ALT TAKIM SEÇENEKLERİ

PALETLİ YÜKLEYİCİLER VE ORTA BOY DOZERLER İÇİN CAT® ALT TAKIM SEÇENEKLERİ





DOĞRU SEÇİMDEN DAHA FAZLASI... **EN İYİ SEÇİM**

Her müşteri, her iş, her makine, yaptığınız her seçim işiniz üzerinde bir etkiye sahiptir. Başarınız, uygulamalarınız için en iyi üretkenliği, dayanıklılığı ve değeri sağlayan ekipman ve araçları seçmenize bağlıdır.

Cat® makineleriniz için diğer üreticilerden daha fazla alt takım seçeneği sunuyoruz zira demiri uygulamaya ne kadar hassas bir şekilde adapte ederseniz işinizin o kadar etkili ve verimli olacağını biliyoruz. İster en düşük ilk maliyeti, ister daha uzun kullanım ömrünü veya saat başına daha düşük işletme maliyetlerini arıyor olun, işletmeniz için doğru alt takım çözümüne sahibiz.

Her Cat Alt Takımı Caterpillar mühendisleri tarafından tasarlanır ve müşterilerimizin gerçek dünya deneyimlerine dayalı olarak titizlikle belirlenen özelliklere göre üretilir. Ayrıca, alt takım sistemlerimiz sektör lideri garantilerle birlikte gelir; bu nedenle bir Cat Alt Takım seçtiğinizde bunun sadece doğru seçim değil aynı zamanda en iyi seçim olduğunu bilirsiniz.



ALT TAKIM SEÇİMİ ÖNEMLİDİR

En düşük sahip olma ve işletme maliyetlerine ulaşmanıza ve ekipman çalışma süresini en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olan en önemli faktörlerden biri, doğru alt takım seçeneğini özel makine modelinize ve çalışma uygulamanıza uyacak şekilde eşleştirmektir.

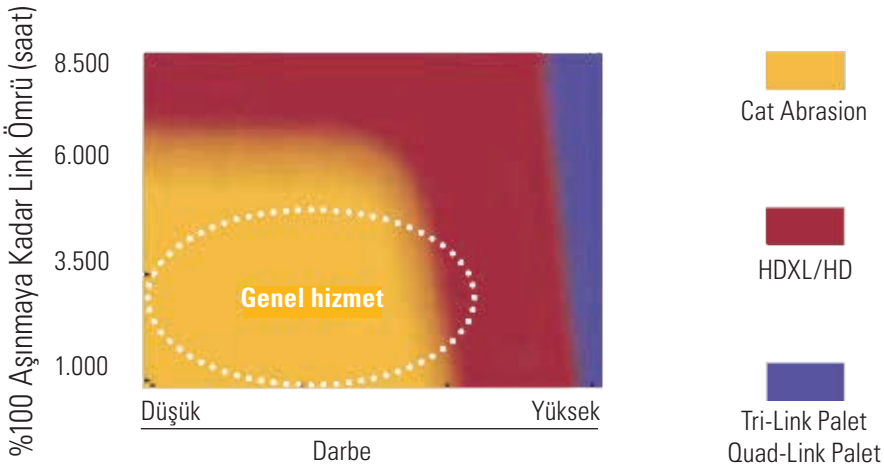
Cat temsilciniz, ekipmanınız ve işiniz için en iyi alt takım konfigürasyonunu seçmenize yardımcı olacak bilgi ve araçlara sahiptir. Temsilciler sizinle görüşürken bu araçları kullanır ve işi yapmanıza yardımcı olmak için kanıtlanmış Cat bileşenlerini önerirken önemli faktörleri dikkate alır.

	DİKKATE ALINMASI GEREKEN ÖNEMLİ SEÇİM FAKTÖRLERİ
PARÇA ÇERÇEVE KONFİGÜRASYONU	Standart, Genişletilmiş (XL), Ekstra Geniş (XW), Düşük Zemin Basıncı (LGP)
PALET PABUCU GENİŞLİĞİ	15" - 38" (381mm - 965mm) aralığında dar, orta veya geniş pabuçlar
PALET PABUCU TÜRÜ	Aşırı Hizmet (ES), Orta Hizmet (MS), Süper Aşırı Hizmet (SES), Kesilmiş, Orta Delik
BIÇAK TİPİ	Değişken Atımlı Güç Açısı/Eğim (VPAT), Yarı-Evrensel (SU), Açı, Düz
ARKA ATAŞMAN	Vinç, Riper, Arka Ağırlık, Çeki Demiri
DİĞER ATAŞMANLAR	Süpürgeler, Pencere Koruması, Ek Bıçak Aşınma Malzemesi
ZEMİN KOŞULLARI	Hafif, Orta veya Şiddetli Aşınma ve Darbe
ARAZİ	Yan Eğimler, Zemin Nesneleri ve V Şeklinde Hendekler
AMBALAJ KOŞULLARI	Zemin ıslakken genellikle palet parçaları arasında sıkışarak dışarı fırlayan killi toprak gibi malzemelerle çalışma Çoğu alt takım paletinin link pencerelerinden ve palet pabucu merkez deliklerinden dışarı atılamayan damarlı malzemelerle çalışma



