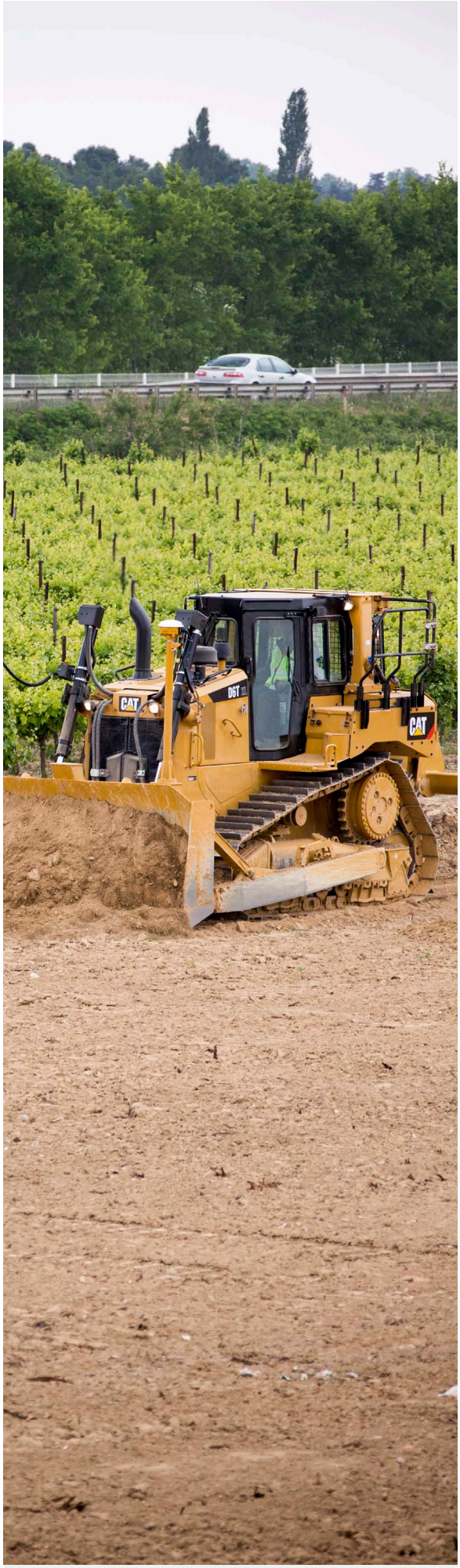
PRODUKTBROSCHÜRE

LAUFWERKOPTIONEN

CAT®-LAUFWERKOPTIONEN FÜR KETTENLADER UND MITTLERE DOZER



MEHR ALS DIE RICHTIGE WAHL... **DIE BESTE WAHL**

Jeder Kunde, jeder Auftrag, jede Maschine – jede Entscheidung, die Sie treffen, hat Auswirkungen auf Ihr Geschäft. Ihr Erfolg hängt von der Auswahl der Maschinen und Werkzeuge ab, die für Ihre Anwendungen die beste Produktivität und Haltbarkeit und den besten Wert bieten.

Wir bieten mehr Laufwerkoptionen für Ihre Cat® -Maschinen als jeder andere Hersteller, denn wir wissen: Je präziser Sie das Eisen auf die Anwendung abstimmen, desto effektiver und effizienter können Sie arbeiten. Ganz gleich, ob Sie Wert auf die niedrigsten Anschaffungskosten, eine längere Lebensdauer oder geringere Betriebskosten pro Stunde legen: Wir haben die richtige Laufwerklösung für Ihr Unternehmen.

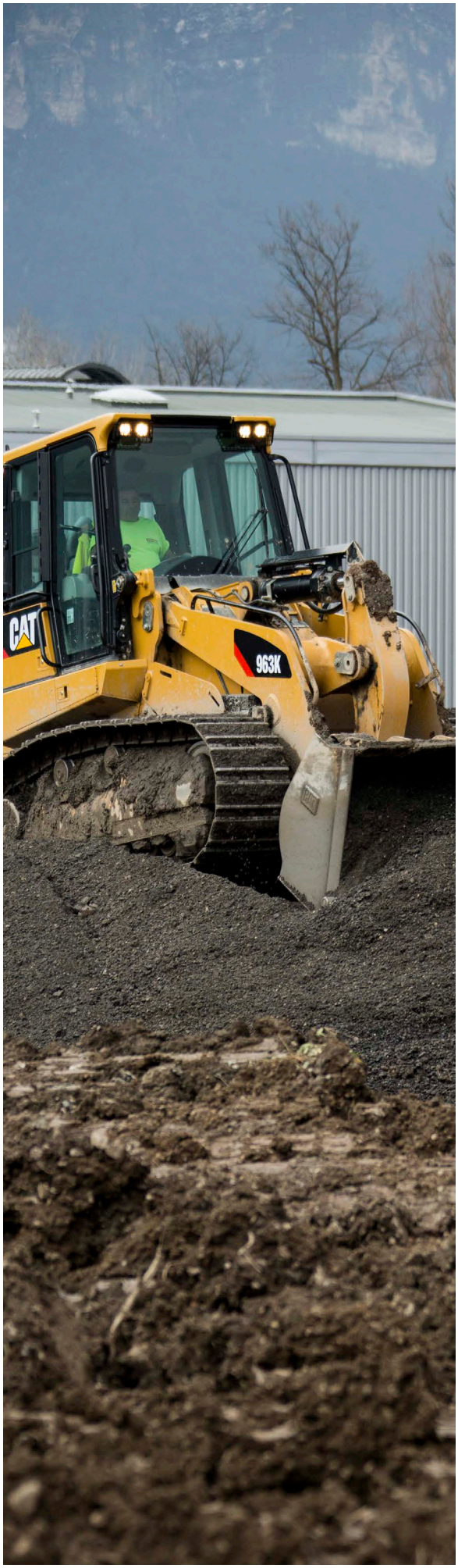
Jedes Cat-Laufwerk wird von Caterpillar-Ingenieuren entworfen und nach genauen Spezifikationen gebaut, die auf den praktischen Erfahrungen unserer Kunden basieren. Und für unsere Laufwerksysteme gelten branchenführende Garantien. Wenn Sie sich also für ein Laufwerk von Cat entscheiden, wissen Sie, dass es nicht nur die richtige, sondern die beste Wahl ist.

