

PAYLOAD

TEKNIK FÖR MATERIALHANTERARE



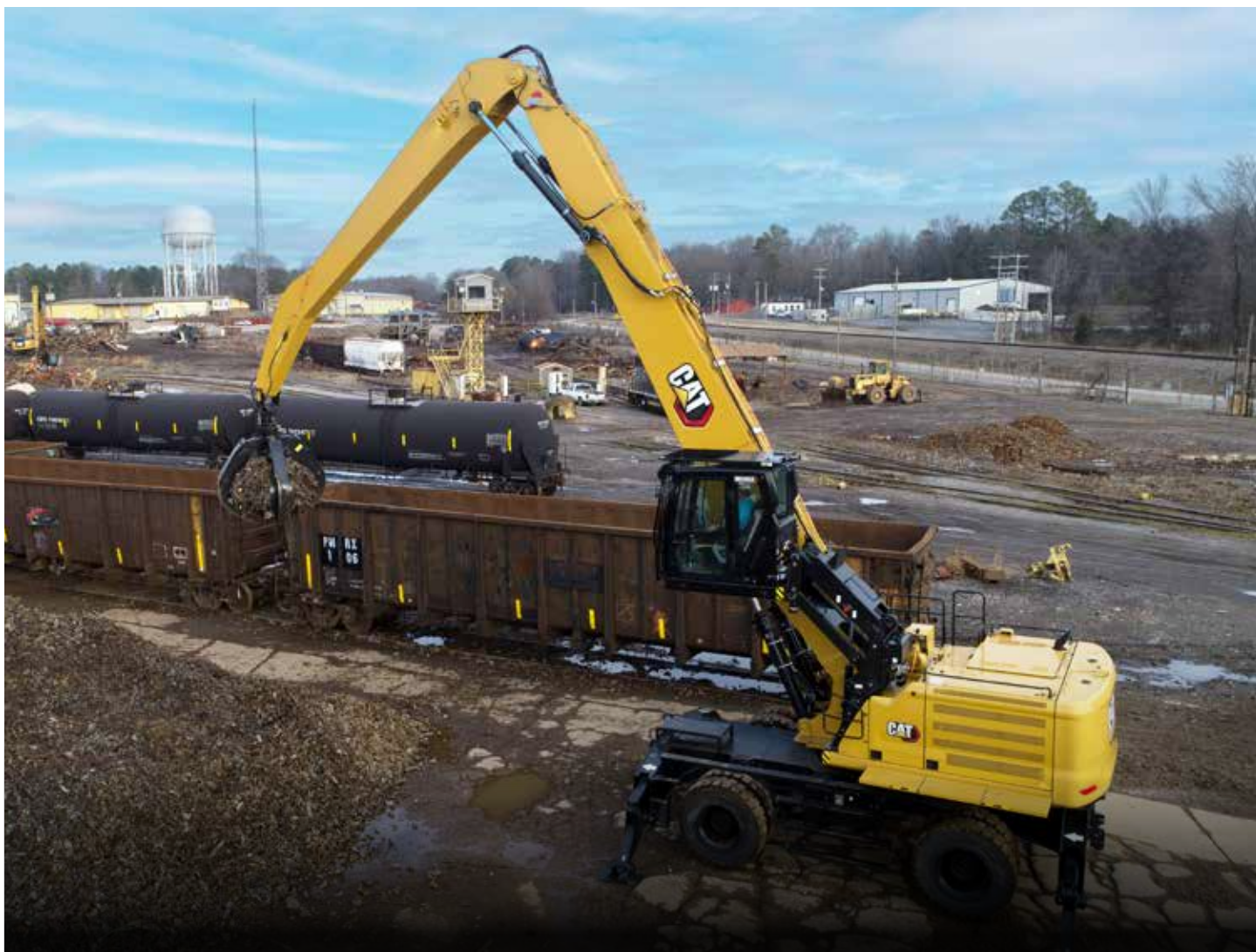
CAT[®]

CAT® PAYLOAD* - TEKNIK

HÖJ PRODUKTIVITETEN

*EJ GODKÄND FÖR HANDEL

Nästa generations materialhanterare tar sig an alla sorters uppgifter – lastning, sortering, uppläggning och mycket mer. Med Cat® Payload-tekniken kan nyttolasten vägas under körning så att föraren alltid kan välja exakta målvikter och undvika överlastning, underlastning eller att lasta material fel.



NOGGRANN LASTNING. SNABBARE. ENKLARE. SÄKRARE. VARJE GÅNG.