ALT TAKIM
UYGULAMA KILAVUZU

Ömür/Etki Matrisi



GENEL HİZMET

Genel Hizmet geniş bir uygulama yelpazesini kapsamasına rağmen düşük ila orta darbe koşulları için tasarlanmıştır. Bir yürüyüş takımı seçerken dikkate alınması gereken birden fazla faktör vardır: Sahip olma süresi, makinenin kullanım saati, satın alma fiyatı ve saat başına maliyet. Cat temsilciniz, uygulamanız ve iş gereksinimleriniz için en iyi alt takımı seçmenize yardımcı olabilir.

SAAT BAŞINA MALİYET ANALİZİ

Temsilciler, iş gereksinimleriniz için hangi alt takım seçeneğinin en uygun olduğunu belirlemeye yardımcı olmak amacıyla saat başına maliyet senaryolarını çalıştırmak için alt takım araçlarını kullanır. Bu nedenle, işiniz için doğru alt takım çözümünü ve karlılığını seçmek için Cat temsilcinize danıştığınızdan emin olun.



DOĞRU ALT **TAKIMI** BULUN

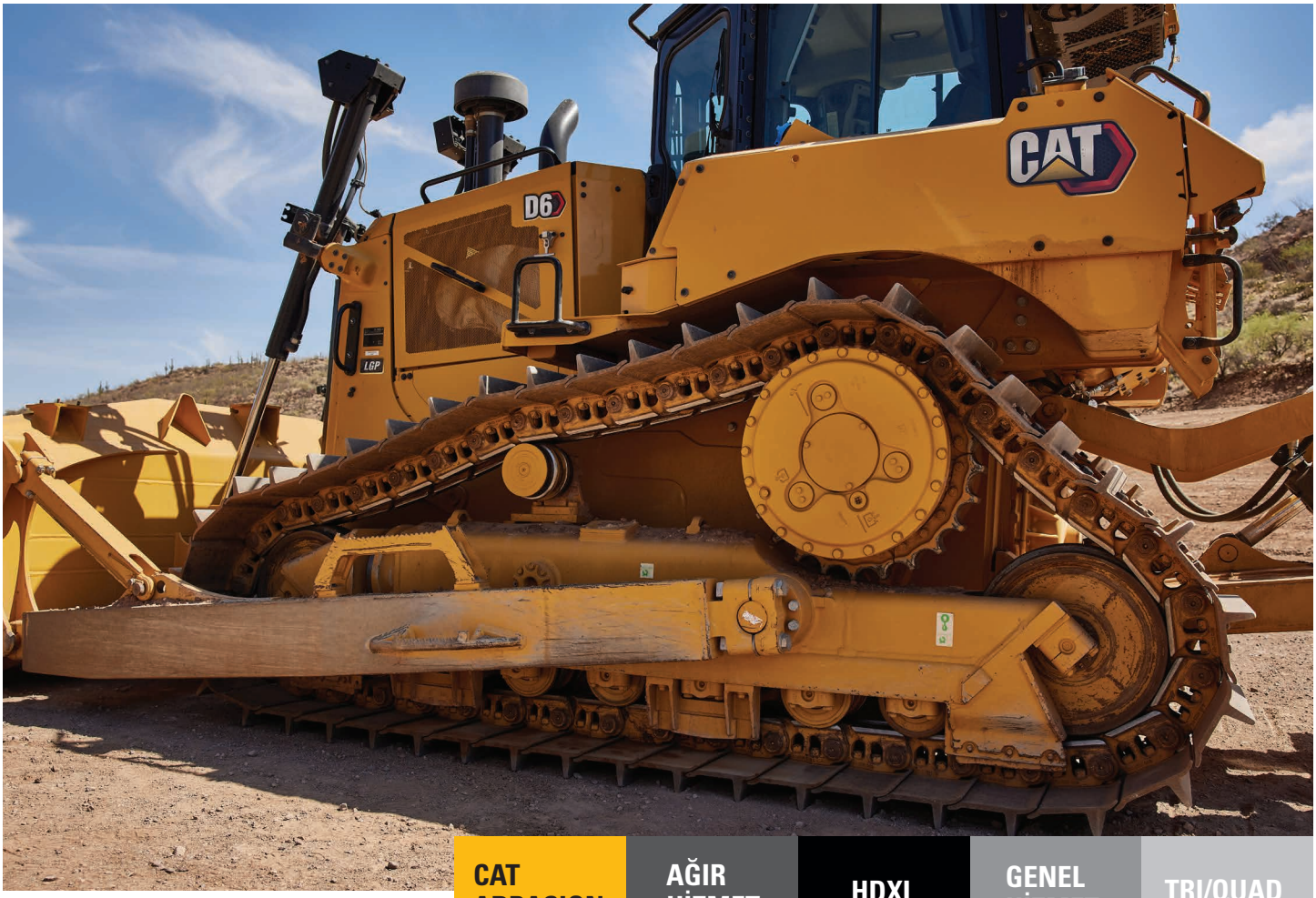
Bir asırdan uzun süredir müşterilerimizin iş gereksinimlerine en uygun alt takımı bulmalarına yardımcı oluyoruz. Bu alanda sektördeki herkesten daha uzun bir deneyim sahibiz. Bu deneyimimizin faydalarını siz de göreceksiniz.

