

# PAYLOAD

TEKNIKER FÖR HJULLASTARE



**CAT**<sup>®</sup>

# CAT® PAYLOAD\*

# TEKNIK

## HÖJ PRODUKTIVITETEN

\*EJ GODKÄND FÖR HANDEL

Nästa generations hjullastare klarar alla typer av uppgifter – lastning, uppläggning, hantering av ballastmaterial med mera. Cat® Payload-tekniken ger lastvägning i farten för att hjälpa föraren att uppnå exakta mål varje gång, och undvika överbelastning, underbelastning eller felbelastning av material.



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

Fyra sätt Cat Payload ger resultat för hjullastartillämpningar:



**MINSKA KOSTNADERNA:** SPARA TID, ARBETE OCH BRÄNSLEKOSTNADER.



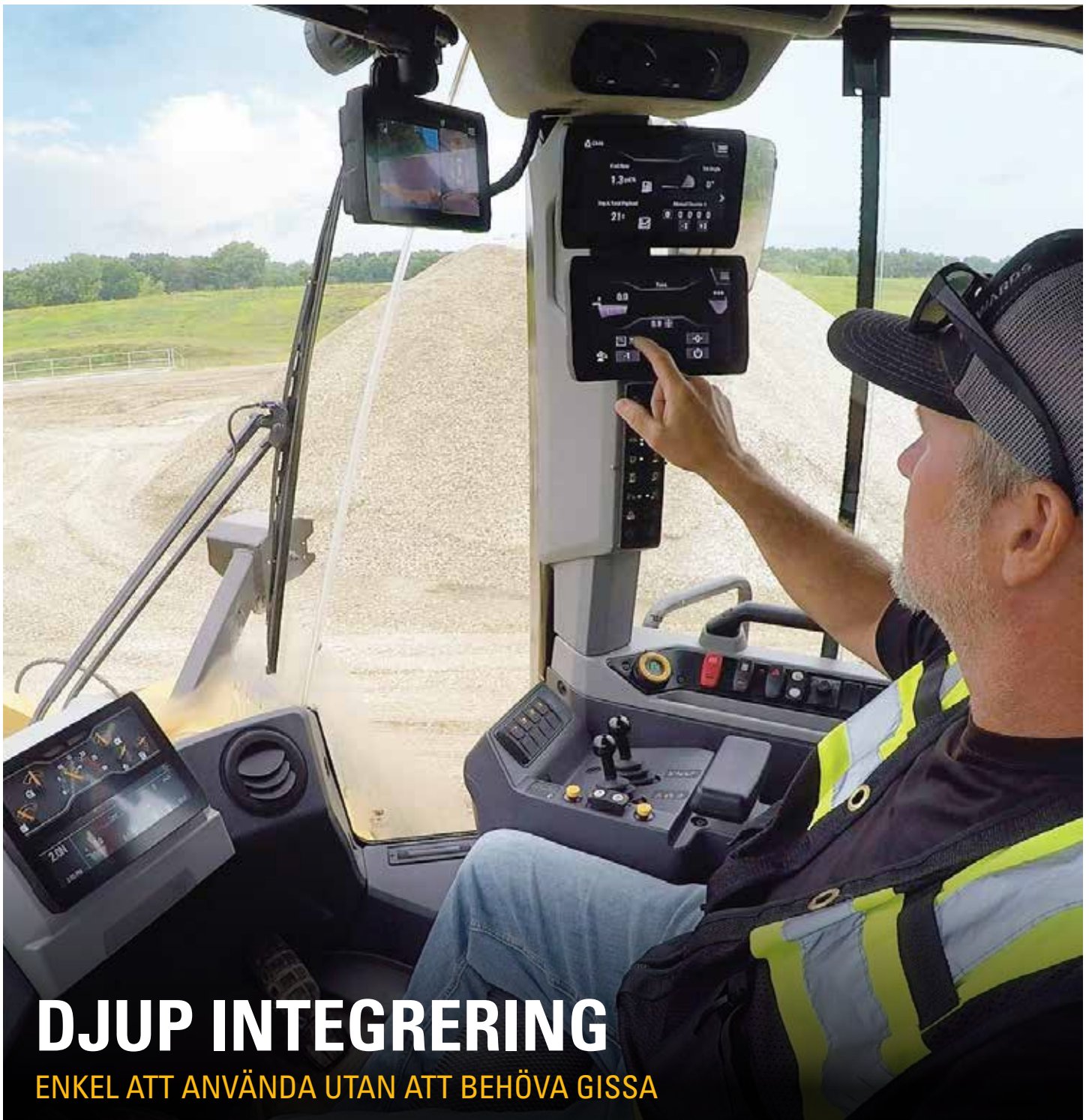
**FÖRBÄTTRA PRECISIONEN:** EXAKTA NYTTOLASTMÅL ELIMINERAR ÖVER- OCH UNDERBELASTNING.



