

ALTERMAK

all terrain machinery



VMAX

www.altermakmakine.com

ALTERMAK MAKİNE

Altermak Makine başta forklift olmak üzere, platform ve vinç sektöründe “mükemmeliyetçi hizmet” anlayışıyla makine sektöründe faaliyet gösteren genç ve dinamik bir firmadır.

Altermak Makine olarak vizyonumuz, kalite ve güvence ilkeleri adı altında sizlere verdiğimiz hem satış öncesi hem de satış sonrası hizmetimizde siz müşterilerimize memnuniyeti kesintisiz bir şekilde sunmaktır. Yenilikçi, sağduyulu ve yapıcı tutum bilincine sahip olan Altermak Makine, daima müşterilerine en yeni teknolojik ürünleri sunmayı hedefler.

Makine sektöründeki gücünün yanı sıra, Altermak’ın vaatlerini gerçekleştirmesindeki en önemli ve asıl güç, sahip olduğu girişimci ruhtur. Yeni fikirlere yaptığımız yatırımların temelinde, yaratıcılığımız ve cesur girişimlere duyduğumuz arzu bulunmaktadır.

Yapıcı Tutum/Kararlılık Çalışma hayatımızda karşılaştığımız zorluklar sonrasında ortaya çıkan durumun tekrar iyi gideceğine olan inancımız ve ‘iyimserlik hali’ hedeflerimizle ilgili bizi motive etmekte ve müşterilerimize vermekte olduğumuz güvencenin ebedi olmasını sağlamaktadır.	Risk alma tutkumuz ve yaratıcılığımızla, daima en yeni fikirlerimizi ve yatırım planlarımızı aktif tutarak sektörümüze bu bilinçle hizmet vermekteyiz.	lirsizliği aşmanın yolu “yenilikçilikten” geçer. Yenilikçilik, müşteri tatminine yönelik yeni kaynaklar yaratmak demektir. Altermak olarak biz de bu düşünce yapısıyla sektörümüzde emin adımlarla ilerlemekteyiz.
Girişimcilik	Yenilikçi Belirsizliklerle dolu iş dünyasında be-	

Yüksek Teknoloji Yatırımlarımızı daima en yeni teknolojik gelişmeler üzerine yapmaktayız. Güncelliğe ve her daim yeni kalmaya öncelik veriyoruz.	Emniyet İş ve işçi güvenliği daima en önde gelmektedir. Bu amaçla iş yerlerimiz, ürünlerimiz ve hizmetlerimizin emniyetli olduğundan emin oluruz. Çalışanlarımız ve ailelerinin sağlık ve mutluluklarına önem veririz.	Kalite Ürün ve hizmetlerimizin kalitesini beklentilerin daima üstünde tutar ve sürekli geliştiririz. Her zaman en iyi tedarikçilerle iş birliği yaparız
--	--	---



Anhui Vmax Heavy Industry Co. Ltd., Lu'an, Anhui, Çin'de bulunmaktadır. 67.000 metrekarelik bir üretim alanına sahip olan ve yılda 5.000 adet forklift üreten Çin'deki en büyük forklift üreticilerinden biridir. Her bir forkliftin mükemmel kalitesini sağlayan farklı türde yüksek sınıf makineleri ve test ekipmanları bulunmaktadır. Ürünleri arasında dizel forklift, akülü forklift, transpalet vb. ekipmanlar bulunmaktadır.

Birinci sınıf teknoloji ve istikrarlı kalitesiyle VMAX ürünleri, deniz aşırı müşterilerin büyük çoğunluğunun takdirini kazanmıştır. Ürünleri; Avrupa, Amerika, Orta Doğu, Güneydoğu Asya, Afrika ve diğer birçok ülke ve bölgeye ihraç edilmektedir. 400'den fazla VMAX üyesi size üst sınıf hizmet sağlayan ürünler sunmaktadır.

* **Gelişim Geçmişi:**

20 Aralık 2010 Anhui Vmax Machinery Co., Ltd. Kuruldu.

Mayıs 2013, AQSIQ tarafından verilen özel ekipman lisansını aldı.

Temmuz 2013, dizel forklift, elektrikli forklift ve LPG forklift için AB CE güvenlik sertifikası almıştır.

Temmuz 2014 toplam 22 patent sertifikası aldı ve teknoloji kurumsal sertifikası verildi.

Şubat 2015, güvenlik üretimi standardizasyonu için üç seviyeli kurumsal sertifika aldı.

Şubat 2016'te "Lu'an Famous Brand Trademark" unvanına layık görülmüştür.

Ağustos 2016 ISO9001:2008 Sertifikasını geçti.

Eylül 2016'de 8 yeni patent sertifikası eklendi.

Aralık 2016 "Anhui Famous Brand" unvanına layık görüldü.



ALTERMAK

all terrain machinery



ELEKTRİKLİ İSTİFLEYİCİLER

VMAX

www.altermakmakine.com

ANA ÖZELLİKLER

1	Standart	Güç türü		Akülü	
		Çalıştırma stili		Walkie	
		Model		CDD15	
		Kaldırma kapasitesi	kg	1500	
		Yükleme merkezi	mm	500	
2	Tekerlekler	Ön ve arka tekerlek tipi		Poliüretan	
		Sürüş tekerlekleri	mm	Ø210*70	
		Ön tekerlek	mm	Ø80*70	
		Denge tekerleği	mm	Ø125*50	
3	Boyutlar	Direksiyon yüksekliği	mm	1318	
		Asansör yüksekliği	mm	3000	4500
		Min. Çatal zemin yüksekliği	mm	85	
		Genel uzunluk	mm	1785	
		Çatal boyutları	mm	1150*160	1220x125x45
		Genel genişlik	mm	800	
		Asansörün kapalı yüksekliği	mm	2080	2580
		Pedal kapalıyken min. Dönüş yarı-çapı	mm	1380	
		1000*1000 palet için koridor genişliği	mm	2155	
4	Performans	Sürüş hızı (yükli/yüksüz)	km/h	3.5/4	
		Tırmanma kabiliyeti	%	3/6	
5	Güç	Sürüş motoru türü		DC	
		Sürüş motoru (S2 60)	kw	0,75	
		Kaldırma motoru türü		DC	
		Kaldırma motoru (S3 15%)	kw	2,2	
		Sulu akü	V/AH	2*12V/80Ah	
6	Ağırlık	Öz ağırlık	kg	600	
7	Yönlendirme	Direksiyon tipi		Mekanik	
		Park freni tipi		Elektromanyetik	



