

973K

Paletli Yükleyici



Motor

Net G   (Azami)

ISO 9249/SAE J1349

ISO 9249/SAE J1349 (DIN)

205 kW

278 mhp

275 hp

Ağırlıklar

Çalışma A ırlı ı

Çalışma A ırlı ı – Atık Elleçleyici

Çalışma A ırlı ı – Düşük Zemin Basıncı (LGP)

Çalışma A ırlı ı –  elik Fabrikası

28.985 kg

29.175 kg

32.304 kg

33.699 kg

63.900 lb

64.319 lb

71.218 lb

74.293 lb

973K Özellikleri

Yakıt Verimliliği

Yakıtı daha verimli kullanan Cat® C9.3 motor ve Eco Modu, yüzde 10 - 25 arasında daha az yakıt tüketimi sağlar.*

Performans

Daha akıllı güç aktarma sistemi yönetimi, size ihtiyaç duyduğunuz anda güç sağlayarak geliştirilmiş ekipman ve direksiyon tepkisi sunar.*

Çalışma Kolaylığı

Kabin güncellemeleri operatörler için daha fazla konfor ve kolaylık sunar. Kulplar ve basamaklar, paletlerin önünden veya arkasından inmeyi ve binmeyi daha da kolaylaştırır.

Teknoloji

Product Link™/VisionLink® ile uzaktan izleme özelliği, filonuzu daha verimli ve karlı bir şekilde yönetmenize yardımcı olur.

*973D'ye göre.



Contents

Verimlilik ve Performans	3
Operatör Ortamı	4
Güvenlik	5
Emisyon Teknolojisi	5
İşe Uygun Ekipman	6
Servis Kolaylığı ve Müşteri Desteği	7
Çelik Fabrikası Paketi	8
Atık Elleçleyici	9
Gemi Ambarı Paketi	9
Teknik Özellikleri	10
Standart Ekipman	14
Opsiyonel Ekipman	15

Arazi temizleme, kazma, tesviye, kamyon yükleme, eğimde çalışma ve daha birçok iş için kullanabileceğiniz sağlam bir makineyle maliyetlerden ve nakliye zamanından tasarruf edin. Paletli araç yükleyicisi, daha az zemin basıncı ve daha iyi çekiş sunarak işe daha erken başlamanızı ve yumuşak zemin koşullarında daha uzun süre çalışmanızı sağlar. Özel üretim Atık Elleçleyici, Çelik Fabrikası ve Düşük Zemin Basıncı yapılandırmaları en zorlu uygulamalarda kullanılabilir. Cat paletli yükleyicilerin bu yeni nesli size tüm bunların yanı sıra geliştirilmiş performans ve yakıt verimliliği sunar.

Verimlilik ve Performans

İş bitiricilik için tasarlandı

Verimli Güç

Cat C9.3 motor, yük altında daha hızlı makine tepkisi için daha düşük motor devrinde güvenilir güç ve daha fazla tork sağlar.

Daha verimli motorla ve motor devrini otomatik olarak azaltırken hafif yük altında seçilen zemin hızını koruyan Eco Modu ile yakıt kullanımını yüzde 10 - 25 azaltır.

Hidrostatik Tahrik

973D modeline göre daha akıcı ekipman/direksiyon tepkisinin ve gelişmiş direksiyon performansının keyfini çıkarın. Elektronik kontrollü hidrostatik tahrik, gücü zemine daha verimli şekilde aktararak daha çabuk hızlanma ve daha kısa çevrim süreleri sunar. Değişken silindir hacimli pompalar ve tahrik motorları her bir palete ayrı olarak güç sağlayarak, çabuk hızlanma ve sonsuz değişken hız kontrolü, yumuşak döndürme ve ters yöne dönüş sağlar.

Hidrolik Sistem

Verimliliği artırmak amacıyla sürekli ayarlanan sahada kanıtlanmış Yüke Duyarlı Hidrolikler; eşzamanlı kaldırma, yatırma ve seyir için hassas kontrol ve güvenilir güç sağlar.

Konuma Duyarlı Silindirler hassas yük ve kaldırma hedefleri için kaldırma ve yatırma otomatiklerini kabin içindeki bir düğmeyi kullanarak ayarlamanıza imkan tanır. Bağlantı özel konumlara otomatik olarak ayarlanabilir ve gelişmiş otomatik özellikler başlatma/durdurma hareketlerini daha yumuşak hale getirerek kabin içindeki titreşimi azaltır.

Soğutma Sistemi

Tek üniteden oluşan soğutma sistemi tıkanmayı azaltmak için inç başına 6,5 kanatçık sunar ve basit yan yana tasarım toz birikimini azaltarak temizliği daha kolay hale getirir.

Hidrolik tahrik fanı güç tasarrufu yapmak, yakıttan tasarruf etmek ve ses seviyelerini azaltmak için daha soğuk koşullarda devrini azaltır. Opsiyonel bir ters dönebilen fan, toz oranı yüksek ortamlarda kullanılır ve düşük devirli fan soğuk ortamlarda aşırı soğutmayı önler.





Güncellenen kabin, operatörlere ayarlanabilir kolçaklar ve kontroller, geliştirilmiş klima sistemi ve ısıtmalı/havalandırılabilir koltuk seçeneği gibi konforlar sunar. Sıvı Kristal Ekran (LCD) operatör arayüzü, makinenin performans özelliklerini özelleştirmeyi ve makine çalışma bilgileri ile servis bilgilerini görüntülemeyi kolaylaştırır.

Kova ve makinenin tamamının en iyi şekilde görülebilmesi, operatörlerin daha güvenli çalışmasını sağlarken, arka görüş kamerası güvenliği artırır. Azaltılmış motor gürültüsü* çevreyi operatör ve iş sahasındaki diğer kişiler için daha sessiz hale getirir.

Kabine takılı ısıtma/havalandırma/klima (HVAC) sistemi, daha fazla soğutma kapasitesi sunarak daha az ısı ve servis kolaylığı sağlamak için kondenseri şasi altından kaldırır.