**ÖKA FÖRARAKTIVITETEN:** ERFARNA FÖRARE ARBETAR NOGGRANNARE ÄN NÅGONSIN, MEDAN NYA FÖRARE FÅR UPP FARTEN SNABBARE.



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



# DJUP INTEGRERING

ENKEL ATT ANVÄNDA UTAN ATT BEHÖVA GISSA

Cat Payload-teknikerna är djupt integrerade i nästa generations Cat-hjullastare för att ge förare ett enkelt verktyg för exakt lastning. Payload kan installeras som återförsäljaralternativ eller uppgraderas till Advanced Payload för ytterligare möjligheter och funktioner.

## RÄTT TEKNIK FÖR ALLA LASTNINGSJÖBB

Cat Payload för hjullastare innefattar tillvalen Standard och Advanced, som lämpar sig för en rad olika tillämpningar och budgetar. Med de inbyggda Assist-funktionerna kan du dessutom delvis automatisera en del åtgärder för ytterligare effektivitet och produktivitet.

Kompatibiliteten varierar beroende på hjullastarmodell och tillgängligheten varierar beroende på region. 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



## PAYLOAD

Cat Payload-tekniken ger exakt information om skopans last med vägning under körning, vilket hjälper till att förhindra över- eller underbelastning. Funktionerna för vägning vid låga lyft och manuell tömning optimerar den slutliga skopprocessen och maximerar effektiviteten.

## ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload är en systemuppgradering som erbjuder utökade funktioner och möjligheter. Tömningshjälp bidrar med automatisering till den slutliga skopprocessen. Multitaskläge spårar två simultana lastningsprocesser. Lägg till Samband för lastning\* för att integrera lastaren i vägningsprocessen.

\*Kräver prenumeration och kompatibel vägningsprogramvara

## VAD KAN PAYLOAD GÖRA FÖR MIG?

- + Högre förarproduktivitet
- + Förhindra över-/underbelastning och omlastning
- + Minska onödigt slitage och onödiga skador på utrustningen
- + Förbättra bränsleeffektiviteten, sänka bränslekostnaderna
- + Hjälper till att hålla kvar erfarna förare
- + Undvika böter för överbelastning



Cat Payload-systemet beräknar materialets vikt under körning genom att använda data från givare som avläser skopans läge och hydrauliska tryck.

- + Automatisk vägning ger uppskattade vikter vid låga lyft (under vägningsområdet) lyft och skalade vikter när bommen är upplyft (genom vägningsområdet).
- + Töm enkelt av överflödigt material vid den sista ilastningen med viktuppskattningar i realtid för exakt lastning – eliminera under-/överbastning.
- + Skopans nyttolaster överförs enkelt till lastbilens ackumulerade nyttolastvikt så snart en uppskattad vikt har beräknats. Lasten i skopan är spärrad vid lastbilen så fort skopan är helt tömd.
- + Se skopans nyttolast och lastbilens ackumulerade nyttolastvikt enkelt på monitorn med pekskärm.
- + Få varningar för överskriden nyttolast när skoplasterna överskrider maskinens gränser för nyttolast.
- + Förarna kan spåra den dagliga produktionen i hytten med snabb åtkomst till lastbilens vikter, antal lastningar och cykler samt totala dagliga värden – och skriva ut nyttolastnotor för lastbilen på valfri skrivare.
- + Arbetsledare kan visa nyttolastinformation och nyckeltal online för att underlätta hanteringen av verksamheten – kräver prenumeration på VisionLink™ och Cat Productivity.

