RVX-KAT-KLD · Rev. 0
Kasım 2026 · November 2026



ÜRÜN KATALOĞU · PRODUCT CATALOGUE

Kaldırma ve Konumlandırma

Lifting & Positioning

Uçak komponentleri, kalıplar ve ağır parçaların üretim ve bakım alanlarında güvenli kaldırılması, döndürülmesi ve konumlandırılması için ekipmanlar.

Equipment for safe lifting, rotating and positioning of aircraft components, tooling and heavy parts in production and maintenance areas.

Engineering Beyond Limits · Sınırların Ötesinde Mühendislik

ÜRÜN GRUBU 04 / 07 · PRODUCT GROUP 04 OF 07

16 ÜRÜN · KLD-001 – KLD-016



HAKKIMIZDA · ABOUT US

Sınırların Ötesinde Mühendislik

RAVMEX, RAMSA Defence çatısı altında faaliyet gösteren; ileri mühendislik, endüstriyel üretim teknolojileri, özel makine tasarımı ve yüksek hassasiyetli imalat çözümlerine odaklanan bir markadır.

RAMSA Defence'in mühendislik ve üretim altyapısından güç alan RAVMEX, tasarımdan üretime, sistem entegrasyonundan teknik desteğe kadar tüm süreçlerde yüksek kalite, operasyonel verimlilik ve uluslararası standartlara uyumu esas alır.

RAVMEX is a brand operating under RAMSA Defence, focused on advanced engineering, industrial manufacturing technologies, special-purpose machine design and high-precision manufacturing.

Backed by RAMSA Defence's engineering and manufacturing infrastructure, RAVMEX applies high quality, operational efficiency and international standards at every stage, from design to production and from system integration to technical support.

TEMEL DEĞERLER · CORE VALUES

01
Mühendislik Mükemmeliyeti
Engineering Excellence

02
Kalite ve Güvenilirlik
Quality & Reliability

03
Yenilikçilik
Innovation

04
Küresel Yaklaşım
Global Outlook

SEKTÖRLER · SECTORS

Savunma · Havacılık · Uzay · Enerji · Genel Endüstri
Defence · Aviation · Space · Energy · General Industry

KALİTE · QUALITY

AS 9100
Havacılık, uzay ve savunma kalite yönetim sistemi

ISO 14001
Çevre yönetim sistemi

ISO 45001
İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi

ISO 3834-2
Kaynak kalite gereksinimleri, kapsamlı

NCAGE TJ171
NATO tedarikçi kodu



04

Kaldırma ve Konumlandırma

Lifting & Positioning

Uçak komponentleri, kalıplar ve ağır parçaların üretim ve bakım alanlarında güvenli kaldırılması, döndürülmesi ve konumlandırılması için ekipmanlar.

Equipment for safe lifting, rotating and positioning of aircraft components, tooling and heavy parts in production and maintenance areas.

KLD-001	Pnömatik Kaldırma Platformu	04
KLD-002	Mekanik Vidalı Kaldırma Sistemi	05
KLD-003	Manuel Çok Eksenli Pozisyonlayıcı	06
KLD-004	Pnömatik Dengeleme Manipülatörü	07
KLD-005	Ağır Parça Döndürme Standı	08
KLD-006	Mekanik Tilt ve Rotasyon Platformu	09
KLD-007	Yükseklik Ayarlı Endüstriyel Cradle	10
KLD-008	Özel Kaldırma Traversi	11
KLD-009	Mobil Hidrolik Portal Kaldırma Sistemi	12
KLD-010	Akülü Ağır Yük Transfer Arabası	13
KLD-011	Hidrolik Makaslı Yükleme Platformu	14
KLD-012	Kalıp Değiştirme ve Pres Yükleme Arabası	15
KLD-013	Raylı Ağır Yük Transfer Arabası	16
KLD-014	Vakumlu Sac ve Panel Kaldırma Sistemi	17
KLD-015	Mobil Hidrolik Atölye Vinci	18
KLD-016	Ağır Yük Döner Transfer Tablası	19

LIFTING & POSITIONING SYSTEMS

PNÖMATİK KALDIRMA PLATFORMU

PNEUMATIC LIFTING PLATFORM

KLD-001



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Hava körüklü kaldırma
  Air-bellows lifting
- Elektrik gerektirmeyen tahrik
  No electrical supply required
- Çelik üst tabla, alçak yapı
  Steel top, low-profile design
- Ayak valfi ile eller serbest kumanda
  Hands-free foot valve control
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Hava körüğü ile çalışan, çelik üst tablalı ve ayak valfi kumandalı, parçaları ergonomik yüksekliğe kaldıran alçak platform.