**973D'ye göre.*

Operatör Ortamı

Konfor ve üretkenlik

Ekipman ve Direksiyon Kumandaları

- Elektrohidrolik Ekipman Kontrolleri hızlı tepki veren, yumuşak ve hassas bir kova ve kaldırma kolu kontrolü sunar.
- Operatörün tercihinin veya uygulamaya göre kumanda kolunu ya da iki kollu ekipman kumandalarını seçebilirsiniz.
- Hız/direksiyon kumandaları için kumanda kolu veya V kolu ve ayak pedalları sunulmaktadır.
- Altı İleri ve Geri zemin hızı seçeneğiyle özellikle düşük motor devirlerinde uygulama için optimum hız.
- Değişken gaz kelebeği kumandası, operatör tercihinin göre özelleştirilmiş önceden belirlenmiş motor devirleri kullanmanızı sağlar.
- Seçilebilir Elektrohidrolik haritalar, operatörün tercihinin veya uygulamaya bağlı olarak ekipman tepkisini (ince, normal, kaba) ayarlamana sağlar.
- Hidrostatik Tahrik sistemi makine seyir hızı, hareket sırasında yön değişikliği ve ters yöne dönüşleri hızlı bir şekilde yapabilmenizi sağlar.



Güvenlik

Koruma ve güvenlik düşünülerek tasarlandı

- Kulplar ve basamaklar operatörlerin makineye paletlerin önünden veya arkasından kolayca inip binmesine yardımcı olur.
- Kova yönünde ve makinenin tüm çevresinde sağlanan mükemmel görüş alanı operatörlerin daha güvenli çalışmasına yardımcı olur.
- Geri görüş kamerası, makinenin arkasını daha iyi görmeyi sağlar.
- Operatör emniyet kemerini takmadığında, emniyet kemeri göstergesi şantiyede güvenliğini artırmak için Product Link üzerinden alarm verir ve bir arıza hata kodu üretir.
- Geliştirilmiş ergonomi, daha sessiz motor ve daha az çaba gerektiren kumandalar yorgunluğu azaltarak operatörlerin zinde ve işe odaklanmış olmasını sağlar.



Emisyon Teknolojisi

Kanıtlanmış, entegre çözümler

U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Japan 2014 emisyon standartlarını kullanan bölgeler için emisyon azaltma teknolojisi, rejenerasyonun siz çalışırken arka planda otomatik olarak çalışmasını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

973K modeli geniş bir uygulama aralığında tipik olarak yüzde 2,5-3 yakıt tüketimi oranına sahip Dizel Egzoz Sıvısı kullanarak mükemmel sıvı verimliliği sağlar. Zemin seviyesinde zahmetsizce yakıt dolumu kolaylığı sunar.

Makine kapatıldığında, bir pompa otomatik olarak DEF hatlarını boşaltır. Motor/atık arıtma sıcaklıkları yüksekse Gecikmeli Motor Kapatma özelliği otomatik olarak devreye girerek makineyi soğutur ve ardından hatların boşaltılmasını sağlar. Atık arıtma özelliği ile ilgili tüm bilgilere ulaşmak için lütfen Kullanma ve Bakım Kılavuzuna başvurun.



İşe Uygun Ekipman

Makinenizi optimize edin

Kovalar

- **Genel Amaç** – Sert zemin kazma, sökme ve yığın yükleme gibi uygulamalarda mükemmel yükleme ve uzun ömür.
- **Çok Amaçlı** – Yükleme, sökme, temizleme, düzleme, moloz toplama, ince tesviye gibi görevlere uygun çok yönlülük. Kova, tutması zor diğer malzemeleri tutmak veya yakalamak için hidrolik olarak kapanır.
- **Performans Serisi** – Saatte yüzde 10'a kadar daha fazla malzeme taşımanıza yardımcı olur.
- **Özel Uygulama** – Atık/arazi yükseltme ve gemi ambarı işleri için optimize edilmiştir.
- **K Series™ Kova Tırnak Sistemi**, keskin kalır, sağlam tutuş sunar ve kolayca değiştirilebilir. Uç ömrü boyunca optimum keskinlik, penetrasyon ve kazma yeteneği için alçak profil.
- **Hızlı Ataşman Değiştirici** seçeneği, tekerlekli yükleyiciler ve diğer makinelerdeki çatalların, kovaların vb. kolayca kullanımını sağlayarak daha fazla çok yönlülük sunar.

Alt Takım

Salınlı alt takım, zemin darbelerini azaltarak daha fazla denge ve daha yumuşak bir seyir sağlar. Arazi temizleme, yamaçlar veya kayalık araziler gibi zorlu uygulamalarda Ağır Hizmet Tipi palet standardı.

Düşük zemin basıncı işlerinde veya daha fazla çekiş gerektiğinde, geniş ebatlı alt takıma, daha geniş palet pabuçlarına ve kovaya sahip LGP paketini tercih edin.

Riper

Çok uçlu paralel kenar riper, makinenin uygulama alanlarını genişletmek için ekstra esneklik ve kuvvet sağlar.





Servis Kolaylığı ve Müşteri Desteği

Çalışma süresi önemlidir



Servis Kolaylığı

- Rutin bakımı gerçekleştirmenize ve işinize geri dönmenize yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır.
- Gruplandırılmış servis noktaları büyük erişim kapaklarının arkasında bulunur ve günlük gresleme noktaları zemin seviyesinde kolayca ulaşılabilecek konumdadır.
- Operatör ekranındaki servis modu, daha kolay arıza giderme ve bakım için hidrostatik ve ekipman basıncını gösterir.
- Kolay temizlik için soğutma sistemine motor bölmesinden erişebilme olanağı.
- Kullanışlı braket, hızlı alt takım temizliği için şoveli tutar.
- Yatırılabilir kabin, güç aktarma organı ve hidrolik sistemlere kolay erişim sağlar.

Cat Teknolojileri

- Product Link*, makinenize kapsamlı bir biçimde entegre edilmiştir. Makinenin konumu, çalışma saati ve olay kodları gibi bilgilere VisionLink kullanıcı arayüzü üzerinden çevrimiçi olarak zamanında kolayca erişebilmek, filonuzu etkili bir şekilde yönetmenize ve işletme maliyetlerini azaltmanıza yardımcı olur.

