



CLOOS TÜRKİYE TANITIM SUNUMU

Yenilikçi kaynak teknolojisi için senin markan



CLOOS

Weld your way.

www.cloos.de



Not



Bu sunumda CLOOS'un yetkinliklerinin yalnızca bir bölümü gösterilmiştir.

CLOOS'un kaynak dünyasını daha yakından tanımak için bizimle aşağıdaki adresler üzerinden iletişime geçebilirsiniz.

CLOOS Türkiye

Telefon : 0262 751 41 62

Mail : destek@cloos.com.tr

CLOOS'u Daha Yakından Tanımak

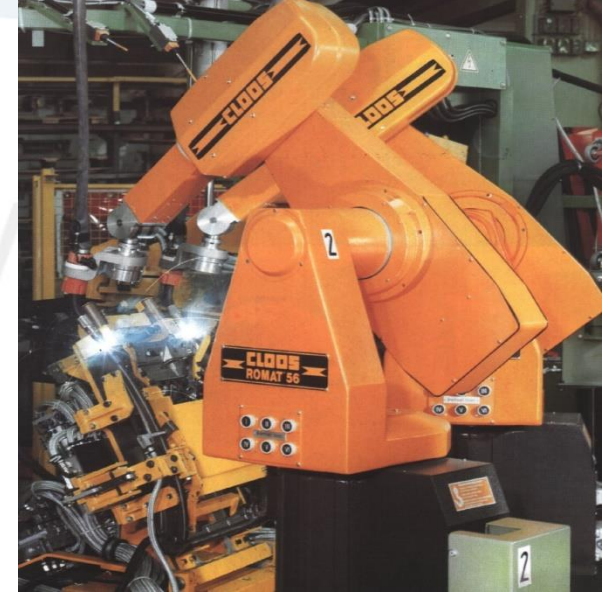
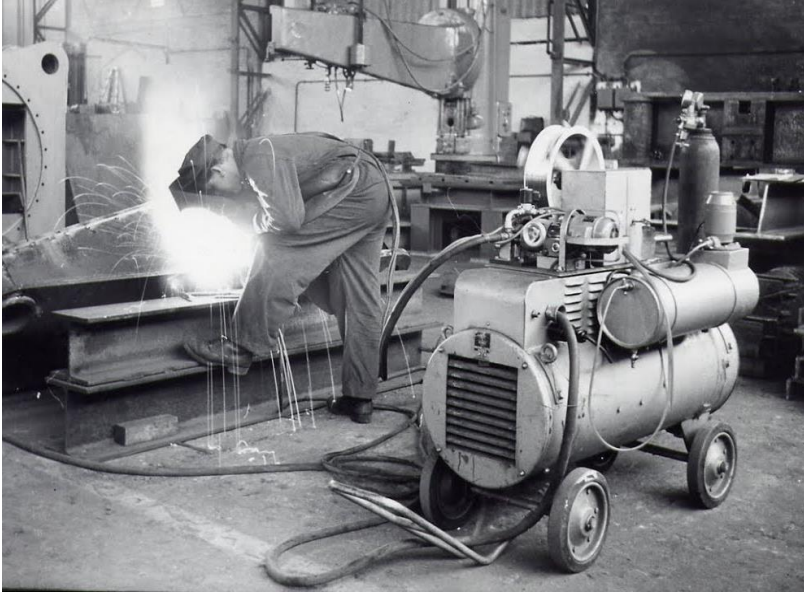
CLOOS Türkiye; 1919 yılında Almanya'da kurulmuş Cloos firmasının %100 Türkiye iştirakidir. %100 Almanya'ya bağlı olan firmamızın 2 ana ürün gurubu bulunmaktadır.

*Robotik Otomasyon Sistemleri

*Kaynak Makineleri

1954 yılında Dünya'nın ilk "**GAZALTI**" kaynak makinesini üreten firmamız, 1970'li yıllarda ilk robotlu kaynak otomasyon sisteminin de imalatını gerçekleştirmiştir. Kaynak konusunda uzman olan firmamız, 100 yılı aşan tecrübesiyle bir çok prosesin ve ürünün mucidi olmakla birlikte sektörünün de lideri konumundadır.

Anahtar teslim otomasyon çözümleri ile sektöründe fark yaratan firmamız otomasyona ait tüm bileşenlerini kendi fabrikalarında üretmektedir.



Neden CLOOS?

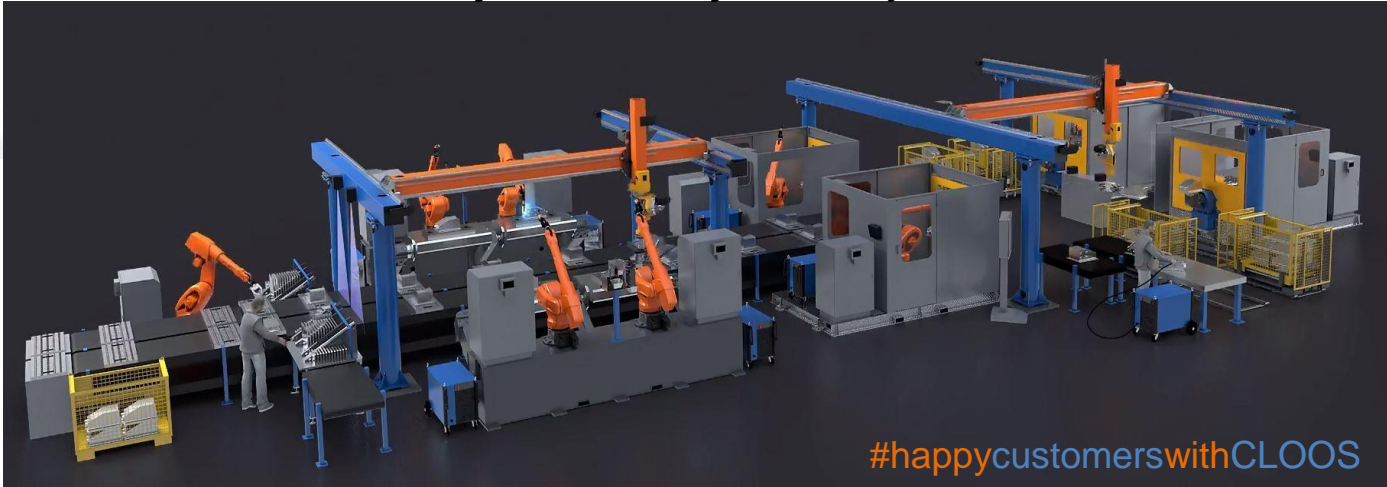
Çözüm ve Memnuniyet Misyonu!