DIE WAHL DES FAHRWERKS IST WICHTIG

Einer der wichtigsten Faktoren, der Ihnen dabei hilft, die Vorhalte- und Betriebskosten niedrig zu halten und die Betriebszeit der Maschinen zu maximieren, ist die Wahl der richtigen Laufwerkoption für Ihr spezifisches Maschinenmodell und Ihren Arbeitseinsatz.

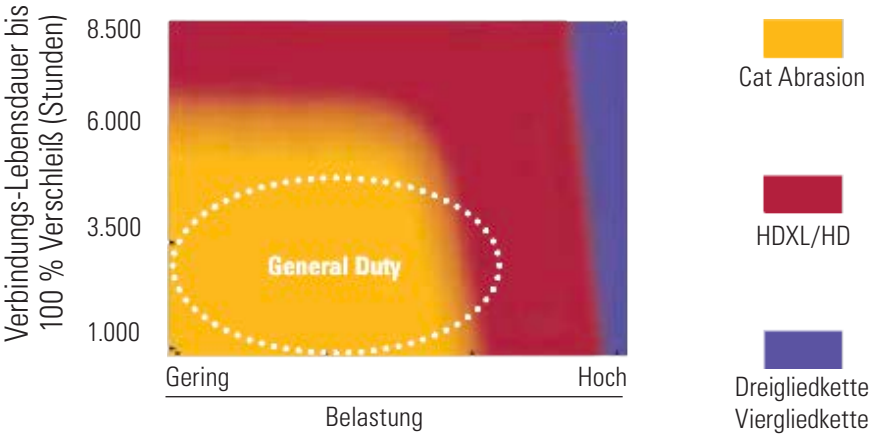
Ihr Cat-Händler verfügt über das Wissen und die Tools, um Ihnen bei der Auswahl der besten Laufwerkkonfiguration für Ihre Maschinen und Ihre Arbeit zu helfen. Unsere Händler nutzen diese Tools bei der Beratung und berücksichtigen wichtige Faktoren, um Ihnen bewährte Cat-Komponenten zu empfehlen, mit denen Sie Ihre Arbeit erledigen können.

	WICHTIGE AUSWAHLFAKTOREN, DIE ZU BERÜCKSICHTIGEN SIND
KETTENRAHMENKONFIGURATION	Standard, Erweitert (XL), Extrabreit (XW), Geringer Bodendruck (LGP)
BREITE DER BODENPLATTE	Schmale, mittlere oder breite Platten von 15" - 38" (381 mm - 965 mm)
BODENPLATTENTYP	Schwereinsatz (ES), Normaleinsatz (MS), Schwersteinsatz (SES), abgeschrägt, Mittelloch
SCHILDTYP	Variable Winkelverstellung (VPAT), Semi-Universell (SU), Winkel, Gerade
HECKANBAUGERÄTE	Seilwinde, Aufreißer, Kontergewicht, Zugvorrichtung
SONSTIGE ANBAUGERÄTE	Astabweiser, Fensterschutz, zusätzliches Schildverschleißmaterial
BODENVERHÄLTNISSE	Leichte, mäßige oder starke Abrieb- und Stoßbelastungen
TERRAIN	Böschungen, Bodenobjekte und Trapezgräben
VERDICHTUNGSBEDINGUNGEN	Betrieb in extrusiven Materialien, die in der Regel im nassen Zustand zwischen den Kettenteilen herausgedrückt werden können, zum Beispiel Lehmböden Betrieb in nicht extrusiven Materialien, die nicht aus den Verbindungsfenstern und Mittellöchern der Bodenplatten der meisten Laufwerkketten extrudiert werden können, zum Beispiel Äste



ANWENDUNGSLEITFADEN FÜR LAUFWERKE

Lebensdauer/Belastungsmatrix



NORMALLAST

Auch wenn die Normallast ein breites Anwendungsspektrum abdeckt, ist sie für Bedingungen mit geringer bis mäßiger Belastung konzipiert. Bei der Auswahl eines Laufwerks müssen zahlreiche Faktoren berücksichtigt werden, darunter die Besitzdauer, die Betriebsstunden der Maschine, der Kaufpreis und die Kosten pro Stunde.
Ihr Cat-Händler kann Ihnen bei der Auswahl des besten Laufwerks für Ihre Anwendung und Arbeitsanforderungen behilflich sein.

