



# Metalmak

*Yerli Çözüm Ortağınız...*



## **SERA EKİPMANLARI KATALOĞU** **GREENHOUSE EQUIPMENTS CATALOG**

**ÜRÜN KATALOĞU**  
**PRODUCT CATALOG**



**PROFESYONEL**

# SERA MAKİNALARI



made in  
*Türkiye*

CE



# RAMAZAN KARACA

Firma Sahibi



## HAKKIMIZDA

**METALMAK, 2001 yılında makine imalat sektörüne yenilikçi bir bakış açısı getirmek üzere Denizli’de TEMELLERİ ATILMIŞTIR. PROFESYONEL SERA MAKİNELERİNDE YENİ BİR ÇAĞ AÇAN SERAYMAK; METALMAK bünyesinde FAALİYET GÖSTEREN BİR MARKADIR.**

**SERAYMAK; bugüne kadar birçok önemli proje gerçekleştirmiş olup tecrübeli kadrosu ile faaliyetlerine DEVAM ETMEKTEDİR. Teknolojik imkan ve faaliyeti yüksek olan SERAYMAK, yüksek TASARIM TECRÜBESİ VE güçlü TASARIM ALT YAPISI İLE deneyimli mühendislik iş gücünün yanısıra;**

**-Gelişmiş TEST VE ölçüm ekipmanları**

**-YATAY VE dikey TORNA TEZGAHLARI**

**-Çeşitli kaynak ekipmanları**

**-MONTAJ hatları**

**-BOYAHANE**

**imkanları ile gelişmiş TASARIM VE ÜRETİM kabiliyetine sahiptir.**

**GÜNÜMÜZDE SERA SEKTÖRÜNDE UZUN yıllara aşkın tecrübesi ve yüksek kabiliyetleri ile SERAYMAK, TASARLADIĞI VE GELİŞTİRDİĞİ yerli sistemler ile özel amaçlı SERA MAKİNELERİ SUNAR.**

**ÜRÜN kalitesi için gelişmiş ve yenilikçi tasarımlar düzenli olarak devam eder. AYRICA ÜRÜNÜN TASARIM safhasından başlayan, ömür devri boyunca devam eden lojistik destek konsepti de SERAYMAK tarafından ÖNEM VERİLEN hususlardan birisidir. KULLANICIDAN gelen geri bildirimlere gösterilen hassas yaklaşım ve sistemlerin ömür devri boyunca sağlanan bakım ve onarım hizmetleri, SERAYMAK İLE KULLANICI ARASINDAKİ bağı sağlamlaştırmak KULLANICI MEMNUNİYETİNİN sağlanması konusunda önemli yer tutmaktadır.**

**PROFESYONEL SERA MAKİNELERİ SEKTÖRÜNDE SERAYMAK'IN en büyük hedefi yurtiçi ve yurtdışı pazar faaliyetlerini arttırarak sektörde öncü kuruluş haline gelmektir.**

**SERA SEKTÖRÜNDE zirvede olanlardan olmak istiyorsanız; yalnız değilsiniz. Eşsiz makinalarıyla SERAYMAK yanınızda olmaya devam edecektir.**



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





# INTRODUCTION



**RAMAZAN  
KARACA**

Company  
Owner

**METALMAK WAS FOUNDED IN 2001 TO GAINED INNOVATIVE VIEWPOINT FOR MACHINERY PRODUCTION. SERAYMAK IS A BRAND OF METALMAK, WHICH IS OPENING NEW ERA WITH PROFESSIONAL GREENHOUSE MACHINE.**

**UNTIL TODAY, SERAYMAK HAS CARRIED OUT MANY CRITICAL PROJECT WITH ITS QUALIFIED AND EXPERIENCED PERSONAL. BEYOND ITS ADVANCED DESIGN EXPERIENCE AND INFRASTRUCTURE AND EXPERIENCED ENGINEERING WORKFORCE THE FACILITY PROVIDES;**

- ✓ADVANCED TEST AND MEASUREMENT EQUIPMENT**
- ✓HORIZONTAL AND VERTICAL LATHES**
- ✓VARIOUS WELDING EQUIPMENT**
- ✓ASSEMBLY LINES**
- ✓PAINTING HALL**

**TODAY, WITH MANY YEARS OF EXPERIENCE AND HIGH-LEVEL CAPABILITIES IN THE GREENHOUSE INDUSTRY; DESIGNS AND DEVELOPS DOMESTIC SYSTEMS AND OFFERS SPECIAL PURPOSE GREENHOUSE MACHINES.**

**DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT ACTIVITIES FOR THE PRODUCT QUALITY ARE CONSTANTLY CARRIED OUT. FURTHERMORE, LIFE-TIME LOGISTIC SUPPORT STARTING FROM THE DESIGN STAGE AND CONTINUING THROUGHOUT THE LIFE CYCLE IS ONE OF THE CRITICAL ASPECT OF THE BUSINESS FOR SERAYMAK. ALSO MAINTENANCE AND REPAIR SERVICES THAT ARE PROVIDED THROUGHT THE LIFE CYCLE OF SYSTEM ARE BELIEVED TO PLAY A BIG ROLE IN PROVIDING USER SATISFACTION AND IMPROVE THE STRENGHT BETWEEN USERS AND SERAYMAK.**

**IN THE SECTOR OF GREENHOUSE MACHINE SERAYMAK AIMS TO INCREASE ITS BUSINESS BOTH IN DOMESTIC AND OVERSEAS MARKET. CONSEQUENTLY, IF YOU WANT TO HIT A PEAK WITH “IMPROVE MORE WITH LESS” IN GREENHOUSE SECTOR, YOU ARE NOT ALONE. SERAYMAK COMPANY WILL ALWAYS SUPPORT YOU WITH THEIR UNIQUE PROJECTS.**





# İÇİNDEKİLER

## CONTENTS

MTP-02

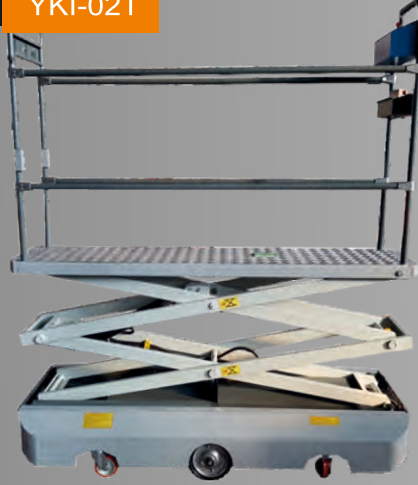


**07.**

OTOMATİK KÜLTÜREL  
İŞLEM ARABALARI  
AUTOMATIC PIPE  
RAIL TROLLEYS

YKİ-02

YKİ-02T



**09.**

YENİ NESİL KÜLTÜREL  
İŞLEM ARABALARI  
NEW TYPE TROLLEYS

MKİ-01



**13.**

MANUEL KÜLTÜREL  
İŞLEM ARABALARI  
MANUEL TROLLEYS

YKİ-04



**21.**

YENİ NESİL SERA  
BAKIM ARABALARI  
NEW TYPE MAINTENANCE  
TROLLEYS

HST-01



**23.**

TEK KATLI HASAT  
ARABALARI  
HARVEST CARTS

HST-03

KUTU  
KOYMA YERİ  
WITH BOX  
PLACE



**27.**

ÇİFT KATLI MAKARALI  
HASAT ARABALARI  
DOUBLE FLOOR ROLLING  
HARVEST CARTS

HST-02



**25.**

ÇİFT KATLI MAKARALI  
HASAT ARABALARI  
ROLLING HARVEST CARTS

HST-04



**29.**

ÇİFT KATLI  
HASAT ARABALARI  
GALVANİZ HARVEST  
CARTS





**15.** OTOMATİK KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI  
AUTOMATIC PIPE RAIL TROLLEYS



**17.** MANUEL KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI  
MANUEL TROLLEYS



**19.** SERA BAKIM ARABALARI  
MAINTENANCE TROLLEYS



**31.** ÇİFT KATLI MAKARALI HASAT ARABALARI  
ROLLING HARVEST CARTS



**33.** TEK KATLI HASAT ARABALARI  
SINGLE FLOOR HARVEST CARTS



**35.** 1 TONLUK İLAÇLAMA MAKİNASI  
ONE TONS MEDICATING MACHINES



**37.** 2 TONLUK İLAÇLAMA MAKİNASI  
TWO TONS MEDICATING MACHINES



**39.** 3 TONLUK İLAÇLAMA MAKİNASI  
THREE TONS MEDICATING MACHINES



# İÇİNDEKİLER

## CONTENTS

OİM-01



**41.**

OTOMATİK İLAÇLAMA  
MAKİNASI

PAGE

AUTOMATIC SPRAYING  
MACHINE

MİM-01



**43.**

MANUEL İLAÇLAMA  
MAKİNASI

PAGE

MANUEL SPRAYING  
MACHINE

OİM-02



**45.**

YENİ NESİL OTOMATİK  
İLAÇLAMA MAKİNASI

PAGE

NEW TYPE AUTOMATIC  
SPRAYING MACHINE

RMK-01



**47.**

RÖMORKLAR

PAGE

TRAILERS

DPM-01



**49.**

DAL PARÇALAMA  
MAKİNASI

PAGE

BREAKING BRANCH MACHINE

YTA-01



**51.**

YAPRAK TOPLAMA ARABASI

PAGE

GATHERING LEAVES CART

İS-01



**53.**

İP SARMA MAKİNASI

PAGE

ROPE WRAPPING MACHINE

İS-02

ÇİFT  
SARIM  
DOUBLE  
WRAPPING

ATLATMALI  
GRADUAL



**55.**

İP SARMA MAKİNASI

PAGE

ROPE WRAPPING MACHINE



İS-03

**PLC  
KONTROLLÜ  
PLC  
CONTROL**

**ATLATMALI  
GRADUAL**



**57.**

İP SARMA MAKİNASI

ROPE WRAPPING MACHINE

PAGE

OÇY-01



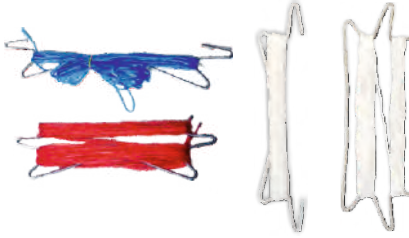
**59.**

OTOMATİK ÇATI  
YIKAMA MAKİNASI

AUTOMATIC WASHING  
ROOF MACHINE

PAGE

ASKI-01



PKT-01



AT-01



**61.**

ÜRÜN ASKI TELİ

PLANT HANGER WIRE

PAGE

**63.**

PAKETLEME ÜNİTESİ

PACKING UNIT

PAGE

**65.**

AKÜLÜ RÖMORK ÇEKİCİ

COMPACT TRUCK

PAGE

AT-02



**67.**

AKÜLÜ RÖMORK ÇEKİCİ ( KABİNLİ TİP )

COMPACT TRUCK ( CABINET TYPE )