SİZİN İÇİN **EN UYGUN** OLAN HANGİSİ?

İşletmenizin ve bütçenizin taleplerini karşılayacak bir alt takım seçerken en önemli unsur çalışma ortamınızdır. Aşağıdaki soruları cevaplamak, işletmeniz için doğru Cat Alt Takımını seçmenize yardımcı olacaktır:

+ Bu makineyi ne kadar süre sahip olacağım?
+ Bu makineyi haftada kaç saat kullanacağım?
+ Tipik zemin/toprak koşullarım neler?
+ Darbe koşullarım neler?
+ Paletli tipi traktörümde hangi ataşmanlar var?
+ Şantiyemdeki engebelerin/eğimli alanların durumu nasıl?

Bu parametreleri ne kadar bir şekilde hassas belirlerseniz seçiminiz o kadar etkili olacaktır.



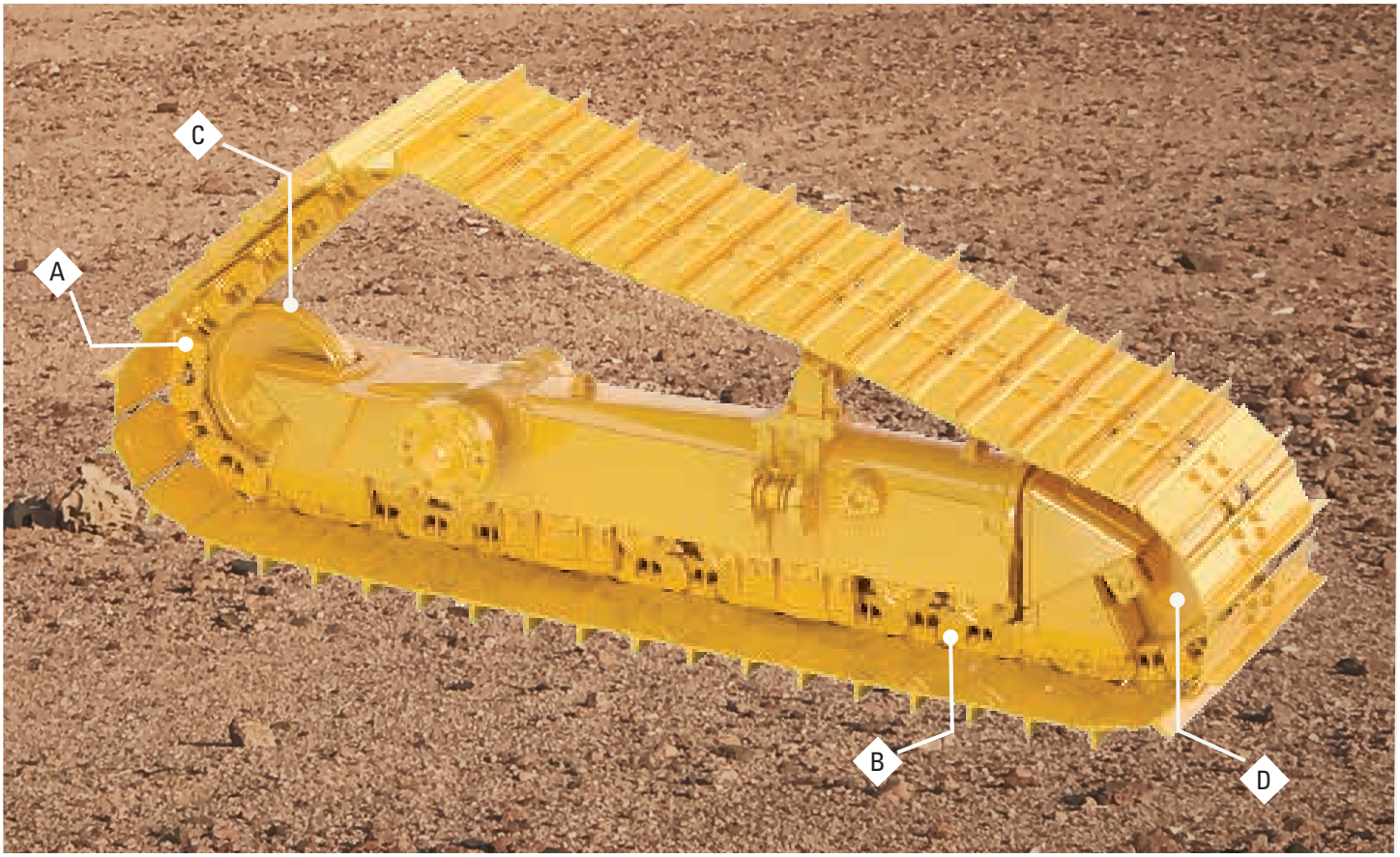
		CAT ABRASION	AĞIR HİZMET	HDXL	GENEL HİZMET	TRI/QUAD
PALETLİ YÜKLEYİCİ UYUMLULUĞU	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
PALET TİPİ TRAKTÖR UYUMLULUĞU	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	