ANALYSE DER KOSTEN PRO STUNDE

Händler verwenden Laufwerk-Tools, um Kosten-pro-Stunde-Szenarien durchzuspielen und so zu ermitteln, welche Laufwerkoption am besten zu Ihren Geschäftsanforderungen passt. Lassen Sie sich daher unbedingt von Ihrem Cat-Händler beraten, um die richtige Laufwerkslösung für die jeweilige Aufgabe – und Ihr Geschäftsergebnis – auszuwählen.

FINDEN SIE DAS RICHTIGE **LAUFWERK**

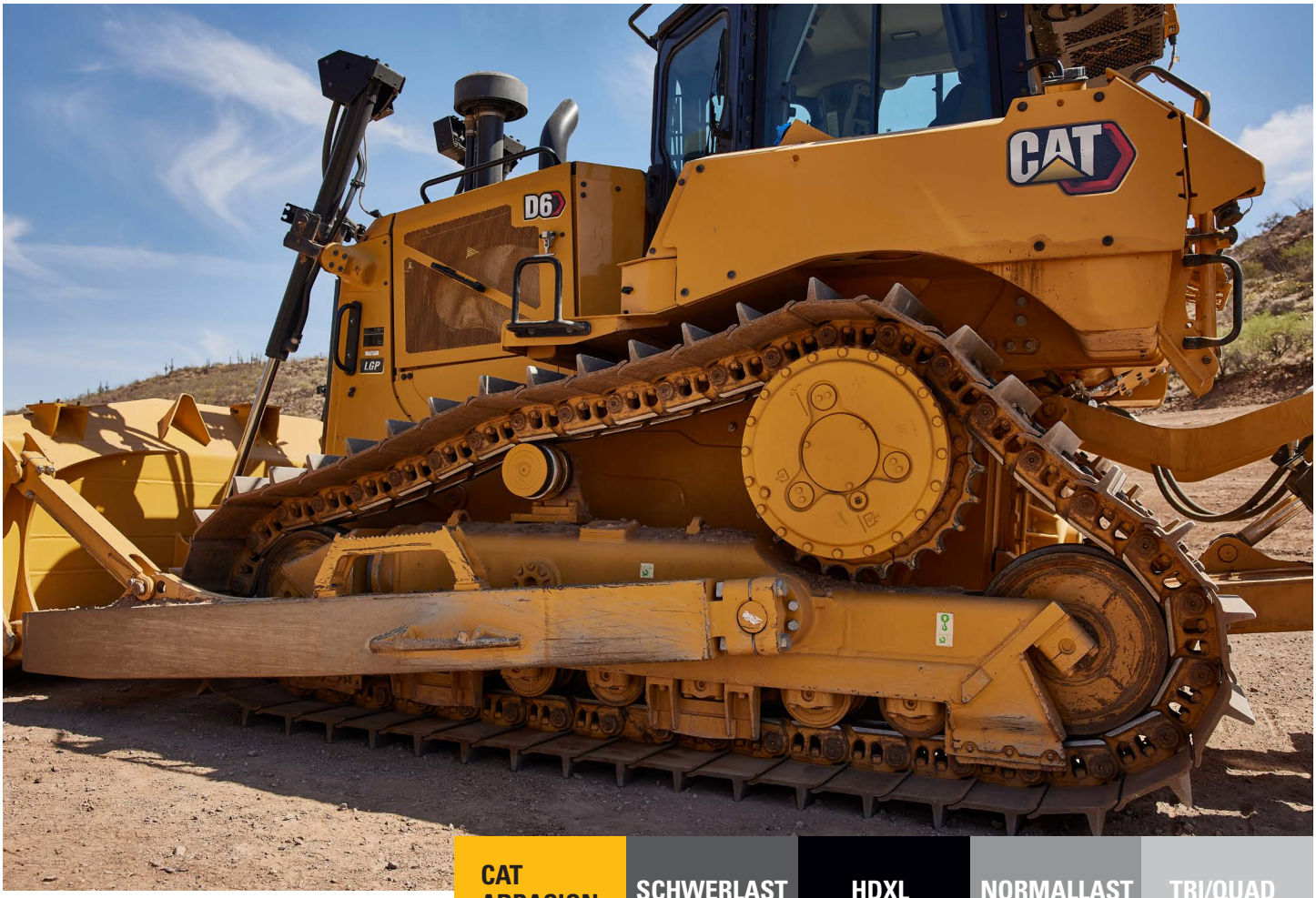
Wir helfen unseren Kunden seit über einem Jahrhundert dabei, das beste Laufwerk für ihre Arbeitsanforderungen zu finden – länger als jeder andere in der Branche. Sie profitieren von dieser Erfahrung.

WAS **PASST AM BESTEN** ZU IHNEN?