Fyra sätt som Cat Payload ger resultat i tillämpningar för materialhanterare:



MINSKAR KOSTNADER: SPARAR TID, ARBETSINSATS OCH BRÄNSLEKOSTNADER.



FÖRBÄTTRAR NOGGRANNHETEN: EXAKTA PAYLOAD-MÅL ELIMINERAR ÖVER- OCH UNDERLASTNING.



ÖKAR FÖRARNAS EFFEKTIVITET: ERFARNA FÖRARE KAN ARBETA NOGGRANNARE ÄN NÅGONSIN, MEDAN NYA FÖRARE FÅR UPP FARTEN SNABBARE.



FÖRBÄTTRAR SÄKERHETEN: FÖRHINDRAR ÖVERBELASTNING AV LASTBILEN, VILKET SKAPAR TYNGRE OCH MER INSTABILA LASTER, MINSKAR BROMSPRESTANDAN OCH GÖR ATT FÖRAREN LÖPER STÖRRE RISK ATT VÄLTA.



Cat Payload-tekniken är djupt integrerad i nästa generations materialhanterare från Cat för att ge förarna ett enkelt verktyg för exakt lastning. Payload är fabriksinstallerat på nya materialhanterare och kan eftermonteras som tillval för utvalda modeller.

RÄTT TEKNIK FÖR ALLA LASTNINGSJÖBB

Förarna kan se vikter på monitorn i realtid och veta exakt hur mycket material som finns i gripklon och på lastbilen – varje last, varje gång. En lättavläst display visar gripklons och lastbilens vikter samtidigt som den spårar antalet lastningar och materialförflyttningar. Detta säkerställer att lastbilarna är lastade till sin maximala kapacitet och förbättrar andelen konsekventa nyttolaster för förare på alla erfarenhetsnivåer.

Payload-kompatibilitet varierar beroende på modell och finns inte tillgänglig för banddrivna materialhanterare. Kontakta din Cat-återförsäljare för att diskutera de bästa systemen och tillvalen för din maskinpark, dina förare och dina tillämpningar.

PAYLOAD-TEKNIK

LASTA VARJE LASTBIL RÄTT REDAN FRÅN BÖRJAN



Cat Payload-tekniken levererar vägning av nyttolasten ombord tillsammans med värdefulla data för produktionsmätning och materialspårning. Tillgängliga data visas för enskilda maskiner, men kan även bidra med värdefulla insikter om drifteffektivitet i hela maskinparken.

En VisionLink® Productivity-prenumeration krävs för rapportering av utrustningsdata. Tillgängligheten kan variera beroende på region och modell. Kontakta Cat-återförsäljaren för mer information.

VAD KAN PAYLOAD GÖRA FÖR MIG?

- + Ökad produktivitet från förarna
- + Hjälper till att förhindra över-/underbelastning och fellastning
- + Förbättrar cykeltiderna
- + Hjälper till att förbättra bränsleeffektiviteten och sänka bränslekostnaderna
- + Hjälper till att hålla kvar erfarna förare
- + Minskar onödigt slitage och skador på utrustningen



SÅ HÄR FUNGERAR DET

LASTVÄGNING UNDER KÖRNING

Cat Payload-systemet beräknar materialets vikt under körning genom att använda data från givare som läser av gripkons läge och hydraultryck.

- + Automatiskt vägning ger beräknade vikter vid låga lyft (under viktgräns) och skalade vikter med bommen upplyft (över viktgränsen).
- + Enkel avlastning av överskottsmaterial under den sista rundan med viktberäkningar i realtid för exakt lastning – eliminerar under- och överlastning.
- + Gripkons nyttolast överförs till lastbilens ackumulerade nyttolastvikt så snart en beräknad vikt har räknats ut. Nyttolasten låses till lastbilen när griplasten har tömts helt.
- + Du kan ställa in gränser för lastning och tömning för att förhindra felräkning av nyttolast, vilket kan inträffa t.ex. vid omsortering.
- + Använd pekskärmen för att enkelt visa gripkons nyttolast och lastbilens ackumulerade nyttolastvikt.
- + Få överlastningsvarningar när gripkons last överskrider maskinens nyttolastbegränsningar.
- + Förarna kan spåra den dagliga produktionen från hytten med snabbåtkomst till lastbilens målvikter, antal lastningar/cykler, materialförflyttning och dagliga totalvärden.
- + Arbetsledare kan visa nyttolastinformation och nyckeltal online för att underlätta hanteringen av verksamheten – kräver en VisionLink® Productivity-prenumeration.

