

BK180S

AKILLI ROBOT HAVYA İSTASYONU

32-bit ARM4 Mikro İşlemcili
Robot Lehimleme Kontrol Platformu

ROBOT LEHİMLEME HATLARI İÇİN GELİŞTİRİLEN AKILLI LEHİMLEME KONTROL PLATFORMU

Yüksek hassasiyet, akıllı kontrol ve güçlü iletişim altyapısı
ile üretim süreçlerinizi daha verimli, daha güvenilir
ve daha izlenebilir hale getirir.



32-bit ARM4
Mikro İşlemci



Robot Lehimleme
Sistemleri ile
Tam Uyum



PLC I/O
Kontrol Desteği



Gerçek Zamanlı
Sıcaklık Eğrisi



Alarm Çıkışı ve
Akıllı Koruma



Akıllı Süreç ve
Ömür Takibi



150W
YÜKSEK GÜÇ



100~480°C
GENİŞ SICAKLIK
ARALIĞI



±2°C
SICAKLIK
KARARLILIĞI



AKILLI KORUMA
VE ALARM
SİSTEMİ



PLC / I/O
ESNEK İLETİŞİM
ALTYAPISI

ROBOT OTOMASYONU İÇİN GELİŞTİRİLDİ

BK180S, robot lehimleme hatları ve otomatik üretim sistemleri için özel olarak tasarlanmış akıllı lehimleme kontrol platformudur.

32-bit ARM4 işlemcisi, esnek iletişim seçenekleri ve gelişmiş kontrol yetenekleri sayesinde üretim süreçlerinizi daha verimli, daha güvenilir ve izlenebilir hale getirir.



32-bit ARM4 Mikro İşlemci

Yüksek hızda veri işleme, akıllı kontrol ve stabil performans sağlar.



Robot Lehimleme Sistemleri ile Tam Uyum

Otomatik lehimleme hücreleri ve robot sistemleri ile sorunsuz çalışır.



PLC I/O Kontrol Desteği

I/O giriş-çıkış arayüzü ile PLC sistemleri üzerinden tam kontrol imkanı.



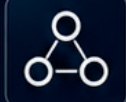
Alarm Çıkışı

Hata ve durum bildirimleri için harici alarm çıkışı ile güvenli üretim.



Gerçek Zamanlı Sıcaklık Eğrisi

Lehimleme sürecini anlık izleyin, verileri kaydedin ve analiz edin.



Sistem Entegrasyonu

Sinyal çıkış portu ile robot kontrol kartları ve harici cihazlarla entegrasyon.



ESNEK ENTEGRASYON, GÜVENİLİR ÜRETİM



ROBOT SİSTEMİ

I/O



BK180S
AKILLI HAVYA İSTASYONU

ALARM OUT



ALARM
SİSTEMİ

DATA



ÜRETİM YÖNETİMİ
/ MES SİSTEMİ



YÜKSEK GÜVENİLİRLİK
Stabil kontrol ile kesintisiz üretim



HASSAS KONTROL
Doğru sıcaklık, mükemmel lehimleme



VERİ İZLENEBİLİRLİĞİ
Süreç verilerini kaydedin, kaliteyi artırın



VERİMLİ ÜRETİM
Akıllı yönetim ile daha az duruş, daha fazla üretim

AKILLI SÜREÇ YÖNETİMİ TAM KONTROL, MAKSİMUM KALİTE

BK180S, gelişmiş süreç yönetimi ve izlenebilirlik özellikleri ile lehimleme işlemlerinizin her adımını kayıt altına alır. Üretim kalitenizi artırırken, bakım maliyetlerinizi düşürmenize yardımcı olur.



GELİŞMİŞ SÜREÇ YÖNETİMİ



ÇOKLU PROSES KAYIT SİSTEMİ

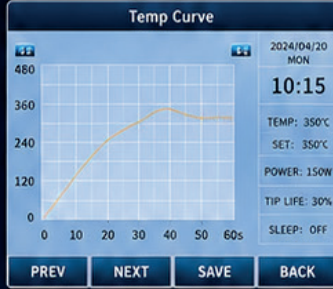
A1-A99 arasında 99 farklı proses kaydedebilir, hızlı geçiş yapabilirsiniz.

