RAVMEX
ADVANCED TECHNOLOGY SYSTEMS

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



ÜRÜN KATALOĞU · PRODUCT CATALOGUE

Enerjik Alan Ekipmanları

Energetic Area Equipment

Enerjik ve patlayıcı malzeme işlenen alanlarda personel, malzeme ve ekipman güvenliği için ATEX uyumlu kabin, istasyon ve taşıma ekipmanları.

ATEX-compliant cabinets, stations and handling equipment for the safety of personnel, materials and equipment in energetic and explosive material areas.

Engineering Beyond Limits · Sınırların Ötesinde Mühendislik

ÜRÜN GRUBU 02 / 07 · PRODUCT GROUP 02 OF 07

15 ÜRÜN · ENR-001 – ENR-015



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



02

Enerjik Alan Ekipmanları

Energetic Area Equipment

Enerjik ve patlayıcı malzeme işlenen alanlarda personel, malzeme ve ekipman güvenliği için ATEX uyumlu kabin, istasyon ve taşıma ekipmanları.

ATEX-compliant cabinets, stations and handling equipment for the safety of personnel, materials and equipment in energetic and explosive material areas.

ENR-001	Statik Mekanik Geçiş Kabini	04
ENR-002	Pnömatik Tambur Kaldırma ve Boşaltma Makinesi	05
ENR-003	Patlayıcı Ortam Uyumlu Endüstriyel Temizlik Sistemi	06
ENR-004	Elektrostatik Topraklama ve Eşpotansiyel Bağlama İstasyonu	07
ENR-005	Patlama Koruma ve İzolasyon Sistemi	08
ENR-006	Güvenlik Kilitlemeli Personel Geçiş Sistemi	09
ENR-007	Kontrollü Havalandırma ve Filtrasyon Modülü	10
ENR-008	Uzaktan İzlenen Ortam Güvenliği İstasyonu	11
ENR-009	Mekanik Makine Koruma ve Güvenlik Bariyeri	12
ENR-010	Acil Durum Güvenli Durdurma İstasyonu	13
ENR-011	Kontrollü Bakım Takım Muhafaza Kabini	14
ENR-012	Güvenlikli Bakım Erişim Platformu	15
ENR-013	Antistatik Operatör Çalışma İstasyonu	16
ENR-014	Ex-Proof Malzeme Transfer Arabası	17
ENR-015	Ex-Proof Varil Taşıma Arabası	18

ENERGETIC AREA EQUIPMENT · ATEX 2014/34/EU

STATİK MEKANİK GEÇİŞ KABİNİ

STATIC MECHANICAL TRANSFER CABINET

ENR-001



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Mekanik kilitli çift kapı
  Mechanically interlocked double doors
- Paslanmaz çelik iç hazne
  Stainless steel inner chamber
- Elektriksiz çalışma
  No electrical supply required
- Contalı, sızdırmaz kapı yapısı
  Gasketed, sealed door design
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Duvara gömülü, mekanik kilitli çift kapısıyla iki alan arasında hava ve personel geçişi olmadan malzeme aktarımı sağlayan paslanmaz iç hazneli kabin.

PRODUCT DESCRIPTION

Wall-mounted cabinet with a stainless inner chamber and mechanically interlocked double doors for transferring material between areas without personnel crossing.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

İç hacim Internal size	600×600×600 – 1000×1000×1000 mm
Kapı kilitleme Door interlock	Mekanik, aynı anda tek kapı açılır Mechanical, one door open at a time
Gövde malzemesi Body material	Paslanmaz iç hazne, boyalı dış gövde Stainless inner chamber, painted outer body
Montaj Mounting	Duvara gömme Wall-recessed
Topraklama Earthing	Eşpotansiyel bağlantı noktası Equipotential bonding point
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T4 Gb · Ex h IIIC T135 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN ISO 80079-36 · EN 1127-1
Opsiyonlar Options	Gözetleme camı, Kapı durum sensörü, Raf veya kızaklı tabla Viewing window, door status sensor, shelf or sliding tray

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerjik malzeme üretim hücreleri · Energetic material production cells
- Temiz ve kontrollü alanlar arası geçiş · Transfer between controlled areas
- Numune ve küçük parça aktarımı · Sample and small-part transfer