Misyonu “**çözüm üretmek & %100 müşteri memnuniyeti**” olan firmamız çalışmalarını ve ilişkilerini tamamen bu doğrultuda sürdürür.

CLOOS yalnızca robotik sistem yada kaynak makinesi satıcısı değildir. CLOOS; robotunu, kaynak makinesini, kaynak sarflarını, pozisyoner&fikstür gurubunun tamamını kendisi üretir. Tüm bunları yapıp aynı zamanda müşteri sahasına, projeye özel anahtar teslim sistem kuran tek firma konumundadır.

Kaynaklı imalatın imkan sağladığı her konuda projeye özel anahtar teslim çözüm üretir ve önceliği her zaman memnun müşteri portföyüne sahip olabilmektir.

Türkiye ekibi ile satış, satış sonrası hizmetler, yedek parça, devreye alma vs. gibi satış öncesi ve sonrasında ki tüm aşamalarda müşterilerinin yanında olmaktadır.



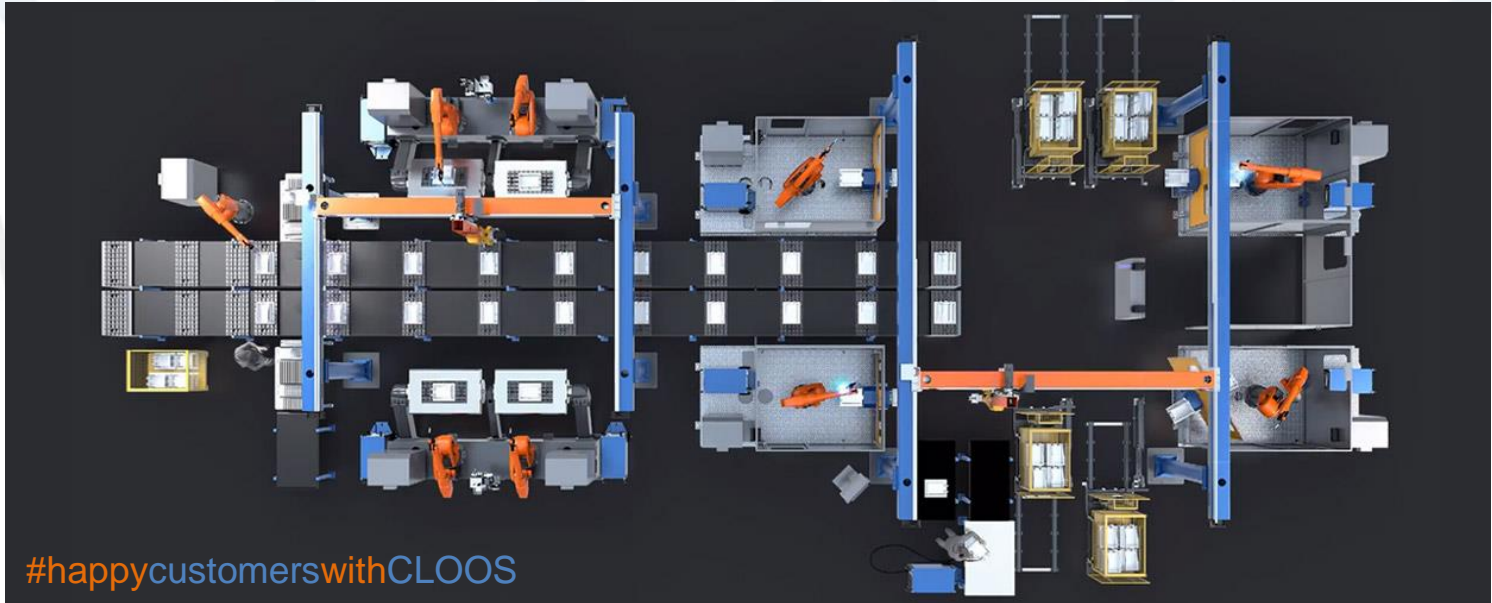
Özel Çözümler

105 Yıllık Kaynak Tecrübesi

A'dan Z'ye her türlü kaynak prosesinde profesyonel seviye yetkinlik

Basit çözümlerden, Endüstri 4.0'a uygun fabrika kurulumlarına kadar geniş yelpazede sınırsız robotik sistem kaynak hizmeti

Kaynatılacak ürüne uygun özel çözüm pozisyonerler, fikstürler
Robot için C-Frame, Rotating C-Frame, Gantry ve Piller çözümleri



CLOOS'un Tarihinden Bazı Önemli Başlıklar

- 1919 – Carl Cloos Schweisstechnik kuruldu, oksijenli kaynak hamaçları ve oksijenli tüpleri üretmeye başladı
- 1956 – Mühendis Erwin Cloos tarafından dünyanın ilk gaz altı kaynak makinesi piyasaya sürülüyor
- 1968 – Dünyanın ilk darbeli(pulse) kaynak makinelerinin geliştirilmesi ve üretimi. Robotik çağ için son derece önemli bir adım
- 1978 – Dünyanın ilk gazaltı kaynağında kullanılan robotunun üretimi, adım adım otomatikleşme
- 1983 – Sinerjik kaynak makinelerinin geliştirilmesi, sıçrantsız kaynağın temelleri
- 1992 – QUINTO serisi bilgisayar kontrollü ve programlanabilir kaynak makinesinin sevkıyatı
- 1996 – TANDEM kaynak teknolojisinin icadıyla üretim hızlarının başka boyutlara taşınması, pazarın bugüne kadar olan açık ara lideri
- 2001 – Yeni nesil robot kontrolörü, dokunmatik Teach Pendant ile işler kolaylaşıyor
- 2003 – Robotik kaynak hücreleri üretimi, minimum alanda maksimum verim
- 2004 – CLOOS öncülüğe devam ediyor, Laser Hibrit kaynağının piyasaya sunulması
- 2014 – Narrow Gap kaynak teknolojisi, kalın malzemedeki açılan kaynak ağzına son veren özel proses