CAT ABRASION™ ALT TAKIM

SAAT BAŞINA EN DÜŞÜK MALİYETTE LİDER

Cat Abrasion, alt takım aşınma ömrünü uzatan kanıtlanmış Cat Döner Burç teknolojisi üzerine inşa edilmiştir. Sızdırmazlığı önemli ölçüde artıran gelişmiş tescilli kartuş tasarımıyla birleştirilen Cat Abrasion, yüksek aşınmalı, düşük ila orta etkili uygulamalarda saat başına en düşük maliyeti sunar.



CAT ABRASION™ ALT TAKIMLARININ TEMEL AVANTAJLARI

+ Yeni Uzatılmış Ömürlü (XL) kaplama, uç kanal açmayı, korozyonu ve sızdırmazlık dudak aşınmasını azaltır
+ Yeni palet contası ve yük halkası tasarımı donma/çözülme koşullarında paketleme ve yağ kaybını azaltır
+ Geliştirilmiş conta deliği geometrisi, sızdırmazlık alanı boyunca malzeme akışını artırır
+ Daha sert itme halkası malzemesi talaşmaya ve çatlamaya karşı direnç gösterir

DAHA AZ BAKIM A

Aşındırıcı uygulamalarda burç dönüşlerine olan ihtiyacı ortadan kaldırarak makineniz için atölyede daha az zaman harcamanızı sağlar

DAHA DÜŞÜK MALİYET B

Daha iyi sızdırmazlık, makinenizin kullanım ömrü boyunca daha az bakım ve daha düşük maliyetler anlamına gelir

UZUN AŞINMA ÖMRÜ C

Patentli rölyefli sırt gergisi tasarımı, geleneksel gergilere kıyasla ömrü 2 kata kadar uzatır

DAHA YUMUŞAK SÜRÜŞ D

Operatörler için daha yumuşak bir sürüş sağlayarak, makaralar ve bağlantı rayları arasındaki teması ortadan kaldırır

Tüm bileşenlerde 6.000 saate kadar sektördeki en iyi alt takım güvencesi ve dünya standartlarında temsilci desteğiyle, seçimleriniz daha da iyi hale gelir.



DURALINK™ (HDXL) İLE AĞIR **HİZMET TİPİ** UZUN ÖMÜRLÜ ALT TAKIM

SAHİP OLMA VE İŞLETME MALİYETLERİNİ DÜŞÜRMEDE LİDER

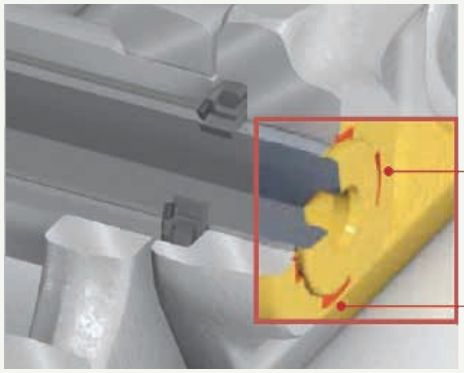
Rakip markalara kıyasla olağanüstü aşınma ömrü ve saat başına daha düşük maliyetle Ağır Hizmet Tipi Alt Takımlarımızı bir üst seviyeye taşıyın; kanıtlanmış %20-40 daha uzun ömür. Maksimum dayanıklılık için tasarlanan HDXL sistemlerimiz, burç dönüşlerinden sonra ek aşınma malzemesi, ısıl işlem ve artırılmış sızdırmazlık özellikleriyle tasarlanmıştır. Cat DuraLink™, üstüm pim tutma teknolojisiyle daha güçlü bir bağlantı sağlar. Aşağıdakiler gibi agresif, yüksek etkili uygulamalarda alt takım ömrünüzü uzatın:

