



Prosesler

- MMA
- Oluk açma
- TIG Lift
- MMA Manuel ve Sinerjik Pals
- Birinci Sınıf Selülozik 6010 Örtülü Elektrot yakma kabiliyeti



Malzemeler

- Çelik
- Paslanmaz çelik
- Düşük alaşımlı çelik

Uygulamalar

- Genel imalat sanayi
- Ağır imalat sanayi
- İnşaat sanayi
- Ulaştırma
- Kimyasal işleme
- Bakım-onarım uygulamaları
- Gemi inşaa sanayi
- Açık deniz sanayi
- Boru hatları



UZUN ÖMÜRLÜ, ÜSTÜN TASARIM

Yeni **LINC® i400S** yüksek performansın yanı sıra artan verimlilikle birlikte mükemmel kaynak süreçleri sunan, endüstriyel kaynakta yeni nesil bir kaynak makinesidir.

LINC® i400S en son enerji tasarrufu teknolojisi ve benzersiz tasarımı sayesinde en zorlu ortamlarda çalışmaya hazırdır.

Mükemmel kaynak sonuçları elde etmek için LINC® i400S, dahili iletişim cihazları ve USB gibi dijital iletişim sistemleriyle operatörün kaynak işlemlerini daha kolay izlemesini ve kontrol etmesini sağlar.

Çeşitli sektörlerde en zorlu kaynak uygulamalarını kolaylaştırmak için üstün hareket kabiliyeti sunan modüler bir sistem.

- %40 çalışma çevrimli güç ünitesi
- Sağlam, 4 veya 2 tekerlekli araba
- 2 üniteyi paralel bağlayarak çıkış gücünü ikiye katlamak için özel 4 tekerlekli araba kiti

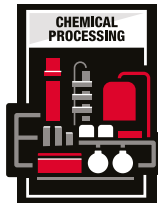


Giriş

400V ±15%,
3 Faz, 50/60 Hz, jeneratör uyumlu

Çıkış

400A@40% / 360A@60% / 300A@100%
Çevre dostu: Boşta çalışma gücü 21,3 W; verimlilik > %89,3



LINC® i400S - ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

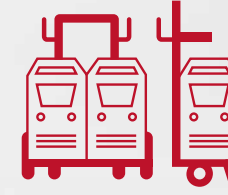
800 
Ampere KADAR

Özel paralel bağlama kiti ve iki güç kaynağı LINC® i400S kullanarak 800 Ampere kadar çıkış.



MMA MANUEL VE SİNERJİK PALS

Çalışmayı kolaylaştıran, verimlilik ve kullanım kolaylığı sağlayan ön tanımlı sinerjik programlar ve gelişmiş örtülü elektrot ayarları.



MODÜLER TASARIM ESNEK KONFIGÜRASYON

Çeşitli sektörlerde en zorlu kaynak uygulamalarına uyum için üstün hareket kabiliyeti sağlayan modüler bir sistem.

Tek bir kullanıcının iki üniteyi kolayca taşımalarını sağlayan iki kaynak makineli araba kiti.

ENDÜSTRİYEL SINIF

IP23, 3 yıl garanti, sınırlama yok.



HAFİF

Taşınamabilirliği ve kullanım kolaylığını artıran endüstriyel sınıf, hafif tasarım.

GÜÇLÜ VE VERİMLİ PAKET

SAĞLAM GÜVENİLİRLİK

Yüksek çalışma çevrimi 400A@40% at 40°C

- Yüksek üretim verimliliği
- Dijital kaynak akımı kontrolü
- True HD testi – zorlu çevre koşulları için üretildi

Invertör teknolojisi – Çevre dostu tasarım

- Yüksek verimden kaynaklanan düşük enerji tüketimi – enerji maliyetlerinden tasarruf
- Enerji tüketimini daha da azaltan gelişmiş SiC teknolojili transistörler
- Jeneratörle çalışmaya uygun