**Product Link her bölgede mevcut değildir. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın.*





Çelik Fabrikası Paketi

Yüksek sıcaklık performansı

Fabrikada tasarlanan ve monte edilen özellikler yükleyicinizi çelik fabrikasındaki aşırı sıcaklık ve zorlayıcı çalışma koşullarına hazır hale getirir. Manevra becerisi, görüş açısı ve koparma kuvvetiyle sağlanan hızlı çevrim süreleri, bu paletli yükleyicileri cüruf işleme için sağlam ve verimli bir seçenek haline getirir.

- Makinede özel ağır hizmet tipi koruma, yalıtım, termal deflektörler ve yüksek sıcaklık keçeleri bulunur.
- Kaynaklı yan çubuklar palet silindiri şasisinin termal bozulma oranını azaltır.
- Aşınmaya dayanıklı korumalar nihai tahrik keçelerini korur.
- Yakıt deposu kapağında basınç düşürücü/kıvılcım durdurucu bulunur.
- Ağır hizmet tipi lamine ön camlara sahip çelik fabrikası kabini.
- Ön camdaki metalik siperlik camın korunmasına ve geniş bir görüş açısının korunmasına yardımcı olur ve temizlik sırasında kolay erişim için menteşeli tasarıma sahiptir.
- Kabin kapılarının altındaki metalik siperlik camların cürufa karşı korunmasına yardımcı olur.
- Özel ısıya dayanıklı keçeler ve kabin malzemeleri.
- Kabinin üst kısmındaki çelik plaka, kabin içine ısıma yoluyla ısı transferini önemli ölçüde azaltır.
- Yüksek kapasiteli cüruf kovası çevrim sürelerini azaltır ve daha uzun kullanım ömrü için daha uzun tırnaklara sahiptir.
- Palet pabucu seçim olanağı yükleyicinizi asfalt yüzeylerde çekiş ve çalışma için optimize edebilmenize imkan tanır.
- Sentetik, yangına dayanıklı hidrolik sıvı.



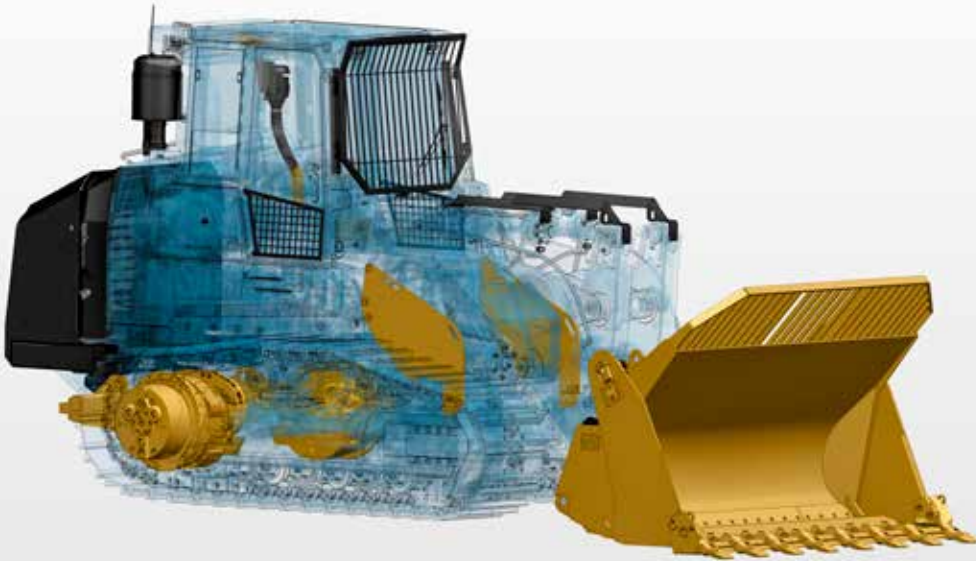
Çelik Fabrikası Çalıştırma Önerileri

Caterpillar, çevrimler arasında yeterli soğuma süresi sağlamak için Çelik Fabrikası makinelerinin sıcak cürufa saat başına 15 dakikadan daha az süreyle maruz bırakılmasını önerir. Tipik olarak, tesiste en iyi çalışma süresini sağlamak için fırın başına iki makine ve bir yedek makine kullanılmalıdır. İş zamanlaması, sıklığı ve süresinin yanı sıra soğuma çevrimleri her bir tesis için farklılık gösterir ancak önerilen maruz kalma sürelerinin aşılması makinenin beklenen performans seviyelerini karşılamasını önler.

Atık Elleçleyici

Dayanıklı tasarım

- Yükleme, ayırma, kazı ve kaplama yayma işleri için tasarlanmış, arazi yükseltme veya aktarma sahalarına uygun çok yönlü makine.
- Özel korumalar, kilit çubukları ve keçeler makineyi ve komponentleri darbelere ve havadan taşınan tozlara karşı korumaya yardımcı olur.
- Nihai Tahrik koruması, sarılmayı ve hasarı önler.
- Çubuklar, ön camı ve operatörü kırılma ve toz girişinden korumaya yardımcı olur. Kabin kapısı korumaları daha fazla koruma sunar.
- Soğutma sistemi, toz oranının yüksek olduğu ortamlara yönelik olarak ve temizlik için kolay erişim sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.
- Özel hava işleme özellikleri makineye ve kabine daha temiz hava girmesini sağlar.
- Lamine ısı izolatörleri ve yalıtımlı temiz emisyon modülü.
- Ağır hizmet tipi çöp rafı bulunan arazi yükseltme kovaları, daha fazla kapasite ve daha az dökülme sunar.
- Merkez delikli palet, çöp birikiminin azaltılmasına yardımcı olur. Yükleyciyi uygulamanıza en uygun hale getirmek için çeşitli pabuç tipleri ve genişlikler arasında seçim yapın.
- Opsiyonel geri görüş kamerası, makinenin arkasının daha iyi görülmesini sağlar.
- Yoğun Hizmet paketi, makinenin yıkım ve aktarma istasyonu gibi daha zorlu işlere uygun hale gelmesi için daha fazla koruma sağlar.
- Gelişmiş Temizlik Paketi kirlerin daha kolay geçiş yapmasını sağlayan geniş ebatlı alt takım ve standart pabuçlarla temizlik süresini kısaltır.