PAGE



**69.**

SERTİFİKALARIMIZ

CERTIFICATES

PAGE





# OTOMATİK KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI

## AUTOMATIC PIPE RAIL TROLLEYS

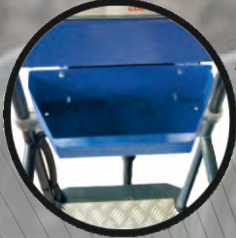
MTP-02

**Üreticiye işletim kolaylığı ve tasarrufu sağlar.**

**IMPROVE MORE WITH LESS**



**Kontrol Paneli**  
**TOP CONTROL BOX**



**Eşya Cebi**  
**ITEM BOX**



**Mekanik Yönlendirme Kolu**  
**MECHANICAL ROUTING HANDLE**

- > Askı İpi Teli Bağlama
- > Gerdirme
- > Budama
- > Dikim
- > Hasat

**2** YIL GARANTİ  
YEARS GUARANTEE

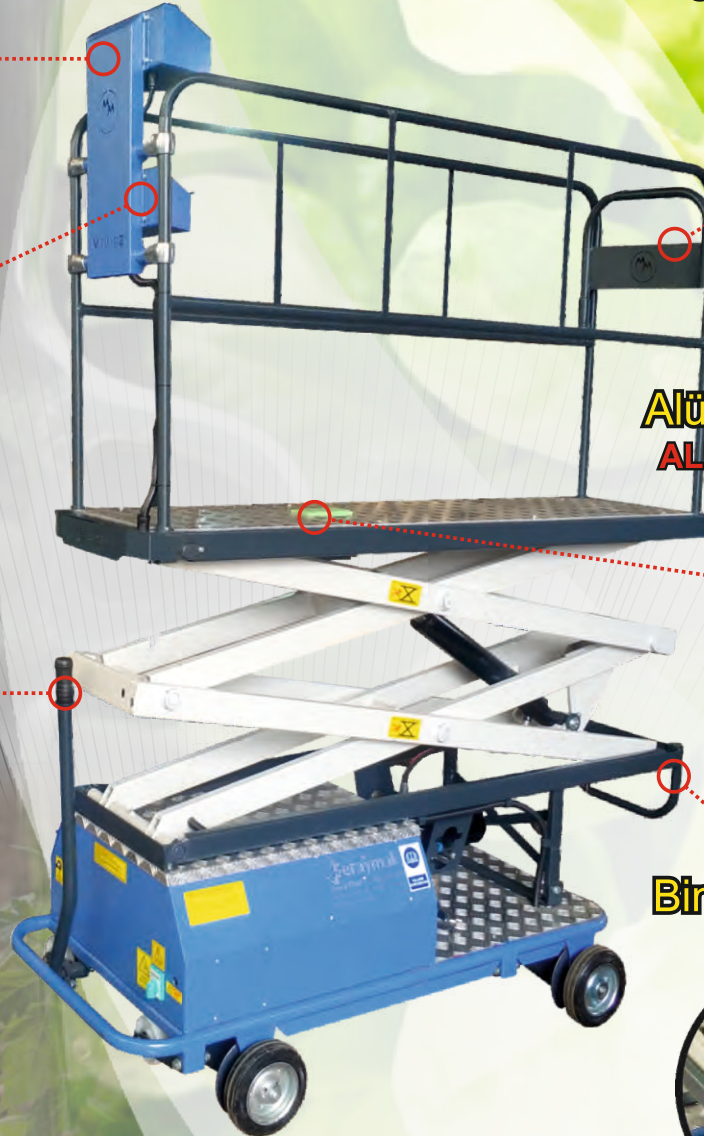
**Güvenlik Kapısı**  
**SECURITY DOOR**



**Alüminyum Pedal**  
**ALUMINUM PEDAL**



**Biniş Basamağı**  
**STEP**





# GÜVENLİK TEDBİRLERİ VE ÜRÜN AÇIKLAMA ETİKETLERİ

## SECURITY RULES AND PRODUCTION DESCRIBING LABELS

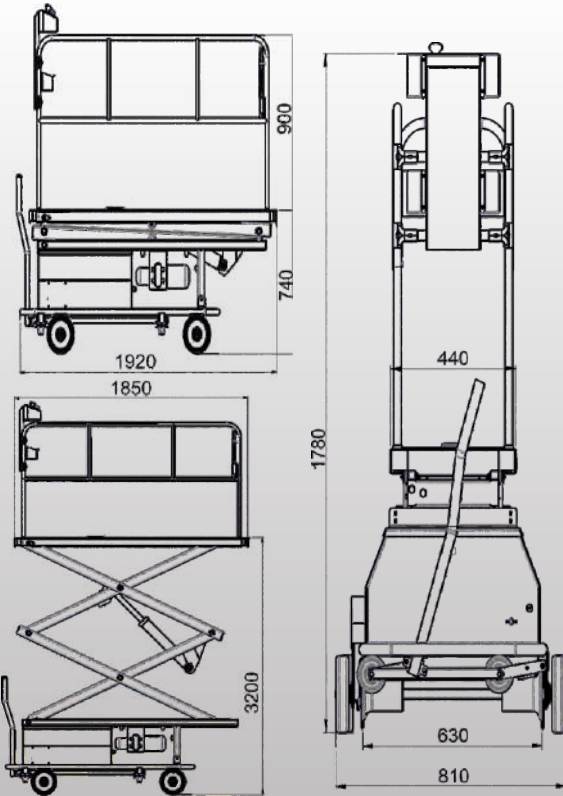


MTP-02



### TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                | MTP-02                                               |
| ENERJİ TİPİ / ENERGY TYPE                   | AKÜ / ACCUMULATOR                                    |
| AKÜ / ACCUMULATOR                           | 2X12V/105A                                           |
| HİDROLİK MOTORU / HYDRAULIC ENGINE          | 0,8 KW DC X 1                                        |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR             | 0,25 KW DC X 1                                       |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                 | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME             | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED | 90M/DK                                               |
| RAY MAX. HIZ / RAILWAY MAX. SPEED           | 50M/DK                                               |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT  | 3200 MM                                              |
| MİN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT  | 740 MM                                               |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY      | 240 KG                                               |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT               | 290 KG                                               |
| SABİT HIZ MODU / DURABLE SPEED ADJUST       | AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE                           |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                | 600 MM                                               |
| YAN RAYA GEÇİŞ / PASSING SIDE RAILWAY       | MANUEL                                               |
| BOYA / PAINT                                | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                         | 2 YIL / YEARS                                        |





# YENİ NESİL KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI

## NEW TYPE TROLLEYS

YKİ-02

**Üreticiye işletim kolaylığı ve tasarrufu sağlar.**

IMPROVE MORE WITH LESS



**Güvenlik Kapısı**  
SECURITY DOOR



**İleri-Geri Yön Butonları**  
DIRECTION CONTROL  
BUTTONS  
AHEAD-BACK

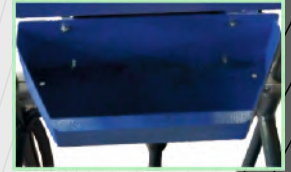
- > Askı İpi Teli
- > Bağlama
- > Gerdirme
- > Budama
- > Dikim
- > Hasat

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üst Kontrol Paneli**  
TOP CONTROL BOX



**Eşya Cebi**  
ITEM BOX



**Alüminyum Pedal**  
ALUMINUM PEDAL

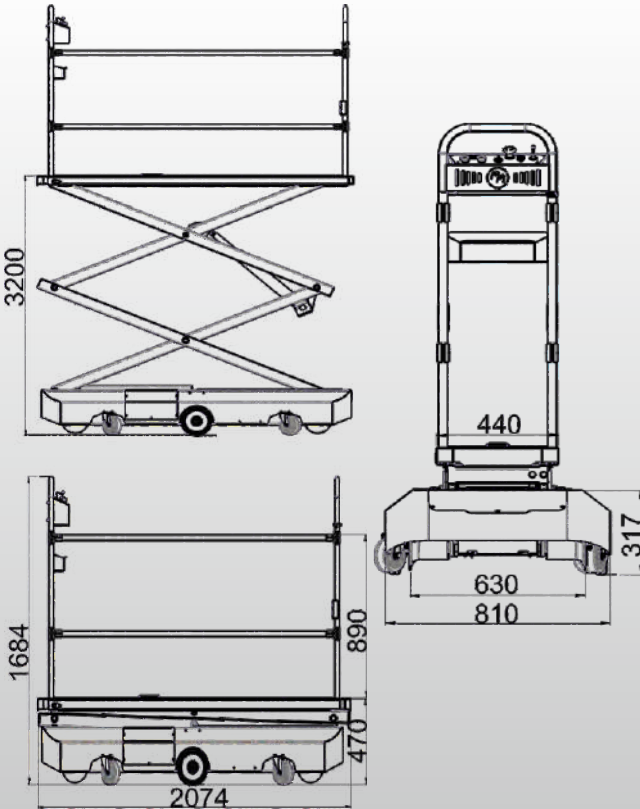


**Alt Kontrol Paneli**  
UNDER CONTROL BOX



**YKİ-02****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                | YKİ-02                                               |
| ENERJİ TİPİ / ENERGY TYPE                   | AKÜ / ACCUMULATOR                                    |
| AKÜ / ACCUMULATOR                           | 2X12V/105A                                           |
| HİDROLİK MOTORU / HYDRAULIC ENGINE          | 0,8 KW 24V DC                                        |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR             | 0,25 KW DC X 1                                       |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                 | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME             | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED | 90M/DK                                               |
| RAY MAX. HIZ / RAILWAY MAX. SPEED           | 50M/DK                                               |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT  | 3200 MM                                              |
| MİN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT  | 470 MM                                               |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY      | 240 KG                                               |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT               | 356 KG                                               |
| SABİT HIZ MODU / DURABLE SPEED ADJUST       | AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE                           |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                | 600 MM                                               |
| YAN RAYA GEÇİŞ / PASSING SIDE RAILWAY       | MANUEL                                               |
| BOYA / PAINT                                | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                         | 2 YIL / YEARS                                        |





# YENİ NESİL KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI

## NEW TYPE TROLLEYS

YKİ-02T

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



**Güvenlik Kapısı**  
SECURITY DOOR



**Yön Kontrol Düğmeleri**  
(İleri-Geri Sağ-Sol)  
DIRECTION CONTROL  
BUTTONS  
AHEAD-BACK / LEFT-RIGHT

**Çelik Karkas Platform**  
STEEL CARCASS PLATFORM

**ÜST KONTROL PANELİ**  
TOP CONTROL BOX



**Eşya Cebi**  
ITEM BOX



**Alüminyum Pedal**  
ALUMINUM PEDAL



**Alt Kontrol Paneli**  
UNDER CONTROL BOX



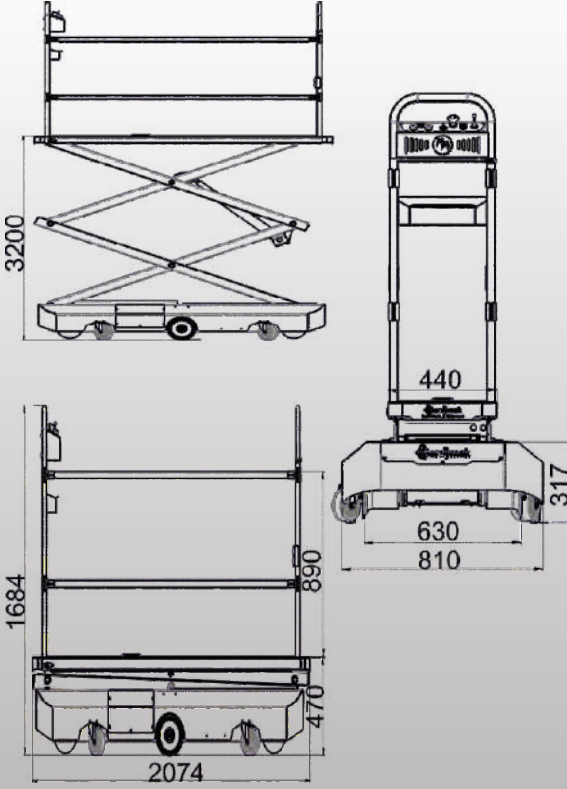
- > Askı İpi Teli
- > Bağlama
- > Gerdirme
- > Budama
- > Dikim
- > Hasat





**YKİ-02T****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                | YKİ-02T                                              |
| AKÜ / ACCUMULATOR                           | 2X12V/105A                                           |
| HİDROLİK MOTORU / HYDRAULIC ENGINE          | 0,8 KW 24V DC                                        |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR             | 0,25 KW DC X 2                                       |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                 | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME             | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED | 90M/DK                                               |
| RAY MAX. HIZ / RAILWAY MAX. SPEED           | 50M/DK                                               |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT  | 3200 MM                                              |
| MİN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT  | 470 MM                                               |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY      | 240 KG                                               |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT               | 368 KG                                               |
| SABİT HIZ MODU / DURABLE SPEED ADJUST       | AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE                           |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                | 600 MM                                               |
| YAN RAYA GEÇİŞ / PASSING SIDE RAILWAY       | OTOMATİK / AUTOMATIC                                 |
| BOYA / PAINT                                | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                         | 2 YIL / YEARS                                        |



**KOLAY AÇILIR  
GÜVENLİKLİ KAPI**  
EASIER OPENING  
SECURITY GATE

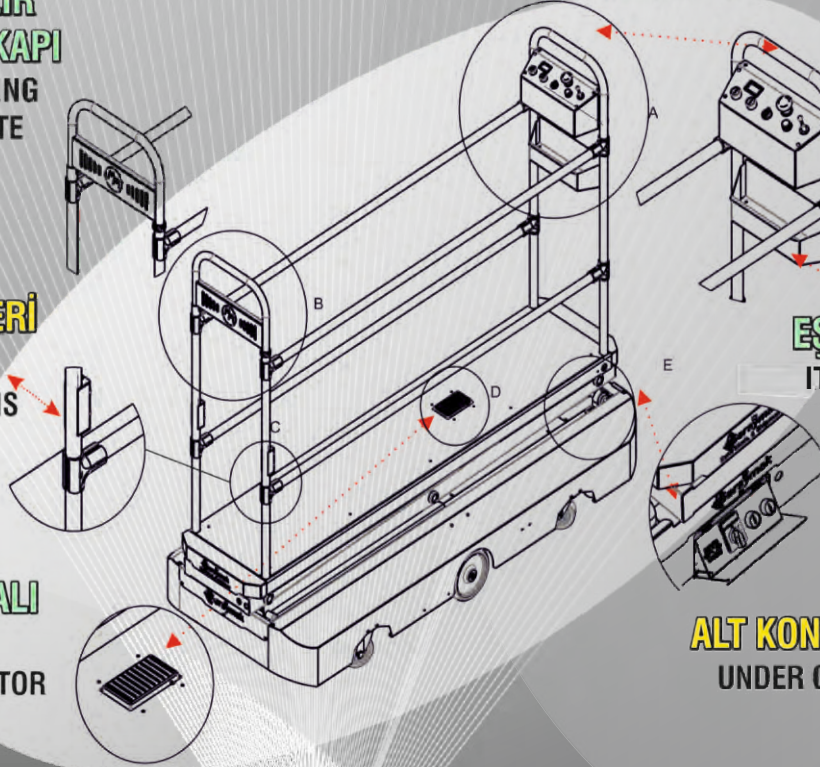
**YÖN KONTROL DÜĞMELERİ  
SAĞ-SOL-İLERİ-GERİ**  
DIRECTION CONTROL BUTTONS  
RIGHT-LEFT-AHEAD-BACK