Zor Kaynakları Kolaylaştıran Makine

- Araç üstü ekipmanlar, raylı sistemler, basınçlı kaplar, jant, tarım makinaları ve çelik konstrüksiyon gibi sektörlerde market liderliği
- 104 yıllık kaynak tecrübesiyle zor işlerin öncelikli markası
- Alüminyum, çelik, paslanmaz ve diđer kaynaklanabilir metallerde malzemeye uygun ark karakteristikleri ve sinerji eğrileri seçimi
- Tandem, Narrow Gap, RootWeld, RapidWeld, SpeedPulse, MotionWeld, LaserWeld, LaserHybrid, Plasma, ControlWeld, FineWeld gibi birçok özel proses ve patentli teknolojik geliřtirmeler



GIROX® Kaynak Robotları

Ergonomik

Sağlam

Esnek

#rakipsiz



#happycustomerswithCLOOS

GIROX®

CLOOS



QIROX® Kaynak Robotları



İdeal QIROX®

CLOOS, kaynak robotları konusunda alışlagelmişin dışındadır.

Robot markalarının çoğu uzunluk yada taşıma kapasitesi belirten robotlarla müşterilere tekliflerde bulunurlar. (Ör: QW2000, XX6)

CLOOS ise müşterisinin kaynatmak istediği parçaya özel robot seçimi yapar.

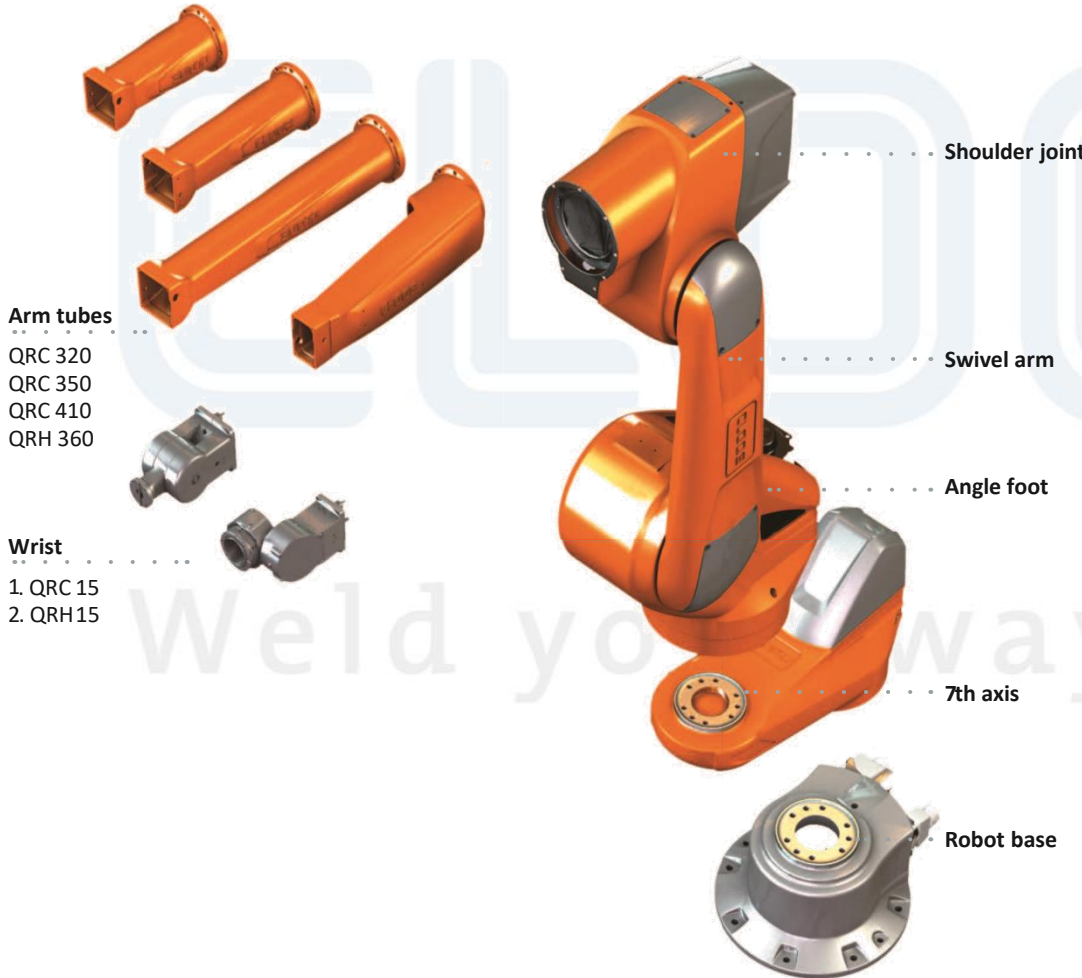
İdeal robot seçimi, Almanya'daki proje ekibinin erişim kontrollerini sağlaması ardından **“Standart”** ürünler arasından doğru biçimde seçilir.

Dünyanın her yerinden gelen projeleri Almanya merkezimizdeki proje ekibi finalize eder.

Eğer bir ürünü ilk kez kaynatmayı tecrübe ederseniz CLOOS'a gelin çünkü biz mutlaka dünyanın bir yerinde kaynatmışızdır.



GIROX® Kaynak Robotları



- CLOOS, robot erişimlerini PA ve PB pozisyonunda kaynak yapabileceği konuma göre isimlendirir.
- **Ör:** QRC350 → 3500mm çap alanındaki her noktada PA ve PB kaynak pozisyonuna girebilir.
- 7. eksen CLOOS'un patentli ürünüdür. Karmaşık parçaların kaynak noktalarına daha rahat erişimini sağlamakla beraber prosesi hızlandırır ve kolaylaştırır.

