

3 YIL
GARANTİ
Torç ve kablolar hariç

YERLİ
ÜRETİM

www.lincolnelectric.com.tr



KAYNAKTA
YEŞİLİN
GÜCÜ

Askaynak SUPERMIG® PULSE SERİSİ

SİNERJİK PULSE
KUSURSUZ PERFORMANS

LINCOLN®
ELECTRIC

SİNERJİK PULSE MIG/MAG KAYNAK MAKİNESİ

Kaynak Yöntemleri

- MIG/MAG (gazaltı) kaynağı
- Sinerjik MIG/MAG kaynağı
- Pulse'lı MIG/MAG kaynağı
- Örtülü elektrod kaynağı
- Özlü tel kaynağı
- Oluk açma

Malzemeler

- Alaşimsız çelikler
- Düşük alaşimli çelikler
- Paslanmaz çelikler
- Alüminyum alaşımları
- Bakır alaşımları

Uygulamalar

- Genel imalat sanayi
- Ağır imalat sanayi
- İnşaat sanayi
- Otomotiv endüstrisi
- Kimya endüstrisi
- Bakım-Onarım uygulamaları
- Gemi inşaa sanayi
- Taşımacılık sanayi
- Enerji santralleri
- Boru hatları
- Demiryolu uygulamaları
- Açık deniz platformları

Askaynak SUPERMIG® 355SP ve 505SP, otomotiv endüstrisi, metal mobilya üretimi, gemicilik sanayi, basınçlı kap üretimi, çelik imalat sanayi başta olmak üzere birçok alanda yaygın olarak kullanılan, %50'de 350A ve 500A veren yarı otomatik ve sinerjik pulse özelliğe sahip invertörlü gazaltı kaynak makineleridir.

Enerji tasarrufu sağlayan invertör teknolojisi ve ağır çalışma şartlarında bile yüksek dayanım gösteren sağlam yapısı sayesinde en zorlu çevre koşullarında bile kullanıma uygundur.

Askaynak SUPERMIG® Pulse Serisi, SuperFEED tel sürme ünitesi, SuperCOOL soğutma ünitesi, sağlam yapıllı dört tekerlekli taşıma arabası ve geniş kontrol kablosu ve aksesuar yelpazesi seçenekleri ile çeşitli segmentlerdeki zorlu kaynak uygulamalarının zorunlu kıldığı ihtiyaçlara mükemmel cevap verir.

Elde edilen temiz kaynak yüzeyi ve yüksek verimlilik yanında kaynak akımı, kaynak gerilimi ve diğer dinamik fonksiyonların çok düzgün ve hassas bir şekilde ayarlanabilmesi makinenin en önemli karakteristik özellikleridir. Ayrıca aşırı ısınma ve aşırı akım gibi olumsuzlukları gideren koruyucu devreler sayesinde makine kullanılan kaynak yönteminin uyarlanabilirliğini ve güvenilirliğini etkili bir şekilde sağlamaktadır.

PROFESYONEL KAYNAKÇILARIN TERCİHİ



SİNERJİK PULSE KUSURSUZ PERFORMANS

YÜKSEK KAYNAK VERİMİ

- Dinamik karakteristikli kontrol devresi
- Farklı modüllerin birleşmesinden oluşan elektronik yapı sayesinde çıkış akımında minimum dalgalanma riski
- Kapalı döngü geri bildirim kontrolü ile kararlı çıkış gerilimi
- Sürekli kaynak gerilimi ayarı sayesinde farklı kaynak akımlarına karşı hassas uyumluluk



ENDÜSTRİYEL ŞARTLARA DAYANIM

- Güçlü su soğutma sistemi (6 litre, sadece 505SP için)
- Yüksek dayanıma sahip 70x95 mm'lik kaynak soketleri
- Ağır çalışma koşullarına uygun çok sağlam ve dayanıklı yapı
- 3 (üç) yıl garanti (torç ve kablolar hariç)



MODÜLER TASARIM

- Her türlü endüstriyel şartlarda kullanıma uygun modüler yapı
- Kaynakçıların çalışmasını kolaylaştıran ergonomik tasarım
- Kullanıcı dostu kontrol paneli