**HAREKET KONTROL PEDALI  
İLERİ-GERİ**  
MOVEMENT CONTROL ACCELERATOR  
AHEAD-BACK

**ÜST KONTROL PANELİ  
TOP CONTROL BOX**

**EŞYA CEBİ  
ITEM BOX**

**ALT KONTROL PANELİ  
UNDER CONTROL BOX**





# MANUEL KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI

## MANUEL TROLLEYS

MKİ-01

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



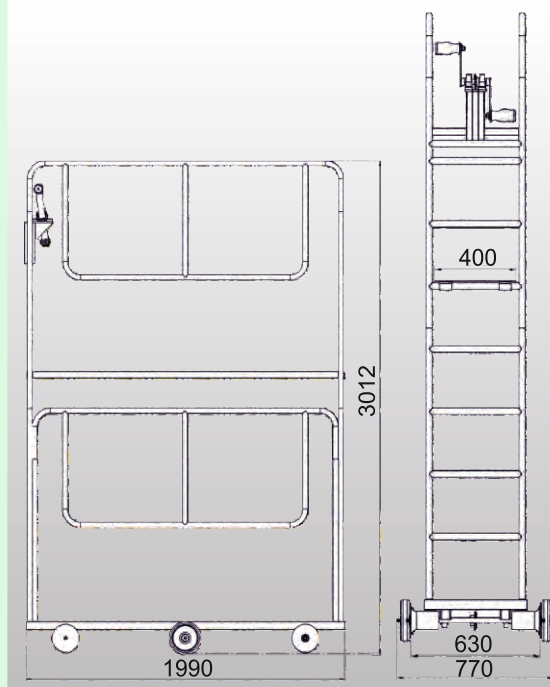
**Yüksekliği Ayarlanabilir  
Platform**

**HEIGHT ADJUSTABLE PLATFORM**

- > Askı İpi Teli
- Bağlama
- > Gerdirme
- > Budama
- > Dikim
- > Hasat



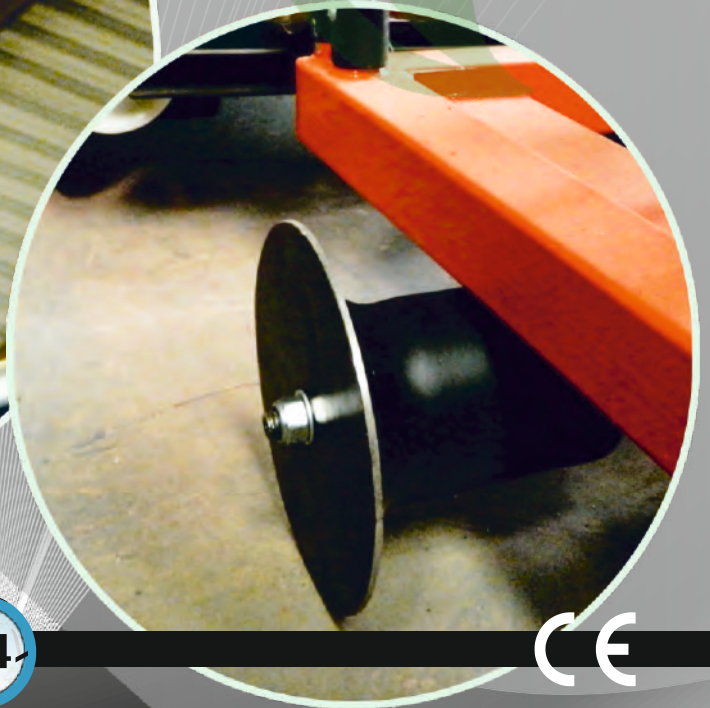


**MKİ-01****TEKNİK ÖZELLİKLER****TECHNICAL QUALITYS**

|                                            |                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                               | MKİ-01                                                                      |
| HAREKET SİSTEMİ / MOVEMENT SYSTEM          | ZİNCİR - DİŞLİ KOMBİNASYONU<br>CHAIN AND GEAR COMBINATION                   |
| TEKERLEKLER / WHEELS                       | 4x RAY TEKERİ<br>2x DOLGU TEKERİ<br>4x RAIL WHEELS<br>2x STEEL WHEELS       |
| BALKON ÖZELLİĞİ / BARRIER QUALITYS         | 7 KADEMELİ AYARLANABİLİR BALKON<br>7 GRADUAL OPTIONAL<br>ADJUSTABLE BARRIER |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT | 2320 MM                                                                     |
| MİN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT | 520 MM                                                                      |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY     | 160 KG                                                                      |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT              | 142 KG                                                                      |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL               | 600 MM                                                                      |
| YAN RAYA GEÇİŞ / PASSING SIDE RAILWAY      | MANUEL                                                                      |
| BOYA / PAINT                               | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                        |
| GARANTİ / GUARANTEE                        | 2 YIL / YEARS                                                               |

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





# OTOMATİK KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI AUTOMATIC PIPE RAIL TROLLEYS

TSMTP-02

TOPRAKLI SERA  
FOR SOIL GREENHOUSE

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



- > Askı İpi Teli  
Bağlama
- > Gerdirme
- > Budama
- > Dikim
- > Hasat







TSMTP-02



## ÜRETİCİYE İŞLETİM KOLAYLIĞI VE TASARRUFU SAĞLAR

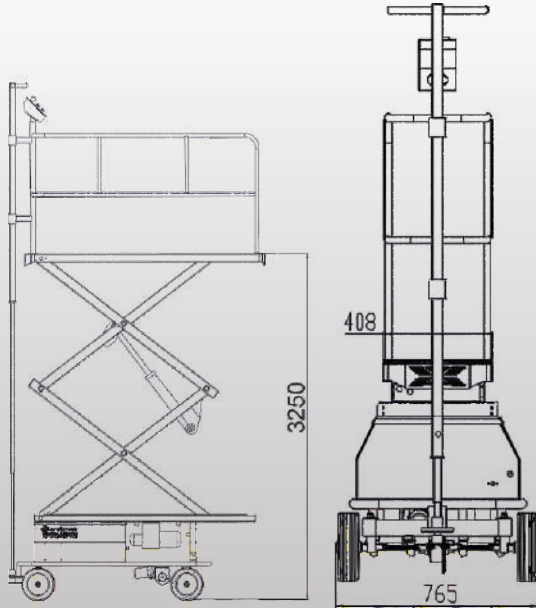
IMPROVE MORE WITH LESS

## GÜVENLİK TEDBİRLERİ VE ÜRÜN AÇIKLAMA ETİKETLERİ

SECURITY RULES AND PRODUCTION  
DESCRIBING LABELS

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### TECHNICAL QUALITYS



|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                  | TSMTP-02                                             |
| ENERJİ TİPİ / ENERGY TYPE                     | AKÜ / ACCUMULATOR                                    |
| AKÜ / ACCUMULATOR                             | 2X12V/105A                                           |
| HİDROLİK MOTORU / HYDRAULIC ENGINE            | 0,8 KW 24V DC                                        |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR               | 0,25 KW DC                                           |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                   | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME               | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED   | 90 M/DK                                              |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT    | 3250 MM                                              |
| MIN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT    | 810 MM                                               |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY        | 240 KG                                               |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                 | 300 KG                                               |
| SABİT HIZ MODU / DURABLE SPEED ADJUST         | AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE                           |
| YÖNLENDİRME DİREKSİYONU<br>DIRECTION STEERING | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| BOYA / PAINT                                  | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                           | 2 YIL / YEARS                                        |





# MANUEL KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI

## MANUEL TROLLEYS

TMKİA-01

TOPRAKLI SERA  
FOR SOIL GREENHOUSE

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**

- > Askı İpi Teli  
Bağlama
- > Gerdirme
- > Budama
- > Dikim
- > Hasat





## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



TMKİA-01

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                               | TMKİA-01                                                  |
| HAREKET SİSTEMİ / MOVEMENT SYSTEM          | ZİNCİR - DİŞLİ KOMBİNASYONU<br>CHAIN AND GEAR COMBINATION |
| TEKERLEKLER / WHEELS                       | 4x HAVALI YÜK TEKERİ<br>4x SPECIAL LOAD WHEELS            |
| YÖNLENDİRME DİREKSİYONU<br>DIRECTION WHEEL | MEVCUT / AVAILABLE                                        |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT | 2500 MM                                                   |
| MİN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT | 1500 MM                                                   |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY     | 160 KG                                                    |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT              | 162 KG                                                    |
| PLATFORM                                   | AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE                                |
| BOYA / PAINT                               | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT      |
| GARANTİ / GUARANTEE                        | 2 YIL / YEARS                                             |





# SERA BAKIM ARABALARI

## MAINTENANCE TROLLEYS

MTP-04

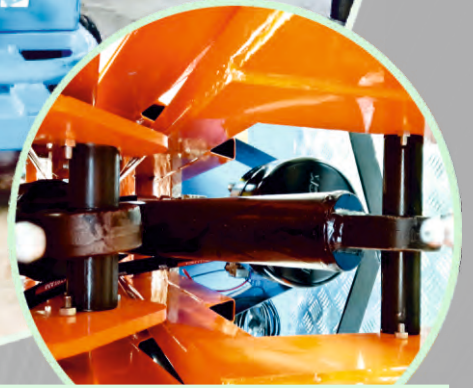
**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**

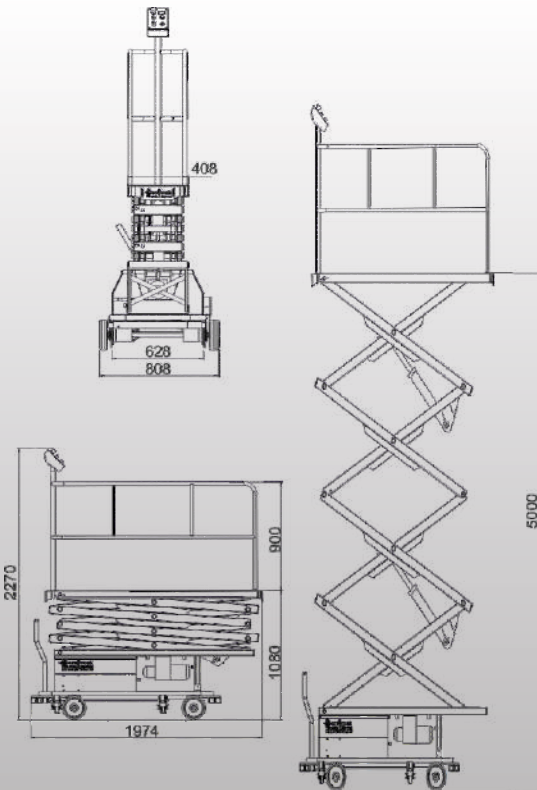




**MTP-04**

### TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                | MTP-04                                               |
| AKÜ / ACCUMULATOR                           | 2X12V/105A                                           |
| HİDROLİK MOTORU / HYDRAULIC ENGINE          | 0,8 KW 24V DC                                        |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR             | 0,25 KW DC X 1                                       |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                 | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| KALDIRMA PİSTONU / LIFTING PISTON           | 2 ADET / PIECE                                       |
| DENGE AYAKLARI / ADJUSTABLE BALANCE PODS    | 4 ADET / PIECE                                       |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME             | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED | 90M/DK                                               |
| RAY MAX. HIZ / RAILWAY MAX. SPEED           | 50M/DK                                               |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT  | 5000 MM                                              |
| MIN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT  | 1080 MM                                              |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY      | 240 KG                                               |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT               | 385 KG                                               |
| SABİT HIZ MODU / DURABLE SPEED ADJUST       | AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE                           |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                | 600 MM                                               |
| YAN RAYA GEÇİŞ / PASSING SIDE RAILWAY       | MANUEL                                               |
| BOYA / PAINT                                | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                         | 2 YIL / YEARS                                        |





# YENİ NESİL SERA BAKIM ARABALARI

## NEW TYPE MAINTENANCE TROLLEYS

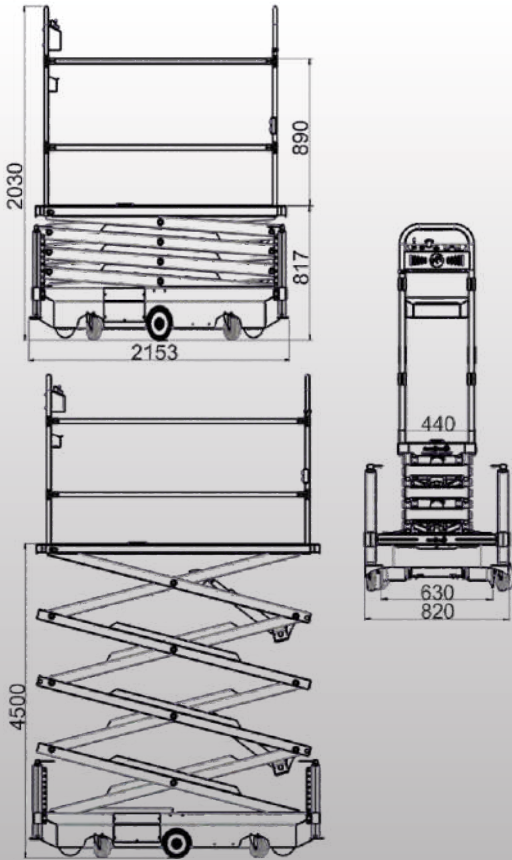
YKİ-04

SERANIZDA ULAŞAMADIĞINIZ YER KALMASIN  
THERE IS NO PLACE TO REACH IN YOUR GREENHOUSE

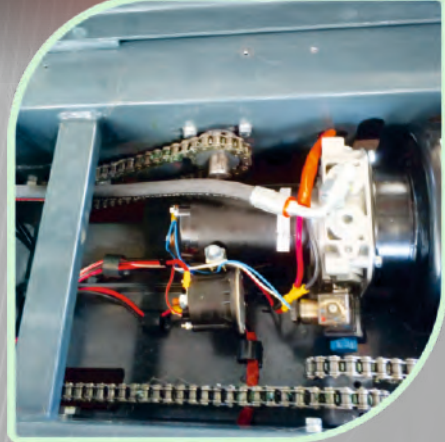
**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE





**YKİ-04****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                | YKİ-04                                               |
| AKÜ / ACCUMULATOR                           | 2X12V/105A                                           |
| HİDROLİK MOTORU / HYDRAULIC ENGINE          | 0,8 KW 24V DC                                        |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR             | 0,25 KW DC X 2                                       |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                 | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME             | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED | 90M/DK                                               |
| RAY MAX. HIZ / RAILWAY MAX. SPEED           | 50M/DK                                               |
| MAX. PLATFORM YÜKS. / MAX. PLATFORM HEIGHT  | 4500 MM                                              |
| MİN. PLATFORM YÜKS. / MIN. PLATFORM HEIGHT  | 817 MM                                               |
| KALDIRMA KAPASİTESİ / LIFTING CAPACITY      | 240 KG                                               |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT               | 368 KG                                               |
| SABİT HIZ MODU / DURABLE SPEED ADJUST       | AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE                           |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                | 600 MM                                               |
| YAN RAYA GEÇİŞ / PASSING SIDE RAILWAY       | OTOMATİK / AUTOMATIC                                 |
| BOYA / PAINT                                | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                         | 2 YIL / YEARS                                        |





# TEK KATLI HASAT ARABALARI

## HARVEST CARTS

HST-01

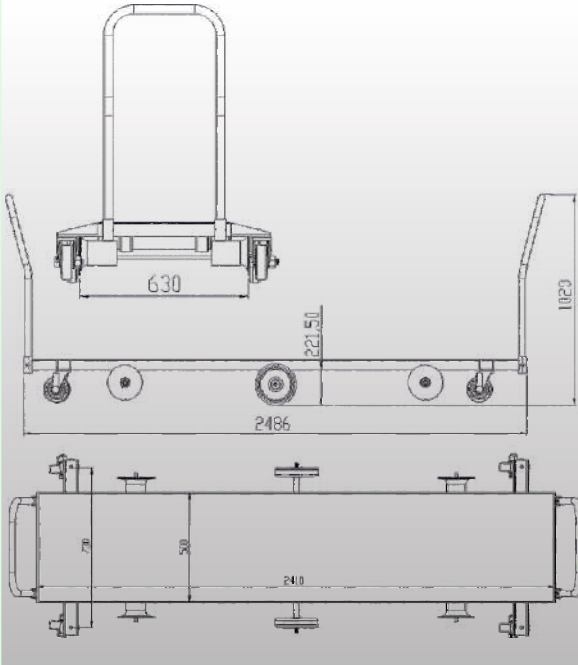
**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





