



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



DENEY RAPORU

Rapor No : M/A-01/07/6/0819/2025-0431/00
Rapor Tarihi : 07.10.2025



Deneyi Yapılan Araç / Makine / Sistem	
Kategori	HASAT, HARMAN MAKİNELERİ
Adı	FINDIK HARMAN MAKİNALARI (FINDIK, CEVİZ, BADEM TOPLAMA VE HARMAN MAKİNESİ)
Marka	MONCHIERO
Model	20125
Tip	KENDİ YÜRÜR

Başvuran	
Adı	EVORA TARIM ÜRÜNLERİ VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ
Adres	MERKEZ MAH. HASAT SK KAMARA NO: 52 İÇ KAPI NO: 1 ŞİŞLİ/İSTANBUL
Telefon	0 (532) 526 16 16

Bu deney raporu 09.10.2020 tarih ve 31269 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan "Tarım Makineleri ve Tarım Teknolojisi Araçlarının Deney ve Denetim Esaslarına İlişkin Yönetmelik" kapsamında kredili satışa esas olmak üzere düzenlenmiş olup, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'nın yazılı izni olmadan alınılamaz, çoğaltılamaz.

Gayret Mah. Şehit Cem Ersever Cad. No: 27/6 06170 Yenimahalle/ANKARA
Telefon : 0 (312) 315 65 74-315 56 85
Faks : 0 (312) 315 04 66

web : www.tarimorman.gov.tr
e-posta : tamtest@tarimorman.gov.tr
Kep : tarimormanbakanligi@tarimorman.gov.tr
Elektronik Ağ: www. tarimorman.gov.tr





t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

0431

10-25

Deneyi Yapılan Araç / Makine / Sistemin;

Ticari Adı : MONCHIERO, 20125, KENDİ YÜRÜR
FINDIK, CEVİZ, BADEM TOPLAMA VE HARMAN
MAKİNESİ

Markası : MONCHIERO

Modeli : 20125

Tipi : KENDİ YÜRÜR

Seri Numarası : 125F2553

Deneylerin Yapıldığı Yer : YETİŞ ZİRAAT SAN. VE TİC. A.Ş.
Fatih Mah.
İpsala/EDİRNE

Deney Tarihi : 30.09.2025 – 07.10.2025

Deney İçin Başvuran Firma : EVORA TARIM ÜRÜNLERİ VE DANIŞMANLIK
LİMİTED ŞİRKETİ
Merkez Mah. Hasat Sk Kamara No: 52
İç Kapı No: 1
Tel : 0 (532) 526 16 16
Web : murat.badem@nisao.pt
Kep : evoratarim@hs03.kep.tr
Şişli/İSTANBUL

Deney İçin Başvuran Firma Vergi No : 3830847534

İmalatçı Firma : Monchiero
Monchiero & C. Snc – Strada Crociera
Burdina, 40 – 12042 Pollenzo di Bra (CN)
ITALY

Deneyi Yapan Kurum : Tarım Alet ve Makine Test Merkezi Müdürlüğü
Gayret Mahallesi, Şehit Cem Ersever Caddesi
No : 27/6
Tel : 0 (312) 315 65 74
Fax : 0 (312) 315 04 66
e-posta : tamtest@tarimorman.gov.tr
Kep : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr
Elektronik Ağ:www.tarimorman.gov.tr/TRGM/tamtest
06170 Yenimahalle / ANKARA





t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

0431

10-25

DENEY RAPORUNUN İÇERİĞİ

1. ARAÇ / MAKİNA / SİSTEMİN TANITIMI
2. TEKNİK ÖZELLİKLER
3. YÖNTEM
4. DENEY ŞARTLARI VE SONUÇLARI
5. SONUÇ
6. BAŞVURU KAYNAKLARI
7. DENEY KURULU





t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

0431

10-25

1. ARAÇ / MAKİNA / SİSTEMİN TANITIMI

EVORA TARIM ÜRÜNLERİ VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ tarafından ithal edilen MONCHIERO marka, 20125 model, KENDİ YÜRÜR tip, Fındık, Ceviz, Badem Toplama ve Harman Makinesi, ön kısmında iki tarafta bulunan süpürgeler aracılığıyla, hasat edilen ceviz badem ve fındık gibi ürünleri, süpürgelerin altına gelen kısımları süpürerek toplama ünitesinin altına gelecek şekilde ortaya toplamaktadır. Orta kısımda toplanan ürünler toplayıcı ünite yardımıyla toplanmakta, üzerinde bulunan yaprak, dal ve diğer yabancı maddeleri ayıklayarak üzerinde bulunan depoya dolduran ve otomatik boşaltma sistemine sahip kendi yürür bir makinadır.

Firmanın isteği üzerine yerinde yapılan bu deneyler sonucunda yapısal ve fonksiyonel açıdan fındık toplama makinasının tarım tekniği yönünden amacına uygun olarak çalıştığı görülmüştür.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

(Belirtilmeyen ölçü birimleri mm dir.)