Ana Özellikler

1	Marka		VMAX
2	Model		CDD20
3	Güç türü		Akülü
4	Sürüş stili		Walkie
5	Kaldırma kapasitesi	Q(kg)	2000
6	Yük merkezi	C(mm)	600
7	Dingil mesafesi	y(mm)	1290

Ağırlık

8	Öz ağırlık (Akü dahil)	kg	1150
---	------------------------	----	------

Tekerlek

9	Tekerlek türü		Poliüretan
10	Yükleme tekerleri	mm	Φ80×70
11	Sürüş tekerleri	mm	Φ230×75
12	Dengeleme tekerleri	mm	Φ125×50
13	Tekerlek sayısı (ön/arka)		4/1x+1

Boyut

14	Asansör kapalı yüksekliği	h1(mm)	2025	2580
15	Asansör yüksekliği	h3(mm)	3000	4000
16	Direksiyon yüksekliği (min/max)	h14(mm)	700/1300	
17	Çatal yüksekliğinin min. Yüksekliği	h13(mm)	90	
18	Genel uzunluk	l1(mm)	1990	
19	Genel genişlik	b1/b2(mm)	820	
20	Çatal uzunluğu	l/e/s(mm)	1150/190/58	
21	Çatal dış genişliği	b5(mm)	680	
22	Asansör zemin boşluğu	m1(mm)	30	
23	1000x1200 palet ile koridor genişliği (Yük merkezi C500mm)	Ast(mm)	2375	
24	800x1200 palet ile sağ açılı koridor genişliği (Yük merkezi C600mm)	Ast(mm)	2375	
25	Dönüş yarıçapı	Wa(mm)	1490	

Performans			
27	Sürüş hızı (Yüklü/yüksüz)	km/h	5.0/6.0
28	Kaldırma hızı (yüklü/yüksüz)	mm/s	90/130
29	İndirme hızı (yüklü/yüksüz)	mm/s	110/130
30	Max. Tırmanma kabiliyeti (Yüklü/yüksüz) (S2-5min)	%(tanθ)	≤6/≤12
31	Frenleme sistemi		Elektromanyetik
Sürüş			
32	Sürüş motor gücü (S2-60min)	kw	1,5
33	Kaldırma motor gücü (S3-10%)	kw	2
34	Akü/Voltaj kapasitesi	V/Ah	24/210
35	Akü ağırlığı	kg	180
36	Direksiyon sistemi		Mekanik
Diğer			
37	Akü değişim sistemi		Yandan çekişli
38	Asansör tipi		Tek silindirli dubleks asansör



Ana özellikler				
1	Marka		VMAX	
2	Model		CDPP20	
3	Sürüş stili		Ayakta	
4	Güç Türü		Traksiyoner akü	
5	Kaldırma Kapasitesi	Q(kg)	1600	
6	Yük Merkezi	C(mm)	500	
7	Toplam ağırlık	kg	2300	
Tekerlekler				
8	Lastik Türü		Poliüretan	
9	Sabitleme tekeri	mm	φ150x50	
10	Yük tekeri boyutu	mm	φ210x85	
11	Sürüş tekeri boyutu	mm	φ230x75	
12	Tekerlek sayısı (ön/arka)		2/1x+2	
13	Dingil mesafesi (sürüş kısmı)	b10(mm)	678	
14	Dingil mesafesi (yük tekerleri)	b10(mm)	967	
Boyutlar				
15	Direk Eğim Açısı	α/β (°)	2/5	2/5
16	Asansör yüksekliği	mm	3000	4500
17	Asansörün kapalı yüksekliği	mm	2010	2100
18	Max. Çatal kaldırma yüksekliği	mm	3930	5435
19	Ön yükseklik	mm	2098	
20	Genel uzunluk (Pedal bastırıldığında)	mm	2765	
21	Direksiyon yüksekliği (min./max.)	mm	1025/1445	
22	Dik açılı istifleme koridoru genişliği (palet 800x1200) 1200 çapraz çatal yönü (pedal geri çekildiğinde)	Ast(mm)	3070*	
23	Dik açılı istifleme koridor genişliği (palet 1000x1200) 1200 çapraz çatal yönü (pedal geri çekildiğinde)	Ast(mm)	2950*	
24	Yerden zemin yüksekliği	mm	70	
25	Çatal boyutu	mm	1070x125x45	
26	Min. Dönüş yarıçapı (Pedal çekildiğinde)	Wa (mm)	1590	



1.6 TON ELEKTRİKLİ İSTİFLEYİCİ ÖZELLİKLERİ



Performans			
27	Max. Sürüş hızı (yükli/yüksüz)	km/h	5.5/6
28	Kaldırma hızı (yükli/yüksüz)	m/s	100/104
29	İndirme hızı (yükli/yüksüz)	m/s	100/95
30	Frenleme sistemi		Elektromanyetik
31	Max. Tırmanma kabiliyeti (S2-5min)	%	6/10
Sürüş			
32	Sürüş motorunun gücü (S2-60min)	kw	1,5
33	Kaldırma motorunun gücü (3-%15)	kw	2
34	Akü ağırlığı	kg	185
35	Voltaj Seviyesi/Kapasite	V/Ah	24/210
Diğer bilgiler			
36	Sürüş Sistemi	Full AC	
37	Elektrik kontrol sistemi	ZAPI	
*Pedal açıldığında tüm istifleyicinin uzunluğu, koridoru ve dönüş yarıçapı buna göre 450 mm artar.			