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

PNÖMATİK TAMBUR KALDIRMA VE BOŞALTMA MAKİNESİ

PNEUMATIC DRUM LIFTING AND EMPTYING MACHINE

ENR-002



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Basınçlı hava tahriki, elektriksiz
  Compressed-air drive, no electrics
- Kontrollü devirme açısı
  Controlled tipping angle
- Tambur kelepçesi ve emniyet kilidi
  Drum clamp with safety lock
- Mobil veya sabit şasi
  Mobile or fixed chassis
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Tamburu kavrayıp kaldıran ve huniye kontrollü açıyla boşaltan, basınçlı havayla çalışan, elektrik gerektirmeyen tambur devirme makinesi.

PRODUCT DESCRIPTION

Compressed-air drum lifter that clamps, raises and tips the drum into a hopper at a controlled angle, with no electrical supply.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tambur Drum	200 L, Ø571 mm
Kaldırma kapasitesi Lifting capacity	≤ 350 kg
Boşaltma yüksekliği Discharge height	1,5–2,5 m
Devirme açısı Tipping angle	0–135°
Çalışma basıncı Operating pressure	6 bar
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T4 Gb · Ex h IIIC T135 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2006/42/EC · 2014/34/EU · EN ISO 80079-36
Opsiyonlar Options	Huni ve sızdırmaz boşaltma ağzı, Fiber tambur adaptörü, Vibratörlü boşaltma Hopper with sealed discharge spout, fibre drum adapter, vibratory discharge

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Toz ve granül malzeme besleme · Powder and granule feeding
- Karıştırıcı ve reaktör dolumu · Mixer and reactor charging
- Enerjik malzeme hazırlama alanları · Energetic material preparation areas

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

PATLAYICI ORTAM UYUMLU ENDÜSTRİYEL TEMİZLİK SİSTEMİ

INDUSTRIAL CLEANING SYSTEM FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

ENR-003



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Basınçlı hava (venturi) veya Ex motor tahriki
  Compressed-air venturi or Ex motor drive
- H sınıfı filtrasyon
  Class H filtration
- Antistatik hortum ve aparatlar
  Antistatic hoses and tools
- Hortum makaralı mobil şasi
  Mobile chassis with hose reels
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Antistatik hortumları ve topraklı gövdesiyle patlayıcı ortamlarda toz ve artık toplayan mobil endüstriyel vakum ünitesi.

PRODUCT DESCRIPTION

Mobile industrial vacuum unit with antistatic hoses and an earthed body for collecting dust and residues in explosive atmospheres.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Toplama haznesi Collection vessel	50–100 L
Tahrik Drive	Venturi veya Ex db motor Venturi or Ex db motor
Filtre sınıfı Filter class	H (EN 60335-2-69)
Hortum Hose	Antistatik, 10–20 m Antistatic, 10–20 m
Topraklama Earthing	Kelepçeli topraklama kablosu Earthing cable with clamp
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T4 Gb · Ex h IIIC T135 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN 60335-2-69 · EN ISO 80079-36
Opsiyonlar Options	Islak toplama modülü, Paslanmaz hazne, Ek emiş aparatları Wet collection module, stainless vessel, additional suction tools

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Üretim hücresi temizliği · Production cell cleaning
- Toz ve artık toplama · Dust and residue collection
- Bakım öncesi alan hazırlığı · Area preparation before maintenance

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

ELEKTROSTATİK TOPRAKLAMA VE EŞPOTANSİYEL BAĞLAMA İSTASYONU

ELECTROSTATIC GROUNDING AND EQUIPOTENTIAL BONDING STATION

ENR-004



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Topraklama sürekliliği izleme
  Earth continuity monitoring
- Yeşil / kırmızı durum göstergesi
  Green / red status indication
- Bakır eşpotansiyel bara
  Copper equipotential busbar
- Spiral kablolu kelepçeler
  Coiled-cable clamps
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Tambur, kap ve ekipmanın topraklama bağlantısını izleyen, bağlantı durumunu ışıklı gösterge ile bildiren duvar tipi istasyon.