Makina ana şasi, toplayıcı süpürgeler, toplama ünitesi, metal parmaklı götürücü, termik motor, hidrolik pompa, hidromotorlar, iki adet üfleme fanı, kabin, depo, tekerlekler vb. sistemlerden oluşmaktadır.

2.1. Genel Ölçüler; (Şekil-1)

Uzunluk	:	6900
Genişlik	:	2550
Yükseklik	:	2050
Ağırlık	(kg)	4590
İş Genişliği	:	3350
Koruyucu boya rengi	:	Yeşil-Turuncu
Depo Hacmi	(l)	3100



Şekil-1





t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

0431

10-25

2.2. Çalışma Prensibi

Kendi yürür tip, fındık, ceviz, badem toplama ve harman makinesi, ön kısmında iki tarafta bulunan süpürgeler aracılığıyla, hasat edilen ceviz badem ve fındık gibi ürünleri, süpürgelerin altına gelen kısımları süpürerek toplama ünitesinin altına gelecek şekilde ortaya toplamaktadır. Orta kısımda toplanan ürünler toplayıcı ünite yardımıyla yerden toplanmakta ve üst kısımdan metal parmaklı götürücüye iletilmektedir. Parmak aralarından geçebilecek boyuttaki yabancı maddeler aşağı dökülmemekte cevizler götürücünün arka kısmından yine metal parmaklı kızaklı ızgara raya düşmekte ve eğimli olan ızgarada kayarak depoya iletilmektedir. Cevizlerin metal parmaklı götürücüden ızgara sistemine döküldüğü kısımdan fanlar ile hava akımı sağlanarak üzerinde bulunan yaprak, dal ve diğer yabancı maddeleri ayıklanmaktadır.

2.3.Hareket İletim Tertibatı

Termik motordan alınan hareket ile hidrolik pompa çalışmaktadır. Hidrolik pompadan gelen basınçlı hidrolik yağ ile hidromotorlar çalışmaktadır. Makinanın tüm fonksiyonları hidromotorlar ile sağlanmaktadır.

Dizel Termik Motorun;

Markası : John Deere
Modeli : 4045HF285
Silindir Adedi/Hacmi : 4 / 4,5 Litre
Gücü : 104 kW- 139 Hp

2.4. Süpürgeler (Şekil-2)

Makinanın ön kısmında her iki yanda birer adet olmak üzere 2 adettir. Makinanın sağ kısmında bulunan (Ağaç gövdelerine yakın kısmı süpüren)süpürge daha büyüktür. Üzerlerinde bulunan hidromotordan hareket alan, metal bir disk ve altında bulunan kauçuk paletlerden oluşan süpürgeler yere paralel olarak dönmekte ve altında kalan ürünü makinanın orta kısmına süpürmektedir. Sağ süpürge'nin üst kısmında süpürge'nin alamadığı ürünleri diğer sıraya üfleyen bir fan vardır.

Sağ Süpürge'nin;

Disk Çapı - Toplama Çapı : 1100-1300
Disk Kalınlığı : 3,5
Kauçuk Palet Sayısı : 12
Kauçuk Palet Yüksekliği : 170

Sol Süpürge'nin;

Disk Çapı - Toplama Çapı : 640-740
Disk Kalınlığı : 3,5
Kauçuk Palet Sayısı : 8
Kauçuk Palet Yüksekliği : 170

5 / 10





Şekil-2

2.5. Toplama Ünitesi (Şekil-3)

Makine ön kısmında süpürgeler tarafından ortaya getirilen ürünü yerden toplayan ve götürücü parmaklara ileten kısımdır.

Hidromotor tarafından tahrik edilen bir mile bağlanan 4 adet disk ve bu disklere zemine paralel olacak şekilde bağlanmış olan 12 sıra halinde kauçuk malzemeden oluşan perde vardır. Kauçuk perde 2 uzun 1 kısa parmaklar halinde yapılmıştır. Milin hareket yönüne ters dönmesi ile zemindeki materyal süpürülerek ön tarafta bulunan tambur içerisinde sürüklenerek üst kısımdan parmaklı götürücü üzerine iletilmektedir.

MII (Boru) Çapı/Boy	: 64/2000
Disk Çapı/Adedi	: 500/4
Kauçuk Perde Boyu	: 2000
Kauçuk Perde Yüksekliği	: Kısa 220, Uzun 260



Şekil-3



2.6. Kabin (Şekil-4)

Kendi yürür makinenin ön kısmında operatörün makinenin tüm işlevlerini kontrol ve kumanda ettiği bir kabin ulunmaktadır. Kabinin konumu ihtiyaca göre sağa sola kaydırılarak ayarlanabilmektedir. Kabin içerisinde gaz pedalı operatör sağ kısmında joystick kol ve kumanda düğmeleri vardır. Kumanda sistemleri ile yapılan tüm ayarlar kabin içerisindeki ekrandan takip edilmekte ve ona göre ayar yapılmaktadır.