ALTERMAK

all terrain machinery



3 TEKERLEKLİ ELEKTRİKLİ FORKLİFT

VMAX

Standart			
1	Marka		VMAX
2	Model		CPD18
3	Güç türü		Lithium
4	Çalıştırma stili		Direksiyon
5	Kaldırma kapasitesi	Q(kg)	1600
6	Yük merkezi	C(mm)	500
7	Ön çıkıntı	x(mm)	345
8	Dingil mesafesi	y(mm)	1480
Ağırlık			
9	Öz ağırlık	kg	3050
Tekerlek			
10	Tekerlek türü		Dolgu teker
11	Yük tekerleri	mm	15×4.5-8
12	Sürüş tekerleri	mm	18×7-8
13	Teker sayısı (ön/arka)		2x/2
Boyut			
14	Direk eğim açısı	$\alpha/\beta(^{\circ})$	6/6
15	Asansörün kapalı yüksekliği	h1(mm)	1995
16	Serbest kaldırma yüksekliği	h2(mm)	140
17	Kaldırma yüksekliği	h3(mm)	3000
18	Max. Asansör yüksekliği	h4(mm)	4030
19	Tepe koruma dahil yükseklik	h6(mm)	2000
20	Koltuk yüksekliği	h7(mm)	1055
21	Genel uzunluk	L1(mm)	3090
22	Çatala kadar olan uzunluk	L2(mm)	2020
23	Genel genişlik	b1/b2(mm)	1250
24	Çatal uzunluğu	l/e/s(mm)	1220x125x45
25	Asansör zemin yüksekliği	m1(mm)	90
26	Gövde zemin yüksekliği	m2(mm)	100
27	1000*1200 mm'lik palet için koridor genişliği	Ast(mm)	3350
28	Dönüş yarıçapı	Wa(mm)	1660

ALTERMAK

all terrain machinery



ELEKTRİKLİ FORKLİFT CPD20—CPD35

VMAX

www.altermakmakine.com

ANA ÖZELLİKLER						
1	Marka		VMAX			
2	Model		CPD20	CPD25	CPD30	CPD35
3	Güç Türü		Lithium 80V 230Ah	Lithium 80V 280Ah	Lithium 80V 350Ah	
4	Kaldırma Kapasitesi		2000	2500	3000	3500
5	Yük Merkezi		500	500	500	500
TEKERLEK ÖZELLİKLERİ						
6	Lastik Türü		Havali			
7	Tekerlek Miktarı (Ön/Arka)		2 X /2			
8	Tekerlek Boyutu (Ön/Arka)		7.00-12-12PR/18X7-8PR		28X9-12PR/18X7-8-14PR	
9	Sürüş Freni		Hidrolik			
10	El Freni		Mekanik			
11	Direk Eğim Açısı	α/β°	6/12			
12	Asansör yüksekliği	mm	4800			
13	Max. Yük sırtlığı yüksekliği	mm	4045	4045	4160	4160
14	Serbest kaldırma yüksekliği	mm	150	150	150	150
15	Max. Çatal kaldırma yüksekliği	mm	3000			
16	Ön yükseklik	mm	2098	2098	2098	2098
17	Çatalsız uzunluk	mm	2353	2353	2507	2507
18	Ön burun	mm	468. 5	468.5	475	475
19	Arka burun	mm	384	384	472	472
20	Aks mesafesi	mm	1500	1500	1600	1600
21	Min. Zemin yüksekliği	mm	110	110	110	110
22	Lastik Tabanı (Ön/Arka)	mm	970/950	970/950	1000/970	1000/970
23	Toplam genişlik	mm	1170	1170	1220	1220
24	Çatal boyutu	mm	1220x125x45	1220x125x45	1220x125x45	1220x125x45
25	Min. Kesişme koridoru	mm	4040	4040	4105	4105
26	Min. Dönüş yarıçapı	mm	2172	2172	2360	2360



2.0—3.5 TON ELEKTRİKLİ FORKLİFT ÖZELLİKLERİ



PERFORMANS

27	Max. Sürüş hızı (yükli/yüksüz)	km/h	12/14	12/14	14/15	14/15
28	Kaldırma hızı (yükli/yüksüz)	m/s	320/450	320/450	300/400	300/400
29	İndirme hızı (yükli/yüksüz)	m/s	476/426	476/426	390/260	390/260
30	Max. Çekiş gücü (yükli/yüksüz)	N	18000	18000	20000	21000
31	Max. Tırmanma kabiliyeti yükli/yüksüz)	%	13/15	13/15	14/15	14/15