+ Ağaç kesimi/yeniden ormanlandırma
+ Yan eğimli çalışma
+ Kayalık koşullar ve engebeli arazi
+ Sadece D8 modelleri – link ve burç arasındaki aşınma ömrünün daha iyi dengelenmesi için daha büyük burçlar mevcuttur. Daha büyük burca uyum sağlamak için farklı dişli segmentlerine ihtiyaç vardır.

HDXL, alt takım ömrünü uzatmak için Pozitif Pim Tutma 2 (PPR2) teknolojisini kullanır. PPR2, pimin yürümesini ve bağlantının çatlamasını engellemek için bağlantıyı pime mekanik olarak kilitler ve güvenilir sızdırmazlık ve ray ömrü sağlar. Bu, makineniz için daha fazla çalışma süresi ve işletmeniz için daha fazla üretkenlik anlamına gelir.

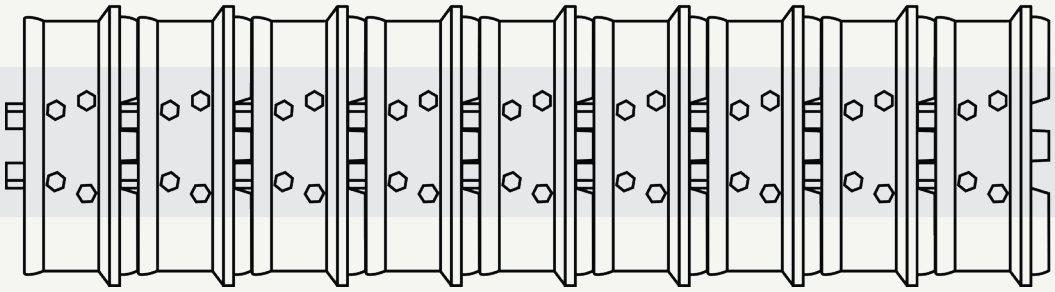
Geliştirmeler şunları içerir:

- Yükseltilmiş link çatlama ve dökülmeyi ortadan kaldırır
- Daha büyük cıvata pabuç tutuşunu iyileştirir
- Artırılmış pim ve burç tutma özelliği aşınmayı uzatır
- Daha iyi pim tutuşu, daha uzun conta ömrü



POZİTİF PİM TUTMA 2 (PPR2)

- Pim üzerindeki uç oynaması oluşumuna ve link hareketine karşı direnç gösterir
- Uzun iç pim/burç aşınma ömrü için contanın hareketini sıkı bir şekilde kontrol eder
- Daha güçlü palet bağlantılarıyla yorgunluğa ve çatlak oluşumuna karşı direnç gösterir



D8 için patentli HDXL sistemi, daha büyük çaplı burç, palet silindiri ve zincir dişlisi segmentlerini bir araya getirerek daha fazla aşınma malzemesi, iyileştirilmiş ömür ve makinenizin çalışmasını ve para kazanmasını sağlayan yenilikçi geliştirmelere sahip bir bağlantı tertibatı oluşturur.

Geliştirmeler şunları içerir:

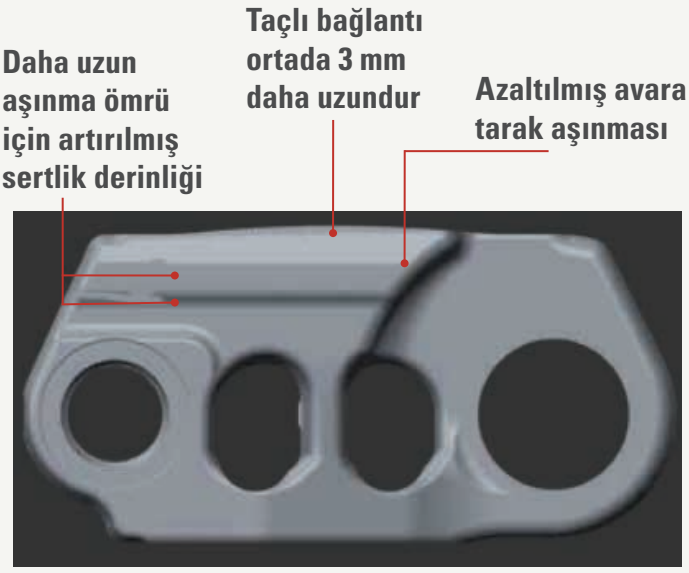
Yeni taçlı bağlantı, bağlantının taraklanmasını önler

Geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi kuru eklem sorunlarını ortadan kaldırır

Artırılmış burç ve bağlantı aşınma malzemesi aşınma ömrünü uzatır

Yeniden tasarlanan somun oturma penceresi çatlamaları ortadan kaldırır

Tarak tasarımlı aşınma yüzeyi titreşimi ortadan kaldırır



4 YIL/5.000 SAAT KORUMA İLE SEKTÖR LİDERİ ALT TAKIM GÜVENCESİ

Patentli Caterpillar Tasarımı



AĞIZ HİZMET TİPİ
ALT TAKIM
ZORLU İŞLER İÇİN ZORLU PALET

Özellikle zorlu çalışma ortamlarında çalışan, yükseltilmiş dişliye sahip orta boy makinelerin gereksinimlerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır.

En zorlu zemin koşullarında Ağır Hizmet paletleri, alt takım sisteminizin ömrünü Cat Genel Hizmet paletlerine göre yüzde 20'ye kadar uzatabilir ve en büyük faydalar aşağıdaki gibi agresif, yüksek etkili uygulamalarda elde edilir:

+ Ağaç kesimi/yeniden ormanlandırma
+ Yan eğimli çalışma
+ Engebeli koşullar
+ Geniş paletli ayakkabılara sahip her tür engebeli arazi (özellikle Düşük Zemin Basıncı (LGP) makineleri)
+ Sadece D8 modelleri – link ve burç arasındaki aşınma ömrünün daha iyi dengelenmesi için daha büyük burçlar mevcuttur. Daha büyük burca uyum sağlamak için farklı dişli segmentlerine ihtiyaç vardır.

AĞIR HİZMET PALETİ İLE GENEL HİZMET PALETİ KARŞILAŞTIRMASI

Sonuçlar uygulamaya göre değişiklik gösterebilir.

BİLEŞEN	AVANTAJ
LINKS	Daha iyi burç tutma Daha derin ısıl işlem Arttırılmış güç
BURÇ	Arttırılmış Tutma
PIN	Arttırılmış Tutma



GENEL **HİZMET PALETİ**
GÜVENEBİLECEĞİNİZ PERFORMANS

Cat Ağır Hizmet Tipi Alt Takımın yüksek performansına ihtiyaç duyulmayan düşük ila orta etkili uygulamalarınız için Genel Hizmet Tipi Alt Takımını öneriyoruz.

Genel Hizmet tipi paletler Ağır Hizmet tipi paletlerden farklı özelliklerde üretilmiş olsa da, Genel Hizmet ve Ağır Hizmet tipi bileşenlerinin birbirinin yerine geçebileceği şekilde tasarlıyoruz; böylece, sonradan ekleme ihtiyacını ortadan kaldırıyor ve makinenizin arıza süresini en aza indiriyoruz. Cat Ağır Hizmet tipi ayakkabılar, Genel Hizmet tipi bağlantı düzeneklerine takılabilir ve bu sayede ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde daha esnek hale gelir.

Genel Hizmet tipi ayrıca palet pabucu seçeneği de sunar, böylece uygulamanız için doğru palet pabucunu seçebilirsiniz. Genel Hizmet tipi yürüyüş takımlarının çoğu için, orta hizmet pabuçları optimum performans ve aşınma ömrü sunar.

Cat temsilciniz, sizin ve makinenizin çalışmaya devam etmesini sağlamak için Genel Hizmet parçalarını stokta bulundurur ve hızlı teslimat sağlar.