**HST-01****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                          | HST-01                                                                  |
| ARABA UZUNLUĞU / CART LENGHT          | 2486 MM                                                                 |
| ARABA GENİŞLİĞİ / CART WIDHT          | 798 MM                                                                  |
| ARABA ZEMİNİ / CART FLOOR             | OSB LEVHA / SHEET                                                       |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS                 | 4x RAY TEKERİ<br>2x DOLGU TEKERİ<br>4x RAIL WHEELS<br>2x PLASTIC WHEELS |
| DENGE TEKERLERİ / BALANCING WHEELS    | 4x POLİÜRETAN DÖNER TEKER<br>4x POLYURETHANE SWIVEL WHEELS              |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY | 6 KUTU / BOX                                                            |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT         | 49 KG                                                                   |
| YÖNLENDİRME / DIRECTION               | 2 KOL / HANDLE                                                          |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL          | 600 MM                                                                  |
| BOYA / PAINT                          | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                    |
| GARANTİ / GUARANTEE                   | 2 YIL / YEARS                                                           |





# ÇİFT KATLI MAKARALI HASAT ARABALARI ROLLING HARVEST CARTS

HST-02

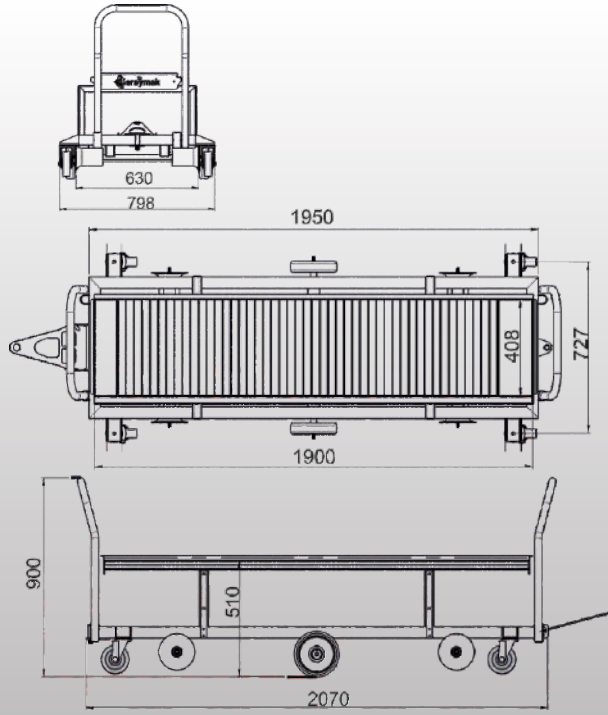
**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





**HST-02****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                          | HST-02                                                                  |
| ARABA UZUNLUĞU / CART LENGHT          | 2070 MM                                                                 |
| ARABA GENİŞLİĞİ / CART WIDHT          | 796 MM                                                                  |
| TAŞIMA YERİ / CARRYING PLACE          | MAKARALI SİSTEM / ROLLING SYSTEM                                        |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS                 | 4x RAY TEKERİ<br>2x DOLGU TEKERİ<br>4x RAIL WHEELS<br>2x PLASTIC WHEELS |
| DENGE TEKERLERİ / BALANCING WHEELS    | 4x POLİÜRETAN DÖNER TEKER<br>4x POLYURETHANE SWIVEL WHEELS              |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY | 5 KUTU YAN YANA / 5 BOX ADJOINING                                       |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT         | 82 KG                                                                   |
| YÖNLENDİRME / DIRECTION               | 2 KOL / HANDLE                                                          |
| ÇEKİ GRUBU / TOW BAR GROUP            | MEVCUT / AVAILABLE                                                      |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL          | 600 MM                                                                  |
| BOYA / PAINT                          | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                    |
| GARANTİ / GUARANTEE                   | 2 YIL / YEARS                                                           |





# ÇİFT KATLI MAKARALI HASAT ARABALARI DOUBLE FLOOR ROLLING HARVEST CARTS

HST-03

ÜST KUTU YERİ  
WITH BOX PLACE

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**  
IMPROVE MORE  
WITH LESS

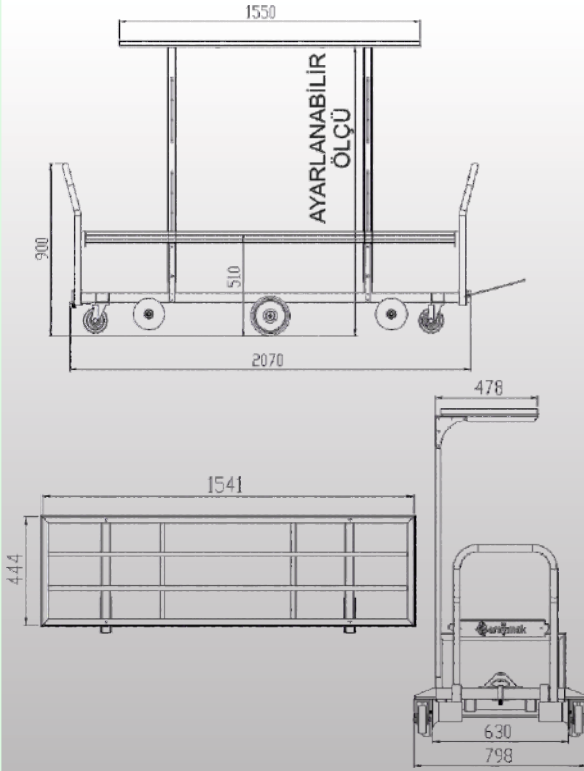






# HST-03

## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                          | HST-03                                                                  |
| ARABA UZUNLUĞU / CART LENGHT          | 2070 MM                                                                 |
| ARABA GENİŞLİĞİ / CART WIDHT          | 796 MM                                                                  |
| TAŞIMA YERİ / CARRYING PLACE          | MAKARALI SİSTEM / ROLLING SYSTEM                                        |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS                 | 4x RAY TEKERİ<br>2x DOLGU TEKERİ<br>4x RAIL WHEELS<br>2x PLASTIC WHEELS |
| DENGE TEKERLERİ / BALANCING WHEELS    | 4x POLİÜRETAN DÖNER TEKER<br>4x POLYURETHANE SWIVEL WHEELS              |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY | 6 KUTU YAN YANA / 6 BOX ADJOINING                                       |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT         | 96 KG                                                                   |
| ÇEKİ GRUBU / TOW BAR GROUP            | MEVCUT / AVAILABLE                                                      |
| ÜST KUTU RAFI / WITH BOX PLACE        | AYARLANABİLİR YÜKSEKLİK<br>ADJUSTABLE HEIGHT                            |
| YÖNLENDİRME / DIRECTION               | 2 KOL / HANDLE                                                          |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL          | 600 MM                                                                  |
| BOYA / PAINT                          | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                    |
| GARANTİ / GUARANTEE                   | 2 YIL / YEARS                                                           |





# ÇİFT KATLI HASAT ARABALARI HARVEST CARTS

HST-04

GALVANİZ SACLI  
GALVANIZED SHEET

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



# HST-04

|                                                     |                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                        | HST-04                                                               |
| ARABA UZUNLUĞU / CART LENGHT                        | 2540 MM                                                              |
| ARABA GENİŞLİĞİ / CART WIDHT                        | 798 MM                                                               |
| ALT & ÜST RAF GENİŞLİĞİ<br>TOP & BOTTOM SHELF WIDHT | 500 MM                                                               |
| ALT & ÜST RAF UZUNLUĞU<br>TOP & BOTTOM SHELF LENGHT | 2390 MM                                                              |
| ALT RAF YÜKSEKLİĞİ / BOTTOM SHELF HEIGHT            | 230 MM                                                               |
| ÜST RAF YÜKSEKLİĞİ / TOP SHELF HEIGHT               | 612 MM                                                               |
| ARABA ZEMİNİ / CART FLOOR                           | GALVANİZE SAC / GALVANIZED SHEET                                     |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS                               | 4x RAY TEKERİ & 2x DOLGU TEKER<br>4x RAIL WHEELS & 2x PLASTIC WHEELS |
| DENGE TEKERLERİ / BALANCING WHEELS                  | 4x POLİÜRETAN DÖNER TEKER<br>4x POLYURETHANE SWIVEL WHEELS           |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY               | 6 KUTU YAN YANA / BOX ADJOINING                                      |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                       | 86 KG                                                                |
| ÇEKİ GRUBU / TOW BAR GROUP                          | MEVCUT / AVAILABLE                                                   |
| YÖNLENDİRME / DIRECTION                             | 2 KOL & ÇEKİ DEMİRİ / HANDLE & TOW BAR                               |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                        | 600 MM                                                               |
| BOYA / PAINT                                        | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                 |
| GARANTİ / GUARANTEE                                 | 2 YIL / YEARS                                                        |





# ÇİFT KATLI MAKARALI HASAT ARABALARI ROLLING HARVEST CARTS

HST-05

TOPRAKLI SERA  
FOR SOIL GREENHOUSE

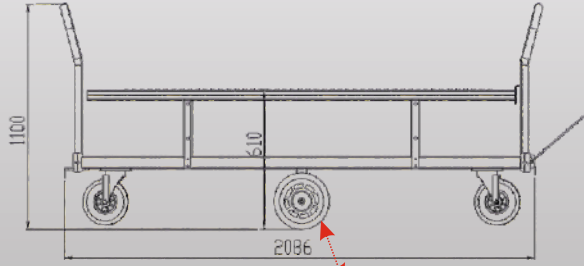
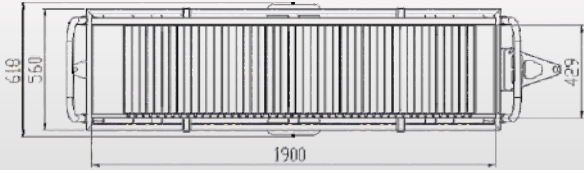
**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





**HST-05****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

**TEKER ARALIĞI AYARLANABİLİR  
ADJUSTABLE WHEELS DISTANCE**

|                                       |                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                          | HST-05                                                                                        |
| ARABA UZUNLUĞU / CART LENGHT          | 2070 MM                                                                                       |
| ARABA GENİŞLİĞİ / CART WIDHT          | 560 MM                                                                                        |
| TAŞIMA YERİ / CARRYING PLACE          | MAKARALI SİSTEM / ROLLING SYSTEM                                                              |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS                 | 4x DÖNER TEKER<br>2x DENGİ YÜK TEKER<br>4x SWIVEL WHEELS<br>2x BALANCING SPEACIAL LOAD WHEELS |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY | 6 KUTU YAN YANA / 6 BOX ADJOINING                                                             |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT         | 80 KG                                                                                         |
| YÖNLENDİRME / DIRECTION               | 2 KOL / HANDLE                                                                                |
| ÇEKİ GRUBU / TOW BAR GROUP            | MEVCUT / AVAILABLE                                                                            |
| TEKER ARALIĞI / WHEELS DISTANCE       | 610 MM (AYARLANABİLİR / ADJUSTABLE)                                                           |
| BOYA / PAINT                          | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                                          |
| GARANTİ / GUARANTEE                   | 2 YIL / YEARS                                                                                 |





# TEK KATLI HASAT ARABALARI

## SINGLE FLOOR HARVEST CARTS

HST-06

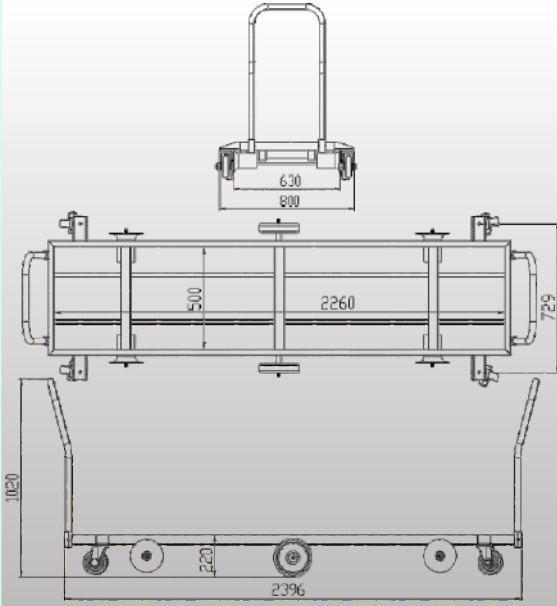
**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

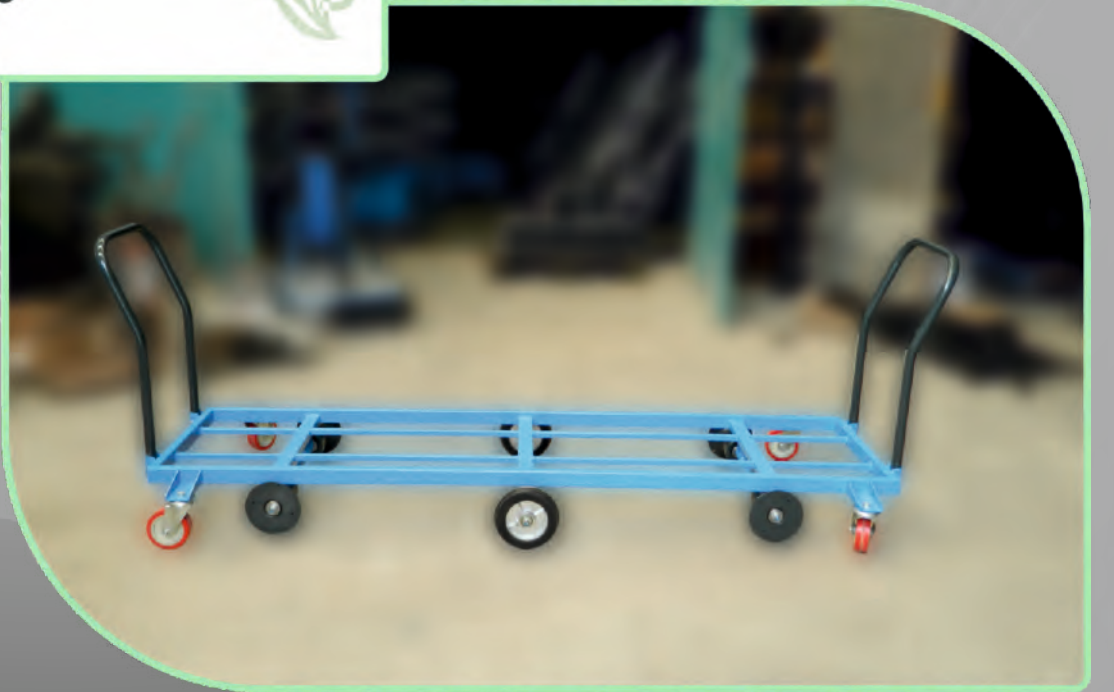
**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