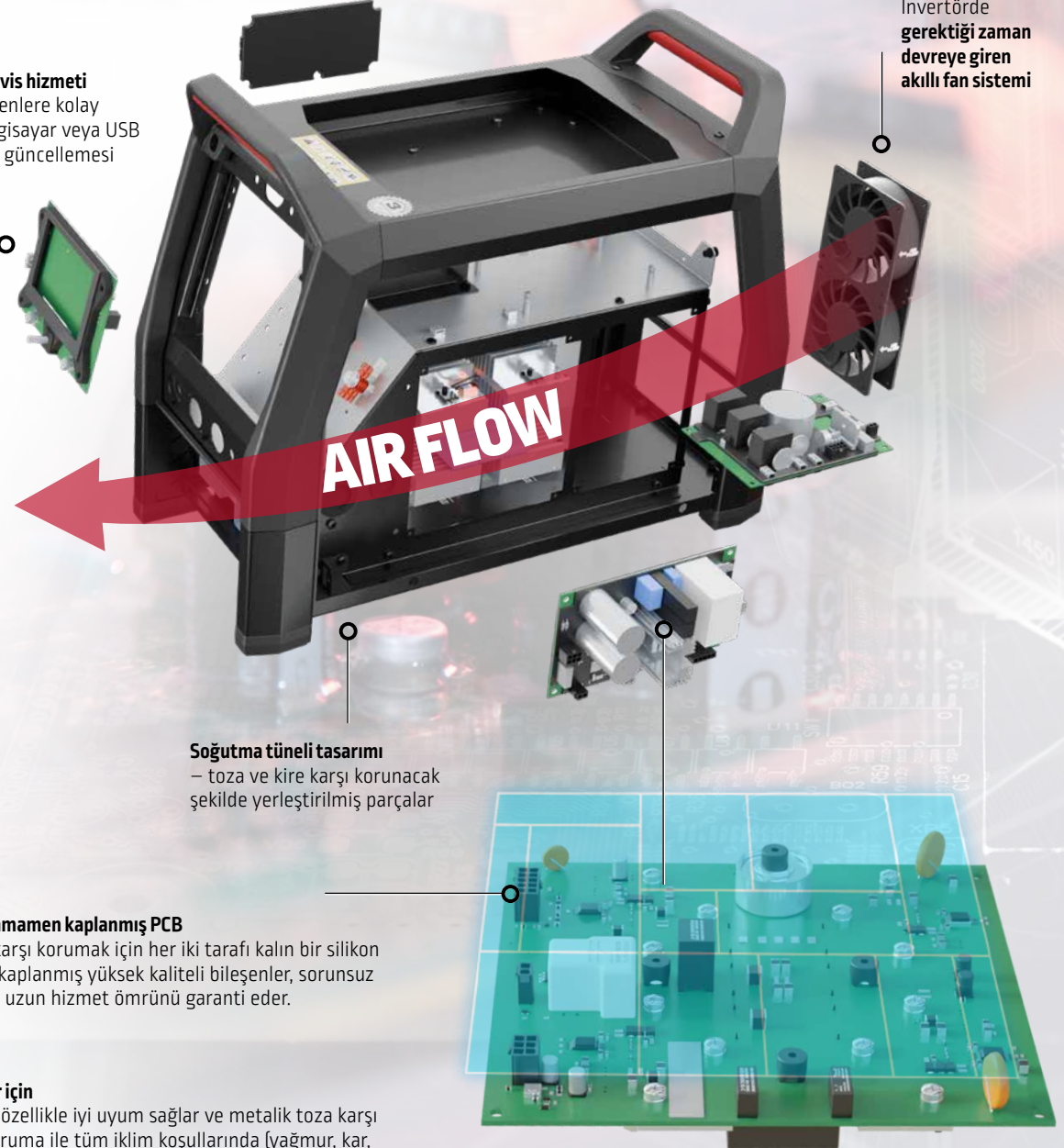
**Lincoln Electric tarafından geliştirilen endüstriyel tasarım.
Her türlü ortamda kullanıma hazırdır**

- **Çift taraflı tamamen kaplanmış PCB**
- Metal konstrüksiyon
- IP23 koruma sınıfı
- **3 yıl parça ve işçilik garantisi**



Kolay bakım ve servis hizmeti
İçindeki tüm bileşenlere kolay erişim Dizüstü bilgisayar veya USB üzerinden yazılım güncellemesi

İnvertörde
gerektiği zaman
devreye giren
akıllı fan sistemi



Soğutma tüneli tasarımı
– toza ve kire karşı korunacak şekilde yerleştirilmiş parçalar

Çift taraflı tamamen kaplanmış PCB

Toz ve kire karşı korumak için her iki tarafı kalın bir silikon tabakasıyla kaplanmış yüksek kaliteli bileşenler, sorunsuz çalışmayı ve uzun hizmet ömrünü garanti eder.