PRODUCT DESCRIPTION

Low air-bellows lifting table with a steel top and foot valve control that raises parts to an ergonomic height.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	0,5–5 t
Kaldırma stroku Lifting stroke	100–400 mm
Kapalı yükseklik Closed height	100–200 mm
Platform ölçüsü Platform size	0,8×1,2–1,5×2,5 m
Çalışma basıncı Operating pressure	4–6 bar
Kumanda Control	Pnömatik ayak valfi Pneumatic foot valve
Emniyet Safety	Bakım desteği, akış kontrol valfi Maintenance prop, flow control valve
Referans standartlar Reference standards	EN 1570-1 · 2006/42/EC · EN ISO 12100
Opsiyonlar Options	Döner üst tabla, Pnömatik el valfi, Kauçuk koruyucu üst kaplama Rotary top plate, pneumatic hand valve, protective rubber top cover

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Alt montaj tezgâhı besleme · Feeding sub-assembly workbenches
- Kompozit parça muayenesi · Composite part inspection
- Ekipman bakım istasyonları · Equipment maintenance stations

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

LIFTING & POSITIONING SYSTEMS

MEKANİK VİDALI KALDIRMA SİSTEMİ

MECHANICAL SCREW LIFTING SYSTEM

KLD-002



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Dört krikolu mekanik senkron
  Four mechanically synchronised jacks
- Tek dişli motor, şaftlı tahrik
  Single geared motor, shaft drive
- Kendinden kilitli trapez vida
  Self-locking trapezoidal screw
- Üst ve alt limit şalterleri
  Upper and lower limit switches
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Dişli motor ve bağlantı şaftlarıyla senkron çalışan dört vidalı kriko ile ağır yükleri kontrollü kaldıran sistem.

PRODUCT DESCRIPTION

Four screw jacks synchronised by a geared motor and line shafts to lift heavy loads in a controlled manner.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	1–50 t
Kaldırma stroku Lifting stroke	100–1500 mm
Kaldırma hızı Lifting speed	50–500 mm/min
Tahrik Drive	Dişli motor ve bağlantı şaftları Geared motor and line shafts
Kriko düzeni Jack arrangement	4 kriko, mekanik senkron 4 jacks, mechanically synchronised
Emniyet Safety	Kendinden kilitli trapez vida, limit şalteri Self-locking trapezoidal screw, limit switches
Besleme Power supply	400 V AC, 50 Hz
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100 · EN 60204-1
Opsiyonlar Options	Mutlak enkoder ile konum geri bildirimi, PLC ve HMI kumanda, Vida koruyucu körük Absolute encoder position feedback, plc and hmi control, protective screw bellows

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Montaj jiglerinin seviyelenmesi · Levelling of assembly jigs
- Gövde ve kanat destek sistemleri · Fuselage and wing support systems
- Test düzeneği yükseklik ayarı · Test rig height adjustment

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

LIFTING & POSITIONING SYSTEMS

MANUEL ÇOK EKSENLİ POZİSYONLAYICI

MANUAL MULTI-AXIS POSITIONER

KLD-003



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Üç eksende el çarkı ile ayar
  Handwheel adjustment on three axes
- Kendinden frenli sonsuz vida
  Self-braking worm gear drive
- Her eksende bağımsız kilit
  Independent lock on each axis
- Yuvarlak bağlama plakası
  Round clamping plate
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Eğme, döndürme ve yükseklik eksenleri el çarklarıyla ayarlanan, yuvarlak bağlama plakalı manuel pozisyonlayıcı.