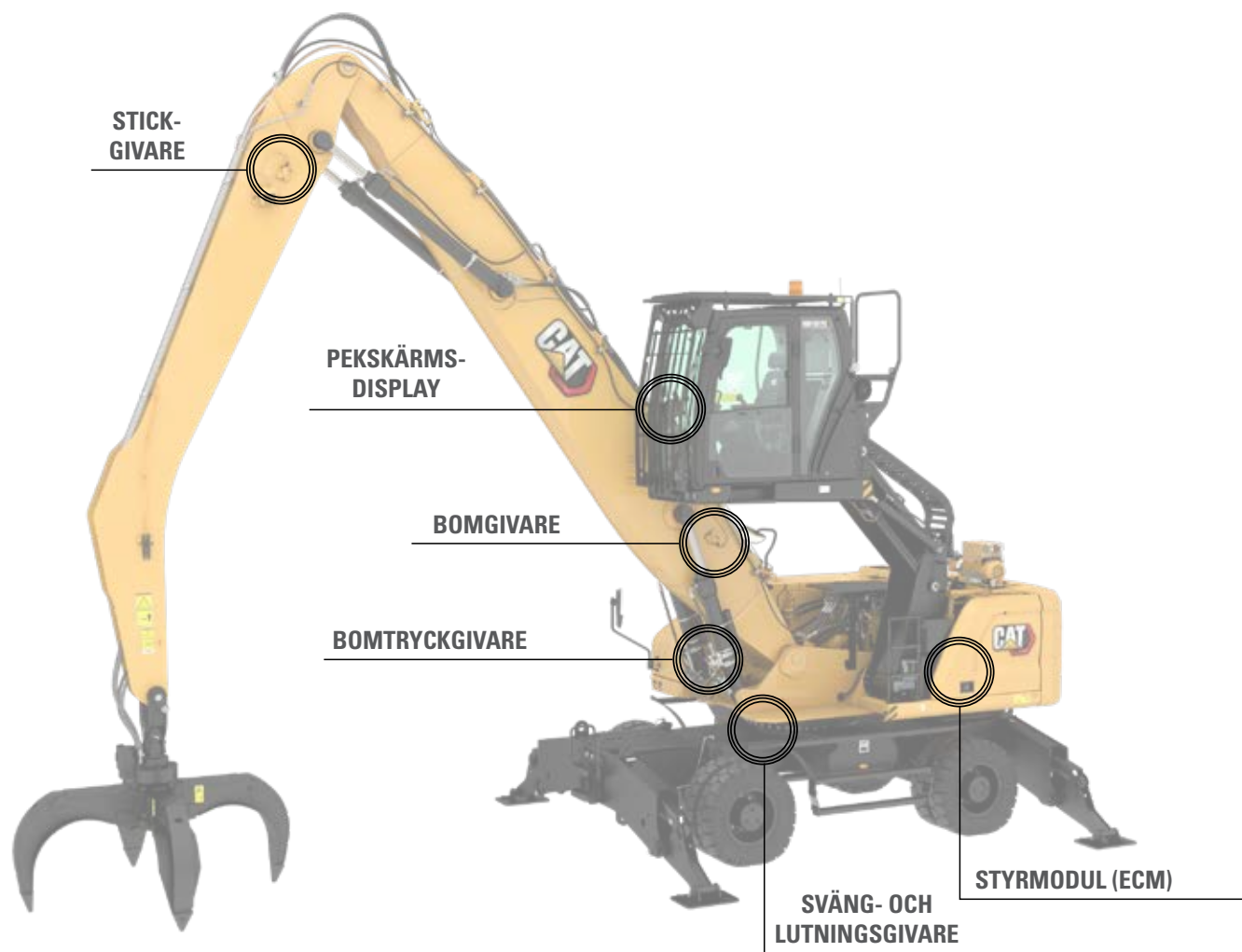
GRUNDLÄGGANDE FUNKTION FÖR PAYLOAD-TEKNIK:

1. Värm upp lyftkomponenterna för bättre noggrannhet.
2. Nollställ den tomma gripkon.
3. Ange nyttolastens målvikt (tillval).
4. Lasta gripkon med material.
5. Lyft jämnt genom vägningsområdet för att generera en skalvikt.
6. Töm överflödigt material (vid behov) för att uppfylla målvikten för den senaste skopan.
7. Tryck på Spara efter den sista gripkon för att lagra nyttolastdata i minnet och uppdatera totalvärdena.

