



**CASE**  
CONSTRUCTION

F SERİSİ - FAZ V

# KOMPAKT LASTİKLİ YÜKLEYİCİLER



21F | 121F | 221F | 321F



# TARİH BOYUNCA



**1842**  
CASE kuruldu.

**1869**  
İlk taşınabilir buhar motorlu CASE yol yapım makinesi üretildi.

**1957**  
CASE dünyada ilk kez yükleyici/kazıcı özelliğini fabrika çıkışlı olarak vermeye başladı.

**1958**  
İlk CASE 4 çeker Lastik Tekerlekli Yükleyici olan W9 modeli tanıtıldı.

**1992**  
CASE Lastik Tekerlekli Yükleyici

ürün gamını 21B, 121B, 221B ve 321B modelleri ile genişletti.

**2001**  
CASE Lastik Tekerlekli Yükleyicilerde temiz motor, yüksek güvenilirlik ve yüksek performans sağlayan özel olarak tasarlanmış ve konumlandırılmış küp şeklinde soğutma ünitesi kullanılmaya başlandı.

**2005**  
EU Stage IIIA / Tier3 uyumlu E serisi piyasaya sunuldu.

**2005**  
CASE yüksek ilerleme hızı seçeneğini sundu.

**2014**  
CASE Tier4 Final / EU Stage IIIB Kompakt Lastikli Yükleyicilerin lansmanını yaptı.

**2019**  
CASE Kompakt Lastikli Yükleyicilerde Elektrohidrolik kontrolleri sunmaya başladı.

**2020**  
CASE EU Stage V emisyonlu Kompakt Lastikli Yükleyici modellerini makine pazarına sunmaya başladı

**2023**  
CASE Evolution serisini sunmaya başladı



## SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK DÜNYAYI DEĞİŞTİRİR

CASE Kompakt Lastikli Yükleyiciler, kardeş şirketimiz FPT Industrial tarafından geliştirilen gelişmiş motor teknolojisine sahiptir. Düşük emsionlu, yüksek verimli çözümlere öncülük eden FPT, düşük işletme maliyetleriyle güvenilir bir şekilde yüksek performans sunarak size güç aktarma organı teknolojilerinin rekabet avantajını getiriyor.



3,4 litre 4 silindir  
Turboşarj  
Çoklu enjeksiyon  
Yüksek Basınç  
Common Rail motor



Optimum turbo  
basıncı için  
Wastegate özelliği



EGR, DOC ve DPF ile  
Faz 5 (EU Stage V)  
emisyon seviyesi

	21F	121F	221F	321F
Motor Markası	FPT	FPT	FPT	FPT
Motor Tipi	F5HFL463B	F5HFL463C	F5HFL463A	F5HFL463A
Motor Gücü (hp/kW)	58 / 43	64 / 48	74 / 55	74 / 55
Emisyon Seviyesi	Faz 5	Faz 5	Faz 5	Faz 5
Silindir Sayısı	4	4	4	4
Motor Hacmi (lt)	3.4	3.4	3.4	3.4
Tork (Nm)	245	261	316	316











# SİZİN İÇİN

## TASARLANAN ÖZELLİKLER



### TÜM AYARLAR PARMAKLARINIZIN UCUNDA

Kodlayıcı ile çalıştırılan yepyeni renkli ekran ve yeni membran tuş takımı ile tüm makine parametreleri ve elektrohidrolik ayarlar parmağınızın ucunda. Üstelik operatör tercihinine göre özelleştirilebilir!

İlerleme ve yükleme/boşaltma operasyonlarında ECO modu sayesinde daha az yakıt tüketimi ve daha az ses.

40 km/sa yüksek hız versiyonu ve 221F/321F modellerinde standart hidrolik park freni.

Tüm uygulamarda kolay ve eforsuz operasyonlar için akıllı çözümler.

Kazma, İlerleme ve Boşaltma hafızaları ilere etkin bir çalışma.

Sürekli ve sabit bir güç isteyenler için hız&devir sabitleyici.