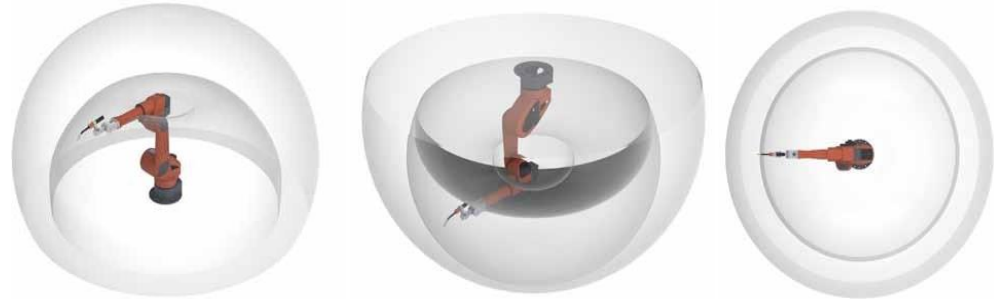


GIROX® Kaynak Robotları

Doğru Erişim

- CLOOS, anahtar teslim sistem çözümlerinde en doğru erişimi sağlamak için projeye özel torç üretimi de yapmaktadır.
- Tüm sarf malzeme ve torç ekipmanları CLOOS'un kendi fabrikasında ve %100 CLOOS kalitesiyle üretilir.
- Erişilmeyen noktalara erişim sağlamak yada robotun zorlanmalarını önlemek sistemin uzun ömürlü kullanılmasını sağlar.

way.



GIROX®

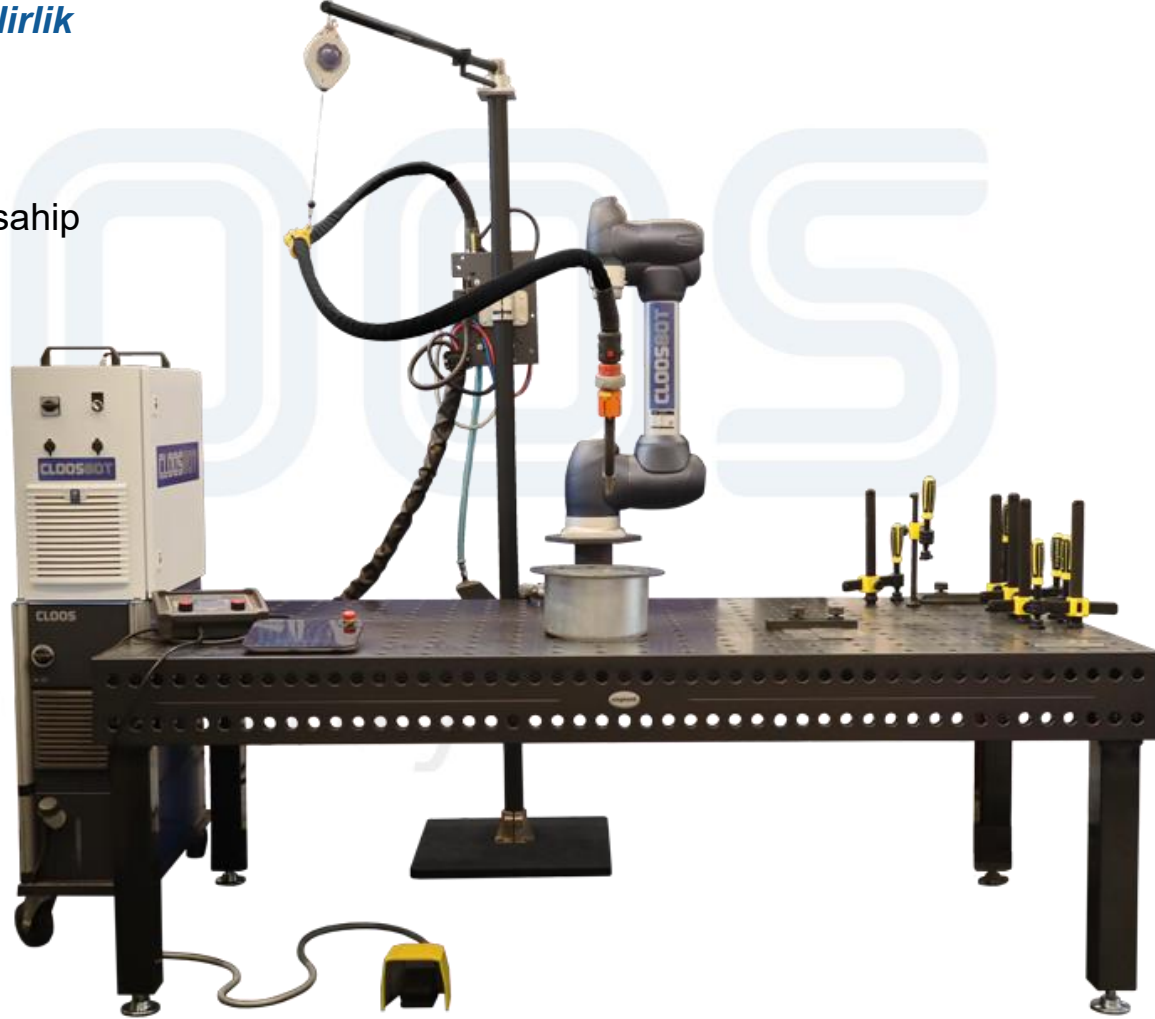


ArcBot Kolaboratif Robot Teknolojisi

Verimli ve Özel Proseslere Uyarlanabilirlik

- Hızlı programlama
- Kaynak için özel geliştirilmiş makrolara sahip kullanıcı dostu dokunmatik kontrol paneli
- Kaynak yapmaya hazır anahtar teslim ArcBot kaynak sistemi
- Mükemmel kaynak kalitesi
- Maksimum verim için yüksek tekrarlanabilir kaynak sonuçları
- Kompakt tasarım ile üretimimize uygun esnek robotik kaynak sistemi