PRODUCT DESCRIPTION

Manual positioner with handwheel-driven tilt, rotation and height axes and a round clamping plate.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	50–2000 kg
Döndürme açısı Rotation angle	360°
Eğme açısı Tilt angle	0–90°
Yükseklik ayarı Height adjustment	200–600 mm
Tahrik Drive	El çarkı, sonsuz vida dişli kutusu Handwheel, worm gearbox
Kilitleme Locking	Her eksende pim ve fren kilidi Pin and brake lock on each axis
Bağlama arayüzü Clamping interface	Yuvarlak bağlama plakası Round clamping plate
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100
Opsiyonlar Options	Açı göstergeli kadran, Tekerlekli taban, Projeye özel parça adaptörleri Graduated angle dial, castor-mounted base, project-specific part adapters

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Kablo demeti ve boru montajı · Harness and tube installation
- Alt montaj perçinleme işleri · Sub-assembly riveting work
- Boyutsal ve görsel muayene · Dimensional and visual inspection

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

LIFTING & POSITIONING SYSTEMS

PNÖMATİK DENGELEME MANİPÜLATÖRÜ

PNEUMATIC BALANCING MANIPULATOR

KLD-004



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Pnömatik silindirle yük dengeleme
  Load balancing by pneumatic cylinder
- Zemine sabit mafsallı kol
  Floor-fixed articulated arm
- Hava kesintisinde yük tutma
  Load holding on air supply loss
- Projeye özel tutucu tasarımı
  Project-specific gripper design
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Zemine sabit mafsallı kolu ve pnömatik silindiriyle yükü dengeleyip parçanın az kuvvetle yerleştirilmesini sağlayan manipülatör.

PRODUCT DESCRIPTION

Floor-fixed articulated arm with a pneumatic cylinder that balances the load for low-effort part placement.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	20–300 kg
Erişim yarıçapı Reach radius	1,5–3,5 m
Kaldırma stroku Lifting stroke	1,2–2 m
Çalışma basıncı Operating pressure	6–7 bar
Montaj şekli Mounting	Zemine sabit, mafsallı kol Floor-fixed articulated arm
Tutucu Gripper	Projeye özel mekanik veya vakumlu Project-specific mechanical or vacuum
Emniyet Safety	Hava kesintisinde yük tutma valfi Load-holding valve on air loss
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100 · EN 13155
Opsiyonlar Options	Döner tutucu başlık, Yük algılamalı otomatik dengeleme, Kolon yükseltme adaptörü Rotating gripper head, automatic load-sensing balance, column riser adapter

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Tezgâha parça yükleme ve boşaltma · Loading and unloading machine tools
- Alt montaj parça yerleştirme · Placing parts in sub-assemblies
- Komponent atölyesinde taşıma · Handling in component shops

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

LIFTING & POSITIONING SYSTEMS

AĞIR PARÇA DÖNDÜRME STANDI

HEAVY COMPONENT ROTATING STAND

KLD-005



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Ana ve karşı stand ile iki uçtan destek
  Headstock and tailstock support
- Motorlu döndürme ünitesi
  Motorised rotation unit
- İndeksleme pimi ile açı kilidi
  Angle locking by indexing pin
- Projeye özel bağlantı flanşları
  Project-specific mounting flanges
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Ağır parçayı motorlu ana stand ile karşı stand arasında taşıyıp ekseni etrafında döndüren ve istenen açıda sabitleyen sistem.

PRODUCT DESCRIPTION

Motorised headstock and tailstock stands that support a heavy part, rotate it about its axis and hold it at a set angle.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	1–20 t
Döndürme açısı Rotation angle	360°
Döndürme hızı Rotation speed	0,5–2 rpm
Parça çap aralığı Component diameter range	Ø1000–4000 mm
Stand düzeni Stand arrangement	Tahrikli ana stand ve karşı stand Driven headstock and idle tailstock
Tahrik Drive	Frenli dişli motorlu döndürme ünitesi Rotation unit with brake geared motor
Besleme Power supply	400 V AC, 50 Hz
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100 · EN 60204-1
Opsiyonlar Options	Ayarlanabilir punta mesafesi, Kablosuz el kumandası, Yükseklik ayarlı stand Adjustable centre distance, wireless pendant control, height-adjustable stands

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Gövde bölümü montaj ve boya · Fuselage section assembly and paint
- Motor ve nasel parçası işleme · Engine and nacelle part work
- Büyük kaynaklı yapıların muayenesi · Inspection of large welded structures