Tüm koşullar için

Her ortama özellikle iyi uyum sağlar ve metalik toza karşı optimum koruma ile tüm iklim koşullarında (yağmur, kar, sıcaklık ve toz dahil) kullanılabilir.

YENİLİKÇİ VE SEZGİSEL ARAYÜZ

- Menüler arasında kolay gezinme sağlayan iki buton, bir kontrol düğmesi
- Önemli komutlar için simge dili
- Kolay proses seçimi ve ayar yapma olanağı
- Kilitleme fonksiyonu / Sınırlar / Hafızalar / İşler
- Kullanıcı arayüzü İngilizce, Almanca, Fransızca, Türkçe, Polonyaca, Fince, İspanyolca, İtalyanca, Rusça, Flemenkçe, Romence, Norveççe, İsveççe, Çekçe ve Portekizce dillerinde görüntülenebilir.

Daha hassas ayar için yeni enkoderler

Kaynak eldiveni kullanırken bile menüler arasında kolay gezinme

Renkli ekran



USB BAĞLANTISI

Analiz ve hızlı karar verme

- Makineler arasında ayar aktarımı.
- Kaynak verilerini USB'de kolayca toplama (başlangıç zamanı, ortalama akım, ortalama gerilim, ark süresi, kaynak modu/iş numarası, iş adı).
- Kaynak kalitesi verilerini izleme (TFT kullanıcı arayüzü ekranındaki veriler veya CSV dosyası aktarımı)
- Yazılım güncelleme

USB bağlantısı

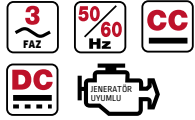


MODÜLER TASARIM, ESNEK KONFIGÜRASYON

800Ampere KADAR



LINC® i400S



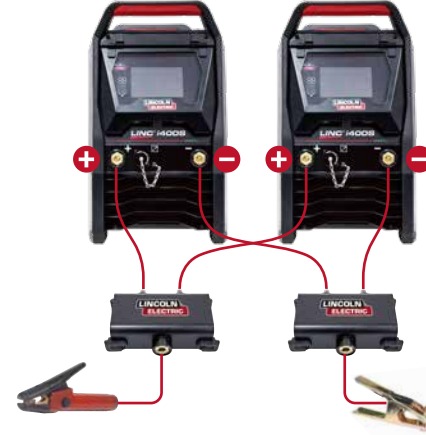
Selülozik



CART 24



4 TEKERLEKLİ ARABA



Maks. 800 Amper

- Her iki makineden pozitif çıkışları ilk bağlantı kutusuna bağlayın.
- Her iki makineden negatif çıkışları ikinci bağlantı kutusuna bağlayın.
- Çalışma kablosunu, elektrot pensesini/ oluk açma torcunu bağlantı kutularının çıkışlarına paralel bağlayın.

	Ürün Tipi	Ürün Tanımı	Ürün Kodu
1	Güç kaynağı	LINC® i400S	K14438-1
2	Araba	Cart 24	K14191-1
		4 tekerlekli araba	K14298-1
4	Kaynak kablosu	Topraklama kablosu 400 A – 75 mm ² – 5 m	GRD-400A-70-5M
5	Opsiyon	Ayak Pedalı Amptrol™	K870
6	Opsiyon	Uzaktan kumanda	K10095-1-15M
7	Opsiyon	Uzaktan kumanda çift kanallı 15 m	K14443-1-15M
8	Opsiyon	Paralel bağlantı kutusu	K14445-1



MODÜLER KONSEPT, KAYNAKÇILARIN İŞİNİ KOLAYLAŞTIRIR

Cart24 – tüm aksesuarları saklayarak günlük kaynak işlerini kolaylaştırmak için geliştirilmiştir