**HST-06****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                          | HST-06                                                                  |
| ARABA UZUNLUĞU / CART LENGHT          | 2396 MM                                                                 |
| ARABA GENİŞLİĞİ / CART WIDHT          | 798 MM                                                                  |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS                 | 4x RAY TEKERİ<br>2x DOLGU TEKERİ<br>4x RAIL WHEELS<br>2x PLASTIC WHEELS |
| DENGE TEKERLERİ / BALANCING WHEELS    | 4x POLİÜRETAN DÖNER TEKER<br>4x POLYURETHANE SWIVEL WHEELS              |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY | 6 KUTU YAN YANA / 6 BOX ADJOINING                                       |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT         | 52,5 KG                                                                 |
| YÖNLENDİRME / DIRECTION               | 2 KOL / HANDLE                                                          |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL          | 600 MM                                                                  |
| BOYA / PAINT                          | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                    |
| GARANTİ / GUARANTEE                   | 2 YIL / YEARS                                                           |





# 1 TONLUK İLAÇLAMA MAKİNALARI

## ONE TONS MEDICATING MACHINES

TİM-01

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



TİM-01

|                               |                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                  | TİM-01                                                                                                                 |
| TANK ÖZELLİĞİ / TANK QUALITYS | DAYANIKLI 10x FİBERGLASS<br>DURABLE 10x FIBERGLASS<br>(1000 LT)                                                        |
| TANK SİSTEMİ / TANK SYSTEM    | 4x KARIŞTIRICI SİSTEM<br>4x MIXER SYSTEM                                                                               |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS         | 2x YÜK TEKERİ<br>2x ÖN DÖNER TEKER<br>2x SPECIAL BACK WHEELS (165x80x13<br>DIMENSIONS)<br>2x FRONT BRAKE SWIVEL WHEELS |
| POMPA / PUMP                  | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| ŞANZIMAN / GEARBOX            | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| HORTUM BAŞI / NOZZLE          | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT | 334 KG                                                                                                                 |
| BOYA / PAINT                  | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                                                                   |
| GARANTİ / GUARANTEE           | 2 YIL / YEARS                                                                                                          |



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





# 2 TONLUK İLAÇLAMA MAKİNALARI

## TWO TONS MEDICATING MACHINES

TİM-02

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



TİM-02

|                               |                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                  | TİM-02                                                                                                                 |
| TANK ÖZELLİĞİ / TANK QUALITYS | DAYANIKLI 10x FİBERGLASS<br>DURABLE 10x FIBERGLASS<br>(2000 LT)                                                        |
| TANK SİSTEMİ / TANK SYSTEM    | 4x KARIŞTIRICI SİSTEM<br>4x MIXER SYSTEM                                                                               |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS         | 2x YÜK TEKERİ<br>2x ÖN DÖNER TEKER<br>2x SPECIAL BACK WHEELS (165x80x13<br>DIMENSIONS)<br>2x FRONT BRAKE SWIVEL WHEELS |
| POMPA / PUMP                  | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| ŞANZIMAN / GEARBOX            | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| HORTUM BAŞI / NOZZLE          | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT | 500 KG                                                                                                                 |
| BOYA / PAINT                  | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                                                                   |
| GARANTİ / GUARANTEE           | 2 YIL / YEARS                                                                                                          |



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





# 3 TONLUK İLAÇLAMA MAKİNALARI

## THREE TONS MEDICATING MACHINES

TİM-03

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



TİM-03

|                               |                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                  | TİM-03                                                                                                                 |
| TANK ÖZELLİĞİ / TANK QUALITYS | DAYANIKLI 10x FİBERGLASS<br>DURABLE 10x FIBERGLASS<br>(3000 LT)                                                        |
| TANK SİSTEMİ / TANK SYSTEM    | 4x KARIŞTIRICI SİSTEM<br>4x MIXER SYSTEM                                                                               |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS         | 2x YÜK TEKERİ<br>2x ÖN DÖNER TEKER<br>2x SPECIAL BACK WHEELS (165x80x13<br>DIMENSIONS)<br>2x FRONT BRAKE SWIVEL WHEELS |
| POMPA / PUMP                  | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| ŞANZIMAN / GEARBOX            | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| HORTUM BAŞI / NOZZLE          | MADE IN ITALIA                                                                                                         |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT | 578 KG                                                                                                                 |
| BOYA / PAINT                  | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                                                                   |
| GARANTİ / GUARANTEE           | 2 YIL / YEARS                                                                                                          |



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





# OTOMATİK İLAÇLAMA MAKİNALARI AUTOMATIC SPRAYING MACHINES

OİM-01

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



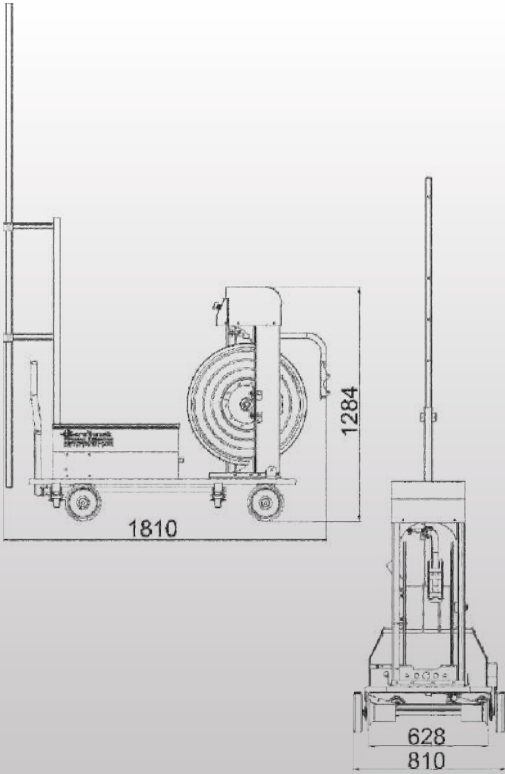
[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





**OİM-01****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                      | OİM-01                                               |
| AKÜ / ACCUMULATOR                                 | 2X12V/135A                                           |
| YÜRÜYÜŞ MOTORU / MOVEMENT ENGINE                  | 0,25 KW DC X 1                                       |
| HORTUM SARMA MOTORU<br>PIPE WRAPPING MOTOR        | 0,25 KW DC X 1                                       |
| HORTUM SARIM KAPASİTESİ<br>PIPE WRAPPING CAPACITY | 110 METRE / 110 METER                                |
| SARILI HORTUM UZUNLUĞU<br>WRAPPED PIPE LENGHT     | 75 METRE / 75 METER                                  |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                       | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME                   | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED       | 105M/DK                                              |
| RAY MAX. HIZ / RAILWAY MAX. SPEED                 | 63M/DK                                               |
| TANK BASINÇ GÖSTERGESİ<br>TANK PRESSURE GAUGE     | 60 BAR                                               |
| TURBO ATOMİZÖR MEMESİ / NOZZLE TYPE               | 14x 0,8 PİSLİK TUTUCU<br>14x 0,8 DIRT CONSERVATIVE   |
| FİSKİYE YÜKSEKLİĞİ / FOUNTAIN HEIGHT              | AYARLANABİLİR ( 2650 MM )<br>ADJUSTABLE ( 2650 MM )  |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                     | 285 KG                                               |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                      | 600 MM                                               |
| BOYA / PAINT                                      | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                               | 2 YIL / YEARS                                        |

[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)**42**[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



# MANUEL İLAÇLAMA MAKİNALARI

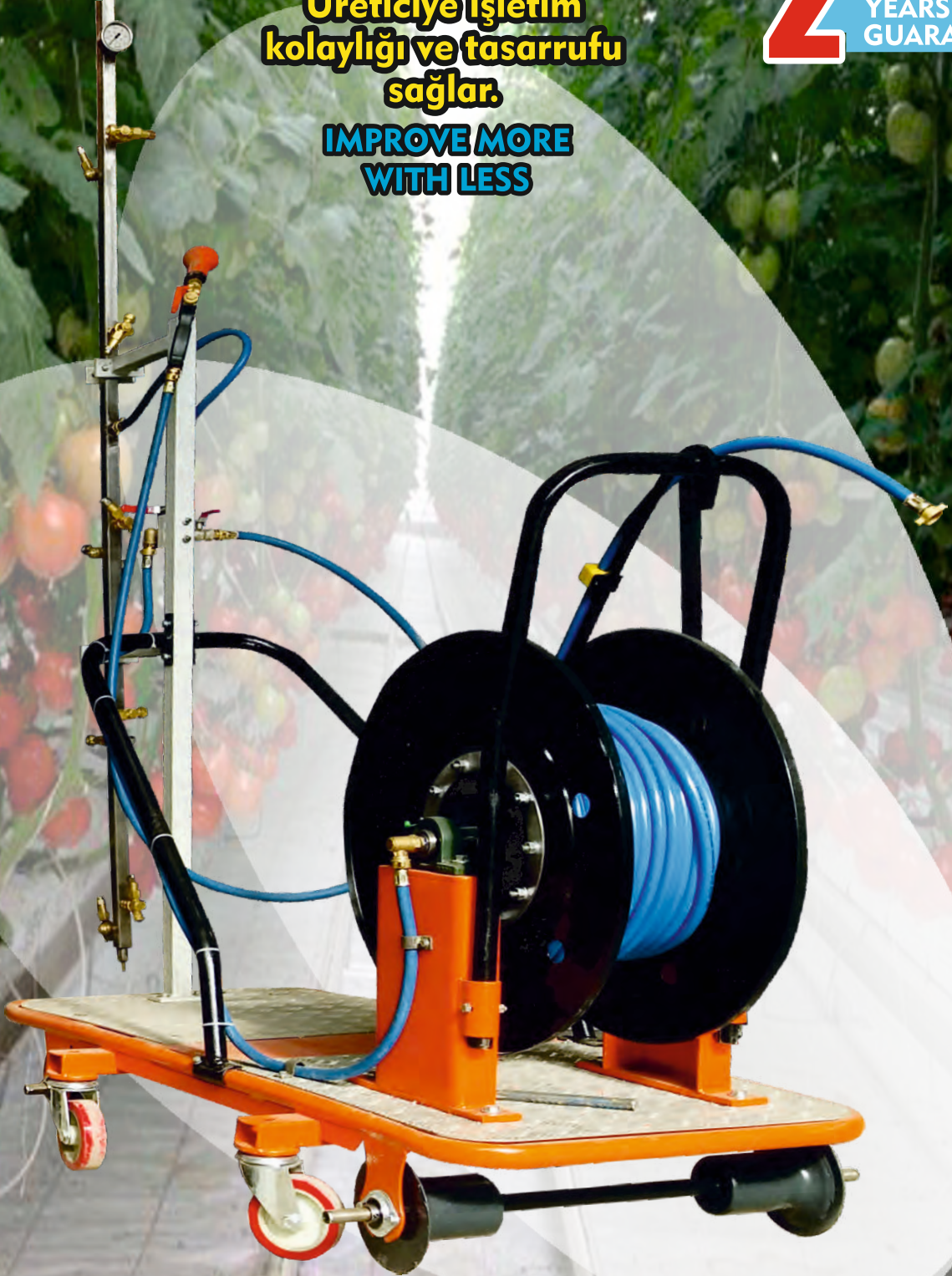
## MANUEL SPRAYING MACHINES

MİM-01

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



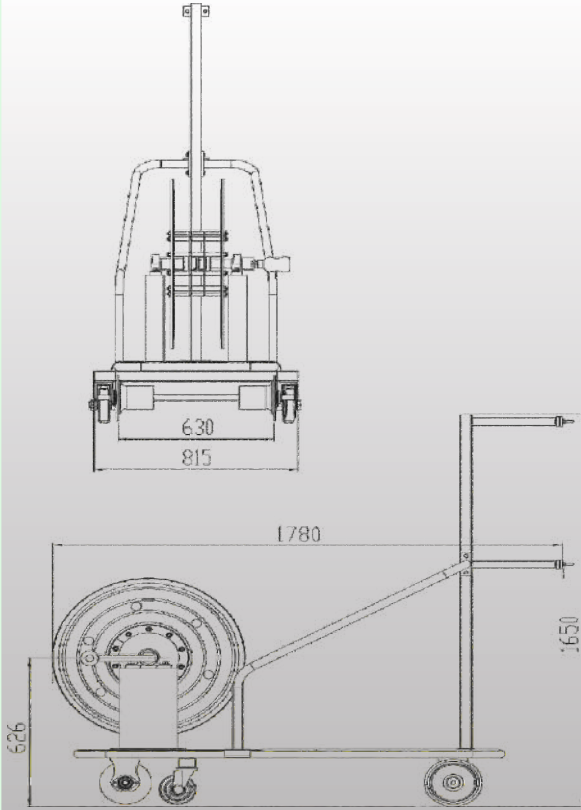
[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





**MİM-01****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                                   |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                      | MİM-01                                                                                                                  |
| FİSKİYE YÜKSEKLİĞİ / FOUNTAIN HEIGHT              | AYARLANABİLİR ( 2650 MM )<br>ADJUSTABLE ( 2650 MM )                                                                     |
| İLAÇLAMA BORU ÇEŞİDİ / SPREY PIPES TYPE           | PASLANMAZ ÇELİK / STAINLESS STEEL                                                                                       |
| TAMBUR SARIM ÇEŞİDİ / PIPE WRAPPING TYPE          | MANUEL                                                                                                                  |
| TURBO ATOMİZÖR MEMESİ / NOZZLE TYPE               | 14x 0,8 PİSLİK TUTUCU<br>14x 0,8 DIRT CONSERVATIVE                                                                      |
| HORTUM SARIM KAPASİTESİ<br>PIPE WRAPPING CAPACITY | 110 METRE / 110 METER                                                                                                   |
| SARILI HORTUM UZUNLUĞU<br>WRAPPED PIPE LENGHT     | 75 METRE / 75 METER                                                                                                     |
| TANK BASINÇ GÖSTERGESİ<br>TANK PRESSURE GAUGE     | 60 BAR                                                                                                                  |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS                             | 4x RAY TEKERİ<br>2x DOLGU TEKERİ<br>2x POLİÜRETAN TEKERİ<br>4x RAIL WHEELS<br>2x STEEL WHEELS<br>2x POLYURETHANE WHEELS |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                     | 135 KG                                                                                                                  |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                      | 600 MM                                                                                                                  |
| BOYA / PAINT                                      | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                                                                    |
| GARANTİ / GUARANTEE                               | 2 YIL / YEARS                                                                                                           |

[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)**44**[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



# OTOMATİK İLAÇLAMA MAKİNALARI

## AUTOMATIC SPRAYING MACHINES

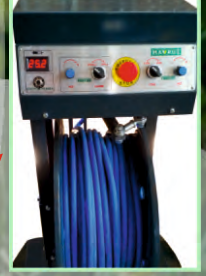
OİM-02

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.