4 Yıl/3.000 Saat ile Sektör Lideri Alt Takım Güvencesi



CAT TRI-LINK & QUAD-LINK PALET

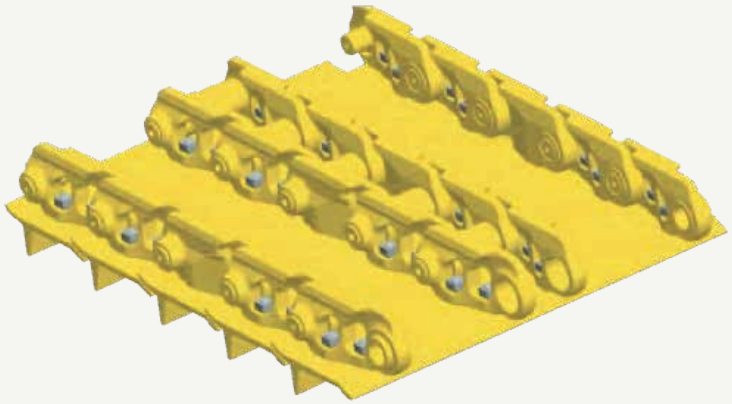
EKSTREM KOŞULLAR İÇİN TASARLANDI

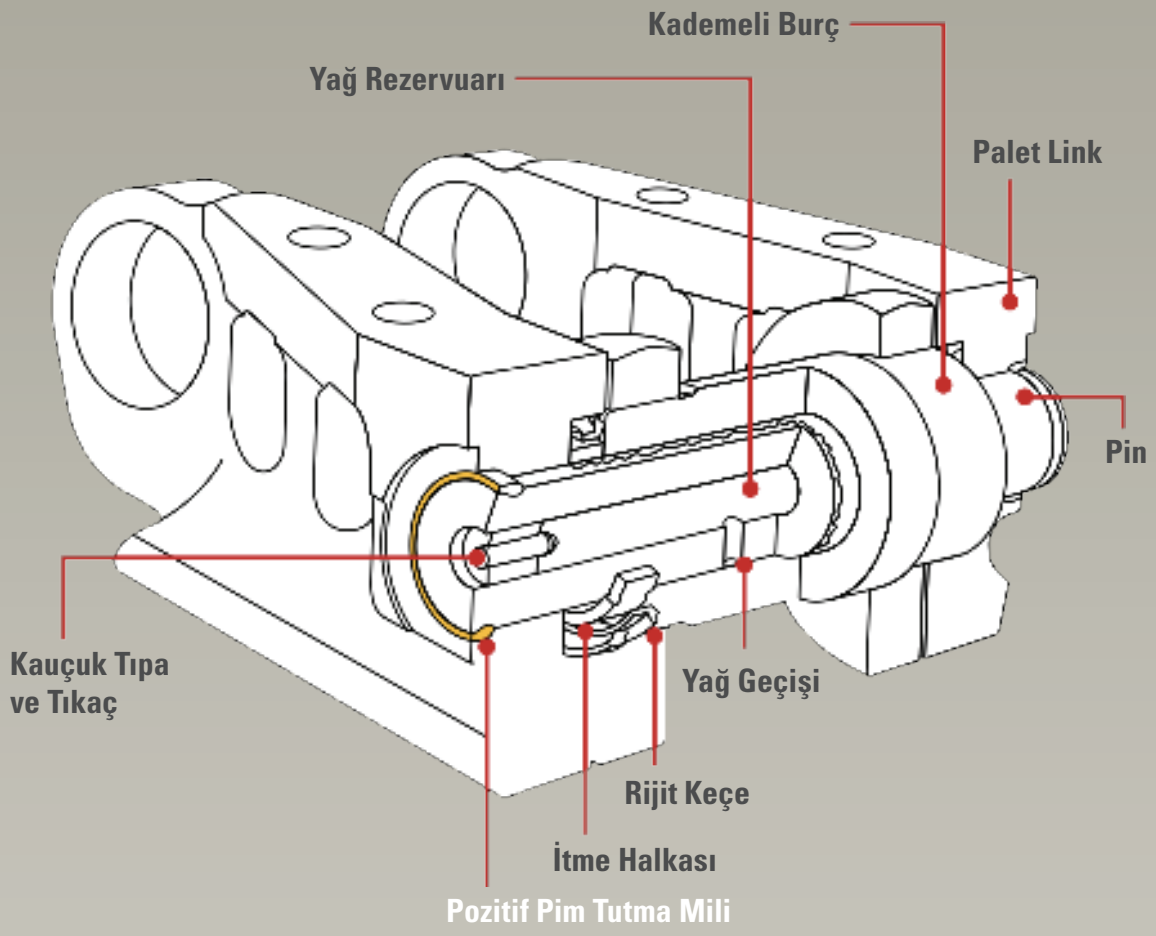
Özellikle zorlu çalışma ortamlarında çalışan, yükseltilmiş dişliye sahip orta boy makinelerin gereksinimlerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır.

Caterpillar, en zorlu darbe koşullarında çalışan müşterileri için alt takım çözümü seçenekleri olarak Tri-Link palet ve Quad-Link paleti geliştirdi. Bu benzersiz tasarımlar, ek destek zincirlerinin cıvatalanmasıyla bağlantı tertibatının mukavemetini artırarak, bunları kütük kesme (kaydırma), ağaç kesme ve kayalık arazilerde veya ayakkabı sapmasının yüksek olduğu herhangi bir uygulamada çalışma için doğru seçim haline getirir. Tri-Link palet, palet pabuçlarının dış uçlarına bir adet destek zinciri eklerken, Quad-Link palet iki adet ekleyerek sızdırmazlık özelliğini ve yapısal performansı önemli ölçüde iyileştiriyor.