Parmak kuvvetiyle durdurulan robot





oıneo Kaynak Makinaları



#happycustomerswithCLOOS

CLOOS

CLOOS Türkiye Tanıtım Sunumu

Sayfa 13

Özel Teknolojiler

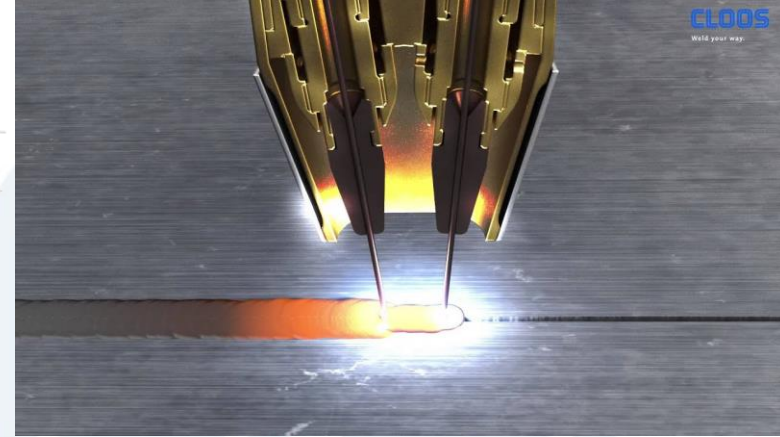
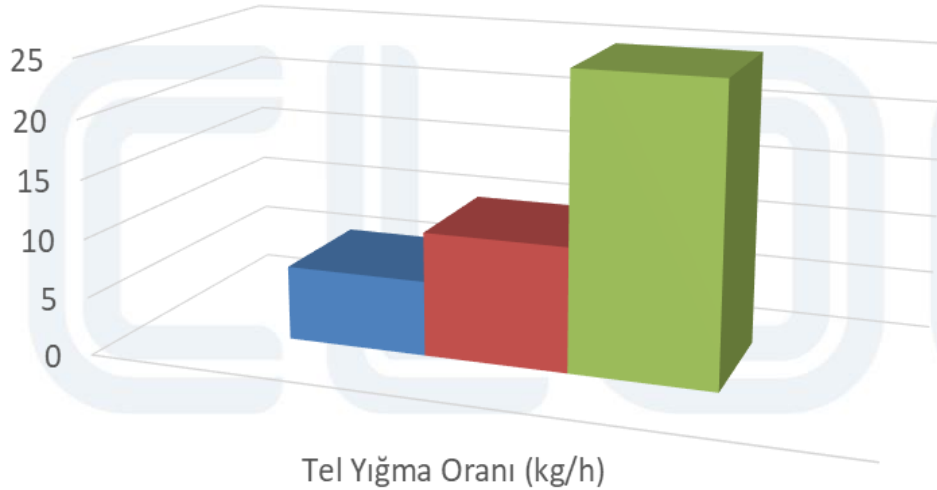


#happycustomerswithCLOOS



Özel Teknolojiler - Tandem

TANDEM Etkisi



Hızlanmak isteyenlere

- Yüksek Kaynak Hızı
- Yüksek Üretim Adedi
- Düşük Çarpılma Oranı
- Düşük Isı Girdisi
- Yüksek Tel Yiğma Oranı

***Tandem Teknolojisi
Patenti CLOOS'a aittir ve
1996 yılında bulunmuştur.**

■ Standart Tel ■ Yüksek Performanslı Tel ■ TANDEM



Özel Teknolojiler – RoboScan(IRPS)

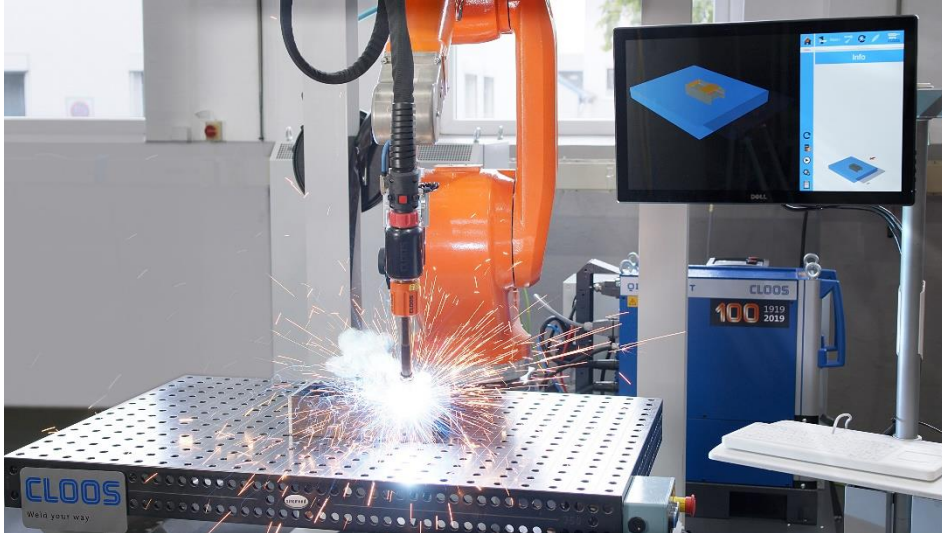
CLOOS ile Robot Programlamak Artık Çocuk İşi

- Değişken tip ürün kaynatan firmalar için bulunmaz bir teknoloji olan IRPS ile artık robot programlamak çok daha kolay ve çok daha hızlı
- IRPS parçanızı tarasın daha sonrasında kaynak noktalarını, a kalınlığını ve kaynak yönlerini tayin etsin. Siz de ister dokunmatik panel üzerinden oynamalar yapın yada isterseniz direk kaynağa başlayın.



IRPS teknolojisi ile operatör tarafından 180 dakikada yazılan bir robot programı 5 dakika içerisinde hazır hale gelmektedir.

CLOOS, çözüm üretir.
#happycustomerswithCLOOS





Özel Teknolojiler – Narrow Gap

Kalın Parçalarda Kaynak Ağzı Açmaya Ayrılan Uzun Sürelere Son

CLOOS Teknolojisi ile yüksek kalınlığa sahip parçalarınızda artık kaynak ağzı açmaya ihtiyacınız yok.