### PAYLOAD-TEKNIK, GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER:

1. Värm upp lyftkomponenterna för bättre noggrannhet i vägområdet.
2. Nollställ den tomma skopan.
3. Ange nyttolastens målvikt (tillval).
4. Lasta skopan med material.
5. Lyft smidigt genom vägningsområdet för att skapa en skalvikt (indikeras av en grön ruta på displayen).
6. Töm skopan (vid behov) för att ta bort överflödigt material för att uppfylla målvikten för den senaste skopan.
7. Efter den senaste skopan trycker du på Spara för att lagra nyttolastdata i minnet och uppdatera totalvärden.



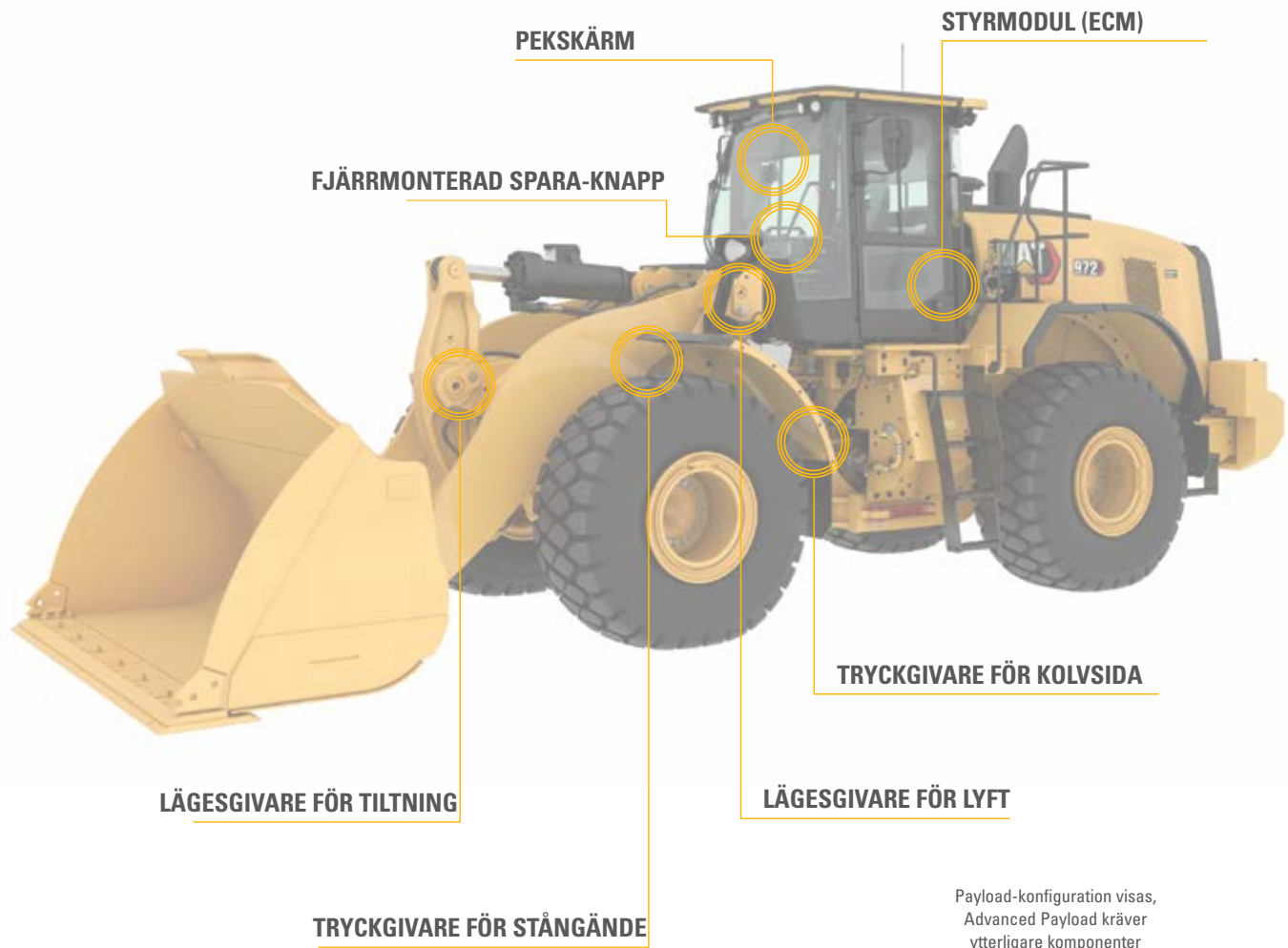
UPP TILL  
**10 %**

**SNABBARE CYKELTIDER**

# PAYLOAD-TEKNIK

## MODULÄRA KOMPONENTER, ENKLA UPPGRADERINGAR

Cat Payload är ett modulärt system som kan optimeras och uppgraderas