Şekil-4

3. YÖNTEM

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı "Tarım Teknolojisi ve Mekanizasyon Araçları Deney İlke ve Metotları" **Sınıf 07 Hasat, Harman Makineleri** Deney İlkeleri Deney Yöntemlerine göre laboratuvar ve arazi deneylerine tabi tutulmuştur.

4. DENEY ŞARTLARI VE SONUÇLARI

4.1. Deney Şartları

Makina üzerinde yapılan teknik incelemeler sonucunda montaj ve işçiliğinin yeterli olduğu görülmüştür.

İş başarısı aşağıdaki koşullara göre tespit edilmiştir.

Hava Koşulu	: Az Bulutlu
Ceviz Bahçesi Durumu	: Temiz
Ceviz Bahçesi Eğimi (%)	: 1
Ortalama İlerleme Hızı (km/h)	: 8





4.2.Deney Sonuçları

Uygulama deneyleri ortalama % 1 meyilli arazide yapılmış olup, normal çalışma koşullarında ortalama 8 km/h ilerleme hızında çalışmakta olup, ortalama 12 da/h toplama kapasitesine sahiptir. Makinanın iş başarısı ürün yoğunluğu arazi tesviye durumu ve operatöre göre değişim gösterebilmektedir.

Ürün kaybı	(%)	: 0,9
Yabancı materyalleri ayırma etkinliği	(%)	: 99,1
Safiyet	(%)	: 98

Makinenin boşa ve toplama esnasında gürültü seviyesi ölçülerek tablo-1 ' de verilmiştir.

Tablo-1

ÇALIŞMA DURUMU	GÜRÜLTÜ SEVİYESİ dB(A)
BOŞTA	82,3
TOPLAMA ESNASINDA	84,1

4.2.1. Yapısal Sağlamlığı

Makina üzerinde yapılan teknik incelemeler sonucunda montaj ve işçiliğin yeterli olduğu görülmüştür. Mukavemet deneyinde ise makinada çatlama kırılma ve kalıcı deformasyona rastlanmamıştır.

4.2.2. Kullanım Kolaylığı ve Çalışma Emniyeti

Kullanılması basit ve kolay olup, çalışma emniyeti iyidir.

5.SONUÇ

MONCHIERO TARIM ALETLERİ OTOMOTİV ve ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ tarafından imal edilen MONCHIERO marka, 20125 model, KENDİ YÜRÜR tip, fındık, ceviz, badem toplama ve harman makinesi'nin tarım tekniğine uygun olarak kullanılabileceği sonucuna varılmıştır.

6. BAŞVURU KAYNAKLARI

TS EN ISO 4254-1 Tarım Makinaları Güvenlik - Bölüm 1: Genel Kurallar

TS 13432 Vakum (Emme) Eleme Sistemli Fındık Toplama Makinaları

TS 13867 Fındık Patoz Makinası

TS 5646 Elekler (Tarımda Kullanılan)





t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

0431

10-25

NOT:

- 1- Bu deney raporu sadece bu numune için geçerlidir.
- 2- Deneyi yapılan Fındık Toplama ve Harman Makinası istendiğinde tekrar deneye tabi tutulup önerilerde dikkate alınarak eskisine uygunluğu kontrol edilebilir. Uygun olmadığı belirlenirse önceden verilmiş olan deney raporu geçersiz sayılmak üzere ilgililere bildirilir.
- 3- Bu deney raporu kredili satışa esas olup, Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT) kapsamında değildir.
- 4- Bu deney raporu tümü dışında, TAMTEST'in yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- 5- Bu deney raporu 30.09.2025 – 07.10.2025 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir.
- 6- Bu deney raporu 5 yıl geçerlidir. 07.10.2025 – 07.10.2030





t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

0431

10-25

DENEY KURULU



e-imzalıdır

Hüseyin SÖNMEZ
Ziraat Mühendisi



e-imzalıdır

Dr. Emrah KÖSE
Ziraat Yüksek Mühendisi



e-imzalıdır

Dr. Barış Özgür KOÇTÜRK
TTM Bölüm Şefi



e-imzalıdır

Dr. Mustafa KANTAŞ
Deney Kurulu Başkan V.

Bu deney raporu (10) sayfa olarak tanzim ve imza edilmiştir.



e-imzalıdır

Dr. Mustafa KANTAŞ
İdari Koordinatör

Yukarıdaki imzaların deney kurulu üyelerine ait olduğu onaylanır.
07.10.2025



e-imzalıdır

Meltem Deniz CAN
Müdür

Bu belge 5070 Sayılı Kanun Kapsamında güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

-----oOo

RAPORUN SONU

oOo-----