SÜRÜŞ

32	Sürüş motorunun gücü	kw	16.6	16.6	16.6	16.6
33	Kaldırma motorunun gücü	kw	13.5	13.5	13.5	13.5

DİĞER ÖZELLİKLER

34	Sürüş Sistemi	Full AC				
35	Elektrik kontrol sistemi	ZAPI				
36	Toplam ağırlık	KG	4214	4517	4950	5234



1.6—3.5 Ton Elektrikli Forklift

- Orijinal ithal ZAPI elektrik kontrol sistemiyle donatılmıştır; yüksek gerilim ve yüksek kapasiteli akü forklifte dayanıklı bir güç sağlar. Tamamen şarj edilmiş olan akü yaklaşık 8 saat çalışabilir.
- AC sürüş motoru ile donatılmıştır, güvenliği artırmak için AC sürüş motorunun rejeneratif frenleme fonksiyonunu mevcuttur ve aynı zamanda şarj rezervi bulunmaktadır ve bakım gerektirmez.
- Lityum aküde enerji tüketimi, normal elektrikli forkliftten %30 daha düşüktür ve bu da şarj maliyetinde büyük ölçüde tasarruf sağlar. Akü garantisi 5 yıldır ve akü ömrü 10 yıla kadar devam edebilir.
- Hızlı şarj özelliğiyle en kısa sürede 2 saatte tam şarj edilebilir, ekstra akü gerektirmez. Lityum demir fosfat akünün yangın ve patlamaya karşı önlemi vardır.
- Sürüş motoru yatay olarak tasarlanmıştır ve sürüş dengesini artırmak için akü aracın alt kısmına gömülü olarak yerleştirilmiştir. Çalışma verimliliğini ve tırmanış kabiliyetini artırmak ve de enerji tüketimini ve gürültüyü azaltmak için büyük hız oranlı aks kutusu kullanılmıştır.
- Hatalı çalışmayı önlemek ve sürücü ile forkliftin her yönden güvenliğini sağlamak için OPS veya ORS koltuk ve fren anahtarı bulunur.
- Daha parlak ve enerji tasarruflu olan LED ışıklandırma ile donatılmıştır.



ALTERMAK

all terrain machinery



ELEKTRİKLİ FORKLİFT

CPD50-CPD120

www.altermakmakine.com

ANA ÖZELLİKLER

1	Üretici		VMAX		
2	Model		CPD50	CPD60	CPD70
3	Güç		Lithium 80V 460Ah	Lithium 80V 618Ah	Lithium 80V 618Ah
4	Kaldırma kapasitesi	kg	5000	6000	7000
5	Yük merkezi	mm	600	600	600

ÖLÇÜLER

6	Asansör yüksekliği	mm	4800	4800	4800
7	Asansör açısı (F/R)	Deg.	6°/12°	6°/12°	6°/12°
8	Çatalsız toplam uzunluk	mm	3440	3440	3600
9	Toplam genişlik	mm	1995	1995	1995
10	Asansör açısı (F/R)	mm	2500	2500	2500
11	Asansör kaldırma yüksekliği	mm	3750	3750	3750
12	Tepe koruması yüksekliği	mm	2450	2450	2450
13	Ön burun	mm	590	590	590
14	Min. Zemin mesafesi	mm	200	200	200
15	Min.dönüş yarıçapı	mm	3250	3250	3370
16	Kesişme koridoru	mm	2960	2960	3040

PERFORMANS

17	Maks. Sürüş hızı (yükli/yüksüz)	km/h	14/16.6	14/16.6	14/16.6
18	Maks. Kaldırma hızı (yükli/yüksüz)	mm/s	0.3/0.4	0.3/0.4	0.3/0.4
19	Maks. Tırmanma kabiliyeti (tam yük ile/yüksüz)	%	15/20	15/20	15/20

TEKERLER ve LASTİKLER					
20	Ön tekerler		8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-14PR
21	Arka tekerler		8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-14PR
22	Tekerlekler arası mesafe (Ön/arka)	mm	1470/1700	1470/1700	1470/1700
23	Aks mesafesi	mm	2250	2250	2250
24	Toplam ağırlık	kg	9000	9500	10200
25	Akü kapasitesi	V/Ah	76.8/720	76.8/720	76.8/720
MOTOR ÖZELLİKLERİ					
28	Kontrolör		ZAPI		
29	Motor sistemi		Full AC		
30	Ayak freni /El freni		Hid./Mek.		



1	Üretici		VMAX		
2	Model		CPD80	CPD100	CPD120
3	Güç		Lithium		
4	Kaldırma kapasitesi	kg	8000	10000	10000
5	Yük merkezi	mm	600	600	600
6	Asansör yüksekliği	mm	3000	3000	3000
7	Asansör açısı (F/R)	Deg	6°/12°	6°/12°	6°/12°
8	Çatalsız toplam uzunluk	mm	3600	4260	4660
9	Toplam genişlik	mm	1995	2240	2240
10	Asansör açısı (F/R)	mm	2500	2840	2840
11	Asansör kaldırma yüksekliği	mm	3750	4320	4320
12	Tepe koruması yüksekliği	mm	2450	2560	2560
13	Ön burun	mm	590	720	720
14	Min. Zemin mesafesi	mm	200	235	235
15	Min. dönüş yarıçapı	mm	3370	4080	4550
16	Kesişme koridoru	mm	3040	3540	3900
17	Maks. Sürüş hızı (yükli/yüksüz)	km/h	14/16	14/16	13/15
18	Maks. Kaldırma hızı (yükli/yüksüz)	mm/s	280/300	280/300	260/280
19	Maks. Tırmanma kabiliyeti (tam yük ile/yüksüz)	%	18/20	15/20	15/20



8.0—12 TON ELEKTRİKLİ FORKLİFT ÖZELLİKLERİ



20	Ön tekerler		8.25-15-14PR	9.00-20-16PR	9.00-20-16PR
21	Arka tekerler		8.25-15-14PR	9.00-20-16PR	9.00-20-16PR
22	Tekerlekler arası mesafe (Ön/arka)	mm	1470/1700	1600/1722	1600/1722
23	Aks mesafesi	mm	2250	2800	3200
24	Toplam ağırlık	kg	10600	13900	14500
25	Akü kapasitesi	V/Ah	76.8/800	76.8/1080	76.8/1080
MOTOR ÖZELLİKLERİ					
26	Sürüş motoru hızı (S2-60min)	kW	30	30	30
27	Kaldırma motoru hızı (S3-15%)	kW	2X26	2X26	2X26
28	Kontrolör		Hareket Halinde		
29	Motor sistemi		Full AC		
30	Ayak freni /El freni		Hid./Mek.		