# KONFORLU ÇALIŞMA ALANINIZDA DAHA ÜRETKEN OLUN

## SÜRÜŞ DENEYİMİNİZİ GELİŞTİRİN

Operatörün konforu ve güvenliği CASE için en önemli önceliklerdir; bu nedenle tüm kompakt tekerlekli yükleyiciler, elinizdeki işe sorunsuz bir şekilde devam etmenizi sağlayan geniş bir ROPS/FOPS seviye 2 sertifikalı kabinle donatılmıştır.

## KABİN PROFİLİ

Açık kabin profili, operatör bölmesine hızlı ve kolay erişimin yanı sıra makinenin bir kamyon üzerinde kolayca taşınmasına da olanak tanır.

## RENKLİ EKРАН

Yepyeni kodlayıcıyla çalıştırılan renkli ekran, bir çok fonksiyonu içeren joystick ve özelleştirilebilir tüm ana düğmeleri barındıran membran tuş takımı, tüm işlemlerin kolay gerçekleştirilmesini sağlar.





# VERİMİNİZİ EVRİMLEŞTİRİN

## KULLANIM KOLAYLIĞI

Deluxe versiyonda seviye 2 ROPS/FOPS kabin opsiyonu  
Kolay taşıma için düşük profilli kabin  
Geniş renkli ekran  
Makine ayarlarına hızlı erişim için membran tuş takımı

## ÇOK YÖNLÜ HİDROLİK

Standart veya Yüksek Debili hidrolik hatlar  
Elektrohidrolik "akıllı özellikler"  
Yeni ECO modu  
Kesintisiz ve pürüzsüz operasyonlar  
Özelleştirilebilir ayarlar  
Kombine hareketler ve kova sallama özellikleri







## SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MİSYONU

3,4 Litre Faz 5 FPT motor  
DOC, DPF ve EGR'li egzoz emisyon  
sistemi  
Yüksek basınçlı Common Rail yakıt  
enjeksiyon sistemi  
Elektronik kontrollü wastegate valfi

## MAKSİMİZE EDİLMİŞ ÇALIŞMA SÜRESİ

Tüm servis noktalarına kolay erişim  
Hızlı ve hassas müdahale için mükemmel  
komponent yerleşimi

## FARK YARATAN GÜÇ AKTARMA SİSTEMLERİ

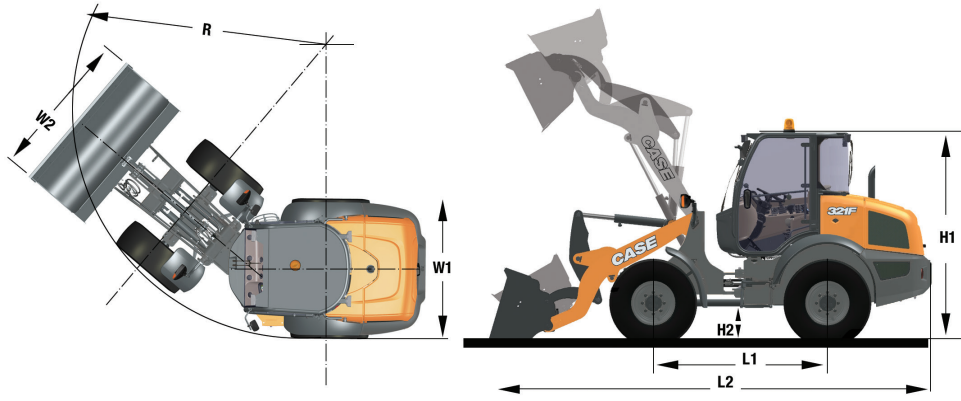
Hidrostatik dört çeker  
221F ve 321F modellerinde SAHR park  
freni  
221F ve 321F modellerinde 40 km/sa'lik  
yüksek hız versiyonu  
Sürüngeçen vites ve hız sabitleyici birlikte  
kullanılabilir  
Engelibeli zeminde olağanüstü stabilize  
için salınımlı arka aks