PRODUCT DESCRIPTION

Wall-mounted station that monitors the earth connection of drums, containers and equipment and indicates bonding status with signal lamps.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

İzleme eşiği Monitoring threshold	≤ 10 Ω
Kanal sayısı Channels	1–8
Bara Busbar	Bakır, kalaylı Tinned copper
Kelepçe kablosu Clamp cable	Spiral, 3–10 m Coiled, 3–10 m
Gösterge Indication	Ex LED lamba Ex LED lamps
ATEX kategorisi ATEX category	II 2(1)G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2(1)G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex db [ia] IIC T4 Gb · Ex tb IIIC T80 °C Db
Referans standartlar Reference standards	IEC TS 60079-32-1 · EN IEC 60079-14 · 2014/34/EU
Opsiyonlar Options	PLC / SCADA arayüzü, Personel topraklama bilekliği, Paslanmaz muhafaza Plc / scada interface, personnel wrist strap point, stainless enclosure

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Tambur ve kap dolum noktaları · Drum and container filling points
- Toz transfer hatları · Powder transfer lines
- Personel ve ekipman bağlama · Personnel and equipment bonding

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

PATLAMA KORUMA VE İZOLASYON SİSTEMİ
EXPLOSION PROTECTION AND ISOLATION SYSTEM

ENR-005



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Pasif izolasyon klapesi
  Passive isolation flap valve
- Patlama tahliye paneli
  Explosion vent panel
- Klape konum sensörü
  Flap position sensor
- Flanşlı kanal bağlantısı
  Flanged duct connection
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Kanal ve proses ekipmanında patlamanın yayılmasını durduran izolasyon klapesi ile basınç tahliye panellerinden oluşan koruma sistemi.

PRODUCT DESCRIPTION

Protection system combining an isolation flap valve and pressure relief panels that stops explosion propagation in ducts and process equipment.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Kanal çapı Duct diameter	DN100–DN800
İzolasyon Isolation	Pasif geri dönüşsüz klape Passive non-return flap
Toz sınıfı Dust class	St1–St2, Kst ≤ 300 bar·m/s
Tahliye Venting	Patlama paneli, kalibre Calibrated vent panel
İzleme Monitoring	Klape konum şalteri Flap position switch
ATEX kategorisi ATEX category	Koruyucu sistem, toz patlaması (II D) Protective system, dust explosion (II D)
Ex işaretlemesi Ex marking	EN 16447 uyarınca tip incelemeli Type-examined to EN 16447
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN 15089 · EN 16447 · EN 14491
Opsiyonlar Options	Kimyasal bastırma modülü, Kıvılcım algılama, Alevsiz tahliye cihazı Chemical suppression module, spark detection, flameless venting device

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Toz toplama ve filtre hatları · Dust collection and filter lines
- Değirmen ve kurutucu çıkışları · Mill and dryer outlets
- Pnömatik taşıma hatları · Pneumatic conveying lines

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

ENERGETIC AREA EQUIPMENT · ATEX 2014/34/EU

GÜVENLİK KİLİTLEMELİ PERSONEL GEÇİŞ SİSTEMİ

SAFETY-INTERLOCKED PERSONNEL ACCESS SYSTEM

ENR-006



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- ESD test istasyonu entegre
  Integrated ESD test station
- Kilitlemeli çift kapı
  Interlocked double doors
- Durum ışıkları
  Status lights
- Kartlı giriş ve kayıt
  Card access and logging
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Elektrostatik deşarj testi geçilmeden kapının açılmadığı, kilitlemeli çift kapılı personel giriş kabini.