Ihre Arbeitsumgebung ist der wichtigste Aspekt bei der Auswahl eines Laufwerks, das den Anforderungen Ihres Unternehmens und Ihrem Budget entspricht. Die Beantwortung der folgenden Fragen hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen Cat-Laufwerks für Ihr Unternehmen:

+ Wie lange werde ich diese Maschine besitzen?
+ Wie viele Stunden pro Woche werde ich diese Maschine verwenden?
+ Wie sind meine typischen Bodenbedingungen?
+ Was sind meine Belastungsbedingungen?
+ Welche Anbaugeräte sind an meinem Kettendozer vorhanden?
+ Wie ist die Neigung/das Gefälle auf meiner Baustelle?

Je genauer Sie diese Parameter definieren, desto effektiver ist Ihre Wahl.

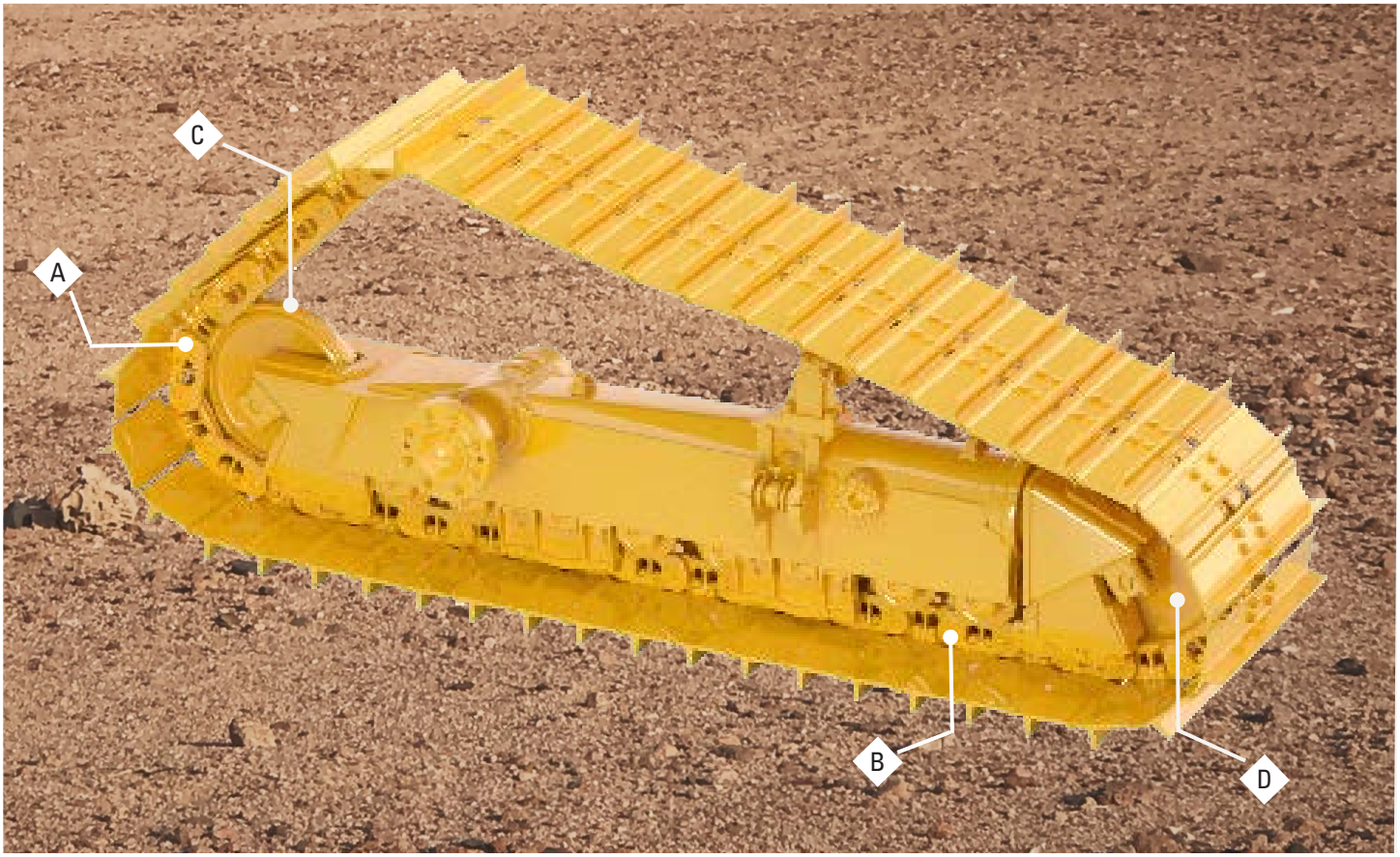


		CAT ABRASION	SCHWERLAST	HDXL	NORMALLAST	TRI/QUAD
KOMPATIBILITÄT MIT KETTENLADERN	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
KOMPATIBILITÄT MIT KETTENDOZERN	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	

CAT ABRASION™-LAUFWERK

FÜHREND MIT DEN NIEDRIGSTEN KOSTEN PRO STUNDE

Cat Abrasion basiert auf der bewährten Cat Rotating Bushing-Technologie, die die Lebensdauer des Laufwerks verlängert. In Kombination mit einem fortschrittlichen, proprietären Patronendesign, das die Dichtfähigkeit erheblich verbessert, bietet Cat Abrasion die niedrigsten Kosten pro Stunde bei Anwendungen mit hohem Abrieb und geringer bis mittlerer Belastung.