för att uppfylla behoven inom en rad tillämpningar och platskrav. Funktioner och tillgänglighet kan variera, kontakta din lokala Cat-återförsäljare för modellspecifik information.



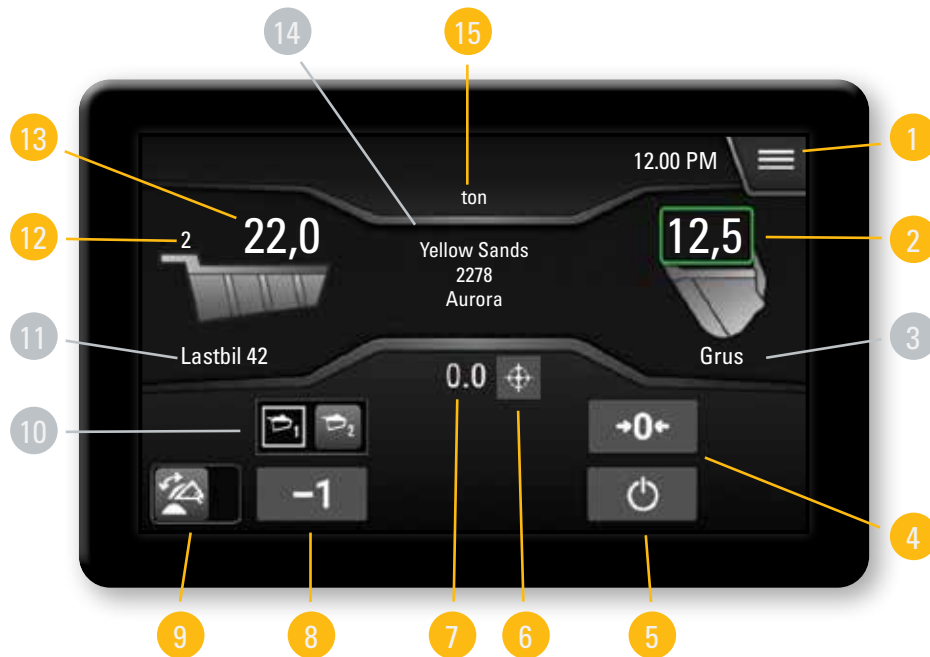
## PAYLOAD

Payload är standardsystemet. Komponenterna är fabriksintegrerade med maskinsystemen. Det här systemet kommer fabriksinstallerat på alla Cats nya hjullastare.

## ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload kan installeras i fabrik eller efterinstalleras som en uppgradering till standard-Payload. Ytterligare komponenter inkluderar en särskild högupplöst display, en extra styrmodul och givare för att aktivera utökade funktioner.

# NYTTOLAST, DISPLAYÖVERSIKT



Advance Payload-display visar  
(Display kan variera beroende på maskinmodell)