Pratik saklama



Kaynak başlığı askısı



TIG Lift torç tutucu



Ayakla kontrol pedalı tutucusu

Kablo Yönetim Sistemi

Çok uzun bir bağlantı kablosuyla bile tüm kaynak sistemini kolayca taşımak için



Gaz tüpü için alçak platform yüklemeyi kolaylaştırır

4 tekerlekli araba Yeni Ağır Hizmet Tipi Araba



Sağlam çelik boru konstrüksiyonlu dengeli tasarım



Kablo Yönetim Sistemi



Ayakları koruyan kauçuk tamponlar



LINC® i400S TIG Lift kaynağı için kullanılabilir, bu durumda bir gaz tüpü bağlanabilir.

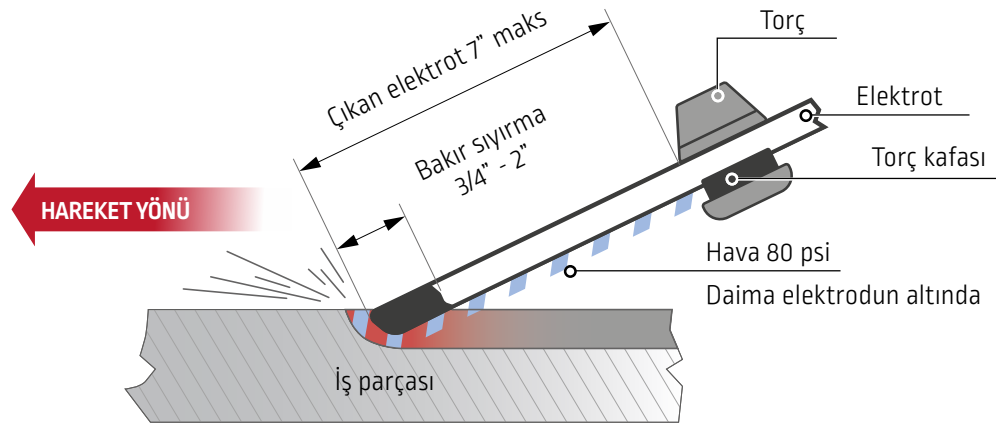
Ön kullanıcı arayüzü
koruma kapağı arayüzü
güvende tutar

Aksesuar ve aşınma
parçaları için saklama yeri



ARK OLUK AÇMA NEDİR?

Havalı karbon ark oluk açma, karbon arkının ürettiği ısıyı kullanan bir metal kaldırma prosesidir. Proses bir karbon/grafit elektrot, basınçlı hava ve standart güç kaynağı gerektirir. Karbon elektrodun ucu ile metal parçalar arasındaki yoğun ark, parçayı keser ve eritir. Elektrodun ucu iş parçasının yüzeyine vurduğunda ark tutuşur. Ardından erimiş metal, basınçlı hava üflenerek metal yüzeyinden tamamen uzaklaştırılır. Metal, hava akışı yönünde kesilir veya oyulur.



NASIL ÇALIŞIR

Yüksek voltaj sağlayabilen bir güç kaynağı gerekir. Güç kaynağı sabit akım çıkışı özelliğine sahip olmalıdır, aksi takdirde yüksek voltaj akımı elektrot ucunun, iş parçasına temas ederken "patlamasına" neden olabilir.

Maks. 100 psi / 7 bar'lık basınçlı hava hattı veya yaklaşık 35 psi / 2,5 bar'lık ayrı bir tüplü gaz beslemesi gerekir. Elektrot, bakır kaplamalı karbon-grafit elektrottur. Bakır kaplama elektron erozyonunu azaltır. Oluğun genişliği ve derinliği için gerekli doğru elektrot çapını kullanarak kesim hassas bir şekilde kontrol edilebilir ve malzeme atığı en aza indirilebilir.

AVANTAJLARI NELERDİR?

- Karbon ark kesme prosesi iş parçası üzerinde her yönde yapılabilir.
- Kaldırılan malzeme civarındaki sıcaklık, metal eridikten sonra hızlıca kaldırıldığından maksimum değere ulaşmaz.
- Proses neredeyse tüm yaygın metallerle kullanılabilir.