Tri-Link veya Quad-Link palet kullanımı ilk bakışta daha pahalı görünebilir, ancak bu dayanıklı paletler özellikle aşırı koşullar için tasarlandıkları ve daha iyi yük dağılımı, iyileştirilmiş yağlanmış bağlantı ömrü (daha az kuru bağlantı) ve daha fazla sistem güvenilirliği sağladıkları için genellikle saat başına daha düşük alt takım maliyetiyle sonuçlanır.

NOT: Tri-Link palet ve Quad-Link palet yalnızca Ağır Hizmet tipi palet seçeneğiyle birlikte mevcuttur.





POZİTİF PİM TUTMA (PPR) PALET

MAKSİMUM PALET ÖMRÜ

PPR palet, metal tutma halkasının kullanılmasına olanak sağlayan özel işlenmiş bağlantı ve pimlere sahiptir. Bu halka, pim ile bağlantı arasındaki oluğa bastırılarak, eklemin önceden belirlenmiş fabrika uç boşluk spesifikasyonuna kilitlenmesi sağlanır.

+ Uç oynaması oluşumunu (pim üzerindeki bağlantıların dışa doğru hareketini) önler
+ Yüksek etkili koşullarda yağın tutulmasını sağlar

Bu özel Caterpillar tasarımı, madencilik, ağır inşaat, yıkım ve atık bertarafı gibi yüksek etkili yükleme uygulamaları için önerilir. Makineleriniz daha geniş pabuçlar, Ekstrem Hizmet pabuçları veya Süper Ekstrem Hizmet pabuçlarıyla donatılmışsa, PPR paletinden de faydalanabilirsiniz.



CAT **ALT TAKIM** DESTEĞİ

ÖZEL PALET SERVİSİ (CTS)

Yanlış yönetilen bir alt takım, makinenin kullanım dışı kalmasına neden olabilir ve makine bakım maliyetlerinin yarısından fazlasına mâl olur. Bu nedenle, alt takım sisteminizin bakımı için Özel Palet Servisi (CTS) sağlamak için mevcut en gelişmiş teşhis ekipmanlarını kullanıyoruz.

CTS ile, alt takım performansını doğru bir şekilde izleyebilir ve aşınma oranlarını tahmin edebilir, böylece servis seçeneklerini değerlendirebilir, bakım planlaması yapabilir ve kullanım dışı kalma süresini programınıza uyarlayabilirsiniz. CTS analizi şantiyede tamamlanabildiği için çalışma süresinden ödün vermeden, bilinçli kararlar vererek işletme maliyetlerinizi mümkün olduğunca düşük tutabilirsiniz.

ALT TAKIM GÜVENCE PROGRAMLARI

Alt Takım Güvencesi Programlarımız, size saat başına en düşük maliyetli alt takım sistemlerini sunma taahhüdümüzü göstermek için geliştirilmiştir.. Güvence Programları size standart yeni makine veya parça garantilerinin ötesinde bir destek sunar. Cat paletli tip traktörler, paletli tip yükleyiciler ve paletli tip hidrolik ekskavatörlerdeki tüm majör hareketli alt takım bileşenlerini kapsar.

Spesifik alt takım yapılandırma seçeneklerine ilişkin kapsamla ilgili tüm ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

	GENEL HİZMET	AĞIR HİZMET TİPİ UZUN ÖMÜRLÜ (HDXL)	CAT ABRASION
YILA GÖRE KAPSAM	4	4	4
SAATE GÖRE KAPSAM	3.000	5.000	6.000
AŞINMA YÜZDESİNE GÖRE KAPSAM	%100	%100	%100



ALT TAKIM

KAPSAMLI DESTEK

Cat Alt Takımınızdan en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olmak için Caterpillar ve Cat temsilcileri, gelişmiş tanılamadan dünya çapında parça teslimatına kadar tüm alt takım yapılandırma seçenekleri için size global servis ve destek sunmayı hedefliyor.

DÜNYA ÇAPINDA PARÇA BULUNABİLİRLİĞİ

Endüstri standardı parça dağıtım ağımız, çoğu yeni parçayı dünyanın herhangi bir yerinde, genellikle 24 saat içinde kullanımınıza sunar.

Malzemeler ve özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Fotoğraflarda yer alan makineler ek donanım içerebilir.

Daha fazla bilgi için Cat bayinize danışın.

PTDJ0100-08
www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Her Hakkı Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ilgili logoları, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari sunumu ve burada kullanılan kurumsal ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izin alınmadan kullanılamaz.