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

MEKANİK TİLT VE ROTASYON PLATFORMU
MECHANICAL TILT AND ROTATION PLATFORM

KLD-006



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- 90° eğme ve 360° döndürme
  90° tilt and 360° rotation
- T-kanallı bağlama tablası
  T-slot clamping table
- Kendinden frenli dişli tahrik
  Self-braking gear drive
- Kademeli açı kilitleme
  Indexed angle locking
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Parçayı T-kanallı tabla üzerinde 360° döndüren ve 0–90° arasında eğen, mekanik tahrikli konumlandırma platformu.

PRODUCT DESCRIPTION

Mechanically driven platform that rotates the part 360° on a T-slot table and tilts it between 0 and 90°.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	0,5–10 t
Eğme açısı Tilt angle	0–90°
Döndürme açısı Rotation angle	360°
Tabla çapı Table diameter	Ø800–2500 mm
Tabla Table	T-kanallı bağlama tablası T-slot clamping table
Tahrik Drive	Manuel veya elektrikli dişli kutusu Manual or electric gearbox
Kilitleme Locking	Kademeli açı kilidi, kendinden frenli Indexed angle lock, self-braking
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100
Opsiyonlar Options	Dijital açı göstergesi, Yükseklik ayarlı taban, Kaynak topraklama bağlantısı Digital angle readout, height-adjustable base, welding earth connection

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Kaynak ve taşlama işlemleri · Welding and grinding operations
- Alt montaj sızdırmazlık işleri · Sub-assembly sealing work
- Parça muayene ve ölçüm · Part inspection and measurement

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

LIFTING & POSITIONING SYSTEMS

YÜKSEKLİK AYARLI ENDÜSTRİYEL CRADLE

HEIGHT-ADJUSTABLE INDUSTRIAL CRADLE

KLD-007



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- El pompalı hidrolik kolonlar
  Hand-pumped hydraulic columns
- Parçayı koruyan kaplı V-yataklar
  Lined V-blocks protect the part
- Frenli tekerlekli mobil şasi
  Mobile chassis on braked castors
- Kolonlarda mekanik emniyet kilidi
  Mechanical safety locks on columns
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Silindirik parçaları iki V-yatakta taşıyan, el pompalı hidrolik kolonlarla yüksekliği ayarlanan mobil cradle.

PRODUCT DESCRIPTION

Mobile cradle that carries cylindrical parts on two V-blocks, with height set by hand-pumped hydraulic columns.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	0,5–15 t
Yükseklik ayar aralığı Height adjustment range	400–1200 mm
Desteklenen çap Supported diameter	Ø200–2000 mm
Ayar yöntemi Adjustment method	El pompalı hidrolik kolonlar Hydraulic columns with hand pump
Destek Supports	Kaplı iki adet V-yatak Two lined V-blocks
Hareketlilik Mobility	Frenli tekerlekli mobil şasi Mobile chassis on braked castors
Emniyet Safety	Kolonlarda mekanik kilit, kayış noktaları Mechanical column locks, strap points
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100
Opsiyonlar Options	Ayarlanabilir V-yatak aralığı, Döner makaralı yataklar, Forklift cepleri Adjustable v-block spacing, roller saddles for rotation, forklift pockets

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Gövde ve kuyruk konisi taşıma · Fuselage and tail cone handling
- Motor ve yakıt tankı desteği · Engine and fuel tank support
- MRO hangarında parça bekletme · Part staging in MRO hangars

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

ÖZEL KALDIRMA TRAVERSİ
CUSTOM LIFTING SPREADER BEAM

KLD-008



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Parçaya özel kaldırma geometrisi
  Part-specific lifting geometry
- Ayarlanabilir kaldırma kulakları
  Adjustable lifting lugs
- Pimli kulak kilitleri
  Pinned lug locks
- WLL ve seri no. markalama
  WLL and serial number marking
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Ayarlanabilir kaldırma kulakları, kilitleri ve sapanlarıyla yükü birden fazla noktadan dengeli asan, projeye özel travers.