IMPROVE MORE  
WITH LESS

Kontrol Paneli  
TOP CONTROL BOX



Yönlendirme  
Butonları  
DIRECTION BUTTONS



Alt Kontrol Paneli  
UNDER CONTROL BOX



Kullanıcı Oturağı  
USER CHAIR



Eşya Cebi  
ITEM BOX



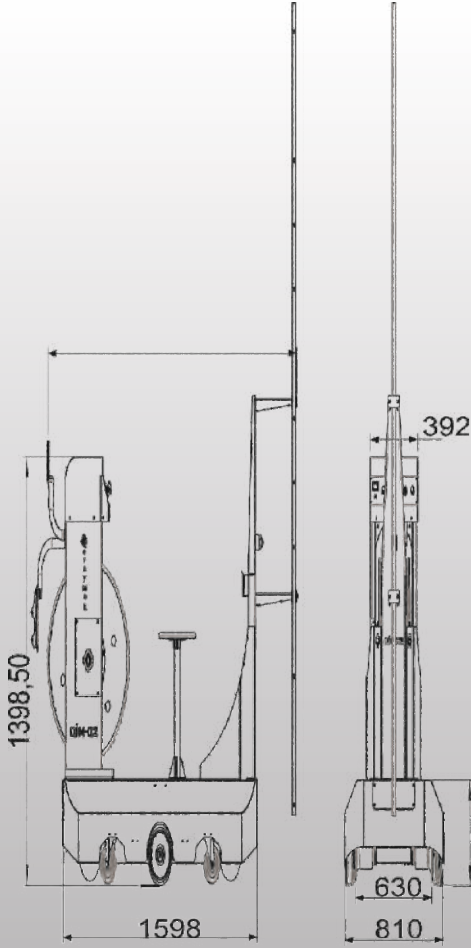
www.metalmak.com



info@metalmak.com





**oİM-02****TEKNİK ÖZELLİKLER****TECHNICAL QUALITYS**

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                      | OİM-02                                               |
| AKÜ / ACCUMULATOR                                 | 2X12V/135A                                           |
| YÜRÜYÜŞ MOTORU / MOVEMENT ENGINE                  | 0,25 KW DC X 1                                       |
| HORTUM SARMA MOTORU<br>PIPE WRAPPING MOTOR        | 0,25 KW DC X 1                                       |
| HORTUM SARIM KAPASİTESİ<br>PIPE WRAPPING CAPACITY | 110 METRE / 110 METER                                |
| SARILI HORTUM UZUNLUĞU<br>WRAPPED PIPE LENGHT     | 75 METRE / 75 METER                                  |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE                       | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME                   | 8 SAAT / 8 HOURS                                     |
| DÜZ ZEMİN MAX. HIZI / FLAT FLOOR MAX. SPEED       | 105M/DK                                              |
| RAY MAX. HIZ / RAILWAY MAX. SPEED                 | 63M/DK                                               |
| TANK BASINÇ GÖSTERGESİ<br>TANK PRESSURE GAUGE     | 60 BAR                                               |
| TURBO ATOMİZÖR MEMESİ / NOZZLE TYPE               | 14x 0,8 PİSLİK TUTUCU<br>14x 0,8 DIRT CONSERVATIVE   |
| FİSKİYE YÜKSEKLİĞİ / FOUNTAIN HEIGHT              | AYARLANABİLİR ( 2650 MM )<br>ADJUSTABLE ( 2650 MM )  |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                     | 320 KG                                               |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL                      | 600 MM                                               |
| BOYA / PAINT                                      | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                               | 2 YIL / YEARS                                        |





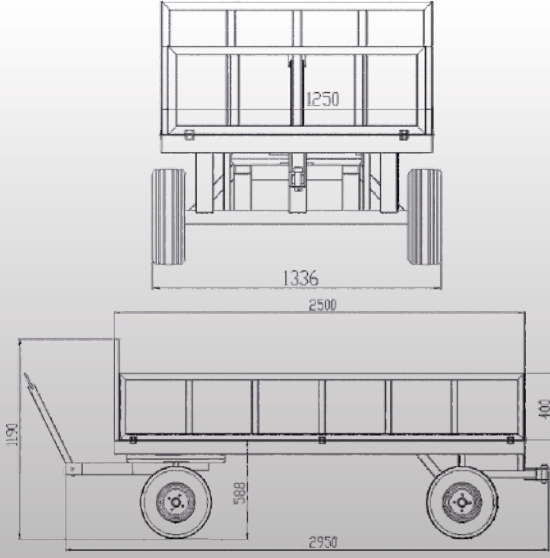
**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**





**RMK-01****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                     | RMK-01                                               |
| TEKERLEKLER / WHEELS             | 4x HAVALI LASTİK<br>4x SPECIAL LOAD WHEELS           |
| BAĞLANTI YERİ / CONNECTION PLACE | ÇEKİ DEMİRİ<br>TOW BAR                               |
| ZEMİN / TRAILER FLOOR            | DKP SAC<br>DKP SHEET                                 |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT    | 270 KG                                               |
| BOYA / PAINT                     | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE              | 2 YIL / YEARS                                        |

[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)**48**[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



# DAL PARÇALAMA MAKİNASI

## BREAKING BRANCH MACHINE

DPM-01

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)

49

[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)







DPM-01



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





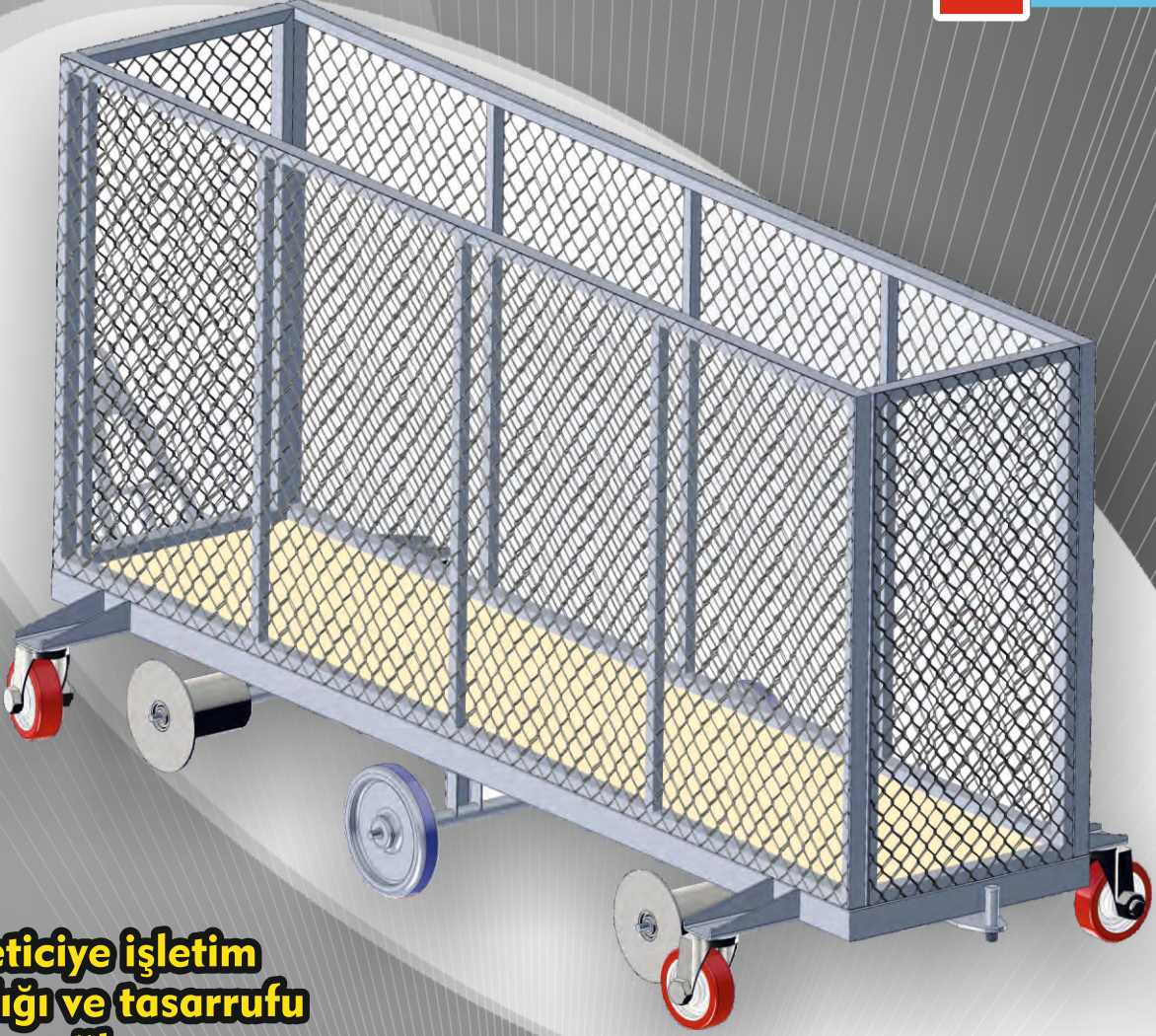
# YAPRAK TOPLAMA ARABALARI

## GATHERING LEAVES CARTS

YTA-01

YENİ ÜRÜN  
NEW PRODUCT

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**



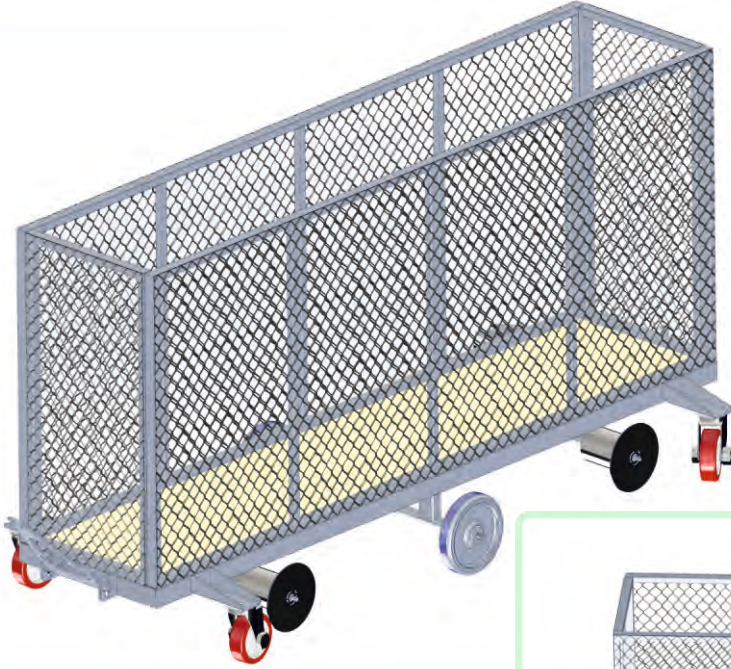
[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



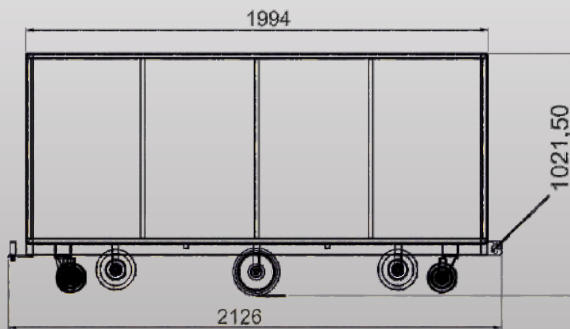
[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





**YTA-01**

### TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                       | YTA-01                                                                 |
| BARİYERLER / BARRIERS              | AÇILIR & KAPANIR<br>COLLAPSIBLE                                        |
| ARABA UZUNLUĞU / CART LENGHT       | 2126 MM                                                                |
| ARABA GENİŞLİĞİ / CART WIDHT       | 798 MM                                                                 |
| ARABA ZEMİNİ / CART FLOOR          | DKP LEVHA / SHEET                                                      |
| TEKERLEKLERİ / WHEELS              | 4x RAY TEKERİ<br>2x DOLGU TEKER<br>4x RAIL WHEELS<br>2x PLASTIC WHEELS |
| DENGE TEKERLERİ / BALANCING WHEELS | 4x POLİÜRETAN DÖNER TEKER<br>4x POLYURETHANE SWIVEL WHEELS             |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT      | 65 KG                                                                  |
| RAY GENİŞLİĞİ / WIDE OF RAIL       | 600 MM                                                                 |
| YÖNLENDİRME / DIRECTION            | ÇEKİ DEMİRİ / TOW BAR                                                  |
| BOYA / PAINT                       | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                   |
| GARANTİ / GUARANTEE                | 2 YIL / YEARS                                                          |