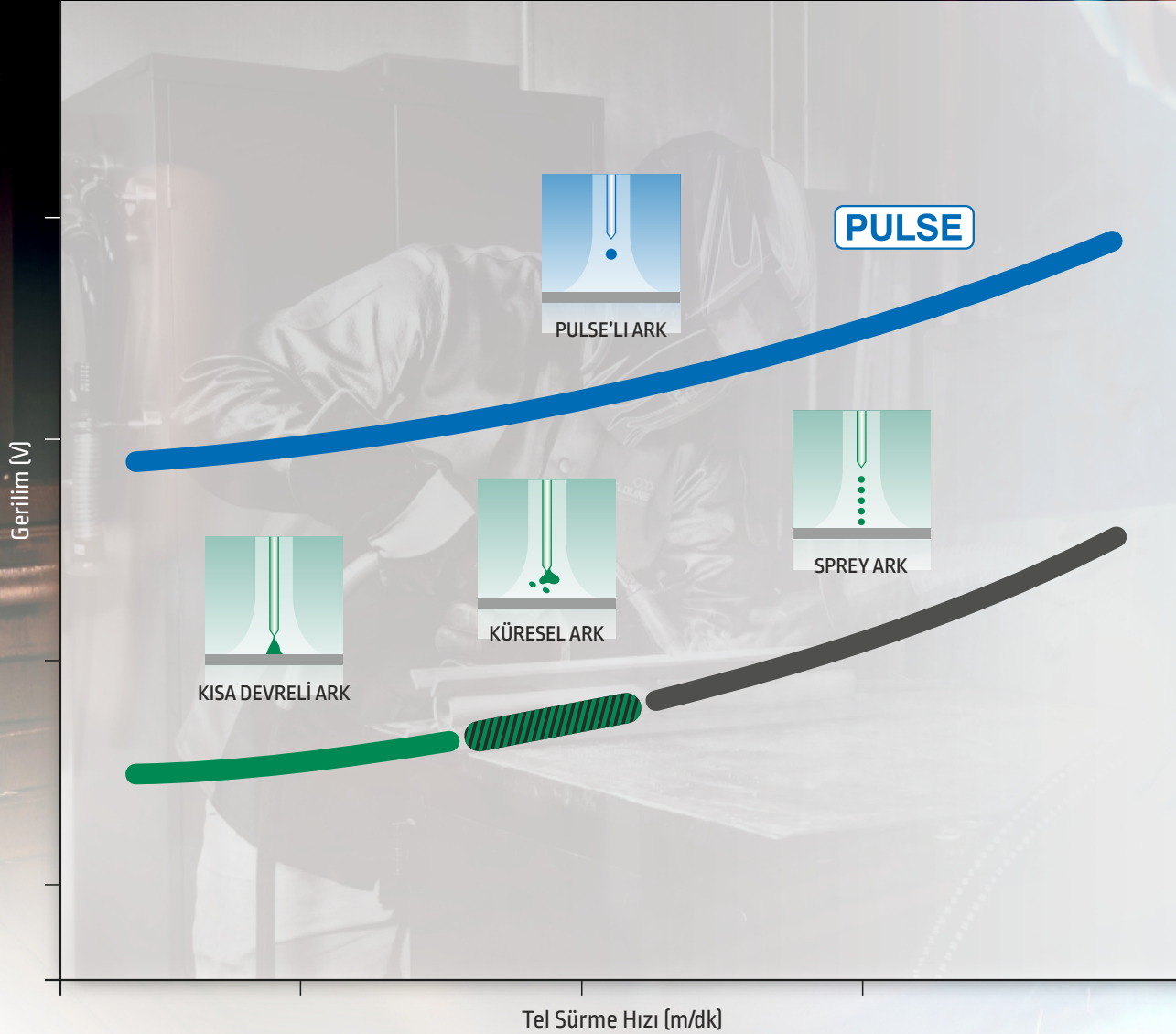


SUPERMIG
355SP & 505SP



3 YIL
GARANTİ
Torç ve kablolar hariç

PULSE TEKNOLOJİSİ



Pulse'lı MIG/MAG Kaynağı

Pulse'lı kaynak teknolojisi, özellikle alüminyum gibi yüzeyinde yoğun oksit tabakası bulunan malzemelerin kaynağında oksiti yakmak amacıyla geliştirilmiştir. "Tepe akım" malzeme üzerindeki oksiti parçalarken "Alt akım" nüfuziyetin oluşmasını ve ısı girdisinin azaltılmasını sağlar.

Pulse'lı arkta, her darbe anında telden bir damla kopar ve kopan bu damla kısa devre oluşmadan kaynak banyosuna geçer. Bu özellik sayesinde sıçranti meydana gelmeden kaynak yapmak mümkün olur.

MODÜLER YAPI KOLAY KULLANIM ESNEKLİK



Tel sürme ünitesinin döndürülerek istenilen pozisyona getirilmesini sağlayan sağlam platform

Kablo ve eşik gibi engelleri kolayca aşabilen büyük çaplı arka tekerlekler

Kolay manevra kabiliyetine sahip, az yer kaplayan tasarım

Koruyucu gaz tüpünü hızlı ve sağlıklı bir şekilde sabitleyen zincir ve destekler

4x

Kaynak eldiveni kullanırken bile kolay seçim ve ayar yapma olanağı

Hızlı erişim ve ayarların kolay görünmesini sağlayan ideal kontrol paneli yüksekliği

Ön panelin korunması için koruyucu kapak

Makine grubunun güvenli bir şekilde hareket ettirilmesini ve döndürülmesini sağlayan 3 adet çekme kolu

Özel takım kullanmadan kolay kablo bağlantısı yapılabilen soketler

Girişi ön panelde bulunan ve kolay dolum sağlayan geniş hacimli soğutma sıvısı deposu

Torcun korunması için akış sensörü bağlantısı

Arka panelde bulunan soğutma sıvısı hortum bağlantı soketleri



SYN
SİNERJİK

PULSE
PULSE



S300



3
FAZ

50/60
Hz

CC
CV

DC

JENERATÖR
UYUMLU



[*] Soğutma ünitesi sadece SuperMIG 505SP modelinde bulunur.