PRODUCT DESCRIPTION

Project-specific spreader beam with adjustable lifting lugs, locks and slings for balanced multi-point lifting.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Çalışma yük limiti (WLL) Working load limit (WLL)	1–50 t
Travers açıklığı Beam span	1–12 m
Kaldırma noktası sayısı Number of lifting points	2–8
Kaldırma kulakları Lifting lugs	Kiriş boyunca ayarlanabilir Adjustable along the beam
Kilitleme Locking	Pimli kulak kilitleri Pinned lug locks
Bağlantı elemanları Connection hardware	Mapa ve sapanlar, kanca uyumlu göz Shackles and slings, hook-compatible eye
Markalama Marking	WLL, seri no. ve öz ağırlık etiketi WLL, serial no. and self-weight label
Referans standartlar Reference standards	EN 13155 · EN 1677 · ASME B30.20
Opsiyonlar Options	Teleskopik açıklık, Yük hücreli kanca bağlantısı, H veya çerçeve tip travers Telescopic span, load cell hook link, h-type or frame-type beam

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Kanat ve kontrol yüzeyi kaldırma · Wing and control surface lifting
- Motor ve dişli kutusu montajı · Engine and gearbox installation
- Gövde bölümü birleştirme · Fuselage section joining

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

MOBİL HİDROLİK PORTAL KALDIRMA SİSTEMİ

MOBILE HYDRAULIC GANTRY LIFTING SYSTEM

KLD-009



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Teleskopik hidrolik bacaklar
  Telescopic hydraulic legs
- Kiriş üzerinde arabalı vinç
  Trolley hoist on the beam
- Sabit vinç gerektirmez
  No fixed crane required
- Yük tutma valfi ve mekanik kilit
  Load-holding valves, mechanical lock
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Teleskopik hidrolik bacakları ve arabalı vinci ile sabit vinç bulunmayan alanlarda ağır yük kaldıran mobil portal.

PRODUCT DESCRIPTION

Mobile gantry with telescopic hydraulic legs and a trolley hoist for heavy lifts where no fixed crane is available.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	5–100 t
Kaldırma yüksekliği Lifting height	2–6 m
Portal açıklığı Gantry span	3–10 m
Bacak tahriki Leg drive	Teleskopik hidrolik, senkron kontrol Telescopic hydraulic, synchronised
Kaldırma ekipmanı Hoisting	Kiriş üzerinde arabalı vinç Trolley hoist on the beam
Emniyet Safety	Yük tutma valfi, mekanik kilit, aşırı yük Load-holding valves, mechanical lock, overload
Hareketlilik Mobility	Tekerlekli veya raylı yürüyüş Wheeled or rail-mounted travel
Referans standartlar Reference standards	EN 13001 · 2006/42/EC · EN ISO 12100
Opsiyonlar Options	Motorlu araba yürüyüşü, Uzaktan kumanda, Yük ve yükseklik izleme ekranı Motorised trolley travel, remote control, load and height monitoring display

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Hangarda motor sökme ve takma · Engine removal and fitting in hangars
- Ağır test düzeneği kurulumu · Installation of heavy test rigs
- Tezgâh ve kalıp yer değiştirme · Relocating machines and tooling

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

LIFTING & POSITIONING SYSTEMS

AKÜLÜ AĞIR YÜK TRANSFER ARABASI

BATTERY-POWERED HEAVY LOAD TRANSFER CART

KLD-010



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Ray gerektirmeyen serbest hareket
  Free travel, no rails required
- Alçak platform, kolay yükleme
  Low deck for easy loading
- Zemini korur, poliüretan tekerlek
  Floor-friendly polyurethane wheels
- Kablolu el kumandası ve acil stop
  Pendant control with E-stop
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Alçak platformlu, poliüretan tekerlekli ve kablolu el kumandalı, ağır yükleri raysız taşıyan akülü transfer arabası.