HAUPTVORTEILE DES **CAT ABRASION™-LAUFWERKS**

+ Die neue Extended Life (XL)-Beschichtung reduziert Rillenbildung, Korrosion und Dichtringlippenverschleiß
+ Die neue Konstruktion der Kettendichtung und des Lastrings reduziert den Dichtungsaufwand und Ölverlust bei Frost/Tauwetter
+ Die verbesserte Geometrie der Dichtungsbohrung verbessert den Materialfluss durch den Dichtungsbereich
+ Robusteres Druckringmaterial widersteht Abplatzungen und Rissen

WENIGER WARTUNGSAUFWAND A

Macht das Drehen der Buchsen bei abrasiven Anwendungen überflüssig und verkürzt so die Werkstattzeit Ihrer Maschine

GERINGERE KOSTEN B

Bessere Dichtigkeit bedeutet weniger Wartung und geringere Kosten über die gesamte Lebensdauer Ihrer Maschine

LÄNGERE LEBENSDAUER C

Das patentierte Leitraddesign mit entlasteter Lauffläche verlängert die Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Leiträdern um das Doppelte

RUHIGERES FAHREN D

Beseitigt den Kontakt zwischen Leiträdern und Verbindungsschienen und sorgt so für eine ruhigere Fahrt für den Bediener

Ergänzt wird das Angebot noch mit der branchenweit besten Laufwerkgarantie von bis zu 6.000 Stunden auf alle Komponenten und einem Händlersupport der Spitzenklasse – so haben Sie noch bessere Auswahlmöglichkeiten.

VERSTÄRKTES HD-**LAUFWERK** MIT DURALINK™ (HDXL)

FÜHREND BEI DER SENKUNG VON VORHALTE- UND BETRIEBSKOSTEN

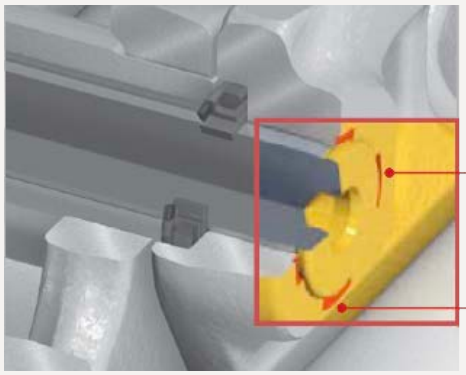
Unser HD-Laufwerk hebt Sie auf die nächste Stufe mit außergewöhnlicher Lebensdauer und niedrigeren Kosten pro Stunde als Konkurrenzmarken, wobei die Lebensdauer nachweislich 20–40 % höher ist. Unsere HDXL-Systeme sind auf maximale Haltbarkeit ausgelegt und verfügen über zusätzliches Verschleißmaterial, Wärmebehandlung und eine verbesserte Dichtfähigkeit nach dem Drehen der Buchse. Cat DuraLink™ bietet eine stärkere Verbindung dank einer überlegenen Bolzensicherung. Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Laufwerks bei aggressiven Anwendungen mit hoher Stoßbelastung, beispielsweise:

+ Abholzung/Wiederaufforstung
+ Arbeiten am Hang
+ Felsigen Bedingungen und unebenem Gelände
+ Nur D8-Modelle – größere Buchse verfügbar, um ein besseres Lebensdauergleichgewicht zwischen Glied und Buchse zu gewährleisten. Erfordert unterschiedliche Kettenradsegmente, um die größere Buchse aufzunehmen.

HDXL nutzt die Positive Pin Retention 2 (PPR2)-Bolzensicherungs-Technologie, um die Lebensdauer des Laufwerks zu verlängern. PPR2 verriegelt die Verbindung mechanisch mit dem Stift, um Bolzenwandern und das Reißen der Verbindung zu verhindern und sorgt so für eine zuverlässige Abdichtung und eine längere Lebensdauer der Kette. Das bedeutet eine längere Betriebszeit Ihrer Maschine – und mehr Produktivität für Ihr Unternehmen.

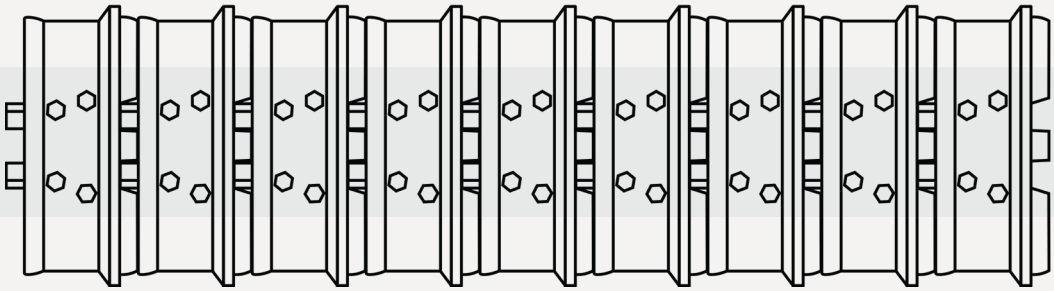
Zu den Verbesserungen gehören:

- Verbesserte Verbindungen verhindern Rissbildung und Abplatzungen
- Ein größerer Bolzen verbessert den Halt der Bodenplatte
- Besserer Halt für Bolzen und Buchsen verlängert die Lebensdauer
- Besserer Halt für Bolzen, längere Dichtungslebensdauer



BOLZENSICHERUNG 2 (PPR2)

- Verhindert Axialspiel und die Bewegung der Verbindung auf dem Bolzen
- Kontrolliert die Dichtungsbewegung präzise und sorgt so für eine lange Lebensdauer der inneren Stifte/Buchsen
- Widersteht Ermüdung und Rissbildung durch stärkere Kettenglieder



Das patentierte HDXL-System für den D8 kombiniert dickere Buchsen, Laufrollen- und Kettenradsegmente mit größerem Durchmesser, um einen Kettenstrang mit mehr Verschleißmaterial, verbesserter Lebensdauer und innovativen Verbesserungen zu schaffen, was dafür sorgt, dass Ihre Maschine funktioniert – und Geld verdient.

Zu den Verbesserungen gehören:

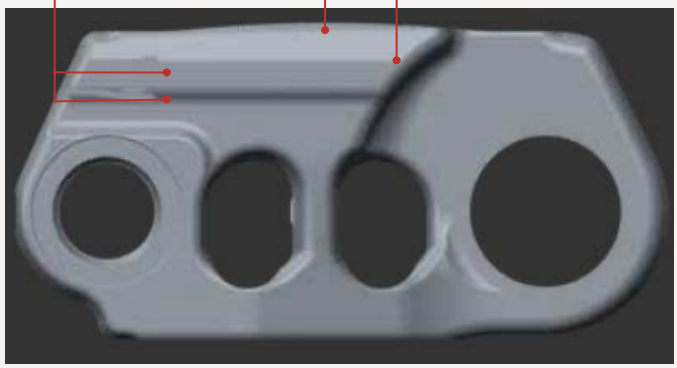
Neues gewölbtes Glied verhindert bogenförmigen Verschleiß

Verbessertes Dichtungssystem beseitigt Probleme mit trockenen Gelenken

Stärkeres Verschleißmaterial für Buchsen und Glieder verlängert die Lebensdauer

Neu gestaltetes Mutternsitzfenster verhindert Rissbildung

Die muschelförmige Verschleißfläche eliminiert Vibrationen



BRANCHENFÜHRENDE LAUFWERKGARANTIE MIT 4 JAHREN/5.000 STUNDEN SCHUTZ

Patentiertes Caterpillar-Design

SCHWERLAST-LAUFWERK

ROBUSTE KETTE FÜR SCHWERE AUFGABEN

Speziell entwickelt, um den Anforderungen mittelgroßer Maschinen mit erhöhtem Kettenrad gerecht zu werden, die in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen eingesetzt werden.

Bei den meisten schwierigen Bodenverhältnissen kann die Schwerlastkette die Lebensdauer Ihres Laufwerkssystems gegenüber der Cat-Normallastkette um bis zu 20 Prozent verlängern. Die größten Vorteile ergeben sich bei aggressiven Anwendungen mit hoher Belastung, wie beispielsweise:

+ Abholzung/Wiederaufforstung
+ Arbeiten am Hang
+ Felsige Bedingungen
+ Jedes unebene Terrain mit breiten Bodenplatten (insbesondere Maschinen mit geringem Bodendruck (LGP))
+ Nur D8-Modelle – größere Buchse verfügbar, um ein besseres Lebensdauergleichgewicht zwischen Glied und Buchse zu gewährleisten. Erfordert unterschiedliche Kettenradsegmente, um die größere Buchse aufzunehmen.

SCHWERLASTKETTE IM VERGLEICH ZU NORMALLASTKETTE

Ergebnisse können je nach Anwendung variieren.

KOMPONENTE	VORTEIL
GLIEDER	Besserer Halt für Buchsen Tiefere Wärmebehandlung Erhöhte Festigkeit
BUCHSE	Erhöhter Halt
STIFT	Erhöhter Halt

NORMALLASTKETTE

LEISTUNG, AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN

Wir empfehlen das Normallast-Laufwerk für Ihre Anwendungen mit geringer bis mittlerer Belastung, bei denen die erhöhte Leistung eines Cat-Schwerlast-Laufwerks nicht erforderlich ist.

Auch wenn die Normallastkette nach anderen Spezifikationen gebaut wird als die Schwerlastkette, konstruieren wir sie so, dass die Komponenten von Normallast- und Schwerlastketten austauschbar sind. Dadurch entfällt die Notwendigkeit einer Nachrüstung und die Ausfallzeit Ihrer Maschine wird auf ein Minimum reduziert. Cat-Schwerlastplatten können auf Normallast-Kettensträngen installiert werden, wodurch sie flexibler werden, um Ihren Anforderungen zu entsprechen.

Für Normallast werden auch Bodenplattenoptionen angeboten, sodass Sie die richtige Bodenplatte für Ihre Anwendung auswählen können. Für die meisten Normallast-Laufwerkanwendungen bieten Platten für den Normaleinsatz eine optimale Leistung und Lebensdauer.

Ihr Cat-Händler hat Normallastteile auf Lager und für schnelle Bearbeitung verfügbar, damit Sie und Ihre Maschine einsatzbereit bleiben.