4*

6 litre

0.79
kW



SUPERFEED SF3P & SF5P TEL SÜRME ÜNİTELERİ

Hızlı kaynak yöntemi seçimi

- Tek bir tuşa basarak hızlı ve kolay kaynak yöntemi seçimi



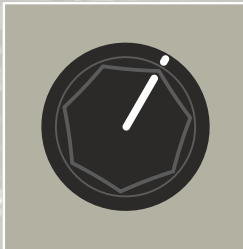
Kaynak parametrelerine kolay erişim ve ayar olanağı

- Ön gaz ve son gaz akış ayarları
- Ark kuvveti (arc force) ayarı
Sıcak başlangıç (hot start) ayarı
(sadece örtülü elektrod kaynağında)
- Tel sürme hızı ayarı
- Endüktans ayarı
- Geri yanma (burn back) zaman ayarı
- Başlangıç akımı ayarı
- Bitiş akımı ayarı

Diğer özellikler

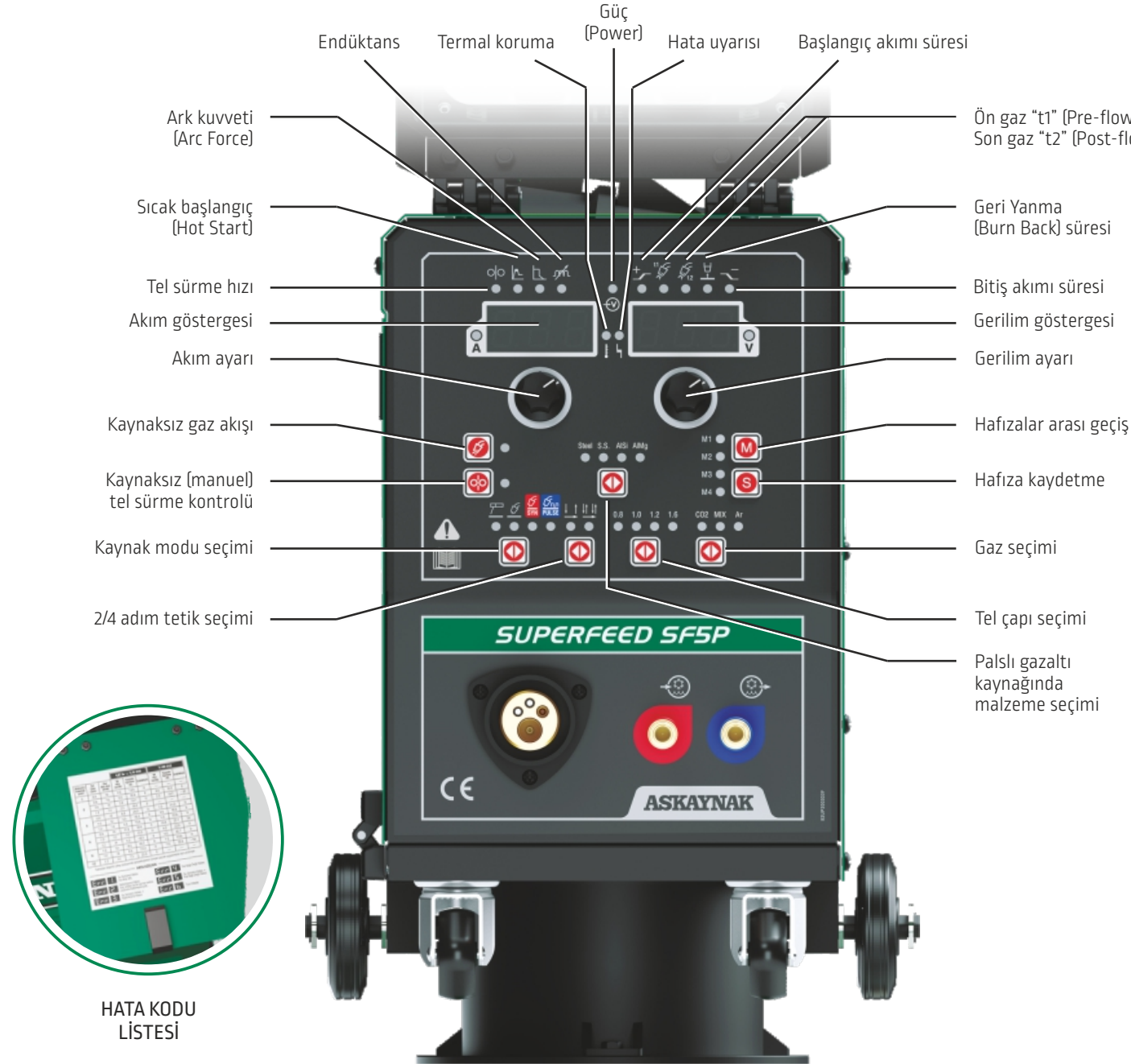
- 2-adım / 4-adım torç tetik modu seçimi
- Kaynak teli çap seçimi
355SP: 0.8 - 1.0 - 1.2 / **505SP:** 0.8 - 1.0 - 1.2 - 1.6
- Akım ve gerilim değerleri için dijital göstergeler
- Koruyucu gaz tipi seçimi
- Gaz testi ve tel testi seçimi
- Ana kontrolleri ifade eden kolay anlaşılır semboller
- Yapılan özel ayarların kaydedilerek saklandığı ve çağrıldığı 4 ayrı hafıza
- Alaşimsız ve düşük alaşımlı çelikler, paslanmaz çelikler, alüminyum-silisyum ve alüminyum-magnezyum alaşımları için ön ayar seçimi
- Güç girişi, termal koruma ve hata uyarıları için LED ışıklar
- Seçilen parametreleri belirten LED ışıklar

