

TEKNİK KARŞILAŞTIRMA RAPORU:

ALMAN MENŞELİ 1.6 - 2.0 TON ELEKTRİKLİ FORKLİFTLER

Tarih: 2025

Konu: Premium Segment Elektrikli Forkliftlerin (STILL, Linde, Jungheinrich) Performans ve Verimlilik Analizi

Kapsam: Almanya Üretimi (Made in Germany) Yüksek Performans Serileri

1. YÖNETİCİ ÖZETİ (EXECUTIVE SUMMARY)

Bu rapor, Türkiye pazarında faaliyet gösteren ve "Premium Alman Markaları" olarak bilinen STILL, Linde ve Jungheinrich markalarının 1.6 ve 2.0 ton kapasiteli elektrikli forkliftlerini VDI 2198 standartlarına göre teknik olarak kıyaslamaktadır.

Analiz sonuçları, kağıt üzerindeki marka algısından ziyade, motor gücü (kW) ve enerji verimliliği (kWh/h) verilerine dayanmaktadır. Raporun amacı, yatırımcılara en yüksek performansı en düşük işletme maliyetiyle sunan makineyi matematiksel verilerle işaret etmektir.

2. DETAYLI TEKNİK KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Aşağıdaki veriler, üreticilerin resmi teknik föylerinden (Datasheet) derlenmiş olup, Almanya fabrikalarında üretilen güncel modelleri kapsamaktadır.

1.6 TON SINIFI (Kompakt Şasi)

Marka	Model	Özellik	Yürüyüş Motoru Gücü	Kaldırma Motoru	Enerji Tüketimi (VDI)
STILL	RX 20-16P	Performans	2 x 6.5 kW (13 kW)	11 kW	3.6 kW
STILL	RX 20-16	Performans	2 x 6.5 kW (13 kW)	11 kW	3.7 kW
Linde	E16 PH	Performans	2 x 5.25 kW (10.5 kW)	10 kW	4.7 kW
Linde	E16	Performans	2 x 5.25 kW (10.5 kW)	10 kW	4.0 kW
Jungheinrich	EFG 316	Performans	2 x 4.5 kW (9 kW)	11.5 kW	3.8 kW
Jungheinrich	EFG 216	Performans	2 x 4.5 kW (9 kW)	11.5 kW	3.9 kW

2.0 TON SINIFI (Yoğun Depolama)

Marka	Model	Özellik	Yürüyüş Motoru Gücü	Kaldırma Motoru	Enerji Tüketimi (VDI)
STILL	RX 20-20P	Performans	2 x 6.5 kW (13 kW)	11 kW	4.5 kW
STILL	RX 20-20L	Performans	2 x 6.5 kW (13 kW)	11 kW	4.1 kW
Linde	E20 PH	Performans	2 x 5.25 kW (10.5 kW)	10 kW	4.7 kW
Linde	E20	Performans	2 x 5.25 kW (10.5 kW)	10 kW	4.5 kW
Jungheinrich	EFG 320	Performans	2 x 4.5 kW (9 kW)	11.5 kW	4.5 kW
Jungheinrich	EFG 220	Performans	2 x 4.5 kW (9 kW)	11.5 kW	4.5 kW

3. TEKNİK ANALİZ VE BULGULAR

A. Çekiş Gücü ve Tork (Rampa Performansı)

Forklift performansını belirleyen en temel unsur yürüyüş motorlarıdır.

STILL RX 20 Serisi, standart olarak sunduğu 13 kW (2x6.5 kW) güç ile sınıfının tartışmasız en güçlü motoruna sahiptir.

En yakın rakibi Linde (10.5 kW) STILL'den %20, Jungheinrich (9.0 kW) ise %30 daha zayıftır.

Sonuç: Rampalı işletmelerde ve ağır yüklerde bayılmadan en seri çalışacak makine STILL RX 20 serisidir.

B. Enerji Verimliliği (İşletme Maliyeti)

Mühendislik başarısı, yüksek gücü düşük yakıtla sunabilmektir.

Linde E16 PH modeli 10.5 kW güç üretirken saatte 4.7 kW enerji tüketmektedir.

STILL RX 20-16P modeli 13 kW (daha yüksek) güç üretirken saatte sadece 3.6 kW tüketmektedir.

Sonuç: STILL, rakibinden daha güçlü olmasına rağmen %23 daha az enerji harcamaktadır. Bu, işletmeler için yıllık bazda binlerce Euro elektrik tasarrufu anlamına gelir.

4. TÜRKİYE PAZARI VE SERVİS YAPILANMASI (ARSER FARKI)

Bir makinenin kalitesi kadar, ona ulaşan servisin hızı da kritiktir. Türkiye pazarındaki güncel servis yapılanması incelendiğinde:

STILL (ARSER): Arkas Holding güvencesiyle Türkiye genelinde 22 Yetkili Servis ve Satış Noktası ile en yaygın ve erişilebilir ağa sahiptir.

Rakipler: Genellikle büyükşehirlerde konumlanmış daha merkezi (daha az noktalı) bir yapıya sahiptir.

Avantaj: STILL kullanıcıları, Türkiye'nin her bölgesinde en hızlı teknik müdahale garantisine sahiptir.

5. SONUÇ VE TAVSİYE

Teknik veriler ve lojistik altyapı değerlendirildiğinde;

En Güçlü Motor: STILL RX 20 (13 kW)

En Düşük Tüketim: STILL RX 20 (3.6 kW)

En Yaygın Servis: STILL - ARSER (22 Nokta)

Yatırım maliyeti ve performans dengesi gözetildiğinde, STILL RX 20 serisi, Alman rakiplerine kıyasla işletmelere en yüksek teknik katma değeri sağlayan seçenektir.

ALMANYA ÜRETİMİ PREMIUM ELEKTRİKLİ FORKLİFT LİGİ

Aşağıdaki liste, markaların Almanya fabrikalarında ürettiği, en üst segment (High Performance) ve standart modellerin tamamını kapsar.

1.6 ve 2 TON SINIFI (3 ve 4 Tekerlekli Modeller)

Bu sınıfta STILL, rakiplerinin "Performans" (PH) modellerinden bile %23 daha güçlüdür ve buna rağmen daha az enerji harcar.