PRODUCT DESCRIPTION

Low-deck battery cart on polyurethane wheels with pendant control for moving heavy loads without rails.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	1–50 t
Platform ölçüsü Platform size	2×1,5–8×3 m
Platform yüksekliği Deck height	250–450 mm
Akü gerilimi Battery voltage	24–80 V DC
Tekerlekler Wheels	Poliüretan kaplı, iz bırakmayan Polyurethane-tyred, non-marking
Kumanda Control	Kablolu el kumandası Pendant control
Emniyet Safety	Acil stop, uyarı ışığı ve sesli ikaz E-stop, warning beacon and horn
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100 · EN 60204-1
Opsiyonlar Options	Telsiz uzaktan kumanda, Mekanum tekerlek, Lazer tarayıcı ile engel algılama Radio remote control, mecanum wheels, laser scanner obstacle detection

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Fikstür ve jig taşıma · Moving fixtures and jigs
- Montaj istasyonları arası transfer · Transfer between assembly stations
- Büyük parçaların boyahaneye sevki · Moving large parts to paint shop

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

HİDROLİK MAKASLI YÜKLEME PLATFORMU
HYDRAULIC SCISSOR LIFT PLATFORM

KLD-011



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Ağır hizmet tipi makas yapısı
  Heavy-duty scissor structure
- Körüklü etek ile mekanizma koruması
  Bellows skirt guards the mechanism
- Boru patlama emniyet valfi
  Hose-burst safety valve
- Kenar sensörü ve bakım desteği
  Toe guard and maintenance prop
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Yükleri çalışma veya yükleme seviyesine kaldıran, körük etekli, sabit montajlı ağır hizmet tipi hidrolik makaslı tabla.

PRODUCT DESCRIPTION

Fixed heavy-duty hydraulic scissor table with a bellows skirt that raises loads to working or loading level.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	1–10 t
Kaldırma yüksekliği Lifting height	600–2000 mm
Kapalı yükseklik Closed height	250–450 mm
Platform ölçüsü Platform size	1,5×1–4×2 m
Tahrik Drive	Elektro-hidrolik güç ünitesi, 400 V Electro-hydraulic power unit, 400 V
Koruma Guarding	Körüklü etek, kenar sensörü Bellows skirt, toe guard
Emniyet Safety	Boru patlama valfi, bakım desteği Hose-burst valve, maintenance prop
Referans standartlar Reference standards	EN 1570-1 · 2006/42/EC
Opsiyonlar Options	Döner üst tabla, Rulolu üst tabla, Çukura gömülü montaj Rotary top plate, roller top conveyor, pit-mounted installation

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Tezgâh ve montaj hattı besleme · Feeding machines and assembly lines
- Kasa ve konteyner yükleme · Loading crates and containers
- Ergonomik montaj istasyonları · Ergonomic assembly stations

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

KALIP DEĞİŞTİRME VE PRES YÜKLEME ARABASI

DIE CHANGE AND PRESS LOADING CART

KLD-012



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Raylı yürüyüş, tekrarlanabilir konum
  Rail travel, repeatable positioning
- Rulolu tabla ile kolay aktarım
  Roller deck for easy die transfer
- İtme-çekme zincirli kalıp aktarımı
  Push-pull chain die transfer
- Pres tablasına pimli kilit
  Pin locking to the press bolster
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Ray üzerinde prese yanaşan, kalıbı rulolu tabla ve itme-çekme zinciriyle pres tablasına aktaran kalıp değiştirme arabası.

PRODUCT DESCRIPTION

Rail-mounted cart that docks at the press and transfers dies to the bolster via a roller deck and push-pull chain.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	1–30 t
Tabla yüksekliği ayarı Table height adjustment	700–1200 mm
Platform ölçüsü Platform size	1×1–3×2 m
Transfer yöntemi Transfer method	Rulolu tabla ve itme-çekme zinciri Roller deck and push-pull chain
Yürüyüş Travel	Zemin rayı üzerinde, elektrikli Electric, on floor rails
Konumlama Positioning	Pres tablasına kilitleme pimi Locking pins to press bolster
Emniyet Safety	Kalıp durdurucu, ray sonu stoperi, acil stop Die stops, rail end stops, E-stop
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100
Opsiyonlar Options	Çift kalıp taşıma tablası, Hidrolik yükseklik ayarı, Uzaktan kumanda Dual-die shuttle table, hydraulic height adjustment, remote control

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Sac form pres kalıp değişimi · Sheet forming press die change
- Hidroform ve gerdirme presleri · Hydroform and stretch presses
- Kalıp bakım atölyesine sevk · Moving dies to the tool room