KOLAY SEÇİM ve AYAR OLANAĞI



DÖNER BUTONLAR

Kaynak eldiveni kullanırken bile menüler arasında kolay ve hassas gezinti yapma olanağı sağlar.

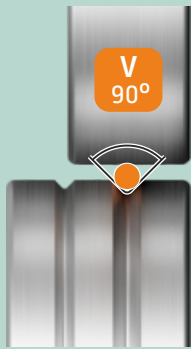
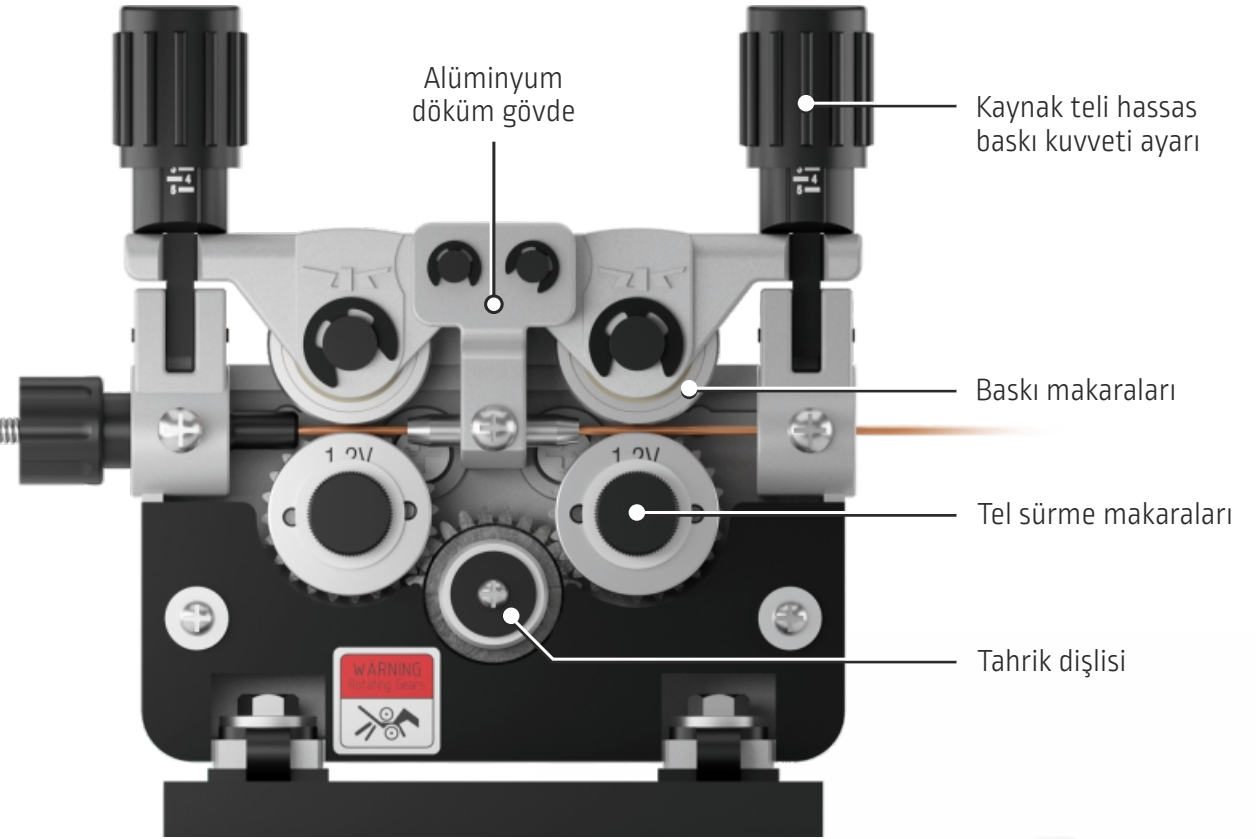