PAYLOAD-TEKNIK

MODULÄRA KOMPONENTER

Cat Payloads inbyggda komponenter är skyddade mot skador, vilket säkerställer en lång livslängd, tillförlitlig styrning och exakta resultat. Funktioner och tillgänglighet kan variera. Kontakta din Cat-återförsäljare för modellspecifik information.



TILLBEHÖR

Payload för materialhanterare är kompatibelt med ett brett utbud av griptillbehör.



Gripars med
4 sektionerklor



Gripars med
5 sektionerklor



Gripars för rivning
och sortering



Gripskopor

DISPLAYÖVERSIKT

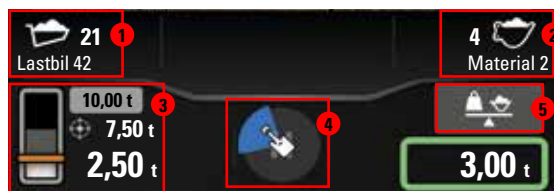


Nästa generations display visas
(displayen kan variera beroende
på maskinmodell)

Advanced Payload innehåller alla standardfunktioner för Payload plus de ytterligare tillval som beskrivs nedan:

PAYLOAD-Navigeringsmeny	
1	Lastbils-ID och mängd – identifierar den lastbil som lastas och mängden last för lastbilen.
2	Nyttolastmätare – visar lastbilens aktuella lastnivå (vit) och förhandsgranskar resultatet av materialet som för närvarande finns i gripklon (grå).
3	Tillåten nyttolast – ställer in vikten för tillåten nyttolast.
4	Statusikon för tillåten nyttolast – förmedlar målvikt-statusen till föraren (endast aktiv om ett mål har ställts in).
5	Lastbilens återstående nyttolast – visar den återstående vikt som behövs för att uppnå tillåten nyttolast.
6	Gripklons nyttolast – visar vikten på material som för närvarande finns i lastbilen.

PAYLOAD-Navigeringsmeny	
8	Material-ID och mängd – identifierar det material som lastat och mängden last för den aktuella lastbilen.
9	Omvägningsknapp – gör det möjligt för föraren att beräkna om aktuell last i gripklon.
10	Last i gripklo – visar vikten på material i gripklon. Den gröna rutan visar att vägning av lasten har slutförts.
11	Ikon för område för lastning och tömning – visar gränser för områden för tömning och om gripklon är inom området för tömning. Bidrar till att förhindra felräkningar av nyttolast under arbeten som omsortering.
12	Menyknapp – visar menyalternativen för Payload.



Genvägsområdena på pekskärmen gör det möjligt för föraren att snabbt komma åt viktiga menyfunktioner:

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. Val av lastbil | 4. Område för lastning och tömning |
| 2. Val av material | 5. Väg om |
| 3. Tillåten nyttolast | |



OMRÅDE FÖR LASTNING OCH TÖMNING

FÖRHINDRA OAVSIKTLIGA FELRÄKNINGAR

Förarna kan ställa in gränser för områden för lastning och tömning för att hjälpa till att förhindra felräkningar för nyttolast. Om inga begränsningar har angetts kan en felräkning uppstå vid exempelvis ett omtag eller uppläggning.