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

RAYLI AĞIR YÜK TRANSFER ARABASI

RAIL-GUIDED HEAVY LOAD TRANSFER CART

KLD-013



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Zemin rayı üzerinde güvenli yürüyüş
  Guided travel on floor rails
- Kablo tamburu ile sürekli besleme
  Continuous power via cable reel
- Düz platform, kolay yükleme
  Flat deck for easy loading
- Ray sonu stoperi ve tampon
  End stops and buffers
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Zemin rayları üzerinde çalışan, kablo tamburundan beslenen ve ağır yükleri istasyonlar arasında taşıyan düz platformlu araba.

PRODUCT DESCRIPTION

Flat-deck cart running on floor rails and powered by a cable reel to carry heavy loads between stations and bays.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	5–100 t
Platform ölçüsü Platform size	2×1,5–10×4 m
Yürüyüş hızı Travel speed	0–25 m/min
Güç beslemesi Power supply	Kablo tamburu, 400 V AC Cable reel, 400 V AC
Ray tipi Rail type	Zemine gömülü veya zemin üstü ray Flush-mounted or surface floor rail
Kumanda Control	Kablolu el kumandası Pendant control
Emniyet Safety	Ray sonu stoperi, tampon, acil stop End stops, buffers, emergency stop
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100 · EN 60204-1
Opsiyonlar Options	Akülü besleme, Lazer ile konum algılama, Hidrolik kaldırmalı üst tabla Battery power supply, laser positioning, hydraulic lifting top

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Bölümler arası ağır parça sevki · Heavy part transfer between bays
- Boyahane ve fırın besleme · Feeding paint booths and ovens
- Test hücresine yük taşıma · Moving loads into test cells

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

VAKUMLU SAC VE PANEL KALDIRMA SİSTEMİ

VACUUM SHEET AND PANEL LIFTING SYSTEM

KLD-014



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Vinç kancasına asılı çok vantuzlu
  Crane-suspended multi-pad beam
- Ayarlı kollar, değişken panel ölçüsü
  Adjustable arms for various sizes
- Vakum rezervuarı ile yük tutma
  Vacuum reservoir holds the load
- Düşük vakum sesli ve ışıklı alarm
  Audible and visual low-vacuum alarm
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Vinç kancasına asılan çok vantuzlu travers ile sac, levha ve kompozit panelleri iz bırakmadan kaldıran vakum sistemi.

PRODUCT DESCRIPTION

Crane-suspended multi-pad vacuum beam that lifts sheets, plates and composite panels without marking.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	50–2000 kg
Panel ölçüsü Panel size	1×2–3×6 m
Askı Suspension	Vinç kancasına asılı travers Crane hook suspended beam
Vantuz düzeni Pad arrangement	Ayarlı kollar üzerinde 4–16 vantuz 4 to 16 pads on adjustable arms
Vakum kaynağı Vacuum source	Elektrikli vakum pompası Electric vacuum pump
Besleme Power supply	230/400 V AC, 50 Hz
Emniyet Safety	Vakum rezervuarı, düşük vakum alarmı Vacuum reservoir, low-vacuum alarm
Referans standartlar Reference standards	EN 13155 · 2006/42/EC
Opsiyonlar Options	Akülü bağımsız vakum ünitesi, Kavisli panel vantuzları, 90° panel çevirme ünitesi Battery-powered vacuum unit, pads for curved panels, 90° panel tilting unit

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Kaplama sacı ve levha taşıma · Handling skin sheets and plates
- Kompozit panel kalıptan alma · Demoulding composite panels
- CNC tezgâha levha yükleme · Loading plates onto CNC machines

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter

MOBİL HİDROLİK ATÖLYE VİNCİ
MOBILE HYDRAULIC WORKSHOP CRANE

KLD-015



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Hidrolik el pompası ile kaldırma
  Lifting by hydraulic hand pump
- Kademeli teleskopik bom
  Stepped telescopic boom
- Katlanır yapı, az yer kaplar
  Folding design, compact storage
- Aşırı yük valfi, kontrollü iniş
  Overload valve, controlled lowering
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Hidrolik el pompalı, teleskopik bomlu ve katlanabilir yapılı, atölyede parça kaldırma ve taşıma için mobil vinç.