FONKSİYONLAR	
Kullanıcı arayüzü	LED
2-Tetik / 4-Tetik Torç Modu	✓
Sinerjik kaynak modu	✓
Pulse özelliği	✓
Hafıza	4
Ön gaz ve son gaz zamanı	✓
Gaz testi	✓
Tel testi	✓
Run-in tel sürme hızı	✓
Başlangıç Akımı Kontrolü	✓
Bitiş (Krater) Akımı Kontrolü	✓
Geri yanma zamanı	✓
Sıcak başlangıç	✓
Ark kuvveti	✓
Yazılım versiyonu bilgisi	✓

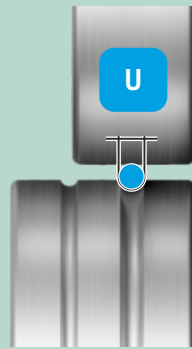
MÜKEMMEL TEL SÜRME KABİLİYETİ

Profesyonel tel sürme sistemi

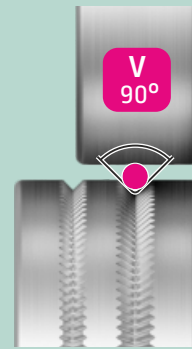
- Kesintisiz ve kararlı tel sürme olanağı sağlayan 4 makaralı tel sürme sistemi
- Farklı yapıdaki dolu telleri (çelik, alüminyum) ve özlü telleri sürebilme olanağı
- Uzun çalışma ömrüne ve dayanıma sahip alüminyum döküm gövde
- İdeal tel sürme olanağı sunan 30 mm çapındaki tel sürme makaraları
- Kullanılan tel tipine göre makara baskı kuvveti ayarlama imkanı
- Özel takım kullanmayı gerektirmeyen kolay ve hızlı makara değiştirme olanağı



Çelik ve paslanmaz çelik kaynak telleri için V-kanallı makaralar (standart)



Alüminyum kaynak telleri için U-kanallı makaralar (isteğe bağlı)



Özlü kaynak telleri için V-kanallı ve kerktili makaralar (isteğe bağlı)