5.0—12.0 Ton Elektrikli Forklift

- Orijinal ithal elektrik kontrol sistemleriyle donatılmıştır; yüksek gerilim ve yüksek kapasiteli akü forklifte dayanıklı bir güç sağlar. Tamamen şarj edilmiş olan akü yaklaşık 8 saat çalışabilir. Çalışma süresi bir yıl boyunca yaklaşık 1000 saattir.
- AC sürüş motoru ile donatılmıştır, güvenliği artırmak için AC sürüş motorunun rejeneratif frenleme fonksiyonunu mevcuttur ve aynı zamanda şarj rezervi bulunmaktadır ve bakım gerektirmez.
- Li-on lityum aküde enerji tüketimi, normal elektrikli forkliftten %30 daha düşüktür ve bu da şarj maliyetinde büyük ölçüde tasarruf sağlar. Akü garantisi 5 yıldır ve akü ömrü 10 yıla kadar devam edebilir.
- Hızlı şarj özelliğiyle en kısa sürede 2 saatte tam şarj edilebilir, ekstra akü gerektirmez. Lityum demir fosfat akünün yangın ve patlamaya karşı önlemi vardır.
- Sürüş motoru yatay olarak tasarlanmıştır ve sürüş dengesini artırmak için akü aracın alt kısmına gömülü olarak yerleştirilmiştir. Çalışma verimliliğini ve tırmanış kabiliyetini artırmak ve de enerji tüketimini ve gürültüyü azaltmak için büyük hız oranlı aks kutusu kullanılmıştır.
- Hatalı çalışmayı önlemek ve sürücü ile forkliftin her yönden güvenliğini sağlamak için OPS veya ORS koltuk ve fren anahtarı bulunur.
- Daha parlak ve enerji tasarruflu olan LED ışıklandırma ile donatılmıştır.
- Kolay araç kullanımı sayesinde kontrollü sürüş sunar. Yeni büyük ekranlı LED gösterge, iyi görünürlük ve sezgisel okuma özelliğiyle kullanıcı dostudur.





DİZEL ŞASI ELEKTRİKLİ FORKLİFT



www.altermakmakine.com

Ana Özellikler					
1	Marka		VMAX		
2	Model	Birim	CPCD25H-Li	CPD30H-Li	CPD35H-Li
3	Güç tipi		Lithium		
4	Kaldırma Kapasitesi	kg	2500	3000	3500
5	Yük Merkezi	mm	500	500	500
Ölçüler					
6	Maks. Yük arkalığı ile direğin kaldırma yüksekliği	mm	4030	4250	4262
7	Max. çatal kaldırma yüksekliği	mm	4800	4800	4800
8	Direk yüksekliği	mm	2095	2165	2220
9	Serbest kaldırma yüksekliği	mm	1055	928	988
10	Yük Sırtlığı Yüksekliği	mm	1010	1240	1235
11	Koltuktan baş koruyucuya olan mesafe	mm	1005	1005	1005
12	Tepe koruma yüksekliği	mm	2070	2090	2090
13	Çatalsız uzunluk	mm	2560	2730	2730
14	Ön burun	mm	477	479	498
15	Arka burun	mm	498	498,5	498,5
16	Tekerlek tabanı	mm	1600	1740	1740
17	Çekiş piminin yüksekliği	mm	290	310	310
18	Min. yerden yükseklik	mm	110	135	135
19	Toplam genişlik	mm	1170	1225	1225
20	Çatallar arasındaki mesafe	mm	1024/200	1060/250	1060/250
21	Sırt (ön / arka)	mm	970/970	1000/970	1000/970
22	Min. Dönüş yarıçapı (dış)	mm	2240	2400	2420
23	Min. Dönüş yarıçapı (iç)	mm	160	200	200
24	Min. kesişen koridor	mm	2280	2380	2400
25	Direk eğim açısı	deg	6° / 12°		
26	Çatal ölçüleri	mm	1220x125x45		

Performans						
27	Hız	Maks. Sürüş hızları (yük/ yükse)	km/h	14/15		
28		Kaldırma hızları (yük ile)	mm/s	0.3/0.4		
29		İndirme hızları (tam yük ile/ yükse)	mm/s	520/490	550/520	550/520
30	Maks. çekme kuvveti		KN	21/15.2	20/16	20/16.3
31	Maks. Tırmanma kabiliyeti (tam yük ile/ yükse)		%	20/23	20/20	15/20
Ağırlık						
32	Toplam Ağırlık		kg	4300	4600	4900
33	Ağırlık Dağılımı tam yük (ön/arka)		kg	5562/618	6543/727	7380/820
34	Ağırlık Dağılımı sıfır yük (ön / arka)		kg	1420/2208	1708/2562	1880/2820
Tekerlekler ve Lastikler						
35	Tekerlek miktarı			2 X / 2	2 X / 2	2 X / 2
36	Lastik tipi			Havalı teker		
37	Lastikler	ön		7.00-12-12PR	28x9-15-12PR	28x9-15-12PR
38		arka		6.00-9-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR
39	Sürüş Freni			Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik
40	El Freni			Mekanik	Mekanik	Mekanik
41	Öz ağırlık		kg	4300	4600	4900
42	MOTOR VE AKÜ ÖZELLİKLERİ					
43	Sürüş motorunun gücü		kw	11	16.6	16.6
44	Kaldırma motorunun gücü		kw	12	13.5	13.5
45	Voltaj Seviyesi/Kapasite		V/Ah	80V 350Ah		80V 350Ah
46	Sürüş Sistemi			Full AC		
47	Elektrik kontrol sistemi			ZAPI		
48	Koltuk özelliği			OPS		
49	Ataşman			4. yol valfi		