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

PAYLOAD NAVIGERINGSMENY	
1	Menyknapp – Gör det möjligt för användare att komma åt huvudmenyn.
2	Skopans vikt – Visar vikten på materialet som för närvarande är i skopan. Den gröna rutan visas när skopan är i helt tillbakatiltat läge och indikerar vägd vikt – den mest exakta vikten.
4	Knappen Bucket Zero – Nollställer den nuvarande vikten i skopan.
5	Standby-knapp – Låter föraren aktivera och inaktivera vågsystemet.
6	Målviktsknapp – Låter användaren ställa in tillåten nyttolastvikt.
7	Målvikt – Visar den återstående vikt som behövs för att uppnå tillåten nyttolast.
8	Knappen Remove Last Pass/Clear Truck (Ta bort senaste skopa/Rensa lastbil) – Tar bort den senaste skopan från lastbilen eller rensar lastbilen om det bara fanns en skopa på lastbilen.
9	Knapp för att aktivera/inaktivera tömning – Aktiverar/inaktiverar funktionen – manuellt läge.
12	Skopräknare – Visar antalet skopor i lastbilen.
13	Lastbilsvikt – Visar den totala vikten för materialet som har lastats i lastbilen.
15	Viktenheter – Visar viktenheten som används, kan växlas mellan metrisk eller imperial.

ADVANCED PAYLOAD NAVIGERINGSMENY	
3	Materiallista – Låter föraren välja materialtyp från en förfylld lista.
10	Multitaskläge – Låter föraren spåra nyttolastdata och värden för två olika lastbilar samtidigt. Nyttolastdata för den inaktiva lastbilen pausas när förare väljer en andra lastbil.
11	Lastbilslista – Låter föraren välja lastbil från en förfylld lista.
14	Kundlistor – Låter användare skapa, välja och hantera upp till fyra ytterligare listor med information, såsom kundnamn, ordernummer och arbetsplats.



# NYTTOLAST MED ASSISTANS

## HÖJ FÖRAREFFEKTIVITETEN

Hjälpfunktioner på nästa generations hjullastare bidrar med halvautomatiska funktioner för att öka förareffektiviteten. Systemet fungerar med Payload och Advanced Payload, som låter dig optimera dina lastningstillämpningar.

### AUTOMATISERAD ASSISTANS FINNS

- + **Automatisk inställning av däck** – Hjälper förare med korrekt grävteknik genom detektering av högansättning för att minska slirning och få längre livslängd på däcken.
- + **Autogräv** – Utför en hel grävcykel för föraren. När Autogräv upptäcker ett grävförhållande ger det kommandon för lyft- och tiltfunktioner för att fylla skopan och höjer sedan till kickouthöjd.
- + **Programmerbara kickouts** – Automatiserar upprepade tilt-, sänk- och lyftfunktioner för att minska förartrötthet, vilket leder till högre effektivitet som ger bättre produktivitet.
- + **Maskinhastighetsbegränsning** – Låter förare styra maskinens topphastighet vilket hjälper till att spara bränsle genom att begränsa körhastigheten under last- och transporttillämpningar.
- + **Tömningsassist** – En Advanced Payload-funktion som eliminerar behovet för föraren att manuellt tömma (mätarlast) vid målet. När föraren initierar den sista vägningsprocessen för skopan och aktiverar Tömningsassist, tömmer lastaren automatiskt vid målvikten.





# MINSKAR OMLASTNINGAR FÖR SNABB AVKASTNING



## TEKNIK I ARBETE

För hjullastarförare i bergtäkter hjälper noggrann vägning av nyttolasten till med att undvika det alltför vanliga behovet för en fullastad lastbil att dumpa en överbelastning och återgå till kön. Att eliminera omlastningar leder till både betydande driftmässiga effektivitetsvinster och kostnadsbesparingar.

I en studie utförd av Caterpillar dumpade en bergtäktskund som lastade sand sex dagar i veckan 22 fullastade lastbilar per dag. Bara genom att undvika den förlorade tid som det innebär att tömma och lasta om dessa lastbilar, sparade Cat Payload-systemet kunden 292 000 USD under det första året. Räkna in det extra bränsle som förbrukas, plus det extra maskinslitage som orsakas av de onödiga omlastningscyklerna, och besparingarna blir ännu mer betydande.

Payload-kompatibiliteten varierar med hjullastarmodell och tillgängligheten varierar beroende på region. Kontakta din Cat-återförsäljare för att diskutera de bästa systemen och tillvalen för din maskinpark, dina förare och dina tillämpningar.