SUPERMIG 355SP & 505SP GÜÇ ÜNİTELERİ

%50'de 350A ve 500A kaynak akımı

- Yüksek üretim verimliliği
- Dijital kaynak akımı kontrolü

Zor çalışma şartlarına dayanıklı endüstriyel tasarım

- Metal gövde
- IP21S koruma sınıfı

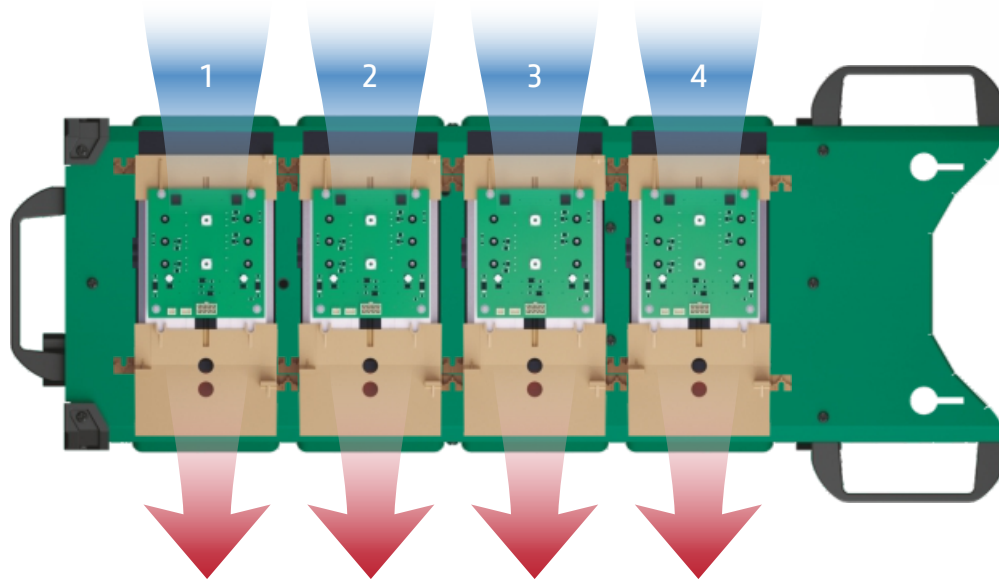
İnvertör teknolojisi

- Daha az güç tüketimi
- Düşük enerji maliyeti

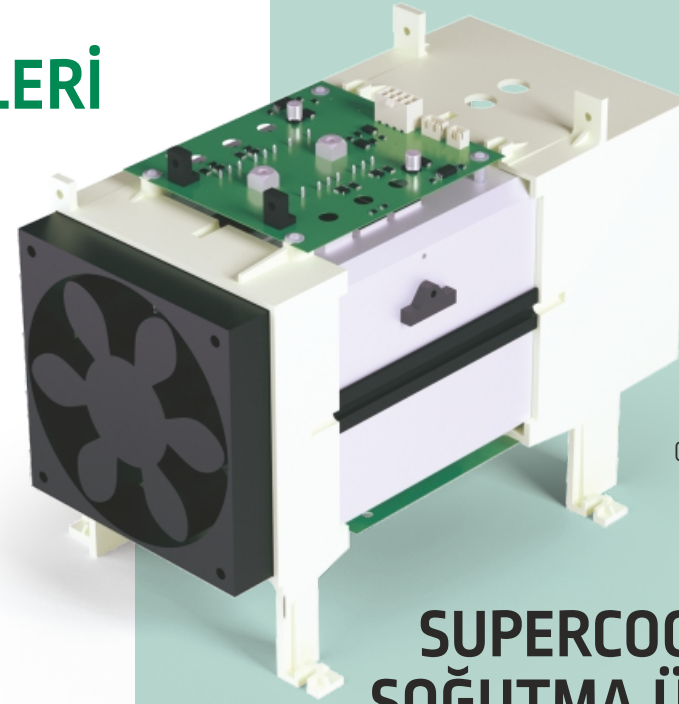
Kolay bakım ve servis işlemleri

- Paralel bağlı invertör güç modülü
- İç komponentlere kolay ulaşım
- Güçlü soğutma sistemi

İHTİYAÇ ANINDA DEVREYE GİREN AKILLI FAN SİSTEMİ



Her modül ayrı bir fan tarafından soğutulmakta olup, 355SP'de 3 adet, 505SP'de ise 4 adet fan bulunmaktadır. Fanların yerleşimi ve soğutucu bloklar kartların tozdan etkilenmesini önleyecek şekilde tasarlanmıştır.



İnvertör Güç Modülü

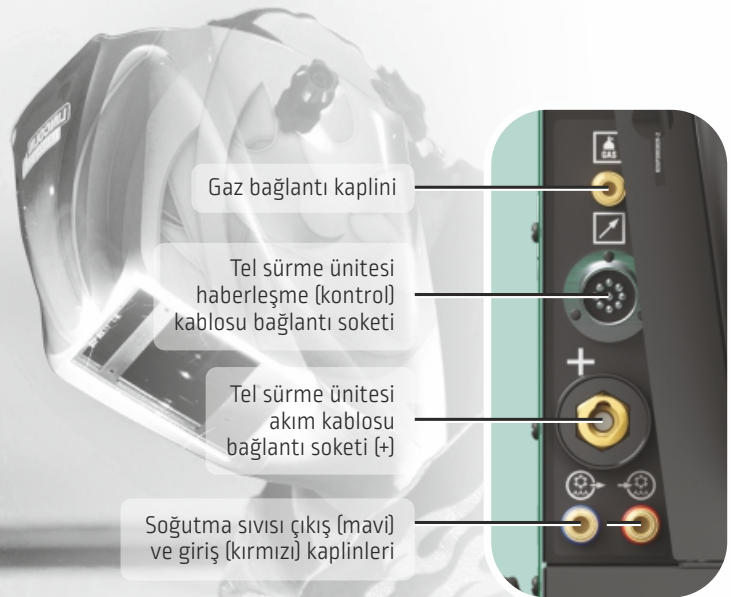
SUPERCOOL SC-5* SOĞUTMA ÜNİTESİ

- Yüksek soğutma gücü (0,79kW)
- Geniş depo kapasitesi (6 litre)
- İdeal soğutma sağlayan güçlü pompa (maks. 0,49 MPa)
- IP21S koruma sınıfı
- Soğutma sıvısı seviye göstergesi penceresi
- Metal gövde
- Soğutma sıvısı filtresi

Soğutma sıvısı filtresi içeridedir.



(*) Soğutma ünitesi sadece SuperMIG 505SP modelinde bulunur.