18mm genişlik ve 300mm'i aşan bıçak torcu ile kaynak ağızsız alın altına kaynak yapabilecek Narrow Gap teknolojisiyle;

- Kaynak ağzı açmaktan ✓
- Sarf malzemedan ✓
- Koruma gazından ✓
- Zamandan ✓

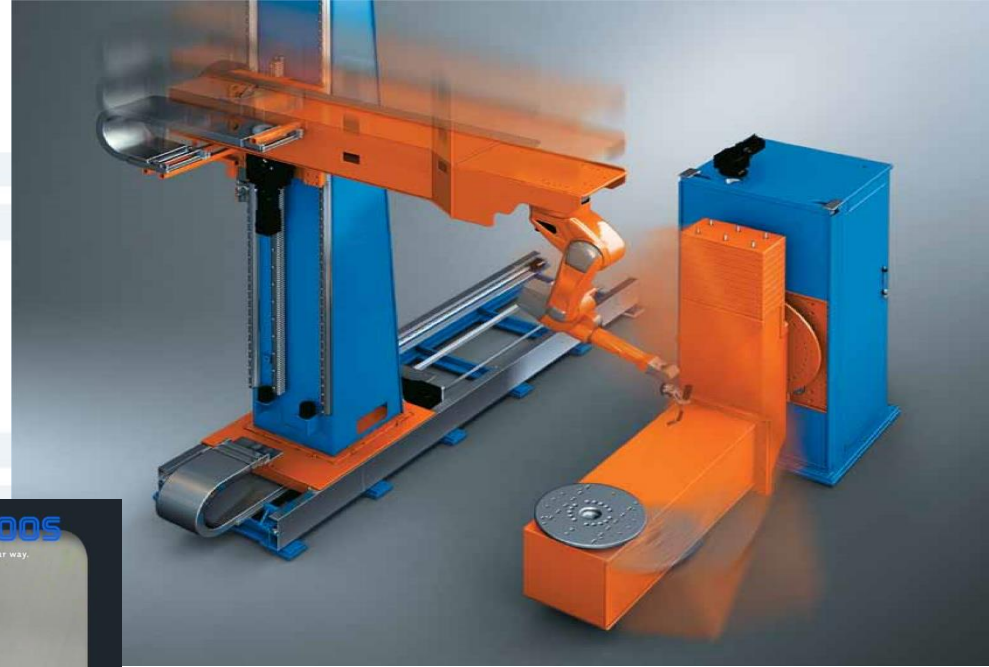
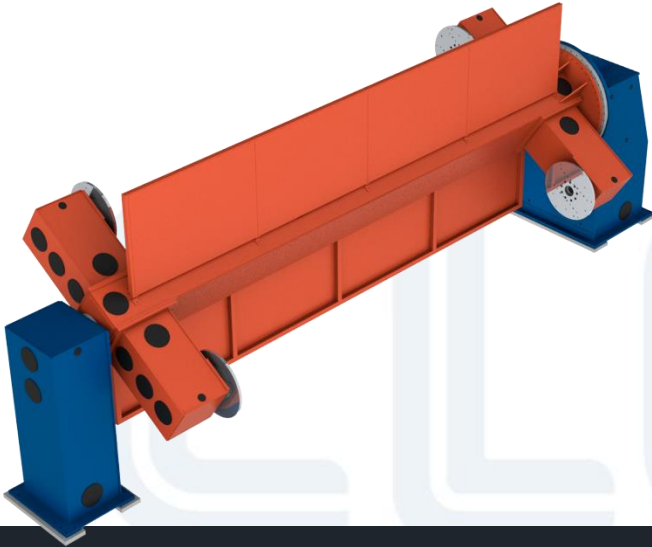
Tasarruf edin

%65'i aşan enerji ve sarf malzeme kazancı

***Kalın Levha Kaynağında Devrim
--- NARROW GAP ---***



CLOOS – Pozisyoner Grupları



#happycustomerswithCLOOS



CLOOS – Robot Pozisyoneri



CLOOS Double Side
Bridge Gantry

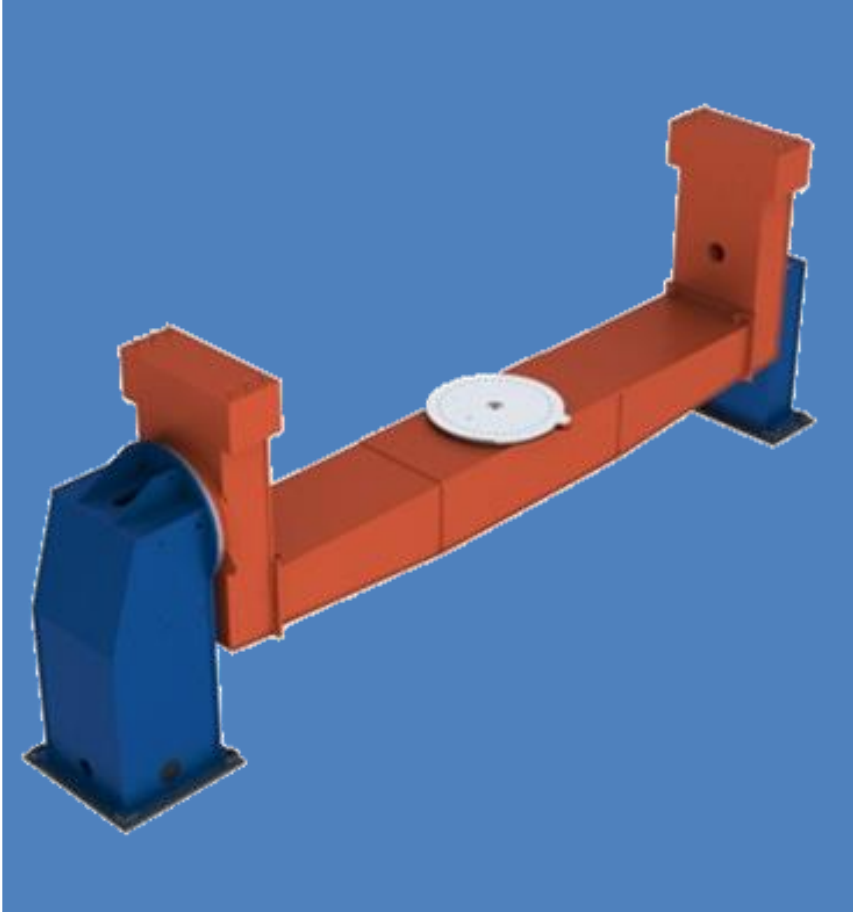
Ve çok daha fazlası...