Gemi Ambarı Paketi

Yüksek uzanma kapasitesi ve manevra becerisi

Optimum çekiş, yüksek uzanma kapasitesi ve makine dengesi kombinasyonu, palet yükleyicileri gemi ambarlarında ve liman yükleme görevlerinde kullanım için ideal bir seçenek haline getirir.

- Kömür kovaları ve tıraşlama bıçakları gibi özel ekipmanlar, duvarları süpürmenize ve çok çeşitli malzemeleri taşımanıza yardımcı olur.
- Hızlı ataşman değiştirici seçeneği; çatallar, kovalar ve uyumlu makinelere ait diğer ataşmanların kolayca kullanılmasını sağlayarak daha fazla çok yönlülük sunar.
- Özelleştirilmiş keçe, korumalar ve tamponlar önemli komponentlerin korunmasına yardımcı olur.
- Ön ve arka halkalar, kaldırma sırasında denge sağlamak için geniş bir tasarıma sahiptir.
- Eklenen aydınlatma paketleri, çalışma alanının aydınlatılmasına yardımcı olur.

Not: Gemi ambarı paketi özel sipariş üzerine temin edilir. Ürün bulunurluğu hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

973K Paletli Yükleyci Teknik Özellikleri

Motor

Motor Modeli	Cat C9.3	
Motor Gücü (Maksimum)		
SAE J1995	231 kW	310 hp
ISO 14396	228 kW	306 hp
ISO 14396 (DIN)	310 mhp	
Net Güç (Azami)		
ISO 9249/SAE J1349	205 kW	275 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	278 mhp	
İç çap	115 mm	4,5 inç
Strok	149 mm	5,9 inç
Silindir hacmi	9,3 L	567 inç ³

- Tanıtımda belirtilen net güç; motora fan, hava filtresi, temiz emisyon modülü (takıldığında) ve alternatör takıldığında motor volanında mevcut olan güçtür.
- Motor gücü, ISO 14396:2002'ye göre test edilmiştir.
- Net güç ISO 9249:2007'ye ve SAE J1349:2011'e göre test edilmiştir.
- 1.800 dev/dak'da motor güç değerleri.
- 2.164 m (7.200 ft) rakıma kadar motor gücünün düşürülmesi gerekli değildir.
- Tüm arazi tipi Tier 4 Interim ve Final, Stage IIIB, IV ve V, Japan 2014 (Tier 4 Final) ve Korea Tier 4 Final dizel motorlarının yalnızca 15 ppm (mg/kg) veya daha az kükürt veya Ultra Düşük Kükürtlü Dizel (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) ile karıştırılmış en fazla B20 biyodizel içeren ULSD yakıtları kadar kullanması gerekir. B20'nin ASTM D7467 teknik özelliklerini karşılaması gerekir (biyodizel karışım stoğunun ASTM D6751 ya da EN 14214 Cat biyodizel teknik özelliklerini karşılaması gerekir). Cat DEO-ULS™ veya Cat ECF-3, API CJ-4 ve ACEA E9 teknik özelliklerini karşılayan yağlar gereklidir. Makineye özel başka yakıt önerileri için bkz. Kullanma ve Bakım Kılavuzu (OMM).
- Cat Seçici Katalitik İndirgeme (SCR) sistemlerinde kullanılan Dizel Egzoz Sıvısının (DEF) Uluslararası Standartlaştırma Örgütü'nün (ISO) 22241 numaralı standart gereksinimlerini karşılaması zorunludur.

Tahrik Sistemi

Maksimum Seyir Hızı	11 km/saat 6,8 mil/sa.
Tip	Tahrik Sistemi 11 km/sa. (6,8 mil/sa.) hızına kadar sonsuz makine hızı olan hidrostatik tahrik
Tahrik Pompası	İki adet değişken silindir hacimli, kayar tip eksenel piston pompası
Palet Motoru	İki adet değişken silindir hacimli, eğimli eksenel piston motoru
Maksimum Sistem Basıncı	45.000 kPa 6,527 psi

Alt Takım

Palet Pabuç Tipi	Çift Tırnaklı, Yoğun Hizmet Tipi	
Palet Pabucu Genişliği – Standart	550 mm	21,6 inç
Palet Pabucu Genişliği – Opsiyonel	675 mm	26,6 inç
Palet Pabucu Genişliği – Düşük Zemin Basıncı (LGP)	830 mm	32,7 inç
Palet Kasnakları – Her Bir Tarafta	7	
Pabuç Sayısı – Her Bir Tarafta	40	
Palet Zemindeyken	2.930 mm	115,3 inç
Zemin Temas Alanı (ISO 16754:2008)		
Standart Pabuç – 550 mm (21,6 inç)	3,66 m ²	5.673 inç ²
Opsiyonel Pabuç – 675 mm (26,6 inç)	4,49 m ²	6.960 inç ²
LGP – 830 mm (32,7 inç)	5,53 m ²	8.572 inç ²
Zemin Basıncı* (ISO 16754:2008)		
Standart Pabuç – 550 mm (21,6 inç)	77,6 kPa	11,3 psi
Opsiyonel Pabuç – 675 mm (26,6 inç)	64,4 kPa	9,3 psi
LGP – 830 mm (32,7 inç)	57,3 kPa	8,3 psi
Tırnak Yüksekliği – Çift Tırnak	49 mm	1,9 inç
Palet Ölçüsü	2.160 mm	85 inç
Bağlantı Adımı	215,9 mm	8,5 inç

* GP kova, tırnaklar ve segmentler dahil çalışma ağırlığı kullanılarak hesaplanır.

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	384 L	101,5 gal
Soğutma Sistemi	44 L	11,6 gal
Karter (filtre ile birlikte)	26 L	6,9 gal
Nihai Tahrik Mekanizmaları (her biri)	28,5 L	7,5 gal
Hidrolik Deposu	349 L	92,2 gal
Pivot Şaftı	3 L	0,8 gal
DEF Deposu	35 L	9,2 gal

Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1430). Sistemde 1,1 kg soğutucu bulunur ve bu 1,573 metrik ton CO₂'ye eşdeğerdir.