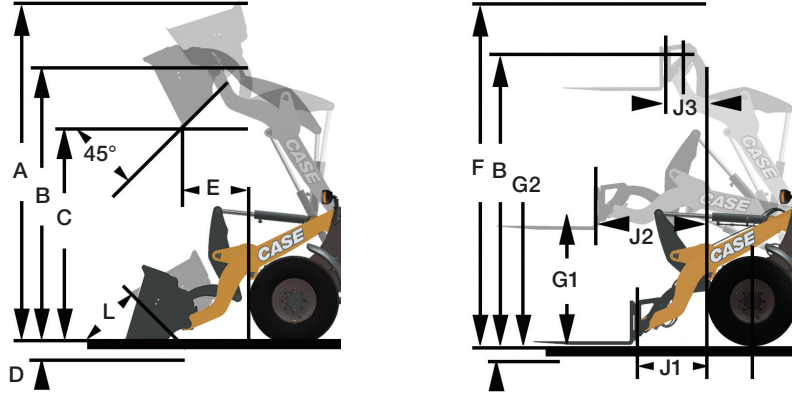
# ÖLÇÜLER VE ÖZELLİKLER

	21F	121F	221F	321F
<b>MOTOR</b>				
Motor Markası				FPT
Motor Tipi	F5HFL463B	F5HFL463C	F5HFL463A	F5HFL463A
Motor Gücü (hp/kW)	58 / 43	64 / 48	74 / 55	74 / 55
Emisyon Seviyesi				Faz 5
Silindir Sayısı				4
Motor Hacmi (lt)				3,4
Tork (Nm)	245	261	316	316
<b>ŞANZIMAN</b>				
Hidrostatik 4 Çeker (2 Hızlı)				Standart
Yüksek İlerleme Hızı (Standart)	km/h	-	40	40
Otomatik Frenleme				Standart
<b>AKSLAR</b>				
Lim Slip Diferansiyel (Ön&Arka)	Standart	Standart	Standart	Standart
Arka Aks Salınımı	°	9	9	9
<b>FREN SİSTEMİ</b>				
Standart Frenler	Tambur Tip	Kuru Tip	Çok Diskli Yağlı	Çok Diskli Yağlı
Park Freni	Mekanik Aktivasyonlu Tambur Tip	Mekanik Aktivasyonlu Kuru Tip	Yaylı Hidrolik Aktivasyonlu	
<b>DÜMENLEME</b>				
Tam Hidrolik Direksiyon				Standart
Dümenleme Açısı				40°
<b>LASTİK EBATLARI</b>				
Standart	12.5 - 18	12.5 - 18	12.5 - 20	14.5 - 20
<b>HİDROLİK</b>				
Standart Debi	67 lt/dak	67 lt/dak	85 lt/dak	85 lt/dak
Maksimum Basınç				230 bar
<b>ELEKTRİK SİSTEMİ</b>				
Voltaaj				12 V
Akü				95 Ah
Alternatör				120 Ah
<b>KAPASİTELER</b>				
Yakıt Deposu				86 lt
Motor Yağı				7 lt
Soğutma Sıvısı				13 lt
Toplam Hidrolik Yağ Kapasitesi				53 lt
Ön Aks Yağ Kapasitesi				9 lt
Arka Aks Yağ Kapasitesi				11 lt
<b>GÜRÜLTÜ SEVİYELERİ</b>				
Kabin Dışı Gürültü Seviyesi (2000/14/EG)				101 dB
Kabin İçi Gürültü Seviyesi (ISO 6396)				71 dB
<b>ELEKTROHİDROLİK ÖZELLİKLER</b>				
ECO Modu				Standart
Kazma, İlerleme ve Boşaltma Hafızası				Standart
Sürüş Kontrol				Standart
Yüzücü Konum				Standart
Yükleme Kolu Tepki Kontrolü				Standart
Kova Tepki Kontrolü				Standart
<b>EK ÖZELLİKLER</b>				
Geri Hakeret İkazı				Standart
Çekme Kancası				Standart
Dikey Pinli Kolay Bağlantı Aparatı (QC)				Standart