ALTERMAK

all terrain machinery



DİZEL FORKLİFT

H SERİSİ

CPCD30-CPCD35

www.altermakmakine.com

ANA ÖZELLİKLER

1	Marka		VMAX	
2	Model	Birim	CPCD30	CPCD35
3	Yakıt Tipi		Dizel	
4	Kaldırma Kapasitesi	kg	3000	3500
5	Yük Merkezi	mm	500	500

ÖLÇÜLER

6	Maks. Yük arkılığı ile direğin kaldırma yüksekliği	mm	5750	5762
7	Max. çatal kaldırma yüksekliği	mm	4800	4800
8	Direk yüksekliği	mm	2165	2220
9	Serbest kaldırma yüksekliği	mm	928	988
10	Yük Sırtlığı Yüksekliği	mm	1240	1235
11	Koltuktan baş koruyucuya olan mesafe	mm	1005	1005
12	Tepe koruma yüksekliği	mm	2090	2090
13	Çatalsız uzunluk	mm	2730	2730
14	Ön çıkıntı	mm	479	498
15	Arka çıkıntı	mm	498. 5	498.5
16	Tekerlek tabanı	mm	1740	1740
17	Çekiş piminin yüksekliği	mm	310	310
18	Min. yerden yükseklik	mm	135	135
19	Genel genişlik	mm	1225	1225
20	Çatallar arasındaki mesafe	mm	1060/250	1060/250
21	Sırt (ön / arka)	mm	1000/970	1000/970
22	Min. Dönüş yarıçapı (dış)	mm	2400	2420
23	Min. Dönüş yarıçapı (iç)	mm	200	200
24	Min. kesişen koridor	mm	2380	2400
25	Direk eğim açısı	deg	6° / 6°	6° / 6°
26	Çatal ölçüleri	mm	1220x125x45	1220x125x45



3.0—3.5 TON DİZEL FORKLİFT ÖZELLİKLERİ



PERFORMANS

27	Hız	Maks. Sürüş hızları (yükli/yüksüz)	km/h	18/20	18/20
28		Kaldırma hızları (yük ile)	mm/s	470/520	470/520
29		İndirme hızları (tam yük ile/yüksüz)	mm/s	550/520	550/520
30	Maks. çekme kuvveti		KN	20/16.3	20/16.3
31	Maks. derece yeteneği (tam yük ile/yüksüz)		%	20/20	16.5/20

AĞIRLIK

32	Toplam Ağırlık	kg	4692	4967
33	Ağırlık Dağılımı tam yük (ön/arka)	kg	6886.8/765.2	7620.3/846.7
34	Ağırlık Dağılımı sıfır yük (ön / arka)	kg	1860.8/2791.2	1986.8/2980.2

TEKERLEKLER ve LASTİKLER

35	Yakıt Tipi		Dizel	Dizel
36	Teker miktarı		2 X / 2	2 X / 2
37	Teker tipi		Havalı Teker	Havalı Teker
38	Lastikler	ön	28x9-15-12PR	28x9-15-12PR
39		arka	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR
40	Fren		Hidrolik	Hidrolik
41	El Freni		Mekanik	Mekanik

MOTOR ve ŞANZİMAN ÖZELLİKLERİ

42	Akü	V/AH	12 / 80	12 / 80
43	Emisyon		EURO 5	
44	Motor	Model	Xinchai 3E22YG51	Xinchai 3E22YG51
45		Nominal çıkış	kw/rpm	44.8/2400
46		Puanlanmış tork	N.m/rpm	210/1600-1800
47		Silindir sayısı	3-94x107	3-94x107
48		Motor hacmi	L	2.23
49	Yakıt Tank Kapasitesi	L	60	60
50	Şanzıman Tipi	1-1 Power shift Şanzıman		



3.0—3.5 Ton Dizel Forklift

- H serisinin modern dizaynı en yeni teknoloji ile tasarlanmıştır.
- Yeni tasarım tepe korumasında titreşimi azaltmak için tüm gövde bağlantıları kauçuk destek kullanılarak tasarlanmıştır. Bu özellik sayesinde sürücü için konforlu bir kullanım sağlanmaktadır.
- H serisi dizaynında asansör daha geniştir ve hortum makarası asansörün arkasında gizlidir. Görüşü engelleyen hortum ve kasnak olmamasının yanı sıra, sürücünün çatal uçlarını daha geniş bir açıyla görmesini sağlar.
- Sessiz çalışma ve maksimum dayanıklılık için yeni tasarlanan ve geliştirilmiş dayanıklı şanzıman, en yüksek performansı sunmaktadır.
- LED gösterge paneli, sürücünün kolayca görebilmesi için sağ tarafa yerleştirilmiştir.