Elektrik Sistemi

Tip	24 V DC
Akü Kapasitesi	1.400 CCA
Akü Gerilimi	12
Akü Sayısı	2
Alternatör	95 Amper, Ağır Hizmet Tipi, Fırçasız

973K Paletli Yükleyici Teknik Özellikleri

Ağırlıklar

	Çalışma Ağırlığı		Nakliye Ağırlığı	
Standart	28.985 kg	63.900 lb	26.520 kg	58.466 lb
Atık Elleçleyici	29.175 kg	64.319 lb	26.710 kg	58.884 lb
LGP	32.304 kg	71.218 lb	29.683 kg	65.303 lb
Çelik Fabrikası	33.699 kg	74.293 lb	28.621 kg	63.097 lb

- Çalışma Ağırlığı: Soğutucu sıvı, yağlar, %100 dolu yakıt deposu, ROPS/FOPS kabin, uzun cıvata bağlantılı tırnaklara ve segmentlere sahip Genel Amaçlı kova ve 75 kg (165 lb) ağırlığındaki operatör dahil olacak şekilde hesaplanmıştır.
 - Nakliye Ağırlığı: Soğutucu sıvı, yağlar, %10 dolu yakıt deposu, ROPS/FOPS kabin dahil edilerek ve kova dahil edilmeden hesaplanmıştır.
- NOT: Tier 4 Final/Stage V emisyon azaltma teknolojisi bulunmayan makineler için bu değerden yaklaşık 295 kg/650 lb çıkarın.

Kovalar

	Kapasite		Genişlik	
Genel Amaçlı	3,2 m ³	4,2 yd ³	2.974 mm	117 inç
Performans Serisi	3,8 m ³	5,0 yd ³	2.982 mm	117 inç
Çok Amaçlı	3,0 m ³	4,0 yd ³	2.946 mm	116 inç
Arazi Yükseltme	4,9 m ³	6,4 yd ³	2.974 mm	117 inç
Cüruf	3,0 m ³	4,0 yd ³	2.846 mm	112 inç

Kova Çevrim Süreleri

Kaldırma	6,2 saniye
Güç Düşürme	4,0 saniye
Serbest Bırakma	2,0 saniye
Maksimum Yükseklikte Boşaltma (tam raf arkasından)	1,8 saniye
Maksimum Yükseklikte Raf Arkası (tam boşaltmadan)	2,8 saniye

Riper Teknik Özellikleri

Tip	Paralelkenar	
Cep Sayısı	3	
Toplam Genişlik/Kiriş	2.200 mm	86,6 inç
Uç Kesiti	74 × 175 mm	2,9 × 6,9 inç
Yerden Yükseklik	888 mm	35,0 inç
Penetrasyon	397 mm	15,6 inç
Riperleme Genişliği	1.840 mm	72,4 inç
Zemin Seviyesinde Penetrasyon Kuvveti	100 kN	22.500 lbf
Silindirler – İç Çap	130 mm	5,1 inç
Silindirler – Strok	236 mm	9,3 inç
Ek Makine Uzunluğu - Riper Taşıma Konumundayken	586 mm	23,1 inç
Rampa Açısı	28.5 derece	
Riper Ağırlığı (üç uç ile)	1700 kg	3.748 lb

Hidrolik Sistem – Ekipman

Tip	Kapalı Merkezli, Yüke Duyarlı	
Çıkış	379 L/dak.	100 gal/dak.
Emniyet Valfi Ayarı	27.500 kPa	3,988 psi

Standartlar

ROPS/FOPS

- Caterpillar tarafından makine için sunulan ROPS (Devrilme Koruma Yapısı), ROPS ISO 3471:2008 kriterlerini karşılar.
- FOPS (Düşen Nesneye Karşı Koruyucu Yapı) ISO 3449-2005 Level II standartlarını karşılar.

Frenler

- Frenler ISO 10265:2008 standardını karşılamaktadır.

Ses ve Titreşim Bilgileri

- Kapalı bir kabinde değeri ölçmek için "ISO 6396:2008" kullanıldığında belirtilen dinamik operatör ses basıncı seviyesi. Ölçüm maksimum motor soğutma fanı hızı %80'de iken gerçekleştirilmiştir. Ses seviyesi, farklı motor soğutma fanı devirlerinde değişebilir. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Ölçümler, kabin kapıları ile kabin camları kapalı olarak gerçekleştirilmiştir.
- NOT: Dinamik operatör ses basıncı seviyesi belirsizliği ± 2 dB(A) değerindedir.

973K¹ 75 dB(A)

973K 76 dB(A)

- Avrupa Birliği Ülkelerinde ve "AB Direktiflerini" Uygulayan Ülkelerde Makineler için Ses Seviyesi Bilgileri: Bulunması halinde sertifika etiketi, makinedeki çevresel ses sertifikasının Avrupa Birliği gerekliliklerine uygun olduğunu doğrulamak için kullanılır. Etiket yazılı olan değer, "2000/14/EC" standardında belirtilen koşullar için üretim anında garanti edilen dış ses gücü seviyesini (L_{WA}) gösterir.