CLOOS Gantry

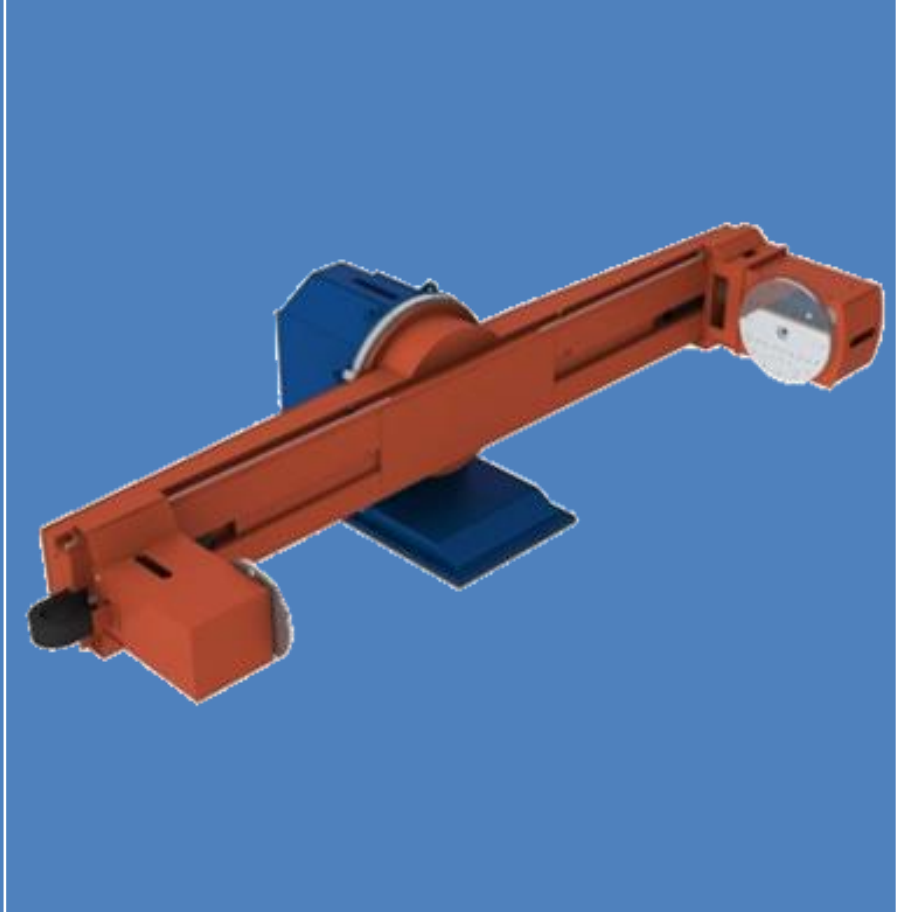




CLOOS – İş Parçası Pozisyonerleri



CLOOS 2 Eksen Pozisyoner
QR-WP-TSF Serisi



CLOOS 2 Eksen Pozisyoner
QR-WP-TSC Serisi



CLOOS – İş Parçası Pozisyonerleri



Ve çok daha fazlası...

CLOOS 3 Eksen "H" Tipi Pozisyoner
QR-WP-DV-TC Serisi



CLOOS 5 Eksen "H" Tipi Pozisyoner
QR-WP-DH-TSC Serisi

CLOOS – Kompakt Hücre ve Sistemler

Geleceğin teknolojisinin ortağı olun...



[#happycustomerswithCLOOS](#)



CLOOS – Kompakt Hücreler

CLOOS Qirox QR-CC Kompakt Hücre



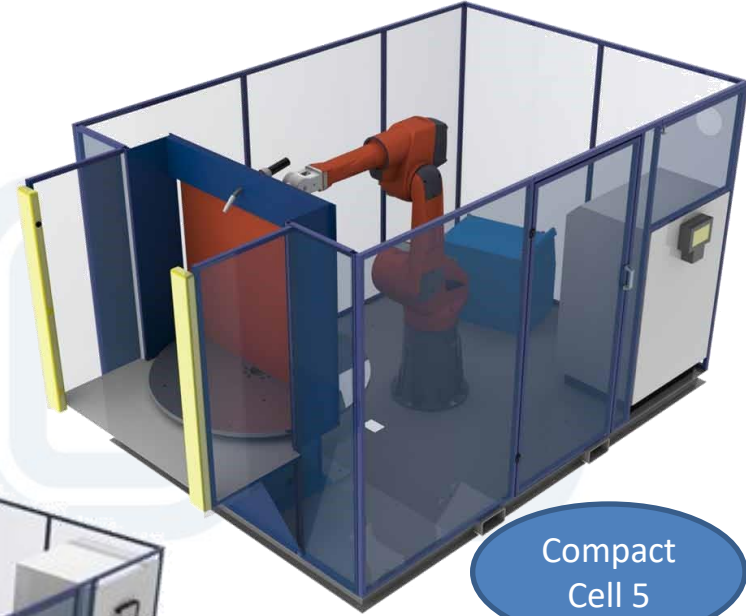
- ✓ Taşınır kaynak hücresi teknolojisi
- ✓ En yüksek seviye tekrarlanabilirlik
- ✓ Modüler robot kol ile kolay erişimler
- ✓ Yalın ürün tasarımı sayesinde hafiflik
- ✓ Optimum alanda mükemmel bileşenler
- ✓ CLOOS kalitesi ile uzun ömürlü sistemler
- ✓ #happycustomerswithCLOOS