PRODUCT DESCRIPTION

Folding mobile workshop crane with a hydraulic hand pump and telescopic boom for lifting and moving parts.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	0,5–3 t
Kanca yüksekliği Hook height	1,5–3 m
Bom Boom	Teleskopik, 3–4 kademe Telescopic, 3 to 4 positions
Tahrik Drive	Hidrolik el pompası Hydraulic hand pump
Depolama Storage	Katlanır ayak ve bom Folding legs and boom
Emniyet Safety	Aşırı yük valfi, kontrollü indirme Overload valve, controlled lowering
Hareketlilik Mobility	Frenli döner tekerlekler Braked swivel castors
Referans standartlar Reference standards	EN 1494 · 2006/42/EC
Opsiyonlar Options	Pnömatik veya elektrikli pompa, Döner kanca ve yük dengeleyici, Ayarlı ayak açıklığı Pneumatic or electric pump, swivel hook and load leveller, adjustable leg spread

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- APU ve dişli kutusu sökme · APU and gearbox removal
- Atölyede ünite taşıma · Moving units within the workshop
- Tezgâha parça yerleştirme · Placing parts on workbenches

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

Sivil uçak
Civil aircraft

Askeri uçak
Military aircraft

İHA
UAV

Helikopter
Helicopter

AĞIR YÜK DÖNER TRANSFER TABLASI
HEAVY-DUTY ROTARY TRANSFER TABLE

KLD-016



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Döner yatak üzerinde ağır yük
  Heavy loads on a slewing ring
- Frekans kontrollü yumuşak dönüş
  Smooth VFD-controlled rotation
- İndeksleme pimli konumlama
  Positioning by indexing pin
- Dişli motorlu tahrik
  Geared motor drive
- Korozyon korumalı boya, RAL 1021
  Corrosion-protected finish, RAL 1021
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Döner yatak ve dişli motorla ağır yükleri yerinde döndürerek ray hatları veya istasyonlar arasında yön değiştiren tabla.

PRODUCT DESCRIPTION

Slewing-ring table driven by a geared motor that turns heavy loads in place between rail lines or stations.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	5–100 t
Tabla çapı Table diameter	Ø2–8 m
Döndürme açısı Rotation angle	360°
Dönüş hızı Rotation speed	0,5–1 rpm
Yataklama Bearing	Büyük çaplı döner yatak Large-diameter slewing ring
Tahrik Drive	Frekans kontrollü dişli motor Geared motor with VFD control
Konumlama Positioning	İndeksleme pimi ile 90° kademeler Indexing pin at 90° steps
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · EN ISO 12100 · EN 60204-1
Opsiyonlar Options	Raylı araba ray bağlantısı, Enkoderli serbest açı konumlama, Uzaktan kumanda Rail interface for transfer carts, encoder positioning at any angle, remote control

Gösterge değerlerdir; nihai değerler projeye göre teyit edilir. · Indicative values, confirmed per project.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Ray hatları arası yön değiştirme · Changing direction between rails
- Montaj hücresinde parça çevirme · Turning parts in assembly cells
- Test ve boya hattı yönlendirme · Routing to test and paint lines

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULANABİLİR PLATFORMLAR
APPLICABLE PLATFORMS

- **Sivil uçak** — Civil aircraft
- **Askeri uçak** — Military aircraft
- **İHA** — UAV
- **Helikopter** — Helicopter



RAVMEX
ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS

Engineering Beyond Limits

Sınırların Ötesinde Mühendislik

İLETİŞİM · CONTACT

RAMSA Defence

Malıköy Anadolu OSB, 29 Ekim No: 59
06909 Sincan / Ankara, Türkiye

+90 312 502 06 18

info@ramsadefence.com

WEB

ramsadefence.com

KALİTE · QUALITY

AS 9100
ISO 14001
ISO 45001
ISO 3834-2
NCAGE TJ171

Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir; kesin değerler teklif ve teknik şartnamede verilir.

Specifications are subject to change without notice; binding values are given in the quotation and technical specification.

RAMSA DEFENCE

A RAMSA DEFENCE BRAND