Process Manage	
A1	Process 01 ✓
A2	Process 02
A3	Process 03
A4	Process 04
...	
A99	Process 99
EDIT	COPY
DELETE	



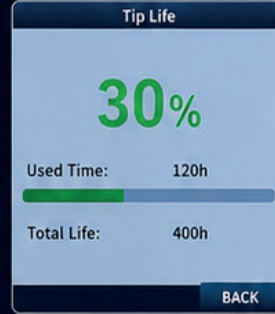
GERÇEK ZAMANLI SICAKLIK EĞRİSİ

Lehimleme sürecinin sıcaklık değişimini anlık olarak izleyin, kayıt altına alın ve analiz edin.



HAVYA UCU ÖMÜR TAKİBİ

Uç kullanım süresini ve kalan ömrünü yüzdesel olarak takip eder, değişim zamanını bildirir.



REZİSTANS ÖMÜR TAKİBİ

Rezistans kullanım süresini izler ve ömrü azaldığında önceden uyarı verir.



ALARM YÖNETİMİ

Hata, sıcaklık saptması, sensör arızası gibi durumlarda harici alarm çıkışı ile güvenli üretim sağlar.

Alarm Set	
Over Temp Alarm	ON
Sensor Error Alarm	ON
Tip Life Alarm	ON
Heater Life Alarm	ON
Communication Alarm	ON
BACK	



PARAMETRE HAFIZASI

Tüm proses parametreleri güvenli şekilde saklanır ve istendiğinde geri yüklenir.

Parameter Save	
A1	Process 01 ✓
A2	Process 02
A3	Process 03
A4	Process 04
...	
SAVE	LOAD
BACK	



ÇALIŞMA KAYITLARI VE RAPORLAMA

Lehimleme kayıtlarını uzun süreli saklayın, kalite yönetimi için rapor oluşturun.

Work Record			
2024-04-20	10:15:22	A1	OK
2024-04-20	10:12:10	A1	OK
2024-04-20	10:09:05	A1	OK
2024-04-20	10:06:41	A2	OK
...			
EXPORT	CLEAR	BACK	



GÜVENLİK VE İZLENEBİLİRLİK

Lehimleme parametreleri izlenebilir ve raporlanabilir, üretim izlenebilirliği ve kalite standartları sağlar.



SÜREÇ YÖNETİMİ İLE KAZANIN



YÜKSEK KALİTE

Stabil proses kontrolü ile hatasız lehimleme



DAHA AZ HATA

Uyarı ve alarm sistemi ile hata oranlarını azaltın



MAKSİMUM VERİMLİLİK

Kısa çevrim süreleri ve kesintisiz üretim



TAM İZLENEBİLİRLİK

Tüm veriler kayıt altında, kolay analiz ve raporlama



DÜŞÜK MALİYET

Sarf malzeme ömrü takibi ile daha az bakım maliyeti

YÜKSEK PERFORMANS GELİŞMİŞ KONTROL

BK180S, elektromanyetik ısıtma teknolojisi ve akıllı kontrol sistemi ile endüstriyel lehimleme uygulamalarında maksimum performans ve kesintisiz üretim sağlar.



150W
YÜKSEK GÜÇ

Güçlü elektromanyetik ısıtma ile hızlı ısınma ve hızlı sıcaklık ulaşımı.



±2°C
SICAKLIK KARARLILIĞI

Gelişmiş kontrol algoritması sayesinde sabit ve hassas sıcaklık performansı.



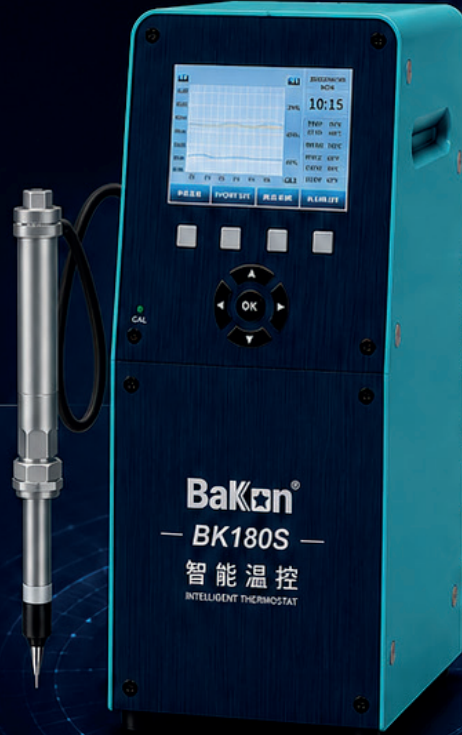
100~480°C
GENİŞ SICAKLIK ARALIĞI

Farklı lehimleme ihtiyaçları için geniş sıcaklık aralığı ve yüksek uyumluluk.