Branchenführende Laufwerkgarantie mit 4 Jahren/3.000 Stunden

CAT DREIGLEID- & VIERGLIEDKETTE

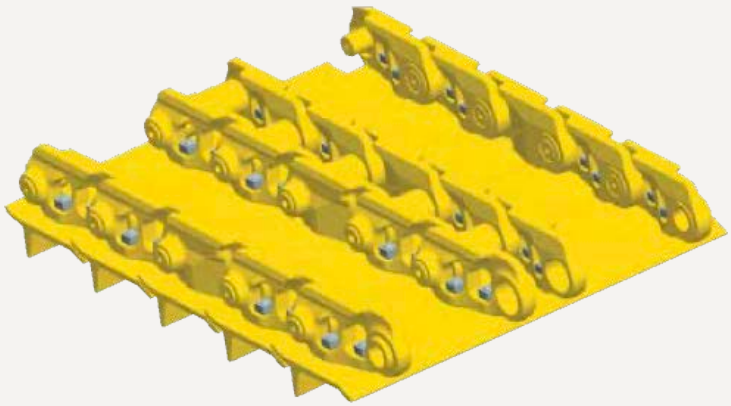
FÜR EXTREME ENTWICKELT

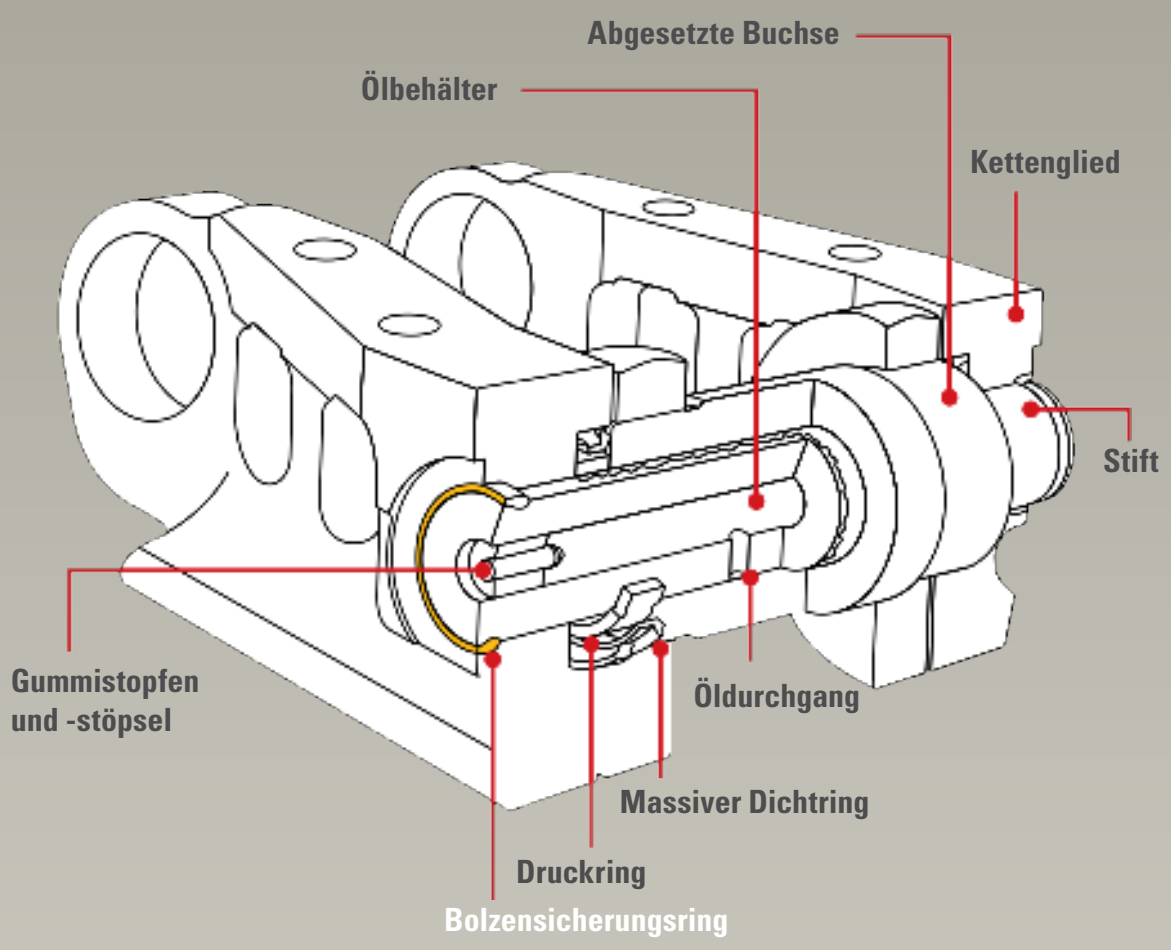
Speziell entwickelt, um den Anforderungen mittelgroßer Maschinen mit erhöhtem Kettenrad gerecht zu werden, die in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen eingesetzt werden.