OLUK AÇMA ELEKTROTLARI

- Birinci sınıf metal çıkarma oranı.
- Kusurlu kaynakları giderme, kaynak için bağlantıları hazırlama, kesme, kaynak tortusu alma, pah kırma.
- 4 x 305 ile 19 x 430 arasında değişen 16 ayrı model.
- Daha tutarlı ergime hızı düzgün, düzgün oluklar sağlar.
- Yoğun bakır kaplama ark stabilitesini artırır.
- Geliştirilmiş dayanıklılık için yüksek mekanik mukavemet.
- Güvenli bir proses için tutarlı kalite.

CARBONAIR

Sivri uçlu elektrotlar

Çok yönlü, çok amaçlı, yuvarlak, oluk açma elektrotları (en çok rağbet gören tip).

Çap x uzunluk (mm)	Kutu başına miktar	Kutu başına brüt ağırlık (kg)	I min (A)	I maks (A)	Hava basıncı (bar)	Hava debisi (m3/saat)	Ürün kodu
4 x 305	100	0.7508	150	200	5.0	10	W000010645
5 x 305	100	1.1582	200	300	5.0	10	W000010443
6.4 x 305	50	0.935	300	400	6.0	10.5	W000010444
8 x 305	50	1.4026	450	550	7.0	12	W000010445
10 x 305	50	1.9154	600	700	8.0	13	W000010446
13 x 305	50	3.4112	900	1100	9.0	14	W000010447

Yassı elektrotlar

Yakın toleranslı metal kaldırma ve/veya dikdörtgen oluk üretimi için dikdörtgen biçim.

Çap x uzunluk (mm)	Kutu başına miktar	Kutu başına brüt ağırlık (kg)	I min (A)	I maks (A)	Hava basıncı (bar)	Hava debisi (m3/saat)	Ürün kodu
5 x 15 x 305	50	2.15	500	600	8.0	13	W202010453
5 x 18 x 355	25	1.6945	600	750	8.0	13	W202010454

İçi boş elektrotlar

Bu yuvarlak elektrodun içi boş tasarımı, oluk derinliğini korurken daha hızlı hareket hızları sağlar.

Çap x uzunluk (mm)	Kutu başına miktar	Kutu başına brüt ağırlık (kg)	I min (A)	I maks (A)	Hava basıncı (bar)	Hava debisi (m3/saat)	Ürün kodu
5 x 305	100	1.0472	200	300	5.0	10	W202010455
8 x 305	50	1.3394	450	550	7.0	12	W202010456
9.5 x 305	50	2.0554	500	700	7.0	12	W202010457



Proses

CAG-A (oluk açma)

Uygulamalar

Kusurlu kaynakları giderme, kaynak için bağlantıları hazırlama, kesme, kaynak tortusu alma, pah kırma

CARBONAIR PLUS

Eklemeli elektrotlar

Kalan elektrot kaybını ortadan kaldırmak için erkek ve dişi bağlantılı yuvarlak elektrotlar. Orta ve ağır metal kesimlerinde kullanılabilir. Bu işlem MMA DC güç kaynağı, bir oluk açma torcu ve basınçlı hava kaynağı gerektirir.

Çap x uzunluk (mm)	Kutu başına miktar	Kutu başına brüt ağırlık (kg)	I min (A)	I maks (A)	Hava basıncı (bar)	Hava debisi (m3/saat)	Ürün kodu
8 x 355	50	1.713	400	500	7.0	12	W000010448
10 x 430	50	3.0726	700	850	8.0	13	W000010449
13 x 430	50	5.0886	1000	1200	9.0	14	W000010450
16 x 430	25	3.8728	1300	1500	10.0	16	W000010451
19 x 430	25	5.3048	1500	1700	10.0	16	W000010452