PRODUCT DESCRIPTION

Double-door personnel entry cabin that stays locked until the person passes an electrostatic discharge test.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Test kapsamı Test scope	Ayakkabı ve bileklik Footwear and wrist strap
Geçiş aralığı Pass range	0,75–35 MΩ
Kapı kilidi Door lock	Elektromekanik Electromechanical
Kabin ölçüsü Cabin size	1,2×1,2×2,3 m
Kayıt Logging	Kart okuyucu, olay kaydı Card reader, event log
Zemin Floor	İletken, topraklı Conductive, earthed
ATEX kategorisi ATEX category	II 3G / II 3D, Bölge 2 / 22 II 3G / II 3D, Zone 2 / 22
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex ec IIB T4 Gc · Ex tc IIIC T135 °C Dc
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · IEC 61340-5-1 · IEC 61340-4-5 · EN IEC 60204-1
Opsiyonlar Options	Turnike entegrasyonu, Hava duşu modülü, Bina otomasyon arayüzü Turnstile integration, air shower module, building automation interface

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerjik malzeme alan girişleri · Energetic area entrances
- ESD korumalı üretim alanları · ESD-protected production areas
- Kontrollü personel geçişi · Controlled personnel access

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

KONTROLLÜ HAVALANDIRMA VE FİLTRASYON MODÜLÜ

CONTROLLED VENTILATION AND FILTRATION MODULE

ENR-007



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Kıvılcım yapmayan radyal fan
  Non-sparking radial fan
- Kademeli filtre grubu
  Staged filter bank
- Diferansiyel basınç göstergeleri
  Differential pressure gauges
- Kızaklı, hazır bağlantı
  Skid-mounted, ready to connect
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Kıvılcım yapmayan fanı, kademeli filtreleri ve basınç göstergeleriyle tehlikeli alanların havasını emen ve süzen kızaklı modül.

PRODUCT DESCRIPTION

Skid-mounted module with a non-sparking fan, staged filters and pressure gauges that extracts and filters air from hazardous areas.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Debi Airflow	2.000–20.000 m³/h
Fan Fan	Radyal, kıvılcımsız, Ex db eb motor Radial, non-sparking, Ex db eb motor
Filtre kademeleri Filter stages	G4 + F7 + H13
İzleme Monitoring	Filtre ΔP, debi Filter ΔP, airflow
Kontrol Control	Frekans invertörü Frequency inverter
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T4 Gb · Ex h IIIC T135 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN 14986 · EN ISO 80079-36 · EN 1822-1
Opsiyonlar Options	Aktif karbon kademesi, Patlama izolasyon klapesi, Uzaktan izleme Activated carbon stage, explosion isolation flap, remote monitoring

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Toz ve buhar emişi · Dust and vapour extraction
- Proses odası havalandırması · Process room ventilation
- Negatif basınç kontrolü · Negative pressure control

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

UZAKTAN İZLENEN ORTAM GÜVENLİĞİ İSTASYONU

REMOTELY MONITORED ENVIRONMENTAL SAFETY STATION

ENR-008



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Çok sensörlü ölçüm
  Multi-sensor measurement
- Ex d / Ex e muhafazalar
  Ex d / Ex e enclosures
- Flaşör ve siren alarmı
  Beacon and siren alarm
- Uzaktan veri aktarımı
  Remote data transmission
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Gaz, toz, sıcaklık ve nem sensörlerini Ex kutularda toplayan, alarm ve verileri uzaktan izlemeye aktaran direk tipi istasyon.

PRODUCT DESCRIPTION

Pole-mounted station that houses gas, dust, temperature and humidity sensors in Ex enclosures and transmits alarms and data for remote monitoring.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ölçümler Measurements	LEL, sıcaklık, nem LEL, temperature, humidity
Sensör sayısı Sensors	2–8
Haberleşme Communication	Modbus TCP / RS-485
Alarm Alarm	Flaşör, siren, röle çıkışı Beacon, siren, relay output
Muhafaza Enclosure	IP66
Besleme Power supply	24 V DC
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex db eb IIC T6 Gb · Ex tb IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN IEC 60079-29-1 · EN IEC 60079-0 · EN IEC 60079-14
Opsiyonlar Options	Toz konsantrasyon sensörü, UPS yedekleme, SCADA arayüzü Dust concentration sensor, ups backup, scada interface

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerjik malzeme depoları · Energetic material stores
- Proses alanı izleme · Process area monitoring
- Alarm ve tahliye sistemleri · Alarm and evacuation systems

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

MEKANİK MAKİNE KORUMA VE GÜVENLİK BARİYERİ

MECHANICAL MACHINE GUARD AND SAFETY BARRIER

ENR-009



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Modüler tel örgü paneller
  Modular mesh panels
- Kilitlemeli erişim kapısı
  Interlocked access door
- Alet ile sökülebilir bağlantı
  Tool-only removable fixings
- Zemine ankrajlı direkler
  Floor-anchored posts
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Tel örgü panelleri, modüler direkleri ve kilitlemeli kapısıyla makine ve tehlikeli bölgeleri çevreleyen sabit koruma sistemi.