# İP SARMA MAKİNALARI ROPE WRAPPING MACHINES

İS-01

TEK SARIM  
SINGLE WRAPPING

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



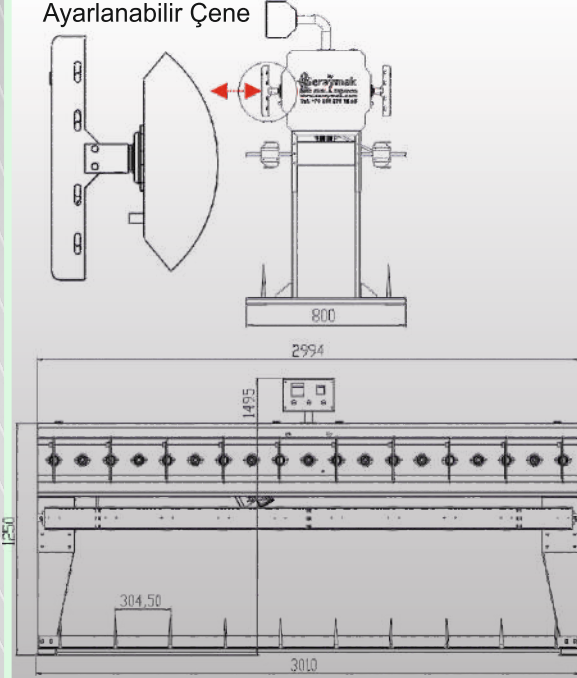




İS-01

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS

Tel Boyutuna Göre  
Ayarlanabilir Çene



|                                                              |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                                 | İS-01                                                                    |
| ENERJİ TİPİ / ENERGY TYPE                                    | PRİZ / PLUG                                                              |
| ENERJİ GİRİŞİ / INPUT ENERGY                                 | 220 V                                                                    |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR                              | 1,1 KW AC X1                                                             |
| SARIM SİSTEMİ / WRAPPING SYSTEM                              | AYARLANABİLİR TUR SAYISI<br>ADJUSTABLE SPIN SCORE                        |
| SARIM HIZI / WRAPPING SPEED                                  | 190 DEVİR/DAKİKA (RPM)                                                   |
| SARIM KAPASİTESİ / WRAPPING CAPACITY                         | 20 TEL / HOOK                                                            |
| SARIM ÇEŞİDİ / WRAPPING TYPE                                 | SINGLE ( ATLATMA MEVCUT DEĞİLDİR.<br>GRADUAL WRAPPING IS NOT AVAILABLE.) |
| MERKEZ İP SARIM YÜKSEKLİĞİ<br>CENTER OF WRAPPING ROPE HEIGHT | 1170 MM                                                                  |
| İP GERGİNLİK AYARI<br>ROPE TENSION SETTINGS                  | MEVCUT / AVAILABLE                                                       |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                                | 260 KG                                                                   |
| BOYA / PAINT                                                 | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                     |
| GARANTİ / GUARANTEE                                          | 2 YIL / YEARS                                                            |



www.metalmak.com



info@metalmak.com





# İP SARMA MAKİNALARI ROPE WRAPPING MACHINES

İS-02

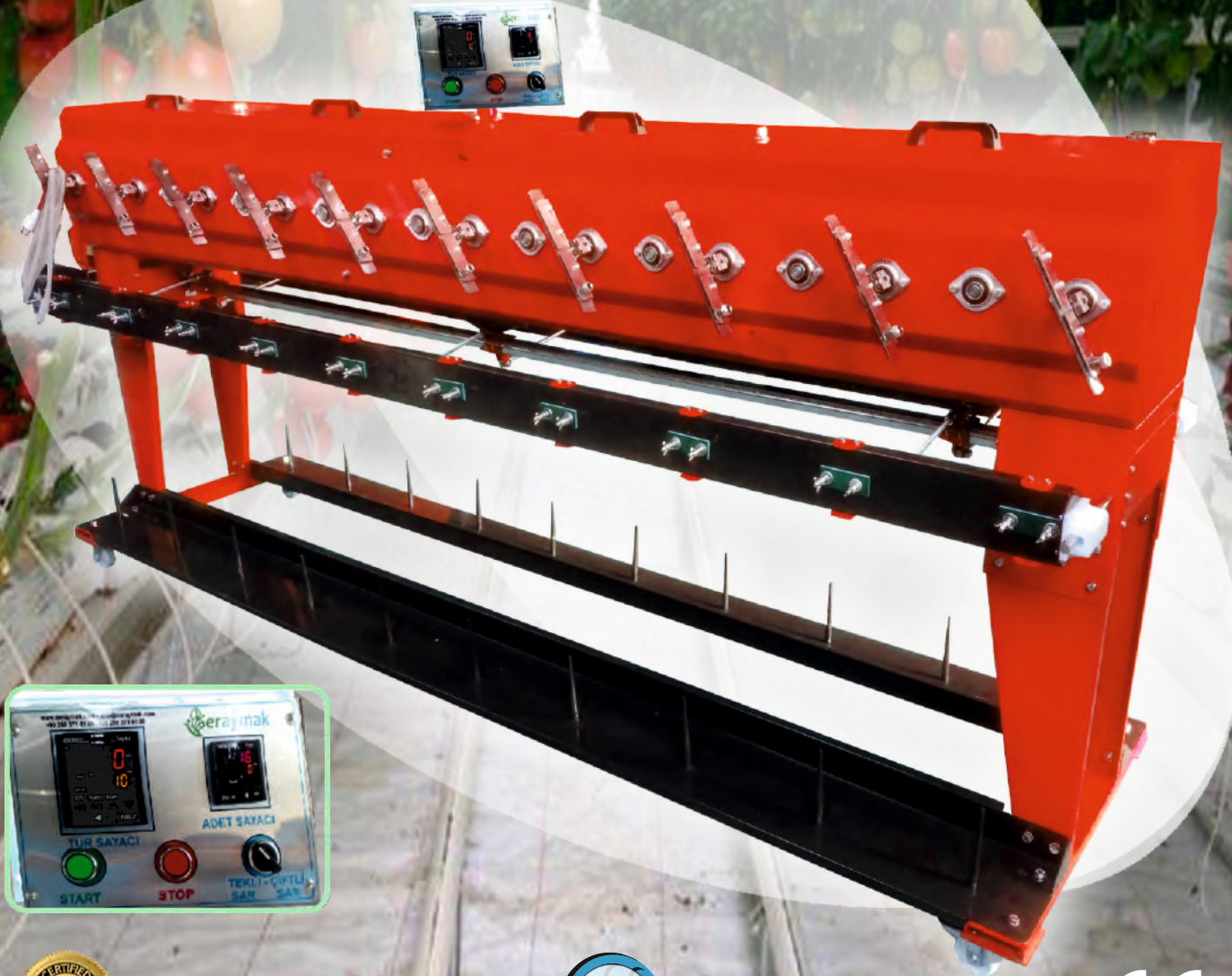
ÇİFT SARIM  
DOUBLE WRAPPING

ATLATMALI  
GRADUAL

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.

IMPROVE MORE  
WITH LESS



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



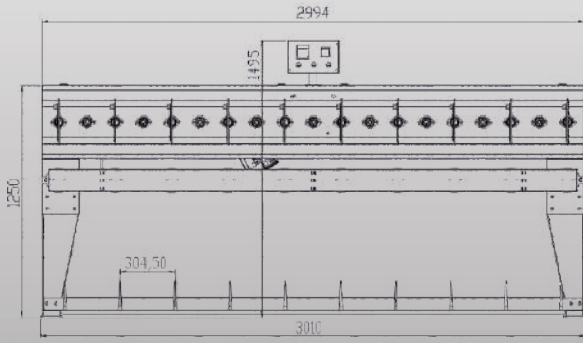
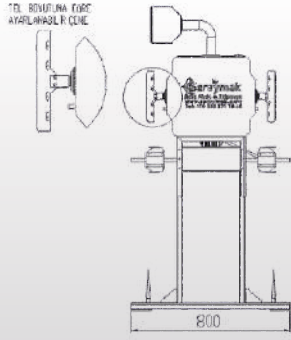




İS-02

TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS

|                                                              |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                                 | İS-02                                                         |
| ENERJİ TİPİ / ENERGY TYPE                                    | PRİZ / PLUG                                                   |
| ENERJİ GİRİŞİ / INPUT ENERGY                                 | 220 V                                                         |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR                              | 1,1 KW AC X1                                                  |
| SARIM SİSTEMİ / WRAPPING SYSTEM                              | AYARLANABİLİR TUR SAYISI<br>ADJUSTABLE SPIN SCORE             |
| SARIM HIZI / WRAPPING SPEED                                  | 190 DEVİR/DAKİKA (RPM)                                        |
| SARIM KAPASİTESİ / WRAPPING CAPACITY                         | 20 TEL / HOOK                                                 |
| SARIM ÇEŞİDİ / WRAPPING TYPE                                 | DOUBLE ( ATLATMALI - IT CAN MAKE<br>DOUBLE GRADUAL WRAPPING ) |
| MERKEZ İP SARIM YÜKSEKLİĞİ<br>CENTER OF WRAPPING ROPE HEIGHT | 1170 MM                                                       |
| İP GERGİNLİK AYARI<br>ROPE TENSION SETTINGS                  | MEVCUT / AVAILABLE                                            |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                                | 267 KG                                                        |
| BOYA / PAINT                                                 | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT          |
| GARANTİ / GUARANTEE                                          | 2 YIL / YEARS                                                 |



www.metalmak.com



info@metalmak.com



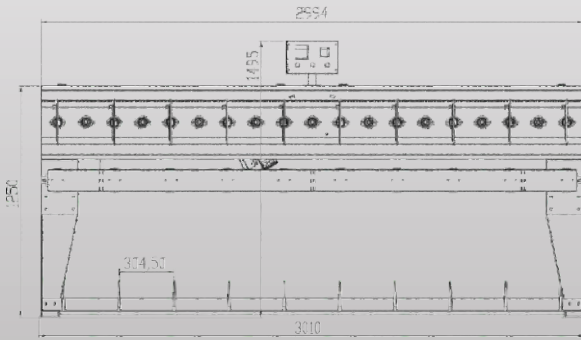
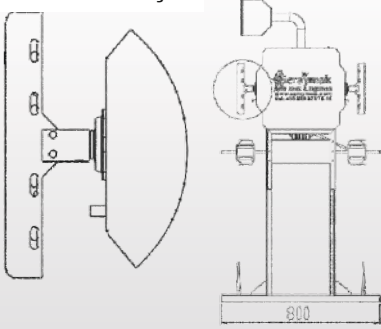




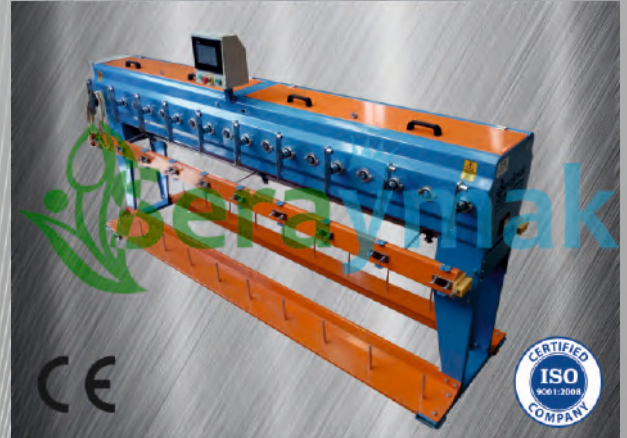


## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS

### TEL BOYUNE GÖRE AYARLANABİLİR ÇENE



|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                                                 | İS-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ENERJİ TİPİ / ENERGY TYPE                                    | PRİZ / PLUG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ENERJİ GİRİŞİ / INPUT ENERGY                                 | 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR                              | 1,1 KW AC X1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SARIM SİSTEMİ / WRAPPING SYSTEM                              | AYARLANABİLİR TUR SAYISI<br>ADJUSTABLE SPIN SCORE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SARIM HIZI / WRAPPING SPEED                                  | 190 DEVİR/DAKİKA (RPM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SARIM KAPASİTESİ / WRAPPING CAPACITY                         | 20 TEL / HOOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SARIM ÇEŞİDİ / WRAPPING TYPE                                 | DOUBLE ( ATLATMALI - IT CAN MAKE<br>DOUBLE GRADUAL WRAPPING )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MERKEZ İP SARIM YÜKSEKLİĞİ<br>CENTER OF WRAPPING ROPE HEIGHT | 1170 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| İP GERGİNLİK AYARI<br>ROPE TENSION SETTINGS                  | MEVCUT / AVAILABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT                                | 278 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| BOYA / PAINT                                                 | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| GARANTİ / GUARANTEE                                          | 2 YIL / YEARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PLC (DOKUNMATİK EKRAN)<br>TOUCH SCREEN                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>-SARIM SAYISI</li> <li>-TEK&amp;ÇİFT SARIM</li> <li>-SARILACAK TEL SAYISI</li> <li>-SARILAN TEL SAYISI</li> <li>-SARIM HIZI</li> <li>-KADEME GEÇİŞ HIZI</li> <li>-DİL SEÇENEĞİ (TR-ENG)</li> <li>-ANLIK SARILAN METRE TAKİBİ</li> <li>-TOPLAM SARILAN METRE TAKİBİ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-WRAPPING SCORE</li> <li>-SINGLE&amp;DOUBLE WRAPPING</li> <li>-TOTAL NUMBER OF HOOK TO WRAP</li> <li>-NUMBER OF HOOK THAT IS WRAPPED</li> <li>-WRAPPING SPEED</li> <li>-GRADUAL PASSING SPEED</li> <li>-LANGUAGE(TR-ENG)</li> <li>-UNDERWEAR WRAPPED METER TRACKING</li> <li>-TOTAL WRAPPED METER TRACKING</li> </ul> |





# ÇATI YIKAMA MAKİNALARI WASHING ROOF MACHINES

OÇY-01

OTOMATİK  
AUTOMATIC

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

IMPROVE MORE  
WITH LESS



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)







OÇY-01



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





# ÜRÜN ASKI TELİ PLANT HANGER WIRE

ASKI-01

2

YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.