OLUK AÇMA TORÇLARI

FLAIR® 600 / 1600

- Torç, tek kablo üzerinde 360° dönerek sınırsız hareket imkanı sağlar.
- Mükemmel hava akışı için pürüzsüz gövde – en yüksek hassasiyetle üretilmiştir. Mükemmel şekilde biçimlendirilmiş iç gövde, mükemmel hava akışı, daha iyi soğutma ve daha uzun kullanım ömrü sağlar.
- Oldukça iletken çekme gövde ve nozul (dökümsüz) – daha iyi iletim ve daha az ısı oluşumu ve dolayısıyla daha uzun ürün ömrü.
- Daha kalın ısıya dayanıklı yalıtım – sadece daha uzun ürün ömrü sağlamakla kalmaz, aynı zamanda daha güvenli, daha rahat ve daha verimli çalışma koşulları sağlar.
- Esnek tek kablo (2,5 metre) daha ergonomik ve etkin çalışma koşulları sağlar.
- Hava debisi torç üzerinden ayarlanabilir.

	FLAIR® 600	FLAIR® 1600
Ürün kodu	W000010136	W000010118
Çıkış Gücü	600A@60%	1600A@60%
Açık ark voltajı	> 60 VDC	
Gerekli Voltaj	35-56 VDC	
Basınçlı hava	400-900 l/dak 5-7 bar'da	
Elektrot çapı maks.	10 mm	19 mm



AKSESUARLAR

OPSİYONLAR

CART 24	K14191-1
4 TEKERLEKLİ ARABA	K14298-1
PARALEL EKİPMAN İÇİN ARABA KITI	K14446-1

AKSESUARLAR

UZAKTAN KUMANDA – EL 15 m	K14147-1
UZAKTAN KUMANDA AYAK PEDALI (AMPTROL™)	K870
UZATMA KABLOSU 15 m	K14148-1
PARALEL BAĞLANTI KUTUSU	K14445-1
UZAKTAN KUMANDA ÇİFT KANALLI 15 m	K14443-1-15M
PANEL FİŞİ	W000370297

KAYNAK KABLOLARI VE TORÇLAR

KIT 50C50+	W000260682
TOPRAKLAMA KABLOSU 400 A / 70 mm ² ; 5m	GRD-400A-70-5M
TOPRAKLAMA KABLOSU 400 A / 70 mm ² ; 10m	GRD-400A-70-10M
TOPRAKLAMA KABLOSU 400 A / 70 mm ² ; 15m	GRD-400A-70-15M
ELEKTROT PENSESİ 400 A / 70 mm ² - 5 m	E/H-400A-70-5M

OLUK AÇMA TORÇLARI

FLAIR® 600 OLUK AÇMA TORCU	W000010136
FLAIR® 1600 OLUK AÇMA TORCU	W000010118

OLUK AÇMA ELEKTROTLARI

KARBON ELEKTROTLAR 5 x 305	W000010443
KARBON ELEKTROTLAR 6,4 x 305	W000010444
KARBON ELEKTROTLAR 8 x 305	W000010445
KARBON ELEKTROTLAR 10 x 305	W000010446



CART 24
K14191-1



4 TEKERLEKLİ ARABA
K14298-1

AYAK PEDALI AMPTROL™
K870



PARALEL BAĞLANTI KUTUSU
K14445-1



TOPRAKLAMA KABLOSU
GRD-400A-70-5M
GRD-400A-70-10M
GRD-400A-70-15M



ELEKTROT PENSESİ
E/H-400A-70-5M



KIT 50C50+
W000260682



UZATMA KABLOSU 15 M
K14148-1



UZAKTAN KUMANDA
K10095-1-15M



UZAKTAN KUMANDA ÇİFT KANALLI 15 M
K14443-1-15M



FLAIR® 600
W000010136



FLAIR® 1600
W000010118



KARBON ELEKTROTLAR
W000010443
W000010444
W000010445
W000010446

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ KAYNAĞI

Ürün	Parça numarası	Primer voltaj	Sigorta değeri (A)	I1 efk. (A)	I1 maks (A)	Maks. giriş gücü (kVA)	Nominal çıkış (A)		Kaynak akımı aralığı (A)	Açık Devre Voltajı (V)	Sıcaklık aralığı		EMC sınıfı	Ağırlık (kg)	Boyutlar Y x G x D (mm)	Koruma sınıfı
							TIG	MMA			Çalıştırma	Depolama				
LINC® i400S	K14438-1	400V ±15% 3Ph	25	16.9	24.9	%40'ta 12,9 (TIG) %40'ta 17,4 (MMA)	400A@40% 360A@60% 300A@100%	400A@40% 360A@60% 300A@100%	5-400	85 (11 V VRD)	-10°C ila +40°C	-25°C ila +55°C	A	30	500 x 294 x 624	IP23