ALTERMAK

all terrain machinery



DİZEL FORKLİFT

K SERİSİ

CPCD50S/CPCD70/CPCD100



www.altermakmakine.com

ANA ÖZELLİKLER					
1	Marka	VMAX			
2	Model	Birim	CPCD50s	CPCD70	CPCD100
3	Yakıt Tipi		Dizel		
4	Kaldırma Kapasitesi	kg	5000	7000	10000
5	Yük Merkezi	mm	500	600	
ÖLÇÜLER					
6	Maks. Yük arkalığı ile asansörün kaldırma yüksekliği	mm	4280	4380	4320
7	Max. çatal kaldırma yüksekliği	mm	4800	3000	3000
8	Direk yüksekliği	mm	2260	2500	2840
9	Serbest kaldırma yüksekliği	mm	140	205	180
10	Yük Sırtlığı Yüksekliği	mm	1240	1372	1015
11	Koltuktan baş koruyucuya olan mesafe	mm	1000	1045	1080
12	Tepe koruma yüksekliği	mm	2245	2450	2560
13	Çatalsız uzunluk	mm	3110	3580	4260
14	Ön çıkıntı	mm	565	590	720
15	Arka çıkıntı	mm	553	740	740
16	Tekerlek tabanı	mm	2100	2250	2800
17	Çekiş piminin yüksekliği	mm	350	395	520
18	Min. yerden yükseklik	mm	160	200	240
19	Genel genişlik	mm	1480	1995	2165
20	Çatallar arasındaki mesafe	mm	1370/300	1840/300	2460/450
21	Sırt (ön / arka)	mm	1180/1190	1470/1700	1600/1700
22	Min. Dönüş yarıçapı (dış)	mm	2740	3370	4080
23	Min. Dönüş yarıçapı (iç)	mm	270	210	210
24	Min. kesişen koridor	mm	3365	3040	3540
25	Direk eğim açısı	deg	6° / 12°		
26	Çatal ölçüleri	mm	1520×150×55	1970X150X70	1970X175X80



5.0—7.0 TON DİZEL FORKLİFT ÖZELLİKLERİ



PERFORMANS					
27	Maks. Sürüş hızı (yükli/yüksüz)	km/h	18/19	26/28	20/22
28	Kaldırma hızı (yük ile)	mm/s	400	500	340
29	İndirme hızı (tam yük ile/ yüksüz)	mm/s	≤400/≥350	≤600 / ≥300	≤600 / ≥300
30	Maks. çekme kuvveti	KN	20	65	58
31	Maks. Tırmanma kabiliyeti (yükli/yüksüz)	%	18/20	30/18	22
AĞIRLIK					
32	Toplam Ağırlık	kg	6400	9340	12860
33	Ağırlık Dağılımı tam yük (ön/ arka)	kg	9540/1360	14560/1780	20480/2170
34	Ağırlık Dağılımı sıfır yük (ön / arka)	kg	2630/3770	3860/5500	5770/6880
TEKERLEKER ve LASTİKLER					
35	Tekerlek miktarı		2×2	4 X / 2	
36	Lastik tipi		Havalı		
37	Lastikler	ön	300-15-18PR	8.25-15-14PR	9.00-24-14PR
38		arka	7.00-12-12PR	8.25-15-14PR	9.00-24-14PR
39	Sürüş Freni		Hidrolik		
40	El Freni		Mekanik		
MOTOR ve ŞANZİMAN ÖZELLİKLERİ					
41	Akü	V/AH	24/2×80		
42	Emisyon		EURO 5		
43	Model		Xinchai 4E30YG52	Cummins F3.8	Cummins F3.8
44	Nominal çıkış	kw/rpm	55.8/2200	90/2200	90/2200
45	Puanlanmış tork	N.m/ rpm	320/1200~1600	500/1600	500/1600
46	Silindir sayısı		4-94x107	4	4
47	Motor hacmi	L	2,97	3.8	3.8
48	Yakıt Tank Kapasitesi	L	100	140	140
49	Şanzıman Tipi		2-2 Power shift şanzıman	1-1 Power shift Şanzıman	
50	Opsiyonel motor				
51	Model		Cummins QSF3.8		
52	Nominal çıkış	kw/rpm	55/2500		
53	Puanlanmış tork	N.m/	400/1300		
54	Silindir sayısı		4		
55	Motor hacmi	L	4,00		

5.0—10 Ton Dizel Forklift

- Düşük emisyonlu motorların yanındaki zararlı emisyonları azaltmak için isteğe bağlı üç yönlü katalitik cihaz monte edilmiştir. Gürültüyü azaltmak için ses geçirmez pamuk ve tozu azaltmak için yüksek egzoz sistemi kullanılmıştır.
- Hatalı çalışmayı önlemek ve sürücü ile forkliftin her yönden güvenliğini sağlamak için OPS veya ORS koltuk ve fren anahtarı bulunur.
- Ağır çalışma koşullarında güvenli çalışma sağlamak için takılı ağır hizmet tipi tahrik dingili kullanılmıştır.
- Mükemmel ergonomileri, performansı ve güvenliği sayesinde bu son derece kompakt araçlar aynı zamanda mal dağıtımı, üretim ve depolama gibi ağır hizmet işleri için de uygundur.
- Enerji tasarrufu sağlamak, çevreyi korumak ve sistem ısını azaltmak için direksiyon sistemi akışı sunan gelişmiş yük algılama teknolojisi tercih edilmiştir.



ALTERMAK

all terrain machinery



DİZEL FORKLİFT

K SERİSİ

CPCD12 - CPCD350



www.altermakmakine.com

Ana Özellikler					
1	Marka		VMAX		
2	Model	Birim	CPCD120	CPCD160S	CPCD180
3	Yakıt Tipi		Dizel		
4	Kaldırma Kapasitesi	kg	12000	16000	18000
5	Yük Merkezi	mm	600		900
ÖLÇÜLER					
6	Asansör kaldırma yüksekliği	mm	3000		3500
7	Çatal ölçüleri	mm	1970X175X80	2370x200x90	2450x250x100
8	Çatallar arası uzunluk (kapalı ha- li/açık hali)	mm	2460/450	2140/500	2660/740
9	Direk eğim açısı	deg	6° / 12°		
10	Çatal çıkıntısı	mm	720	800	1000
11	Çatalsız uzunluk	mm	4820	4900	6050
12	Toplam genişlik	mm	2165	2320	2900
13	Alçaltılmış asansör yüksekliği	mm	2870	2970	3670
14	Tepe koruma yüksekliği	mm	2430	2770	3300
15	Dışarı dönüş çapı	mm	4720	4840	5700
16	Aks mesafesi	mm	3200	3250	4070
17	Yerden Yükseklik	mm	240	330	340
PERFORMANS					
18	Hız	Maks. Sürüş hızı (yüklü/yüksüz)	km/h	20/21	30/22
19		Kaldırma hızı	mm/s	340	300
21	Maks. Çekiş gücü		KN	58	110
22	Toplam Ağırlık		kg	13610	17500