HIZLI GERİ KAZANIM

Sıcaklık düşüşlerinden sonra hızlı geri kazanım ile kesintisiz çalışma.



ELEKTROMANYETİK ISITMA TEKNOLOJİSİ



Hızlı ısınma, yüksek verimlilik ve uzun ömürlü çalışma.

DİJİTAL PID SICAKLIK KONTROLÜ



Gelişmiş PID algoritması ile stabil, hassas ve güvenilir sıcaklık kontrolü.

DİJİTAL KALİBRASYON VE TELAFİ

Calibrate

350°C

Offset + 02 °C

Range -50 ~ +50°C

Sıcaklık kalibrasyonu ve telafisi ile maksimum doğruluk.

°C / °F SEÇENEKLERİ



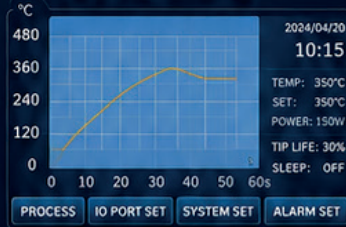
Santigrad ve Fahrenheit seçenekleri ile esnek kullanım.

AKILLI KORUMA SİSTEMİ



Aşırı sıcaklık, sensör arızası, ısıtıcı hatası gibi durumlarda otomatik koruma ve güvenli kullanım.

GERÇEK ZAMANLI SICAKLIK EĞRİSİ



Lehimleme sürecini anlık izleyin, verilerinizi kaydedin ve analiz edin.

OTOMATİK UYKU MODU



Belirli süre işlem yapılmadığında otomatik uyku modu ile daha uzun havya ucu ömrü.

PAROLA KORUMASI



Yetkisiz erişimlere karşı parametre ayarları için parola koruması.

ENDÜSTRİYEL GÜVENİLİRLİK



ESD GÜVENLİ TASARIM

ESD korumalı tasarım ile güvenli kullanım.



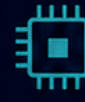
DAYANIKLI KASA YAPISI

Endüstriyel ortamlara uygun, sağlam ve kompakt tasarım.



KESİNTİSİZ ÇALIŞMA

Uzun süreli ve yoğun üretim için kararlı performans.



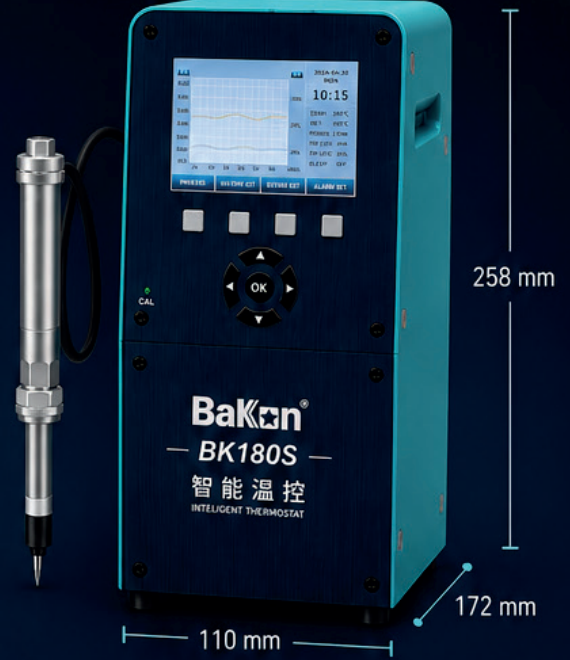
32-BIT ARM4 MİKROİŞLEMCİ

Hızlı işlem, yüksek veri işleme kapasitesi ve akıllı kontrol.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	DEĞER
Model	BK180S
Isıtma Teknolojisi	Elektromanyetik Isıtma
Maksimum Güç	150W
Mikro İşlemci	32-bit ARM4
Sıcaklık Aralığı	100°C – 480°C / 212°F – 896°F
Sıcaklık Kararlılığı	±2°C (Havasız Ortamda)
Sıcaklık Doğruluğu	±2°C
Sıcaklık Ayar Çözünürlüğü	1°C / 1°F
Sıcaklık Geri Kazanım Hızı	Hızlı
Uçtan Toprağa Direnci	< 2Ω
Uçtan Toprağa Gerilimi	< 2mV
Alarm Çıkışı	Var (Harici Alarm)
PLC İletişimi	I/O Giriş – Çıkış
Haberleşme Arayüzü	RS485
Proses Kayıt Sayısı	A1 – A99 (99 Proses)
Sıcaklık Eğrisi Kayıt	Var
Havya Ucu Ömür Takibi	Var
Rezistans Ömür Takibi	Var
Çalışma Ortamı Sıcaklığı	0°C – 40°C
Çalışma Ortamı Nemi	%35 – %45 RH (Yoğuşmasız)
Giriş Gerilimi	AC 100 – 240V 50/60Hz
Toplam Boyut (Kontrol Ünitesi)	172(L) × 110(W) × 258(H) mm
Net Ağırlık (Kontrol Ünitesi)	Yaklaşık 3.5 kg