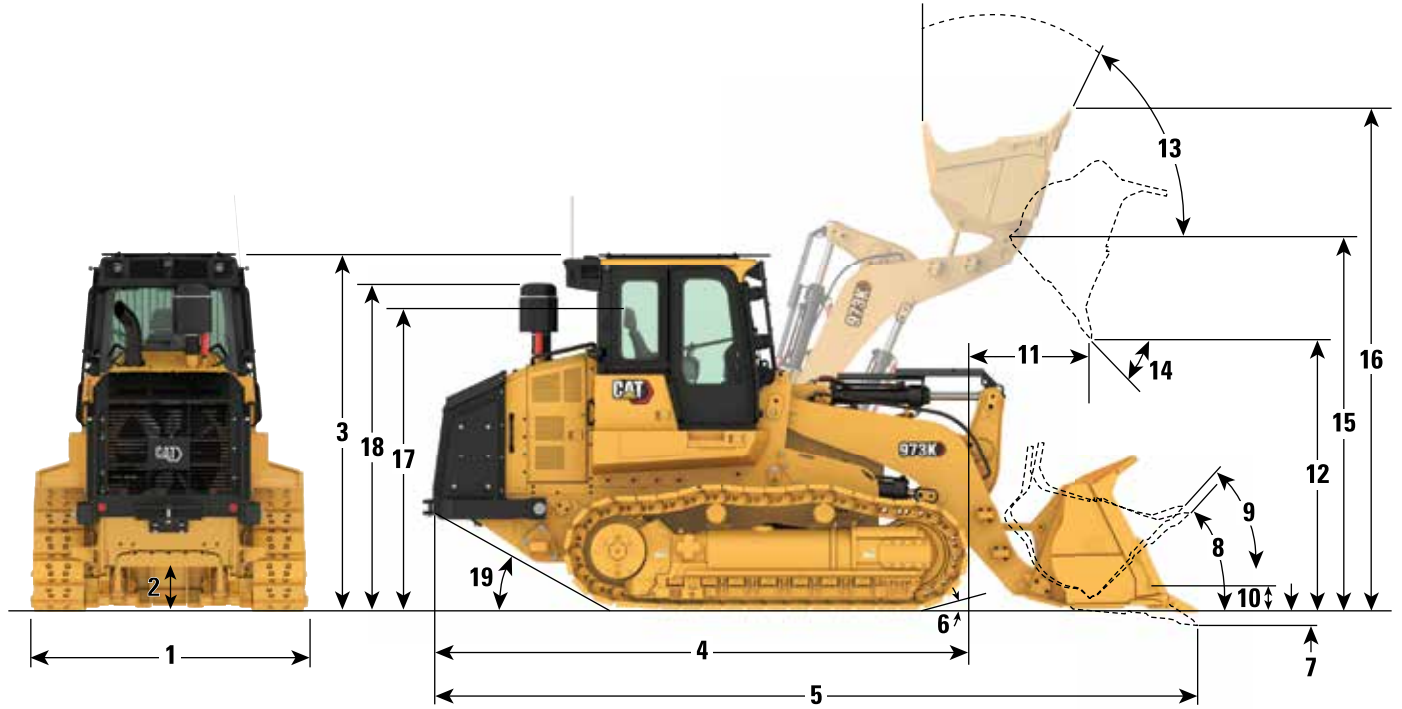
973K¹ 111 dB(A)

¹ Tier 4 Final/Stage V emisyon azaltma teknolojisi bulunan makine.

973K Paletli Yükleyci Teknik Özellikleri

Boyutlar

Tüm boyutlar önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.



1 Kova Olmadan Toplam Makine Genişliği:		
Standart Paletlerle – 550 mm (21,6 inç) Pabuçlar	2.710 mm	106,7 inç
Dar Paletlerle – 675 mm (26,6 inç) Pabuçlar	2.835 mm	111,6 inç
LGP Paletlerle – 830 mm (32,7 inç) Pabuçlar	3.145 mm	123,8 inç
2 Yerden Yükseklik	469 mm	18,5 inç
3 Kabinin Üstüne Kadar Olan Makine Yüksekliği	3.510 mm	138,2 inç
4 Palet Ön Kısımına Olan Uzunluk	5.323 mm	209,6 inç
5 Toplam Makine Uzunluğu*	7.579 mm	298,4 inç
6 Taşıma Konumu Yaklaşma Açısı		15°
7 Kazma Derinliği*	158 mm	6,2 inç
8 Zeminde Maksimum Geri Dönüş		43°
9 Taşıma Konumunda Maksimum Geri Dönüş		47°
10 Taşıma Konumunda Kova Yüksekliği	483,5 mm	19 inç
11 Tam Kaldırma Yüksekliği ve 45° Boşaltma Açısında Uzanma*	1.366 mm	53,8 inç
12 Tam Kaldırma Yüksekliği ve 45° Boşaltma Açısında Mesafe*	2.952 mm	116,2 inç
13 Maksimum Geri Dönüş, Tam Kaldırıldığında		59°
14 Maksimum Boşaltma, Tam Kaldırıldığında		49°
Tesviye Açısı		85°
15 Kova Menteşe Pimine Kadar Yükseklik	4.218 mm	166,1 inç
16 Kova Tamamen Kaldırılmış Halde Toplam Makine Yüksekliği	5.752 mm	226,5 inç
17 Koltuk Başlığı Takılı Halde Koltuk Yüksekliği	2.988 mm	117,6 inç
18 Bacanın Üstüne Kadar Olan Yükseklik	3.069 mm	120,8 inç
19 Rampa Açısı		29°

*Genel Amaçlı kova Performans ve ağır hizmet tipi trnaklarla.

Boyutlar kova göre değişir. Çalışma Teknik Değerleri şemasına bakın.