Caterpillar hat die Dreiglied- und Viergliedkette als Laufwerkoptionen für Kunden entwickelt, die unter härtesten Belastungsbedingungen arbeiten. Diese einzigartigen Designs verbessern die Festigkeit des Kettenstrangs durch das Anschrauben zusätzlicher Gliederstränge und machen sie zur richtigen Wahl für das Holzfällen (Skidding), Baumstumpfroden und Arbeiten in felsigem Gelände oder für alle Anwendungen, bei denen die Plattendurchbiegung hoch ist. Bei der Dreigliedkette wird den äußeren Enden der Bodenplatte ein Gliederstrang hinzugefügt, bzw. bei der Viergliedkette zwei, wodurch die Dichtigkeit und die strukturelle Leistung erheblich verbessert werden.

Auch wenn der Einsatz von Dreiglied- oder Viergliedketten zunächst teurer erscheinen mag, führen diese robusten Ketten in der Regel zu niedrigeren Laufwerkkosten pro Stunde, da sie speziell für extreme Bedingungen konstruiert wurden und eine bessere Lastverteilung, eine längere Lebensdauer geschmierter Gelenke (weniger trockene Gelenke) und eine höhere Systemzuverlässigkeit bieten.

HINWEIS: Dreiglied- und Viergliedketten sind nur mit der Schwerlastkettenoption verfügbar.





LAUFKETTE MIT BOLZENSICHERUNG (PPR)

MAXIMALE KETTENLEBENSDAUER

Laufketten mit Bolzensicherung verfügen über speziell bearbeitete Glieder und Stifte, die die Verwendung eines Sicherungsrings aus Metall ermöglichen. Dieser Ring wird in die Nut zwischen Stift und Glied gedrückt und fixiert die Verbindung auf ein vom Hersteller vorgegebenes Axialspiel.

+ Verhindert die Entstehung von Axialspiel (die Bewegung der Glieder auf dem Bolzen nach außen)
+ Gewährleistet die Ölretention unter Bedingungen mit hoher Stoßbelastung

Dieses exklusive Caterpillar-Design wird für Anwendungen mit hoher Belastung empfohlen, beispielsweise im Bergbau, bei Großbauprojekten, im Abbruch und bei der Abfallbeseitigung. Sie könnten auch von Laufketten mit Bolzensicherung profitieren, wenn Ihre Maschinen mit breiteren Platten, Schwereinsatzbodenplatten oder Superschwereinsatzbodenplatten ausgestattet sind.

CAT-LAUFWERKUNTERSTÜTZUNG

LAUFWERKSDIENST NACH MASS (CTS)

Ein unsachgemäß gewartetes Laufwerk kann Ausfallzeiten verursachen und für mehr als die Hälfte der Wartungskosten einer Maschine verantwortlich sein. Aus diesem Grund verwenden wir für den Laufwerksdienst nach Maß die fortschrittlichsten Diagnosegeräte, die es gibt, um Ihr Laufwerk zu warten.

Mit dem Laufwerksdienst nach Maß können wir die Leistung des Laufwerks genau überwachen und die Verschleißraten vorhersagen, so dass Sie Serviceoptionen abschätzen, die Wartung planen und Ausfallzeiten sinnvoll in Ihren Zeitplan integrieren können. Und da die Analyse für den Laufwerksdienst nach Maß vor Ort durchgeführt werden kann, können Sie fundierte Entscheidungen treffen, um Ihre Betriebskosten so niedrig wie möglich zu halten, ohne die Betriebszeit zu beeinträchtigen.

LAUFWERK-GARANTIEPROGRAMME

Die Entwicklung unserer Laufwerk-Garantieprogramme zeigt unser Engagement, Ihnen die niedrigsten Kosten pro Stunde für Laufwerksysteme zu bieten. Garantieprogramme bieten Ihnen Unterstützung über die standardmäßigen Garantien für neue Maschinen oder Teile hinaus. Sie decken alle wichtigen beweglichen Laufwerkkomponenten von Cat-Kettendozern, -Kettenladern und -Ketten-Hydraulikbaggern ab.

Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um mehr Informationen über die Abdeckung spezifischer Laufwerkkonfigurationsoptionen zu erhalten.

	NORMALLAST	VERSTÄRKTES HD-LAUFWERK (HDXL)	CAT ABRASION
ABDECKUNG IN JAHREN	4	4	4
ABDECKUNG IN STUNDEN	3.000	5.000	6.000
ABDECKUNG IN PROZENT ABNUTZUNG	100 %	100 %	100 %

LAUFWERK

UMFASSENDE UNTERSTÜTZUNG

Um Ihnen zu helfen, das Beste aus Ihrem Cat-Laufwerk herauszuholen, bieten Ihnen Caterpillar und Cat-Händler weiterhin globalen Service und Unterstützung für alle Laufwerkkonfigurationsoptionen – von fortschrittlichen Diagnosen bis hin zur weltweiten Teilelieferung.

WELTWEITE TEILEVERFÜGBARKEIT

Aufgrund unseres Vertriebsnetzes für Standardteile sind die meisten neuen Teile überall auf der Welt für Sie verfügbar, normalerweise innerhalb von 24 Stunden.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen enthalten.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

PGDJ0100-08
www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „CATERPILLAR Corporate Yellow", „Power Edge" und die CAT „Modern Hex"-Handelsaufmachung sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden.