

HUWAY-PLUS

3 TEKERLEKLİ ELEKTRİK Lİ YÜK MOPEDİ / 3-WHEELED ELECTRIC UTILITY VEHICLE

KULLANIM & BAKIM KILAVUZU • TEKNİK UYGUNLUK REHBERİ
OWNER'S INSTRUCTION MANUAL • PERIODIC MAINTENANCE GUIDE



Avrupa Tip Onay No / EU Approval:

e13*168/2013*02163*01

Araç Kategorisi / Category:

L2e-P (Üç Tekerlekli Yolcu/Yük Mopedi)

Motor / Güç / Power:

72V / 1.0 kW (Maks. Tepe Güç: 2.8 kW)

Maks. Hız / Speed:

35 km/h | Menzil / Range: ~50 km

Üretici / Manufacturer:

Pei County Weida Electric Vehicle Factory (Çin / China)

Montaj Tesisleri / Assembly Plants:

TESLAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (Isparta)

1. GENEL GÜVENLİK VE GİRİŞ / GENERAL SAFETY & INTRODUCTION

GİRİŞ VE KULLANIM AMACI

HUWAY-PLUS (LN1000DZK), AB (EU) 168/2013 yönetmeliğine uygun olarak L2e-P kategorisinde tip onaylı, 3 tekerlekli, çevre dostu ve elektrikli bir ulaşım/yük mopedidir. Şehir içi kısa mesafe lojistiği, fabrika sahaları ve ticari alanlar için tasarlanmıştır.

INTRODUCTION & INTENDED USE

The HUWAY-PLUS (LN1000DZK) is a Category L2e-P type-approved 3-wheel electric utility moped certified under EU 168/2013 regulation. Engineered for short-distance urban logistics, factory sites, and commercial areas.

HAYATİ GÜVENLİK KURALLARI

- Sürüş esnasında mutlaka onaylı koruyucu kask takınız.
- Azami yük sınırlarını asla aşmayınız (Varyant 00 için maks. 90 kg, Varyant 01 için maks. 75 kg).
- Araç toplam teknik kütle sınırlarına (Azami Yüklü Kütle / TPMM: 328 kg) dikkat ediniz.
- Virajlara düşük hızla giriniz; ani direksiyon hareketlerinden kaçınınız.

VITAL SAFETY RULES

- Always wear an approved safety helmet during operation.
- Never exceed payload limits.
- Pay attention to max laden mass.
- Reduce speed prior to turning; avoid abrupt steering.

2. RESMİ TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Özellik / Specification	Veri / Data (Versiyon 00 / Versiyon 01 - Tavanlı)
Araç Tipi & Onay No / Type & EU Approval	LN1000DZK Onay No: e13*168/2013*02163*01 (Kategori: L2e-P)
Motor Tipi & Modeli / Motor & Model	Fırçasız Sabit Mıknatıslı DC Motor (BLDC) — Xuzhou Jugong (Kod: 131ZW7260403NA)
Çalışma Voltajı & Gücü / Voltage & Power	72 V DC — Nominal Güç: 1.0 kW @ 2894 rpm Maks. Tepe Güç: 2.8 kW @ 3259 rpm
Motor Sürücüsü / Motor Controller	XZDK18GZ6072-11D / 1000W Akıllı Vektör Hız Kontrol Cihazı
Batarya / Battery Specification	72V 32Ah Kurşun-Asit Akü Paketi (6 hücreli, Toplam Kütle: 54 kg)
Azami Hız & Tüketim / Max Speed & Cons.	Maks. Hız: 35 km/h Enerji Tüketimi: 63 Wh/km Menzil: ~50 km
Boyutlar (U x G x Y) / Dimensions	V00: 2160 x 945 x 1125 mm V01 (Tavanlı): 2160 x 945 x 1696 mm
Dingil & İz Genişliği / Wheelbase & Track	Dingil Mesafesi: 1480 mm Arka İz Genişliği: 846 mm
Kütle Değerleri / Masses & Capacities	Yürür Kütle: 109 kg (V00) / 124 kg (V01) Azami Yüklü Kütle (TPMM): 328 kg
Faydalı Yük / Lastikler / Fren	Yük: 90 kg (V00) / 75 kg (V01) Lastik: 3.00-10 42J (250 kPa) Ön Disk / Arka Kampana

3. GÖSTERGE VE KUMANDALAR / CONTROLS & INSTRUMENTS

KUMANDALAR VE FONKSİYONLARI / CONTROLS & OPERATING DEVICES

- LCD Ekran (AQ01): Hız göstergesi (0-80 km/h), akü şarj durumu, toplam kilometre sayacı ve ikaz lambaları / Speedometer, battery charge status, odometer, and warning lamps.
- Sağ Gidon / Right Handlebar: Gaz kolu, ön fren maneti, hız kademe anahtarları ve aydınlatma kumandaları / Twist throttle, front brake lever, speed mode switches, and lighting controls.
- Sol Gidon / Left Handlebar: Kısa/uzun far anahtarı, sinyal kolu, korna (elektromanyetik tek tonlu) ve yön göstergeleri / High/low beam switch, turn signal lever, horn, and indicators.
- Ayak Pedalı / Foot Pedal: Servis fren sistemi (arka kampana kontrolü) / Service brake system (rear drum control).
- Park / Güvenlik / Security: Gidon üzerinde mekanik direksiyon kilidi sistemi / Mechanical steering lock system on the handlebar.

4. SÜRÜŞ VE ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI / OPERATING INSTRUCTIONS

SÜRÜŞ ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ / PRE-RIDE INSPECTION CHECKLIST

- Lastik Basınçları: Ön ve arka lastik basınçlarının 250 kPa olduğunu kontrol ediniz. / Check front/rear tyre pressure (250 kPa).

- Frenler: Ön hidrolik disk ve arka kampana frenlerin tutuş performansını test ediniz. / Test hydraulic disc and drum brakes.
- Aydınlatma & Korna: Farları, sinyalleri, stop lambalarını ve kornayı kontrol ediniz. / Check lights, signals, and horn.
- Batarya: Gösterge panelinden şarj seviyesinin yeterliliğini doğrulayınız. / Verify battery state of charge.

1. Sürücü koltuğuna yerleşiniz (Tasarım gövde açısı 18°). / Sit in the driver's seat (Design body angle 18°).
2. Kontak anahtarını çevirerek sistemi "READY" (Hazır) konuma getiriniz. / Turn ignition key to "READY" position.
3. Gaz kolunu yavaş ve kademeli olarak çevirerek hareket ediniz (Hız regülatörü ve motor devir koruması hızı en fazla 35 km/h ile sınırlar). / Twist throttle smoothly; speed is limited to max 35 km/h.
4. Dönüşlerde güvenli viraj alma kurallarına uyunuz; dik yokuşlarda aşırı yüklemekten kaçınınız. / Follow safe cornering rules; avoid overloading on steep inclines.

5. AKÜ KULLANIMI VE ŞARJ KURALLARI / BATTERY & CHARGING

DOĞRU ŞARJ AŞAMALARI / CORRECT CHARGING STEPS

1. Kontakı kapatınız ve anahtarı çıkarınız. / Switch off ignition and remove the key.
2. Önce şarj cihazının fişini aracın şarj girişine (LN1000DZK-39) bağlayınız. / First, insert charger DC plug into vehicle charge port.
3. Ardından şarj cihazının AC fişini 220V topraklı prize takınız. / Next, plug AC power cord into a grounded 220V wall outlet.
4. Şarj tamamlandığında sırasıyla önce duvar prizini, ardından araç soketini çıkarınız. / Unplug AC wall plug first, then remove vehicle plug.

AKÜ ÖMRÜNÜ KORUMA KURALLARI / BATTERY HEALTH MAINTENANCE

- Akülerin tamamen bitmesine (%0) izin vermeyiniz; düzenli olarak şarj ediniz. / Avoid deep discharges to 0%; recharge regularly.
- Uzun süreli park durumlarında aküyü tam dolu tutun ve düzenli aralıklarla kontrol edin. / Store fully charged and inspect periodically during storage.
- Yalnızca onaylı orijinal şarj ekipmanlarını kullanınız. / Use ONLY the original certified charger supplied.

6. PERİYODİK BAKIM VE KONTROL TABLOSU / PERIODIC MAINTENANCE SCHEDULE

Bakım Aralığı / Interval	Kontrol Edilecek Parça / Component	Yapılacak İşlem / Action	Değer / Specification
Her Sürüş Öncesi / Pre-Ride	Lastikler / Tyres	Hava Basıncı Kontrolü	250 kPa (2.5 bar)
Her Sürüş Öncesi / Pre-Ride	Fren Sistemi / Brakes	Manet ve Pedal Boşluk Testi	Hidrolik & Kampana Tepkisi
İlk Bakım (500 km) / 1st Maint.	Elektrik & Kablo Tesisatı	Kablo demeti & HV (turuncu) kılıf	Sıklık & Yalıtım Kontrolü
Periyodik / Periodic	Şasi & Gövde Bağlantıları	Civata tork kontrolü	Yapısal Bütünlük ve

7. SORUN GİDERME VE TEKNİK ÇÖZÜMLER / TROUBLESHOOTING

ARIZA BELİRTİSİ VE ÇÖZÜMLER / SYMPTOM & ACTION

- Araç Çalışmıyor: Ana devre kesicinin (sigorta) atmış olup olmadığını kontrol ediniz. Kontak anahtarının ve akü bağlantılarının sağlamlığını doğrulayınız. / Vehicle will not power on: Check main circuit breaker and ignition key.
- Hız / Çekiş Düşük: Akü şarj durumunu göstergeden kontrol ediniz. Lastik hava basınçlarının düşük olup olmadığını denetleyiniz. / Low speed or power: Check battery state of charge and tyre pressures.
- Fren Performansı Zayıf: Ön fren hidrolik sıvısını kontrol edin; arka kampana fren tel gerginliğini gözden geçirin. / Poor braking performance: Inspect front master cylinder brake fluid and rear mechanical drum brake cable tension.

8. GARANTİ, MONTAJ VE UYGUNLUK BİLGİLERİ / WARRANTY & CONFORMITY

GARANTİ ŞARTLARI VE KAPSAMI / WARRANTY CONDITIONS & SCOPE

- Şasi, Gövde ve Elektrik Motoru: 2 Yıl veya 16.500 km (Normal kullanım şartlarında, kılavuzda belirtilen bakım planına uyulması koşuluyla) / 2 Years or 16,500 km under normal conditions.
- Garanti Dışı Durumlar: Hız sınırlandırıcıların (limitor) iptal edilmesi, motor gücünün yazılımsal/donanımsal kurcalama yoluyla artırılması, aşırı yükleme yapılması ve derin deşarj kaynaklı akü arızaları garanti kapsamı dışındadır / Disabling speed limiters, tampering with powertrain, overloading, and deep-discharge battery failures are excluded.

ÜRETİCİ VE YETKİLİ TEMSİLCİ BİLGİLERİ / MANUFACTURER & REPRESENTATIVE INFO

- Üretici / Manufacturer: Pei County Weida Electric Vehicle Factory (Jiangsu, Çin / China)
- Türkiye Yetkili Montaj / Dağıtım: TESLAR MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (, Merkez/Isparta/Türkiye)
- Avrupa Temsilcisi / European Representative: RAKE FORESTER GMBH (Köln, Almanya / Germany)