973K Paletli Yükleyici Teknik Özellikleri

Çalışma Teknik Değerleri

		Genel Amaçlı Kova	Çok Amaçlı Kova	Hizalanmış Tırnaklar	Performans Serisi	
					Genel Amaçlı Kova	Hizalanmış Tırnaklar
Kova Kesici Kenarında Ataşmanlar		Uzun Tırnaklar ve Segmentler	Uzun Tırnaklar ve Segmentler	Uzun Tırnaklar	Uzun Tırnaklar ve Segmentler	Uzun Tırnaklar
Kova Ağırlığı	kg lb	2.090 4.608	3.453 7.612	1.823 4.019	2.627 5.793	2.423 5.342
Nominal Yığılı Azami Kapasitesi	m ³ yd ³	3,2 4,2	3,0 4,0	3,0 4,0	3,8 5,0	3,6 4,7
Azami Kapasite %110 Doldurma Faktörü	m ³ yd ³	— —	— —	— —	4,2 5,5	4,0 5,5
Toplam Kova Genişliği*#	mm inç	2.974 117	2.946 116	2.990 118	2.982 2.990	117 118
Tırnaklar		**	**	**	**	**
Makine Boyutları ve Ağırlıklar						
16† Toplam Çalışma Yüksekliği*	mm inç	5.667 223	5.918 233	5.667 223	5.752 226	5.752 226
12† 45° Boşaltmada Maksimum Kaldırma Yüksekliği*	mm inç	2.994 118	2.820 111	3.024 119	2.952 116	3.002 118
11† 45° Boşaltmada Maksimum Kaldırma Uzanımı*	mm inç	1.324 52	1.261 50	1.327 52	1.366 54	1.416 56
Kaldırma Kolu Yatayken ve Kova Yatay Konumdayken Uzanma	mm inç	2.760 109	2.929 115	2.766 109	2.819 111	2.840 112
5† Toplam Uzunluk – Zeminde Kova Seviyesi*	mm inç	7.520 296	7.689 303	7.520 296	7.579 298	7.600 299
7† Kazma Derinliği*	mm inç	147 6	258 10	117 5	158 6	128 5
14† Maksimum Kaldırmada Tam Boşaltma*	derece	49	48	49	49	49
10† Taşıma Yüksekliği*	mm inç	353 13,9	353 13,9	353 13,9	353 13,9	353 13,9
9† Taşımada Raf Arkası*	derece	46	47	46	46	46
8† Zeminde Raf Arkası*	derece	41	43	41	41	41
Minimum Statik Devirme Yüğü*##	kg lb	23.057 50.832	21.694 47.827	23.324 51.420	22.520 49.648	22.724 50.098
Yatırma Silindirleri Seviyesi Zemindeyken Koparma Kuvveti*	N lbf	239.715 53.888	189.472 42.593	265.584 59.703	221.696 49.837	241.184 54.218
Kova ile Çalışma Ağırlığı##	kg lb	28.985 63.900	30.348 66.905	28.718 63.312	29.522 65.084	29.318 64.634

*SAE J732 JUN92.

**Değiştirilebilir uçlarla sekiz cıvatalı.

#Kesici kenarda genişlik.

Depo yakıt ile tamamen dolu, 75 kg (165 lb) operatör, standart makine. Tier 4 Final/Stage V emisyon azaltma teknolojisi bulunmayan makineler için bu değerden 295 kg/650 lb çıkarın.

†Boyut çizelgesinde ilgili çizime bakın.

Standart Ekipman

Standart ekipman farklılık gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

- Cat C9.3 dizel motor
- ATAAC ile turboşarjlı
- Motor hava emişi, yağ ve su için modüler soğutma sistemi
- Radyatör fanı, elektronik kumandalı, hidrolik tahrikli, ısıya duyarlı, kontrol edilebilir
- Seyir ve çalışma modlarında şanzıman için Elektronik Hidrostatik Kumanda (EHC)
- Yakıt soğutucu
- Su ayırıcısı
- Kuru tip hava filtresi, entegre ön filtre ve toz çıkarma sistemi içeren eksenel keçe, elektronik filtre durumu göstergesi
- Caterpillar uzun ömürlü soğutucu sıvı

ALT TAKIM

- Caterpillar ağır hizmet tipi paletler
- Palet yönlendirme korumaları, uç bölümü
- Palet ayarlayıcı, hidrolik
- Zincir dişlisi çıkıntıları, değiştirilebilir cıvata bağlantılı sağlam çelik segmentli
- Zincir dişlisi korumaları
- Yedi palet silindiri, palet başına iki üst taşıyıcı silindir, kullanım ömrü boyunca yağlı
- Avaralar, geleneksel tip, kullanım ömrü boyunca yağlanmış
- Salımlı palet silindir şasileri
- Palet ana bağlantısı

ELEKTRİK SİSTEMİ

- Alternatör, 24 volt, ağır hizmet fırçasız tipte
- Geri vites alarmı
- Elektrikli korna
- İki ağır hizmet tipi akü, yüksek çıkışlı, bakım gerektirmeyen, 1.400 CCA
- Akü ayırma anahtarı
- Marş motoru, elektrikli (ağır hizmet tipi, 24 volt)

OPERATÖR ORTAMI

- Basınçlı, ses yalıtımlı, sızdırmaz ön camlı, renkli camlı ve sağ tarafta kayar camlı ROPS/FOPS kabin
- Klima ve ısıtma cihazı
- Otomatik sıcaklık kontrolü olan ısıtma cihazı/buz giderici
- Koltuğa bağlı elektrohidrolik kumanda kolları
- Arka görüş kamerası
- Emniyet kemeri, geri çekilebilir, bölme üzerinde bükülme göstergeli
- Aşağıdakilere yönelik göstergeleri olan Elektronik İzleme Sistemi:
 - Motor soğutma sıvısı sıcaklığı
 - Hidrolik yağı sıcaklığı
 - Yakıt seviyesi
 - Dizel Egzoz Sıvısı seviyesi (varsa)
- Ayarlanabilir iç dikiz aynası
- Telsize uygun
 - 24 - 12 V konvertör, hoparlörler, anten ve iki adet 12 V güç çıkışı dahildir
- Palto askısı
- Sol kolçak altında depolama bölmeleri
- Sağ konsolda belge tutucu
- Zemin paspası, kauçuk, ağır hizmet tipi
- Ön cam yıkayıcıları ve silecekleri, ön ve arka, birden fazla hızlı
- Dayanıklı metal tavan
- Park freni anahtarı ve "fren çekili" gösterge ışığı

DİĞER STANDART EKİPMAN

- Ses yalıtımı, dış
- Z-bar yükleyici bağlantısı
- Yüke duyarlı değişken silindir hacimli ekipman pompası
- Konum sensörlü ekipman silindirleri
- Operatör tarafından programlanabilir kaldırma ve yatırma otomatikleri
- Kilitlenebilir kapılarla motor bölmesi
- İnç başına 6,5 kanatçık, toza karşı dayanıklı radyatör peteği
- Menteşeli radyatör koruması ve açılır fan
- Tam alt korumalar
- Kaldırma silindiri korumaları
- Yağ göstergesi koruması
- Product Link uyumlu
- Yağ numunesi alma valfleri
- Cat XT™ hortumları
- HYDO™ Advanced 10

Opsiyonel Ekipman

Opsiyonel ekipman farklılık gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