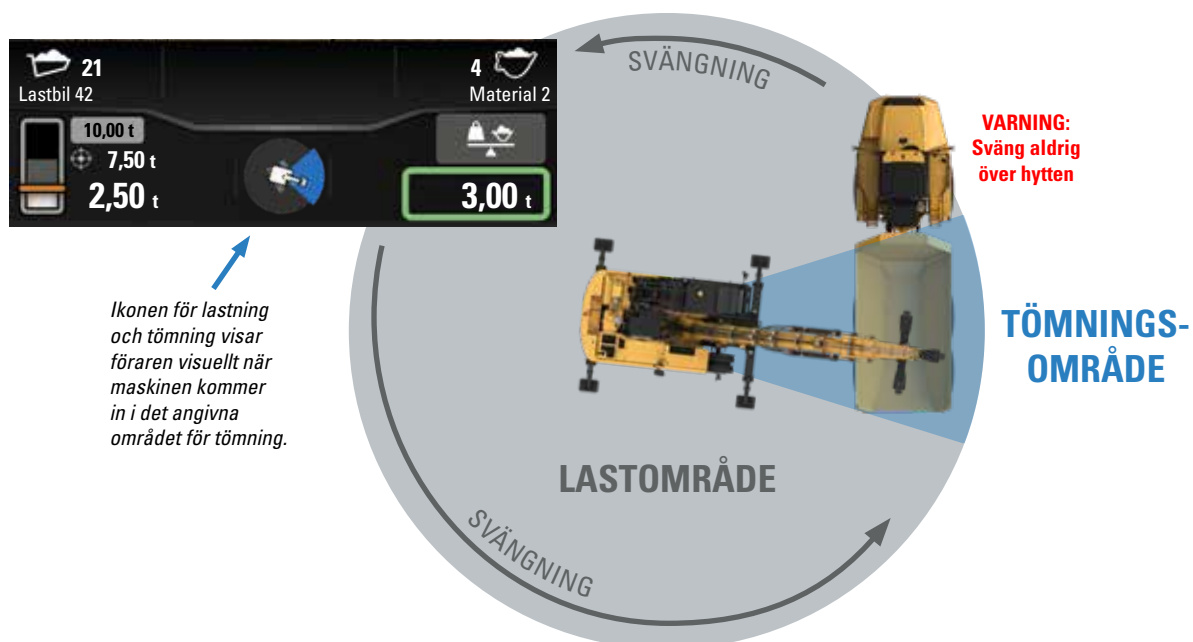
Funktioner för att lasta och tömma beräknar och räknar nyttolastvikten när gripklon passerar över det angivna området för tömning. Den här funktionen är användbar för industriavfall, rivning och skogstillämpningar.

LASTOMRÅDE

- + Om maskinen tömmer i detta område återspeglas inte materialvikten i lastbilens nyttolast.

TÖMNINGSOMRÅDE

- + Materialvikten läggs till i lastbilens nyttolast när maskinen tömmer i detta område.



NYTTOLASTCYKEL

UPPNÅ MÅL FÖR NYTTOLAST VARJE GÅNG



1. LASTNING

Vikten från föregående gripklo visas. Nyttolastmätaren visar den mängd som har lastats i lastbilen (15,00 t). Den tillåtna nyttolasten är 25,00 t och återstående nyttolast är 10,00 t.



2. LYFT

Nästa gripklo med material har lastats. När gripklon viks och lyfts visar lastindikatorn en beräknad vikt på 10,00 t.



3. SVÄNGNING (START)

Gripklons nyttolastvikt börjar närma sig mätardata (mörkgrått område) och den uppskattade vikten visas fortfarande.



4. SVÄNGNING (SLUT)

Vägningen har slutförts, vilket visas med den gröna rutan runt totalvärdet för gripklons last. Statusikonen för tillåten nyttolast visar den senaste cykeln när återstående mål för lastbilens nyttolast har uppnåtts. Gripklon är nu placerad i området för tömning.



5. AVLASTNING

När materialet töms uppdateras lastbilens nyttolast, återstående nyttolast och antal lastningar. Statusikonen för tillåten nyttolast visar att målet har uppnåtts.



6. ÖVERBELASTNING

Om en överbelastning inträffar blir statusikonen för tillåten nyttolast röd och återstående nyttolast för lastbilen visar överbelastningsmängden (-1,00 t).