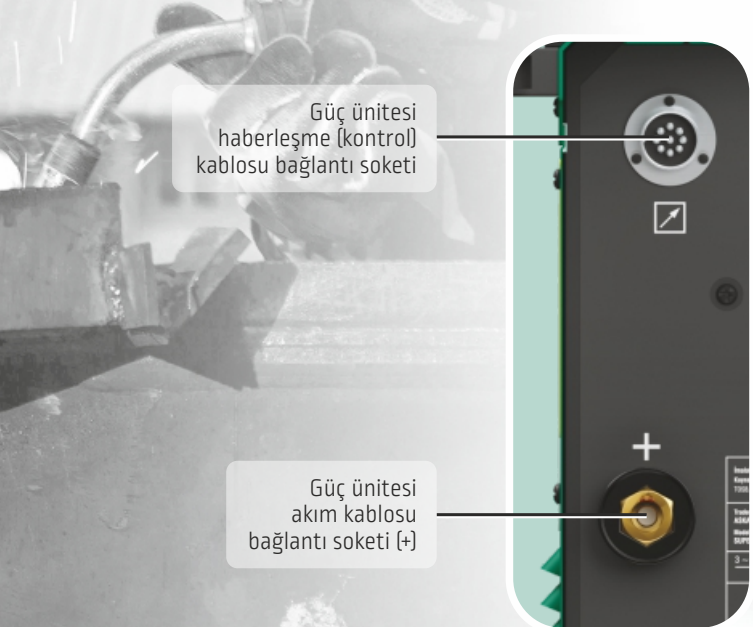


Gaz bağlantı kaplini

Tel sürme ünitesi haberleşme (kontrol) kablosu bağlantı soketi

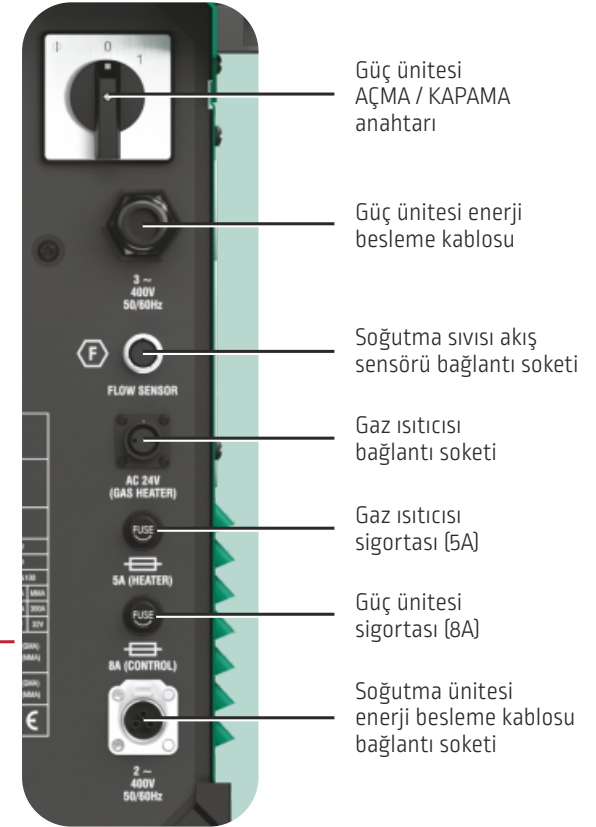
Tel sürme ünitesi akım kablosu bağlantı soketi (+)

Soğutma sıvısı çıkış (mavi) ve giriş (kırmızı) kaplinleri



Güç ünitesi haberleşme (kontrol) kablosu bağlantı soketi

Güç ünitesi akım kablosu bağlantı soketi (+)



Güç ünitesi AÇMA / KAPAMA anahtarı

Güç ünitesi enerji besleme kablosu

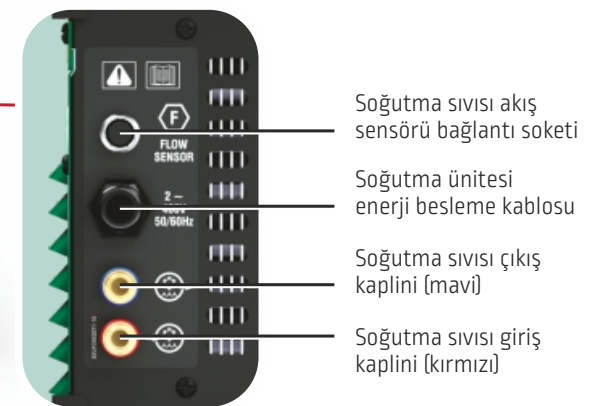
Soğutma sıvısı akış sensörü bağlantı soketi

Gaz ısıtıcısı bağlantı soketi

Gaz ısıtıcısı sigortası (5A)

Güç ünitesi sigortası (8A)

Soğutma ünitesi enerji besleme kablosu bağlantı soketi



Soğutma sıvısı akış sensörü bağlantı soketi

Soğutma ünitesi enerji besleme kablosu

Soğutma sıvısı çıkış kaplini (mavi)

Soğutma sıvısı giriş kaplini (kırmızı)

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ ÜNİTELERİ

Ürün Adı	Giriş Gerilimi Frekans Faz	Sigorta Değeri (A)	Maks. Giriş Gücü (kW)		Nominal Çıkış [A] (+40°C'de)			Kaynak Gerilimi Aralığı (V)		Kaynak Akımı Aralığı (A)	Açık Devre Gerilimi (V)	Koruma Sınıfı	Ağırlık (kg) kablolar hariç	Boyut Y x G x D (mm)
			MIG/MAG	Elektrod	%50	%60	%100	MIG/MAG	Elektrod	MIG/MAG/Elektrod				
SUPERMIG 355SP	400 V 50/60 Hz 3 Faz	40	14,3	15,7	350	280	210	15,5 - 31,5	21,2 - 34	30 - 350	30	IP21S	39,5	440 x 295 x 740
SUPERMIG 505SP		63	20,4	22,3	500	400	300	15,5 - 39	21,2 - 40	30 - 500				

TEL SÜRME ÜNİTELERİ

Ürün Adı	Giriş Gerilimi ve Güç	Torç Bağlantı Soketi	Tel Sürme Sistemi	Tel Sürme Makarası Çapı (mm)	Tel Sürme Hızı (m/dk)	Kaynak Teli Çapları (mm)			Kaynak Teli Makara Ağırlığı (kg)	Kaynak Teli Makara Çapı (mm)	Koruma Sınıfı	Ağırlık (kg) torç ve kablolar hariç	Boyut Y x G x D (mm)
						Dolu Tel	Özlu Tel	Alüminyum Tel					
SUPERFEED SF3P	42 V (DC) 147 W	Euro	4 makaralı 2 tahrikli Tek motorlu	30	1,27 - 18	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	1,0 - 1,2 [AIMg] 1,2 [AISi]	15	300	IP21S	16,6	480 x 335 x 655
SUPERFEED SF5P						0,8 - 1,6	0,8 - 1,6	1,0 - 1,6 [AIMg] 1,2 - 1,6 [AISi]					