- Motora monte atık arıtmalı Cat C9.3 dizel motor, U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Japan 2014/Korea Tier 4 Final emisyon standartlarını karşılar VEYA Cat C9.3 dizel motor, Tier 3/Stage IIIA eşdeğeri China Nonroad Stage III ve UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar.
- Motor ısı izolatörü
- Fan, temel
- Fan, ters dönebilen
- Fan, ters dönebilen, düşük devirli
- Fan, ters dönebilen, Çelik Fabrikası
- Hava girişi, ön filtre türbini

OPERATÖR ORTAMI

- Kabin
- Lüks kabin
- Çelik Fabrikası kabini
- Kumaş koltuk, hava süspansiyonlu, yan yana yalıtıcısı
- Kumaş koltuk, hava süspansiyonlu, yan yana yalıtıcılı
- Şanzıman kumandası, V kolu veya kumanda kolu
- Radyo, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth®
- Kabin hava ön filtresi

HİDROLİK SİSTEM

- Hidrolik yağı, biyolojik olarak ayrışabilir
- Hidrolik yağı, EcoSafe (Çelik Fabrikası Paketi)
- Hidrolik Paketleri
 - Genel Amaçlı
 - İki valf, kumanda kolu
 - Üç valf, kumanda kolu
 - İki valf, iki kol
 - Üç valf, iki kol
 - Çok Amaçlı
 - Üç valf, kumanda kolu
 - Dört valf, kumanda kolu

KORUMALAR

- Yatırma silindiri korumaları
- Koruma, ön lambalar
- Ön cam koruması
- Nihai tahrik aşınma koruması
- Nihai tahrik aşınma koruması, alt

ELEKTRİK SİSTEMİ

- Döner ışıldak

ALT TAKIM

- Palet silindir koruması
- Palet silindir koruması, Çelik Fabrikası
- Palet Grupları (40 bölüm)
 - Ağır Hizmet Tipi Palet Grupları – Sızdırmaz ve Yağlanmış
 - 500 mm (19,7 inç) çift tırnaklı, merkez delikli
 - 510 mm (20,1 inç) yoğun hizmet tipi, tek tırnaklı, merkez delikli
 - 550 mm (21,6 inç) çift tırnaklı
 - 675 mm (26,6 inç) çift tırnaklı
 - 675 mm (26,6 inç) çift tırnaklı, merkez delikli
 - 675 mm (26,6 inç) tek tırnaklı, merkez delikli
 - 830 mm (32,7 inç) çift tırnaklı, geniş ebatlı
 - Ağır Hizmet Tipi Palet Grupları – Sızdırmaz ve Yağlanmamış – Çelik Fabrikası
 - 500 mm (19,7 inç) çift tırnaklı
 - 500 mm (19,7 inç) düz
 - 500 mm (19,7 inç) üç tırnaklı
 - 500 mm (19,7 inç) alternatif düz pabuç

KOVALAR

- Genel Amaçlı
 - 3,0 m³ (4,0 yd³), kaynaklı hizalı adaptörler
 - 3,2 m³ (4,2 yd³), pimli
 - 3,2 m³ (4,2 yd³), ağır hizmet tipi, pimli
 - 3,2 m³ (4,2 yd³), ağır hizmet tipi, tam kenar, pimli
 - 4,2 m³ (5,5 yd³), Performans Serisi
 - 4,0 m³ (5,2 yd³), Performans Serisi hizalı
- Çok Amaçlı
 - 3,0 m³ (4,0 yd³), ağır hizmet tipi, pimli
 - 3,0 m³ (4,0 yd³), pimli
- Geniş
 - 4,2 m³ (5,5 yd³), Performans Serisi
- Arazi Yükseltme
 - 4,6 m³ (6,0 yd³), çok amaçlı katı atık, ağır hizmet tipi, pimli
 - 4,9 m³ (6,4 yd³), genel amaçlı katı atık, ağır hizmet tipi, pimli
- Çelik Fabrikası
 - 3,0 m³ (4,0 yd³), cüruf kovası

DİĞER ATAŞMANLAR

- Arka ağırlık
- Arka ağırlık, ağır hizmet tipi tampon
- Riper, çok uçlu
- Çeki topuzu, riper
- Kilit çubukları, arka
- Tampon, standart
- Tamponsuz
- Arka basamak, standart
- Arka basamak, riper
- Ek ataşmanlar (sipariş bilgileri için lütfen Cat temsilcinize danışın)
 - Hızlı ataşman değiştirici
 - Bıçaklar
 - Forklift çatalları
 - Malzeme elleçleme kolları
 - Tırmıklar

MARŞ MOTORLARI, AKÜLER VE ALTERNATÖRLER

- Motor soğutma sıvısı ısıtma cihazı, 120 V
- Motor soğutma sıvısı ısıtma cihazı, 240 V

BAKIM VE İLGİLİ ATAŞMANLAR

- Lüks bakım paketi
- Yüksek hızda yağ değişimi
- Çökelti pompası
- Yakıt deposu yakıt doldurma pompası
- Hizmet paketi, standart
- Kabini 30 derecede güvenli şekilde tutan kilitleme çubuğu, ön cam
- Hizmet paketi, genişletilmiş
 - Kabinin arazide güvenli şekilde 30 derece yatırılmasına ve kilitlenmesine olanak sağlayan manuel hidrolik sistem
 - Şovel tutucu (şovel birlikte verilmez)
- Antifriz, –50 °C (–58 °F)

TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ

- Product Link – Uydu
- Product Link – Hücresel
- Tesviye kontrolü direği

ÖZEL PAKETLER

- Atık Paketi, Ağır Hizmet Tipi
- Atık Paketi, Ağır Hizmet Tipi, Gelişmiş Temizlik
- Atık Paketi, Yoğun Hizmet Tipi
- Gemi Ambarı Paketi, Ağır Hizmet Tipi
- Çelik Fabrikası Paketi, Ağır Hizmet Tipi
- Düşük Zemin Basıncı Paketi – Ağır Hizmet Tipi

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkında tüm bilgiler için www.cat.com adresindeki web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

© 2021 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; bunların ilgili logoları; "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari kimliğinin yanı sıra burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

VisionLink, Trimble Navigation Limited'in Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

ATHQ8065-02 (10-2021)
Tercüme (01-2021)
ATHQ8065-01'in Yerini Alır
(Global)