TEKERLEKLER ve LASTİKLER						
23	Tekerlek miktarı			4 X / 2		
24	Lastik tipi			Havalı Teker		
25	Lastikler	Ön		10.00-20-16PR	4×12.00-20-18PR	4×12.00-24-18PR
26		Arka		10.00-20-16PR	2×11.00-20-18PR	2×12.00-20-18PR
MOTOR ve ŞANZİMAN ÖZELLİKLERİ						
27	Akü		V/AH	24/2X80	2x12 / 120	2X12/120
28	Emisyon			EURO 5		
29	Motor	Model		CUMMINS F3.8	CUMMINS B6.7	CUMMINS B6.7
30		Nominal çıkış	kw	90/2200	129/2200	129/2200
31		Puanlanmış tork	N.m	500/1600	881/1300	881/1300
32		Silindir sayısı		4	6	6
33		Motor hacmi	L	4,00	6,7	6,70
34		Tip	1-1 Power shift Şanzıman		2/1 Tork konventörlü	2/1Tork konventörlü



12—18 Ton Dizel Forklift

- Düşük emisyonlu Euro 5 motorların yanındaki zararlı emisyonları azaltmak için isteğe bağlı üç yönlü katalitik cihaz monte edilmiştir. Gürültüyü azaltmak için ses geçirmez pamuk ve tozu azaltmak için yüksek egzoz sistemi kullanılmıştır.
- Hatalı çalışmayı önlemek ve sürücü ile forkliftin her yönden güvenliğini sağlamak için OPS veya ORS koltuk ve fren anahtarı bulunur.
- Ağır çalışma koşullarında güvenli çalışma sağlamak için takılı ağır hizmet tipi tahrik dingili kullanılmıştır.
- Mükemmel ergonomileri, performansı ve güvenliği sayesinde bu son derece kompakt araçlar aynı zamanda mal dağıtımı, üretim ve depolama gibi ağır hizmet işleri için de uygundur.
- Enerji tasarrufu sağlamak, çevreyi korumak ve sistem ısısını azaltmak için direksiyon sistemi akışı sunan gelişmiş yük algılama teknolojisi tercih edilmiştir.



Ana Özellikler					
1	Marka	VMAX			
2	Model	Birim	CPCD250	CPCD300	CPCD320-350
3	Yakıt Tipi		Dizel		
4	Kaldırma Kapasitesi	kg	25000	30000	35000
5	Yük Merkezi	mm	1200	1250	1250
Ölçüler					
6	Asansör kaldırma yüksekliği	mm	4000		
7	Çatal ölçüleri	mm	2400x300x100	2400x300x110	
8	Çatallar arası uzunluk (kapalı hali/açık hali)	mm	940/2860	940/2860	980/2500
9	Direk eğim açısı	deg	6° / 12°		
10	Çatal çıkıntısı	mm	1000	1000	1150
11	Çatalsız uzunluk	mm	6560	6560	7150
12	Toplam genişlik	mm	3060	3060	3370
13	Alçaltılmış asansör yüksekliği	mm	3970	3970	4180
14	Tepe koruma yüksekliği	mm	3480		
15	Dışarı dönüş çapı	mm	6200		6850
16	Aks mesafesi	mm	4400		4800
17	Yerden Yükseklik	mm	360		
18	Çalışma basıncı	Mpa	21		
Performans					
19	Hız	Maks. Sürüş hızı (yüklü/yüksüz)	km/h	30/26	
20		Kaldırma hızı	mm/s	300	

21	Azami meyil (yükülü)	%	20		
22	Maks. Çekiş gücü	KN	180		200
23	Toplam Ağırlık	kg	33500	38000	40000

Tekerlekler ve Lastikler

24	Tekerlek miktarı		4 X / 2		4 X / 4
25	Lastik tipi		Havalı Teker		
26	Lastikler	Ön	4x14.00-24-24PR	4x14.00-24-28PR	4x16.00-25-28PR
27		Arka	2x14.00-24-20PR	2x14.00-24-28PR	4x16.00-25-28PR

Motor ve Şanzıman Özellikleri

28	Akü	V/AH	2X12/120	2X12/120	2X12/150
29	Emisyon		EURO 5		
30	Motor	Model	CUMMINS 6CTA8.3-C240	CUMMINS 6CTA8.3-C260	CUMMINS 6CTA8.3-C260
31		Nominal çıkış	kw	178	194
32		Puanlanmış tork	N.m	786	842
33		Silindir sayısı	6	6	6
34		Piston çapı	mm	114/135	114/135
35		Motor hacmi	L	8,3	8,3
36	Şanzıman	Model	ZL50	ZL60	ZL60
37		Tip	2/1 Tork konventörlü	2/1 Tork konventörlü	2/1 Tork konventörlü





Altermak Makine Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez Ofis

**Deri OSB Mahallesi Salamura Sokak İstanbul Deri OSB 21. Blok No :1/22,
D:23, 34956 Tuzla/İSTANBUL**

Tel: 0216 5910706 E-posta: info@altermakmakine.com

www.altermakmakine.com