FÖRBÄTTRA PRODUKTIVITETEN

SPÅRA OCH ÖVERVAKA PRODUKTIONEN

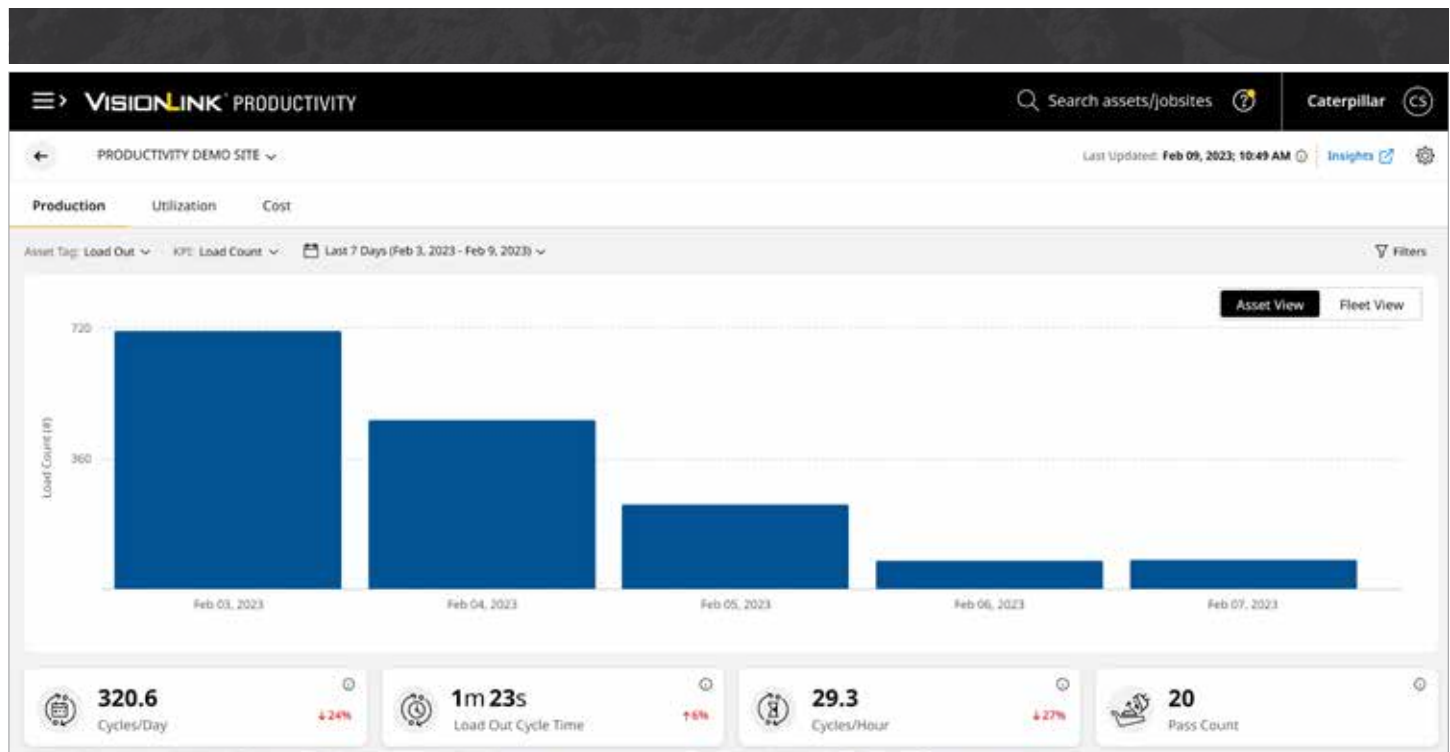
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

BÄTTRE DATA, BÄTTRE BESLUT

Även om alla arbetsplatser engagerar sig i produktionen, är produktiviteten fortfarande en utmaning för många. Låg produktivitet betyder låga intäkter och har en direkt påverkan på lönsamheten. VisionLink® Productivity hjälper dig att mäta, övervaka och hantera dina tillgångar för att maximera produktiviteten, både på och utanför arbetsplatsen.

VisionLink Productivity är en skalbar molnbaserad applikation som samlar in och sammanfattar maskintelematik och arbetsplatsdata från all din utrustning – oavsett tillverkare.*

Plattformen tillhandahåller användarna med användbar information, såsom tomgångstid, bränsleförbrukning, plats, förflyttat material med mera. Data överförs från den mobila Cat Product Link™-enheten ombord till onlineplattformen. Användarna kan komma åt informationen med mobil, surfplatta eller dator.



DU HAR FRÅGOR



VISIONLINK PRODUCTIVITY HAR SVAREN

Oavsett om du är platschef, arbetsledare eller ägare kommer du att ha frågor om din verksamhet. VisionLink Productivity kan ge svar på hur arbetet fortskrider oavsett var du befinner dig – på eller utanför arbetsplatsen.

- Antal cykler
- Total nyttolast
- Datum senast rapporterad
- Genomsnittlig payload
- Genomsnittlig cykel/timme
- Nyttolast/timme
- Nyttolast/bränsle
- Total sträcka
- Körtid
- Tomgångstid
- Bränsleförbrukning

OBS! Det krävs en VisionLink® Productivity-plan för varje tillgång. Maskiner måste vara utrustade med Cat Payload för att kunna tillhandahålla mer avancerade produktivetsdata. Tillgängligheten kan variera mellan olika regioner och modeller, ej tillgängligt för banddrivna materialhanterare. Kontakta din Cat-återförsäljare om du vill ha mer information.

**Datafältets tillgänglighet kan variera beroende på utrustningstillverkare.*

Fullständig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com.

PWDJ1114 (09-2024)
(Global)

© 2024 Caterpillar. Med ensamrätt.

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex" samt företags- och produktidentitet som används här, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan tillstånd. VisionLink är ett varumärke som tillhör Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

www.cat.com www.caterpillar.com