PRODUCT DESCRIPTION

Fixed guarding system with mesh panels, modular posts and an interlocked door that encloses machines and hazardous zones.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Panel yüksekliği Panel height	2.000–2.200 mm
Panel genişliği Panel width	200–1.500 mm
Göz aralığı Mesh size	20×100 mm
Kapı Door	Menteşeli veya sürgülü Hinged or sliding
Emniyet şalteri Safety switch	Kilitlemeli, kodlu, Ex db eb Locking, coded, Ex db eb
Güvenlik mesafesi Safety distance	EN ISO 13857 uyarınca Per EN ISO 13857
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T6 Gb · Ex h IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN ISO 14120 · EN ISO 13857 · EN ISO 14119
Opsiyonlar Options	Polikarbonat panel, Işık perdesi entegrasyonu, Topraklama köprüleri Polycarbonate panel, light curtain integration, earthing straps

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Robot ve makine hücreleri · Robot and machine cells
- Test alanı çevreleme · Test area enclosure
- Tehlikeli bölge ayrımı · Hazard zone separation

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma / Defence · Havacılık / Aviation · Uzay / Space · Enerji / Energy · Genel endüstri / General industry

ACİL DURUM GÜVENLİ DURDURMA İSTASYONU

EMERGENCY SAFE SHUTDOWN STATION

ENR-010



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Kilitlemeli acil durdurma butonları
  Latching emergency stop buttons
- Görsel ve sesli uyarı
  Visual and audible warning
- Güvenlik rölesi devresi
  Safety relay circuit
- Ayaklı, ankrajlı gövde
  Anchored pedestal body
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Kilitlemeli acil durdurma butonları ve sinyal lambasıyla tesis veya hat bölümünü güvenli konuma getiren ayaklı kumanda istasyonu.

PRODUCT DESCRIPTION

Pedestal control station with latching emergency stop buttons and a signal beacon that brings a plant or line section to a safe state.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Buton sayısı Buttons	1–3
Güvenlik seviyesi Safety level	PL d, Kat. 3 PL d, Cat. 3
Sinyal Signal	Döner ışık, siren Rotating beacon, siren
Muhafaza Enclosure	IP66
Besleme Power supply	24 V DC
Bağlantı Interface	Güvenlik PLC / röle Safety PLC / relay
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex db eb IIC T6 Gb · Ex tb IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN ISO 13850 · EN ISO 13849-1 · EN IEC 60204-1
Opsiyonlar Options	Paslanmaz muhafaza, Anahtarlı reset, Durum ekranı Stainless enclosure, key reset, status display

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Proses hattı acil durdurma · Process line emergency stop
- Test hücresi güvenliği · Test cell safety
- Tehlikeli alan çıkışları · Hazardous area exits

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

- **Savunma** Defence
- **Havacılık** Aviation
- **Uzay** Space
- **Enerji** Energy
- **Genel endüstri** General industry

KONTROLLÜ BAKIM TAKIM MUHAFAZA KABİNİ

CONTROLLED MAINTENANCE TOOL STORAGE CABINET

ENR-011



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Kıvılcım yapmayan takım seti
  Non-sparking tool set
- Takım silüet panoları
  Tool shadow boards
- Kilitli çift kapak
  Lockable double doors
- Topraklama bağlantısı
  Earthing connection
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Kıvılcım yapmayan bakım takımlarını kilitli, topraklı ve düzenli şekilde saklayan, takım takibine uygun dolap.

PRODUCT DESCRIPTION

Locked, earthed cabinet that stores non-sparking maintenance tools in order and supports tool tracking.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ölçü Size	1.000×500×2.000 mm
Takım malzemesi Tool material	Bakır-berilyum / alüminyum-bronz Copper-beryllium / aluminium-bronze
Kapak Doors	Çift kanat, kilitli Double, lockable
İç düzen Interior	Silüet pano, raf, çekmece Shadow board, shelves, drawers
Havalandırma Ventilation	Panjurlu kapak Louvred doors
Topraklama Earthing	Eşpotansiyel nokta Equipotential point
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T6 Gb · Ex h IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN ISO 80079-36 · IEC TS 60079-32-1
Opsiyonlar Options	Elektronik takım takibi, Kartlı kilit, Paslanmaz gövde Electronic tool tracking, card lock, stainless body

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerjik malzeme bakım alanları · Energetic area maintenance
- Takım kontrol ve sayım · Tool control and counting
- FOD önleme · FOD prevention

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · **Havacılık** Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

GÜVENLİKLİ BAKIM ERİŞİM PLATFORMU

SAFE MAINTENANCE ACCESS PLATFORM

ENR-012



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Korkuluklu çalışma platformu
  Guarded work platform
- Kendinden kapanan giriş kapısı
  Self-closing entry gate
- İletken, frenli tekerlekler
  Conductive braked castors
- Topraklama kablosu
  Earthing cable
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Korkuluklu, iletken tekerlekli ve topraklama kablolu mobil merdiven platformu ile ekipmanlara güvenli bakım erişimi.

PRODUCT DESCRIPTION

Mobile stair platform with guardrails, conductive castors and an earthing cable for safe maintenance access to equipment.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Platform yüksekliği Platform height	0,5–2,5 m
Platform yükü Platform load	150–300 kg
Korkuluk yüksekliği Guardrail height	1.100 mm
Basamak Treads	Kaymaz ızgara Anti-slip grating
Tekerlek Castors	İletken, frenli Conductive, braked
Topraklama Earthing	Kelepçeli kablo Cable with clamp
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T6 Gb · Ex h IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN ISO 14122-3 · EN ISO 14122-2 · IEC TS 60079-32-1
Opsiyonlar Options	Alüminyum gövde, Ayarlanabilir yükseklik, Takım tablası Aluminium frame, adjustable height, tool tray

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Reaktör ve tank bakımı · Reactor and tank maintenance
- Proses ekipmanı erişimi · Process equipment access
- Filtre ve fan değişimi · Filter and fan replacement

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · **Havacılık** Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

ANTİSTATİK OPERATÖR ÇALIŞMA İSTASYONU

ANTISTATIC OPERATOR WORKSTATION

ENR-013



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Disipatif çalışma yüzeyi
  Dissipative work surface
- Polikarbonat koruyucu siper
  Polycarbonate protective shield
- Bileklik topraklama noktaları
  Wrist strap earthing points
- Üst raf ve aydınlatma
  Upper shelf and lighting
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Disipatif çalışma yüzeyi, koruyucu siper ve topraklama noktalarıyla hassas ve elektrostatiğe duyarlı işlemler için çalışma tezgâhı.

PRODUCT DESCRIPTION

Workbench with a dissipative work surface, protective shield and earthing points for sensitive and ESD-susceptible operations.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tezgâh ölçüsü Bench size	1.500–2.000×750 mm
Yüzey direnci Surface resistance	10^6–10^9 Ω
Taşıma kapasitesi Load capacity	≤ 300 kg
Siper Shield	Polikarbonat, katlanır Polycarbonate, folding
Topraklama Earthing	2 bileklik noktası, ortak toprak 2 wrist strap points, common earth
Aydınlatma Lighting	Ex LED, ≥ 1.000 lx Ex LED, ≥ 1,000 lx
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T6 Gb · Ex h IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · IEC 61340-5-1 · EN ISO 14738
Opsiyonlar Options	Yükseklik ayarı, İyonizer, Çekmece ünitesi Height adjustment, ioniser, drawer unit

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerjik bileşen montajı · Energetic component assembly
- Elektronik kart işlemleri · Electronic board handling
- Numune hazırlama · Sample preparation

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

- **Savunma** Defence
- **Havacılık** Aviation
- **Uzay** Space
- **Enerji** Energy
- **Genel endüstri** General industry

EX-PROOF MALZEME TRANSFER ARABASI

MATERIAL TRANSFER CART FOR HAZARDOUS AREAS

ENR-014



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- İletken tekerlekler
  Conductive castors
- Topraklama zinciri
  Earthing drag chain
- Kenar korumalı raflar
  Shelves with edge protection
- Frenli tekerlek
  Braked castors
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

İletken tekerlekleri ve topraklama zinciriyle tehlikeli alanlarda malzeme ve kapları güvenli taşıyan raflı el arabası.

PRODUCT DESCRIPTION

Shelved hand cart with conductive castors and a drag chain for safe movement of materials and containers in hazardous areas.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Taşıma kapasitesi Load capacity	150–500 kg
Raf sayısı Shelves	2–3
Ölçü Size	1.000×600 mm
Tekerlek Castors	İletken, Ø125 mm Conductive, Ø125 mm
Topraklama Earthing	Zemin zinciri Floor drag chain
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T6 Gb · Ex h IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN ISO 80079-36 · IEC TS 60079-32-1
Opsiyonlar Options	Paslanmaz gövde, Kilitli kapaklı bölme, Tambur yuvası Stainless body, lockable compartment, drum cradle

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Proses alanları arası transfer · Transfer between process areas
- Kap ve numune taşıma · Container and sample transport
- Depo besleme · Store replenishment

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry

ENERGETIC AREA EQUIPMENT · ATEX 2014/34/EU

EX-PROOF VARİL TAŞIMA ARABASI

DRUM TRANSPORT CART FOR HAZARDOUS AREAS

ENR-015



STANDART ÖZELLİKLER
STANDARD FEATURES

- Tambur kelepçesi
  Drum clamp
- İletken tekerlekler
  Conductive wheels
- Topraklama zinciri
  Earthing drag chain
- Ergonomik devirme kolu
  Ergonomic tilting handle
- ATEX 2014/34/EU uyumlu tasarım
  Designed to ATEX 2014/34/EU
- AS 9100 kalite sistemi altında üretim
  Built under AS 9100 QMS

ÜRÜN TANIMI

Tamburu kelepçeyle sabitleyen, iletken tekerlekli ve topraklama zincirli, tehlikeli alanlar için varil taşıma arabası.

PRODUCT DESCRIPTION

Drum trolley for hazardous areas with a drum clamp, conductive wheels and an earthing drag chain.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tambur Drum	200 L, Ø571 mm
Taşıma kapasitesi Load capacity	≤ 300 kg
Tekerlek Wheels	İletken dolgu lastik, Ø260 mm Conductive solid tyre, Ø260 mm
Sabitleme Securing	Kelepçe ve zincir Clamp and chain
Topraklama Earthing	Zemin zinciri Floor drag chain
ATEX kategorisi ATEX category	II 2G / II 2D, Bölge 1 / 21 II 2G / II 2D, Zone 1 / 21
Ex işaretlemesi Ex marking	Ex h IIB T6 Gb · Ex h IIIC T85 °C Db
Referans standartlar Reference standards	2014/34/EU · EN ISO 80079-36 · IEC TS 60079-32-1
Opsiyonlar Options	Paslanmaz gövde, Dördüncü destek tekerleği, Fiber tambur adaptörü Stainless body, fourth support wheel, fibre drum adapter

Gösterge değerlerdir. Ex işaretlemesi tasarım hedefidir; bölge ve sıcaklık sınıfı işlenen malzemeye göre teyit edilir, belgelendirme onaylanmış kuruluşla yapılır. · Indicative values. Ex marking is the design target; zone and temperature class are confirmed for the material handled, certification is by a notified body.

KULLANIM ALANLARI / APPLICATIONS

- Tambur transferi · Drum transfer
- Dolum noktası besleme · Filling point supply
- Depo içi taşıma · In-store handling

ÜRÜN GÖRÜNÜMÜ / PRODUCT VIEW



UYGULAMA SEKTÖRLERİ
APPLICATION SECTORS

Savunma Defence · Havacılık Aviation · Uzay Space · **Enerji** Energy · **Genel endüstri** General industry



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