SOĞUTMA ÜNİTESİ

Ürün Adı	Giriş Gerilimi Frekans Faz	Soğutma Gücü (1 litre/dk'da)	Önerilen Soğutma Sıvısı	Tank Kapasitesi (litre)	Soğutma Sıvısı Debisi (l/dk)	Maksimum Basınç (MPa)	Koruma Sınıfı	Ağırlık (kg)	Boyut Y x G x D (mm)
SUPERCOOL SC5	400 V 50/60 Hz 2 Faz	0,79 kW	FREEZCOOL (W000010167)	6	9	0,49	IP21S	16,6 soğutma sıvısı hariç	265 x 295 x 740

TAŞIMA ARABASI

Ürün Adı	Koruyucu Gaz Tüpü Çapı (mm)	Koruyucu Gaz Tüpü Yüksekliği (mm)	Ön Tekerlek Çapı (mm)	Arka Tekerlek Çapı (mm)	Ağırlık (kg)	Boyut Y x G x D (mm)
—	maks. 240	maks. 1500	100 x 35	250 x 50	23	400 x 490 x 1.100



701ASSM355SP – SUPERMIG® 355SP Kaynak Makinesi



Sete Dahil Olan Parçalar

SuperMIG 355SP güç ünitesi	Dolu tel sürme makaraları (0.8-1.0-1.2 mm)
SuperFEED SF3P tel sürme ünitesi	Weldline kaynak spreyi
Taşıma arabası	Tel makara adaptörü
Şase kablosu ve pensesi (350A) - 4 m	Gaz hortumu kelepçeleri
	Gaz tüpü sabitleme zinciri
	Cam sigorta (3A)

Opsiyonel Aksesuarlar

82ASMG360-4MA	Kaynak torcu, 350A, Hava soğutmalı, 4 m
702KKS355-5M	Kontrol kablosu, Hava soğutmalı, 5 m
702KKS355-10M	Kontrol kablosu, Hava soğutmalı, 10 m
702KKS355-15M	Kontrol kablosu, Hava soğutmalı, 15 m
82HNR2455W	Focusweld karbondioksit ısıtıcısı, 24 V
3100667	Karbondioksit gaz regülatörü

701ASSM505SP-W – SUPERMIG® 505SP Kaynak Makinesi



Sete Dahil Olan Parçalar

SuperMIG 505SP güç ünitesi	Dolu tel sürme makaraları (0.8-1.0-1.2-1.6 mm)
SuperFEED SF5P tel sürme ünitesi	Weldline kaynak spreyi
SuperCOOL SC5 soğutma ünitesi	Tel makara adaptörü
Taşıma arabası	Gaz hortumu kelepçeleri
Şase kablosu ve pensesi (500A) - 4 m	Gaz tüpü sabitleme zinciri
Su akış sensörü bağlantı kablosu	Cam sigorta (3A)

Opsiyonel Aksesuarlar

82ASMG500-4MW	Kaynak torcu, 500A, Su soğutmalı, 4 m
702KKS505W-5M	Kontrol kablosu, Su soğutmalı, 5 m
702KKS505W-10M	Kontrol kablosu, Su soğutmalı, 10 m
702KKS505W-15M	Kontrol kablosu, Su soğutmalı, 15 m
82HNR2455W	Focusweld karbondioksit ısıtıcısı, 24 V
3100667	Karbondioksit gaz regülatörü

MÜŞTERİ DESTEK POLİTİKASI

The 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 tabiiyle mümkün değildir. Bu nedenle, Lincoln Electric, çalışanlarının verebileceği bu gibi bilgi veya öneriler kapsamında herhangi bir garanti veremez, sorumluluk üstlenemez. Bu gibi bilgi veya önerilerin sağlanmış olması, ürünlerimizin garanti koşullarını ve kapsamını genişletmez, değiştirmez. Özel amaca uygunluk garantisini de dahil olmak üzere, bu tür bilgi veya önerilerden kaynaklanabilecek açık veya zımni her türlü garanti açıkça reddolunmaktadır.

Lincoln Electric tarafından satılan ürünlerin seçimi ve kullanımı yalnızca müşterilerimizin kontrolünde ve sorumluluğundadır. Uygulamanın sonuçları ve gereksinimleri, Lincoln Electric'in kontrolünde olmayan çeşitli faktörlerden etkilenebilmektedir.

Değişikliğe Tabi Olan Konular – Bu dokümandaki bilgilendirmenin içeriği, basımı sırasında mevcut bilgiler kapsamında doğrudur. Zaman içerisinde değişmesi mümkündür. En güncel metin için lütfen "www.lincolnelectric.com.tr" adresini ziyaret ediniz.