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ VE BOYUTLAR



LCD EKRAN GÖRÜNÜMÜ



BAĞLANTI ARAYÜZLERİ



KUTU İÇERİĞİ



OPSİYONEL AKSESUARLAR



**32-BIT ARM4
MİKRO İŞLEMCI**
Yüksek hızda veri işleme
ve akıllı kontrol.



PLC I/O DESTEĞİ
Robot sistemleri ile
tam uyumlu kontrol
ve entegrasyon.



**GERÇEK ZAMANLI
SICAKLIK EĞRİSİ**
Lehimleme sürecini
anlık izleyin ve kayıt altına alın.



GÜVENLİ & STABİL
Alarm koruması, sıcaklık
kararlılığı ve kesintisiz
üretim.



**AKILLI SÜREÇ
YÖNETİMİ**
Proses kayıtları, ömür
takibi ve raporlama.

UYGULAMA ALANLARI

ELEKTRONİK
ÜRETİM HATLARIOTOMOTİV
ELEKTRONİĞİENDÜSTRİYEL
BAKIM & ONARIMTÜKETİCİ
ELEKTRONİKEĞİTİM VE
AKADEMİK KULLANIMAR-GE VE
PROTOTİPLEME

BOYUTLAR



AĞIRLIK: YAKLAŞIK 3.5 kg

SİSTEM BAĞLANTI ŞEMASI



ROBOT SİSTEMİ

I/O



BK180S

AKILLI ROBOT HAVYA İSTASYONU

ALARM OUT



ALARM SİSTEMİ

DATA

ÜRETİM YÖNETİMİ
/ MES SİSTEMİ

HASSAS VE GÜVENİLİR LEHİMLEME

BK180S, gelişmiş sıcaklık kontrolü ve hızlı ısınma teknolojisi ile her lehimleme noktasında maksimum hassasiyet ve tekrarlanabilirlik sağlar.



YÜKSEK TEKRARLANABİLİRLİK

Stabil sıcaklık kontrolü ile her çevrimde aynı lehim kalitesi.



HASSAS KONTROL

Gelişmiş PID algoritması ile sıcaklıkta yüksek hassasiyet.



HIZLI ISINMA

Güçlü ısınma sistemi ile daha kısa çevrim süreleri.



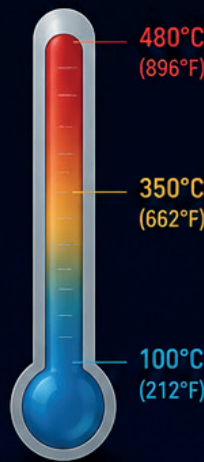
DÜŞÜK ISI KAYBI

Verimli tasarım ile minimum ısı kaybı ve enerji tasarrufu.



GENİŞ SICAKLIK ARALIĞI

100°C – 480°C (212°F – 896°F)

YÜKSEK SICAKLIK
UYGULAMALARI

Büyük termal kütleli komponentler ve kurşunsuz lehimleme işlemleri için ideal.

OPTİMUM ÇALIŞMA
ARALIĞI

Çoğu elektronik bileşen için ideal lehimleme sıcaklığı aralığı.

DÜŞÜK SICAKLIK
UYGULAMALARI

Hassas bileşenler ve özel malzemeler için güvenli lehimleme.

BAKON KALİTESİ



YÜKSEK GÜVENİLİRLİK

Uzun ömürlü bileşenler ve dayanıklı tasarım.



STABİL PERFORMANS

Zorlu endüstriyel koşullarda kesintisiz çalışma.



VERİ İZLENEBİLİRLİĞİ

Süreç verilerinizi kaydedin ve analiz edin.



AKILLI KONTROL

32-bit ARM4 işlemci ile yüksek hız ve hassasiyet.



KOLAY ENTEGRASYON

Robot sistemleri ve PLC yapıları ile tam uyum.



KALİTE STANDARTLARI

Endüstriyel standartlara uygun premium kalite.