GENEL ÖLÇÜLER		21F	121F	221F	321F
		Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR
H1	mm	2458	2458	2627	2680
H2	mm	444	444	440	493
W1	mm	1740	1740	1860	1860
W2	mm	1900	2050	2050	2100
L1	mm	2075	2075	2225	2225
R	mm	3721	3721	3987	3987
L2	mm	5297	5388	5623	5684



ÖLÇÜLER - KOVA İLE		21F	121F	221F	321F
		Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR
Kova Hacmi (SAE)	m <sup>3</sup>	0.7 - 1.0	0.8 - 1.1	0.9 - 1.2	1.0 - 1.3
Devrilme Yüğü	kg	3328	3806	4493	4625
Tam Dönüşte Devrilme Yüğü (40°)	kg	2854	3269	3872	3924
Yükleme Kapasitesi @50°	kg	1427	1635	1936	1962
Koparma Gücü	kg	5434	5251	6241	6725
A Maksimum kova yüksekliğı	mm	3950	4011	4179	4322
B Kova menteşe pim yüksekliğı	mm	3137	3176	3289	3395
C Boşaltma yüksekliğı @45°	mm	2500	2521	2598	2690
D Kazma derinliğı	mm	67	102	101	84
E Maksimum yükseklikte kova ucu ile tekerlek arası mesafe	mm	780	832	844	849
Çalışma ağırlığı (standart kova)	kg	4660	5100	5612	5980
Çalışma ağırlığı (4x1 kova)	kg	4981	5427	5960	6340

ÖLÇÜLER - FORKLİFT ÇATALI İLE		21F	121F	221F	321F
		Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR	Z-BAR
Devrilme yüğü	kg	2458	2857	3168	3430
Tam Dönüşte Devrilme Yüğü (40°)	kg	2109	2458	2811	2913
Yükleme Kapasitesi @80°	kg	1632	1901	2249	2330
F Maksimum yükseklik	mm	3534	3582	3805	3805
B Çatal menteşe pim yüksekliğı	mm	3137	3176	3289	3395
G2 Maksimum çatal yüksekliğı	mm	2924	2963	3129	3183
G1 Maksimum uzanmada çatal yüksekliğı	mm	1280	1278	1391	1395
J1 Çatal ile ön lastik arası mesafe (zeminde)	mm	957	1023	1001	983
J2 Çatal ile ön lastik arası mesafe (maksimum uzanmada)	mm	1375	1428	1440	1445
J3 Çatal ile ön lastik arası mesafe (maksimum yükseklikte)	mm	620	655	632	614
Çalışma ağırlığı (Forklift çataları ile)	kg	4615	5035	5559	5910





## SATIŞ SONRASI HİZMETLER

Case İş Makineleri olarak, yatırımlarınızı desteklemek, beklentilerinizi aşmak için buradayız. Makinenizin iyi bir çalışma düzenine sahip olmasının ne kadar önemli olduğunu biliyoruz. Case makinenizle çalışırken en üst düzey hizmeti aldığınızdan ve her adımda aranızda Case desteği olduğundan emin olabilirsiniz. Eğitimli teknisyenlerimiz ve birinci sınıf servis profesyonellerimiz, makinenizin tüm servis gereksinimlerini, servis müdürlükleri ve yetkili servisleri vasıtasıyla ülke genelinde karşılayan eksiksiz bir hizmet almanızı sağlar. Case'in uzman satış ve servis ekibinin tavsiyeleri ışığında, size tam hizmet çözümleri üretecek bir ekipman desteğine sahip olabilirsiniz.

***Diğer CASE yetkili servisleri hakkında bilgi edinmek ve müşteri hizmetlerine ulaşmak için [www.casesmakinelere.com](http://www.casesmakinelere.com) adresinden sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.***