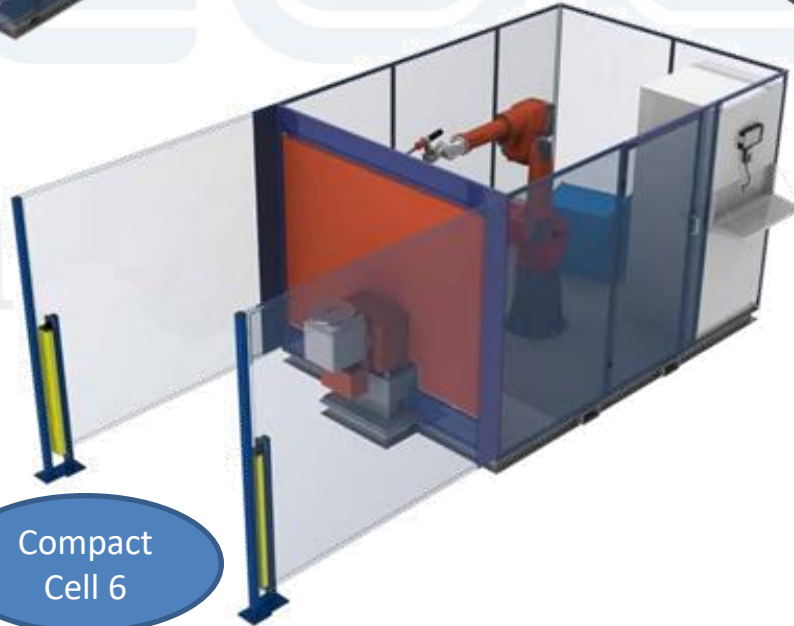
CLOOS – Kompakt Hücreler



Compact
Cell 4



Compact
Cell 5



Compact
Cell 6



CLOOS – Kompakt Sistemler

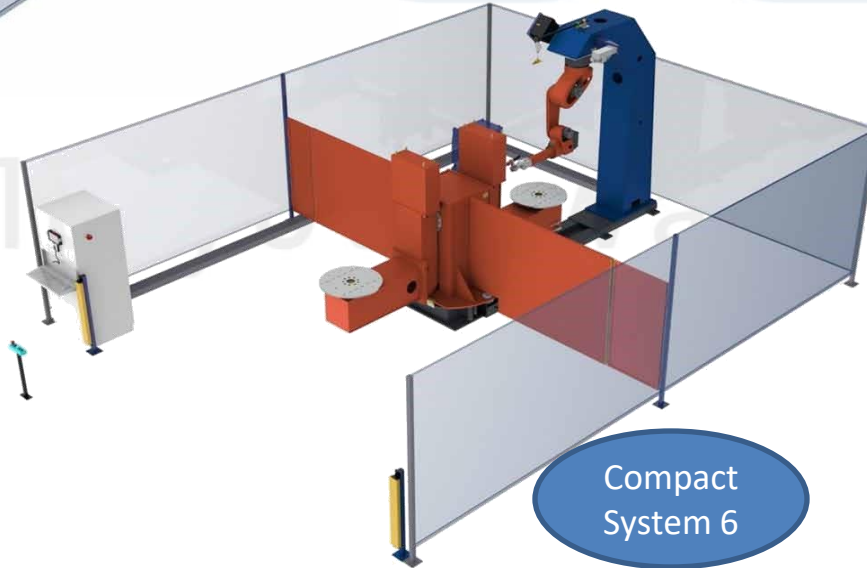
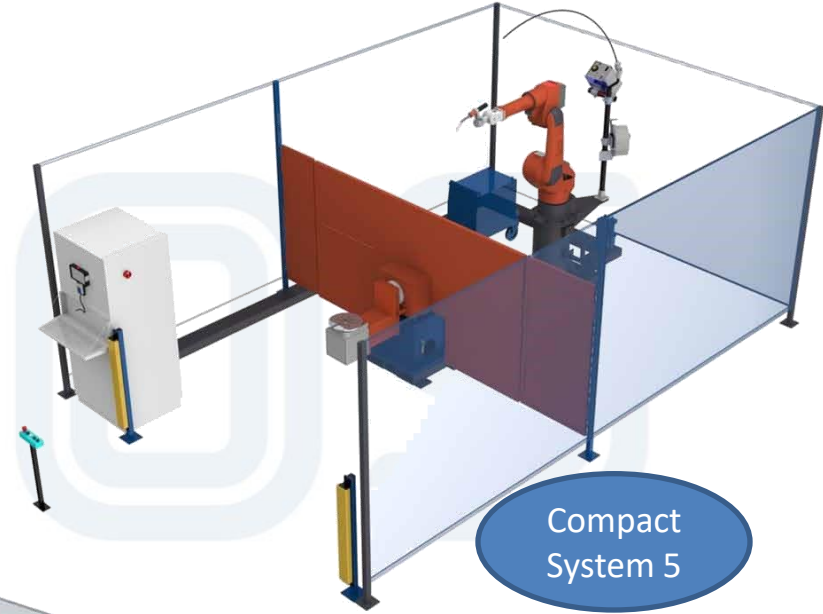
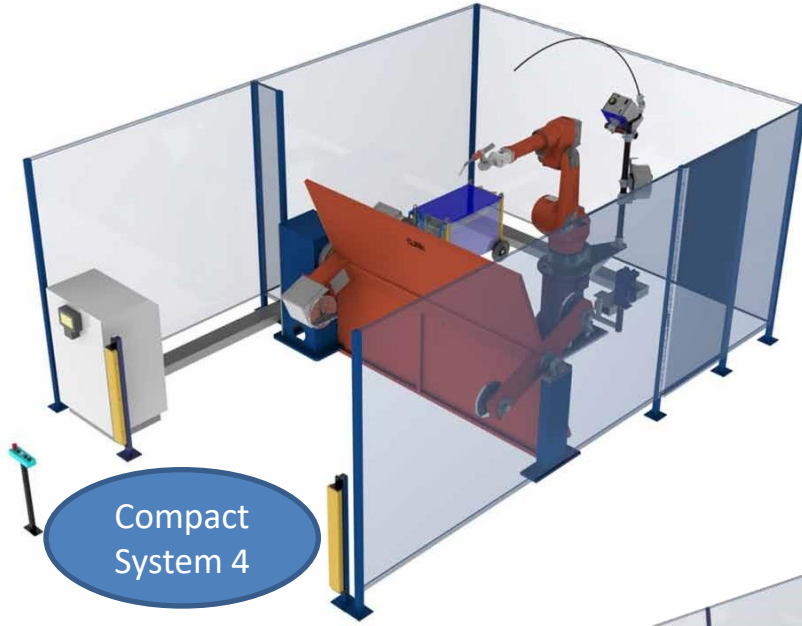
CLOOS Qirox QR-CS Kompakt Sistem



- ✓ Kompakt kaynak sistemi teknolojisi
- ✓ Modüler robot kol ile kolay erişimler
- ✓ Çift istasyon ile verimli robotik hatlar
- ✓ Özgün tasarım ile düşük alan ihtiyacı
- ✓ Optimum alanda mükemmel bileşenler
- ✓ CLOOS kalitesi ile uzun ömürlü sistemler
- ✓ #happycustomerswithCLOOS



CLOOS – Kompakt Sistemler





CLOOS – Kompakt Sistemler



QR-CS-70-
Flex



QR-CS-80-
Flex

CLOOS Türkiye Saygıyla Sunar

CLOOS

Weld your way.