ARABA

Ürün	Parça numarası	Maks. gaz tüpü çapı (mm)	Maks. gaz tüpü yüksekliği (mm)	Tekerlek çapı (mm)	Ağırlık (kg)	Boyutlar Y x G x D (mm)	Diğer özellikler
Cart 24	K14191-1	240	1700	250	33.8	1180 x 540 x 600	Gaz tüpü için alçak platform Sarf malzemelerini saklamak için çekmece Düzenli bir çalışma alanı sağlayan entegre kablo yönetimi Uzaktan kumanda ve TIG elektrot muhafazaları Atölye ortamlarında fazla yer kaplamayan dikey tasarım
4 tekerlekli araba	K14298-1			125 (ön) 250 (arka)	36	534 x 905 x 999	Gaz tüpü için alçak platform Ayakları koruyan kauçuk tamponlar kolay taşıma için 4 kaldırma halkası

TEST SONUÇLARI

Mekanik özellikler, kaynak dolgusu veya elektrod bileşimi ve yayılabilir hidrojen seviyeleri ile ilgili test sonuçları, belirtilen standartlara göre üretilmiş ve test edilmiş bir kaynak dikişinden elde edilmiş olup belirli bir uygulamadan veya kaynaktan beklenen kesin sonuçlar olarak kabul edilmemelidir. Gerçek sonuçlar, kaynak prosedürü, plakanın kimyasal analizi ve sıcaklığı, kaynak tasarımı ve imalat yöntemleri gibi daha birçok faktöre bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Kullanıcılar, gerçekleştirilecek uygulamada kullanmadan önce herhangi bir kaynak sarf malzemesinin ve prosedürünün uygunluğunu nitelik testi yaparak veya diğer uygun yöntemler uygulayarak doğrulamaları konusunda uyarılır.

MÜŞTERİ DESTEK POLİTİKASI

Lincoln Electric Company® yüksek kaliteli kaynak ekipmanları, sarf malzemeleri ve kesme ekipmanlarının üretimi ve satışı ile iştigal etmektedir. Amacımız müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak ve hatta beklentilerinin üzerine çıkmaktır. Müşterilerimiz bazen bizden ürünlerimizin kullanımına dair bilgi veya öneri talebinde bulunabilirler. Çalışanlarımız, müşterilerimizden gelen bilgileri ve onların uygulamaya dair birikimlerini de göz önünde bulundurarak, bu taleplere en iyi şekilde yanıt vermeye gayret gösterirler. Ancak, çalışanlarımızın müşterilerimizden gelen bilgileri ve projelerinin teknik ayrıntılarını bilmeleri ve değerlendirmeleri tabiatıyla mümkün değildir. Bu nedenle Lincoln Electric, söz konusu bilgi veya tavsiyeler kapsamında hiç bir garanti veremez, sorumluluk üstlenemez. Bu gibi bilgi veya önerilerin sağlanmış olması, ürünlerimizin garanti koşullarını ve kapsamını genişletemez, değiştiremez. Herhangi bir zımnı ticari garanti veya herhangi bir müşterinin özel amacına uygunluk garantisini de dahil olmak üzere, bilgi veya tavsiyeden kaynaklanabilecek her türlü açık veya zımnı garanti özelliği reddedilir.

Lincoln Electric tarafından satılan ürünlerin seçimi ve kullanımı yalnızca müşterilerimizin kontrolünde ve sorumluluğundadır. Lincoln Electric'in kontrolü dışındaki bir çok değişken bu tür imalat yöntemleri ve servis gereksinimlerinin uygulanmasıyla elde edilen sonuçları etkilemektedir.

Değişikliğe Tabidir – Bu bilgiler basım tarihinde sahip olduğumuz bilgiler dahilinde doğrudur. Güncel bilgiler için <https://www.lincolnelectric.com/tr-TR/> adresini ziyaret edebilirsiniz.



www.lincolnelectric.com.tr