IMPROVE MORE  
WITH LESS

ÇİFT SARIM TELİ  
DOUBLE WRAPPING WIRE

TEK SARIM TELİ  
SINGLE WRAPPING WIRE



www.metalmak.com



info@metalmak.com







ASKI-01



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





# PAKETLEME ÜNİTESİ

## PACKING UNIT

PKT-01

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL QUALITYS



PKT-01

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                               | PKT-01                                               |
| MİN. ÜNİTE UZUNLUĞU / MIN. UNIT LENGHT     | 6 MASA / 6 TABLES                                    |
| MAX. ÜNİTE UZUNLUĞU / MAX. UNIT LENGHT     | 40 MASA / 40 TABLES                                  |
| RAF SAYISI / SHELF COUNT                   | 1-5 DEĞİŞKENLİK GÖSTEREBİLİR<br>1-5 CHANGEABLE       |
| MASA AYDINLATMASI / TABLE LIGHTING         | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| SEÇME MASALARI / PROCESSING TABLE          | KATLANABİLİR / FOLDABLE                              |
| HAREKET TEKERLEKLERİ / MOVEMENT WHEELS     | MEVCUT / AVAILABLE                                   |
| BANT / STRAP                               | BEZ ELASTİK KAÇUK<br>FABRİK ELASTIC RUBBER           |
| İKTİRME GİRİŞ MAKARASI / ENTERANCE ROLLING | POLİÜRETAN<br>POLYURETHANE                           |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT              | 250 KG - 1200 KG                                     |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY      | DEĞİŞKENLİK GÖSTERİR<br>CHANGE TO REQUEST            |
| BOYA / PAINT                               | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT |
| GARANTİ / GUARANTEE                        | 2 YIL / YEARS                                        |





# AKÜLÜ RÖMORK ÇEKİCİ COMPACT TRUCK

AT-01

**Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.**

**IMPROVE MORE  
WITH LESS**

**2** YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



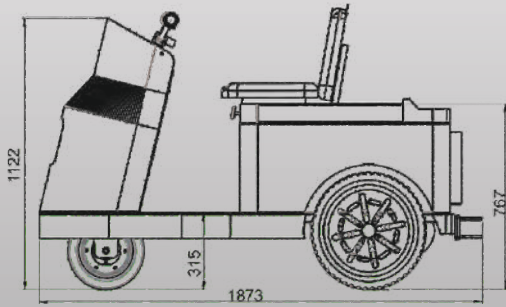
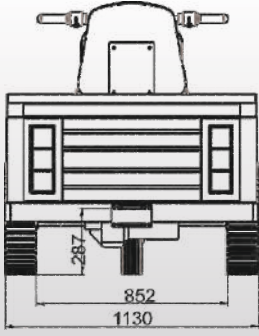
[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





**AT-01****TEKNİK ÖZELLİKLER****TECHNICAL QUALITYS**

|                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                          | AT-01                                                                                                                            |
| AKÜ / ACCUMULATOR                     | 6x12V 72V 50A                                                                                                                    |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR       | 3-KW                                                                                                                             |
| FREN ÇEŞİDİ / BRAKE TYPE              | HİDROLİK V FREN & EL FRENİ<br>HYDRAULIC V BRAKE &<br>MECHANICAL HAND BRAKE                                                       |
| DİJİTAL EKRAN / DIGITAL DISPLAY       | MEVCUT / AVAILABLE                                                                                                               |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE           | MEVCUT / AVAILABLE                                                                                                               |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME       | 7 SAAT                                                                                                                           |
| UYARI SİSTEMLERİ / WARNING SYSTEMS    | KORNA & IŞIK SİSTEMİ & İKAZ LAMBALARI<br>RADYO & SES SİSTEMİ<br>HORN & HEADLIGHT SYSTEMS &<br>WARNING LIGHTS RADIO& SOUND SYSTEM |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY | 3500 KG                                                                                                                          |
| MAX. HIZ / MAX. SPEED                 | 45KM/H                                                                                                                           |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT         | 362 KG                                                                                                                           |
| BOYA / PAINT                          | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                                                                             |
| GARANTİ / GUARANTEE                   | 2 YIL / YEARS                                                                                                                    |

[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



# AKÜLÜ RÖMORK ÇEKİCİ COMPACT TRUCK

AT-02

2

YIL  
GARANTİ  
YEARS  
GUARANTEE

Üreticiye işletim  
kolaylığı ve tasarrufu  
sağlar.

IMPROVE MORE  
WITH LESS



[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)



[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)





**AT-02****TEKNİK ÖZELLİKLER  
TECHNICAL QUALITYS**

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| MODEL / TYPE                          | AT-02                                                                              |
| AKÜ / ACCUMULATOR                     | 6x12V 72V 50A                                                                      |
| ELEKTRİK MOTOR / ELECTRIC MOTOR       | 3-KW                                                                               |
| FREN ÇEŞİDİ / BRAKE TYPE              | HİDROLİK V FREN & EL FRENİ<br>HYDRAULIC V BRAKE AND MECHANICAL HAND BRAKE          |
| DİJİTAL EKRAN / DIGITAL DISPLAY       | MEVCUT / AVAILABLE                                                                 |
| ŞARJ CİHAZI / CHARGE DEVICE           | MEVCUT / AVAILABLE                                                                 |
| ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME       | 7 SAAT                                                                             |
| UYARI SİSTEMLERİ / WARNING SYSTEMS    | KORNA & IŞIK SİSTEMİ & İKAZ LAMBALARI<br>HORN & HEADLIGHT SYSTEMS & WARNING LIGHTS |
| TAŞIMA KAPASİTESİ / CARRYING CAPACITY | 3500 KG                                                                            |
| MAX. HIZ / MAX. SPEED                 | 45 KM/H                                                                            |
| TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT         | 345 KG                                                                             |
| BOYA / PAINT                          | ELEKTROSTATİK TOZ BOYA<br>ELECTROSTATIC POWDER PAINT                               |
| GARANTİ / GUARANTEE                   | 2 YIL / YEARS                                                                      |

[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



# SERTİFİKALARIMIZ

## CERTIFICATES

**YERLİ MALİ BELGESİ**

Belgenin Veriliş Tarihi : 17.07.2018 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 17.07.2019 Belge No : 2018103131796  
Üretim Ünvanı: RAMAZAN KARACA METALMAK SANAYİ VE TİCARET

İşyeri Adresi: KAYALAR MAH. 6029 SK. NO:4 MERKEZEFENDİ/DENİZLİ

Üretiminin Vergi Kimlik No: 17350859738 TC Kimlik No: MERSİS No : 1735085973800017

Telefon: 258 371 1565 E-posta: info@metalmak.com  
Faks: Web Adresi:

Ticaret Sicil No: 33568 Üye Sicil No: 40192

Ürün Adı: SERA KÜLTÜREL İŞLEM MAKİNESİ SERA İLAÇLAMA ARABASI HASAT ARABASI  
HASAT SONRASI TEMİZLİK İLAJ MAKİNESİ AKÜLÜ ÇEKİÇ TRAKTÖR  
DAL PARÇALAMA MAKİNESİ SRA LI BİTKİ ÇAPALAMA MAKİNESİ  
BAĞ BAHCİ DİBİ ÇAPALAMA MAKİNESİ FİDAN DİKME MAKİNESİ FİDAN SÖKME MAKİNESİ  
TOPRAK FREZESİ NAR TANE AYIKLAMA MAKİNESİ MEYVE SUYU ÇIKARMA MAKİNESİ  
VAGON KALDIRMA KRİKOSU VAGON YÖN DÖNÜŞÜ PLATFÖRÜ VAGON KALDIRMA  
SEHPASI VAGON ALTI SABİTLEME LEVENT STOK MAKİNESİ LEVENT KALDIRMA  
LEVENT TAŞIMA ÇÖZGÜ MAKİNESİ KALİTE KONTROL MAKİNESİ HAVLU BOY KESİM  
MAKİNESİ HALAT AÇMA MAKİNESİ KUMAŞ KONTROL MAKİNESİ PARTİ HAZIRLAMA  
MAKİNESİ TRANSPORT VAGON KAYDIRMA PLATFÖRÜ BULUŞ KESİM MAKİNESİ  
MOBİL VAGON GÜVENLİK SETİ DEMİR YOLUHAZIR METRO SİSTEM FREN DİSKLERİ  
PLAKTÖRÜ LOKOMOTİF YÖNLENDİRME MEKANİZMASI MANHOLE (KOMPLE KAPAK)  
PRES TEZGAHI

Ürün Kodu (PRODCOM/GTIP): 28.30.39.00.00 28.94.11.00.00 30.20.31.00.00 30.20.32.00.00 / 28.30.39.00.00

Teknik Özellikler (Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi):

Kapasite Raporunun Tarih: 14.06.2017 No: 19006 Geçerlilik Süresi: 14.06.2019

Sanayi Sicil Belgesinin Tarih: 06.04.2018 No: 616203

Yerli Katkı Oranı: % 100

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek) (Eurostat): orta-yüksek

Müşahat makbuzu veya faturanın Tarih: 23.03.2018 Seri No: 12508

Diğer bilgi ve belgeler:

İlgili belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tablolu (SGM 2014/35) ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 17.07.2018 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen Oda/Borsa: DENİZLİ TİCARET ODASI

Onaylayan: AKAY GÜROĞAĞAN Genel Sekreter Yrd.

**ÜYE BİLGİ YAZISI**

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>SEKRETERLİK</b>          | DENİZLİ İHRACATÇILAR BİRLİĞİ GENEL SEKRETERLİĞİ |
| <b>SİCİL</b>                | 7/3256                                          |
| <b>VERGİ NO/TCKİMLİK NO</b> |                                                 |
| <b>ÜNVAN</b>                | RAMAZAN KARACA                                  |
| <b>ADRES</b>                | KAYALAR MAH. KERESTECİLER SİTESİ 6029 SOK. NO:4 |
| <b>SEMT/İLÇE</b>            | MERKEZEFENDİ                                    |
| <b>İL</b>                   | DENİZLİ                                         |

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>ÜYE OLDUĞU BİRLİK</b>     | <b>ÜYE GİRİŞ TARİHİ</b> |
| DENİZLİ İHRACATÇILAR BİRLİĞİ | 21.02.2017              |

21 Şub 2017 15:50

ONAYIMIZA

**SERTİFİKA**

Bu Kalite Yönetim Sistemi'ni aşağıda bilgileri bulunan kuruluş için

**METALMAK SANAYİ VE TİCARET (RAMAZAN KARACA)**

KAYALAR MAH. KERESTECİLER SOK. 6029 NO:4 MERKEZ / DENİZLİ / TÜRKİYE

Bağımsız olarak değerlendirmiş ve aşağıda yazılı standardın gereksinimlerine uyumlu olduğunu tespit edilmiştir

**ISO 9001:2015**

Bu sertifika, aşağıdaki ürün veya hizmet aralıkları için geçerlidir:

TARIM MAKİNELERİ, TEKSTİL MAKİNELERİ, İP SARMA MAKİNELERİ VE DEMİRYOLU EKİPMANLARININ İMALATI VE SATIŞI (VAGONLAR, İÇİN KALDIRMA KRİKOLARI, DÖNER STOK MAKİNESİ, DOĞRUDAN KIVIRILMA MAKİNELERİ, SERA KÜLTÜR İŞLEM MAKİNELERİ VE YEDEK MALZEMELERİ)

**: Sertifika No : TR204844A :**

İlk kayıt tarihi : 12 Aralık 2017

Sertifika tarihi : 12 Aralık 2017

Güvenim denetim tarihi : 11 Aralık 2018

Yeniden belgelendirme tarihi : 11 Aralık 2020

Bu sertifika, LMS Belgelendirmesi mahul ve resmi edisyon denetimlerine tabi olarak geçerliliğini korur.

Director

LMS Certifications Private Limited

Accreditation

IAF

ISO 9001

**Inspecco**

**ATTESTATION OF CONFORMITY**

Certificate Number : 19096501

Manufacturer : METALMAK SANAYİ VE TİCARET RAMAZAN KARACA  
Kayalar Mahallesi Keresteciler Sitesi 6029 Sokak No:4 Merkez / Denizli

Product Description : Metalimak Makası Tam Otomatik Platform

Model(s) / Type(s) : MTP-01 Makası Tam Otomatik Platform, MTP-02 Makası Tam Otomatik Platform  
MTP-03 Makası Tam Otomatik Platform, MTP-04 Makası Tam Otomatik Platform  
MTP-05 Makası Tam Otomatik Platform, MTP-06 Makası Tam Otomatik Platform  
MTP-07 Makası Tam Otomatik Platform, YK1.01 Makası Tam Otomatik Platform  
YK1.02 Makası Tam Otomatik Platform, YK1.03 Makası Tam Otomatik Platform

Other Specifications : 220V~240V~50 Hz, Max h: 3.00 m

Reference(s) : 2006/42/EC Machinery Directive

Report(s) : BR16532340201 R1

Result : The products specified above complies with the Annex I Essential Health and Safety Requirements of the EC Machinery Directive 2006/42/EC. This certificate refers only to the sample submitted to INSPECCO for testing and certification.  
After preparation of the necessary technical file documentation that defined Annex VII of the EC Machinery Directive 2006/42/EC, the CE mark as shown below can be affixed on the product. Other relevant directives shall be taken into account.

**CE**

INSPECCO BELGELENDİRME VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

First Issue Date and Place : 20.09.2016, İstanbul

Revision No and Date : 03 / 03.07.2019

Certificate Expiry Date : 02.07.2020

The validity of this certificate can be verified on our website, www.inspecco.com

Notice: Any significant changes in design and/or production of the product or amendments to the relevant standards referred above may render this certificate invalid. The responsibility of product tests will be applicable in accordance with applicable EU directives.

Manager of Department



www.metalmak.com



info@metalmak.com







T.C.  
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

## MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2013 01555 - Ticaret - Hizmet



Marka Sahibi : RAMAZAN KARACA  
TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
İzmir Asfaltı Üzeri Keserteciler Sitesi Kayalar Mah.  
B/blok No:217 DENİZLİ  
Emtiası : 07 , 37  
İlişiktir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde  
Kararnameye göre 08/01/2013 tarihinden itibaren ON YIL müddetle  
23/12/2013 tarihinde tescil edilmiştir.



Elif B. AKIN  
Enstitü Başkanı a.  
Markalar Dairesi Başkanı

TÜRK PATENT [ ] ENSTİTÜSÜ

- \*Katalogumuzda bulunan görsellerin ve çizimlerin kopyalanması kesinlikle yasaktır.
- \*Metalmak San. ve Tic. firması haber vermeksizin fiyat ve ölçü değiştirme hakkına sahiptir.
- \*Ürün çizimlerinde ki ölçülendirmede yaşanabilecek hatalardan firmamız sorumlu değildir.
- \*Katalogta yer alan ürün resimleri temsildir.
- \*Siparişlerinizi ürün kodları ile vermeniz rica olunur.
- \*Visual and drawing in our catalog, copying is prohibited.
- \*The Metalmak Corp. has the right to change the price and size.
- \*Our company is not responsible for errors that may be in product drawing dimensioning.
- \*Product in our catalog are representative.
- \*Please give your order with are machine code.



www.metalmak.com



info@metalmak.com







# Metalmak

*Yerli Çözüm Ortacağınız...*



[www.seraymak.com](http://www.seraymak.com)

[www.metalmak.com](http://www.metalmak.com)

[info@seraymak.com](mailto:info@seraymak.com)

[info@metalmak.com](mailto:info@metalmak.com)



**Kayalar Mh. Keresteciler St. 6029 Sk. No:4  
Merkezefendi / DENİZLİ / TÜRKİYE**



**Tel : +90 258 371 15 65**

**Faks : +90 258 371 05 59**