## SAMMANFATTNING AV PAYLOAD-FALLSTUDIE:

<b>Payload:</b>	SAND
<b>Mål:</b>	39 936 LASTBILSLASTER PER ÅR
<b>I arbete:</b>	6 DAGAR PER VECKA
<b>Resultat:</b>	22 FÖRHINDRADE FELLASTNINGAR PER DAG
<b>Besparingar:</b>	292 000 USD PER ÅR
<b>Lönar sig:</b>	6 DAGAR

**17 %**  
ÖKAD  
PRODUKTIVITET\*

\*Individuella resultat kommer att variera

# PAYLOAD-TEKNIK FÖR HJULLASTARE

## JÄMFÖRELSEÖVERSIKT



FUNKTION	PAYLOAD	ADVANCED PAYLOAD
<b>Uppgraderingssatser</b> – Tillgängligheten för Payload uppgraderingssatser varierar beroende på modell och region. Vissa funktioner i satserna skiljer sig åt från fabriksinstallerade versioner. Kontakta din Cat®-återförsäljare för mer information.	●	●
<b>Pekskärm</b> – Integrerad i hytten ger föraren all Payload-information och konfigurera alternativa. Systemet stöder mer än 30 olika språk.	Integrerat <sup>1</sup>	Separat
<b>Låglyftvägning vid</b> – Ger en uppskattning av skopans nyttolast snabbt utan att lyfta genom hela viktområdet. Låter förare tömma material snabbare för att snabba på lastningsprocessen.	●	●
<b>Tömning</b> – Se justerade vikter snabbt i realtid. Detta låter förare göra anpassningar manuellt för den sista skopan för snabbare cykler; två lägen – vid upplaget eller vid lastbilen.	●	●
<b>Målvikt</b> – Låter föraren ställa in vikten för tillåten nyttolast.	●	●
<b>Enkel kalibrering</b> – Låter föraren finjustera Payload-systemet till fordonsvåg.	●	●
<b>Tripptotalvärden</b> – Spåra enkelt total produktion, cykler och lastbilar eller per skift/dag genom att använda återställningsbar Tripp A eller Tripp B.	●	●
<b>Överbelastningsvarning</b> – Meddelar automatiskt förare från displayen på skärmen eller arbetsplatsledningen via VisionLink™ när en skoplast överskrider nyttolastgränsen.	●	●
<b>Skrivarstöd</b> – Skriv snabbt ut nyttolastnotor plus sammanfattande rapporter i hytten för daglig journalföring och skiftrapportering. Skrivare finns som tillval och kan beställas separat.	●	●
<b>VisionLink™ och Cat produktivetsrapportering<sup>2</sup></b> – Arbetsledare kan visa nyttolastinformation och nyckeltal online. Dessa omfattande rapporteringsfunktioner hjälper arbetsledare att utvärdera maskinparkens prestanda för att förbättra lastningseffektiviteten, förarens skicklighet och den dagliga produktionen.	Begränsad rapportering	Detaljerad rapportering
<b>Tömningsassistent</b> – När föraren initierar den sista tömningsprocessen för skopan tömmer maskinen automatiskt vid målvikten. Tar bort behovet för föraren att manuellt dumpa (mätarlast) vid målet.		● <sup>3</sup>
<b>Listhantering</b> – Lägg till eller ta bort favoritmaterial och lastbilar eller skapa upp till fyra anpassade listor direkt via displayen.		●
<b>Totalvärden för material, lastbilar och listor</b> – Spåra enkelt produktionen som du vill efter material/lastbil/skift/kund/plats/dag/vecka eller någon av de anpassade listorna.		●
<b>Utökat minne</b> – Tillåter lagring av listor ombord avseende lastbil/material/kund-ID och laster.		●
<b>Manuellt tilläggsäge</b> – Låter förare manuellt styra vikt- och lastarbeten i Payload-systemet.		●
<b>Multitaskläge</b> – Tillåter förare att spåra två lastningsjobb separat, som att växla mellan att lasta en järnvägsvagn och en lastbil. Uppgifterna lagras separat när de är slutförda.		●
<b>Samband för lastning<sup>4</sup></b> – Automatiserar tilldelningen av lastarens lista över jobb efter lastbil, material och nyttolast. Förbättrar noggrannheten i urlastningen och minskar potentiellt en lastbils väntetid på plats.		●

● = finns

<sup>1</sup>Uppgraderingssatser innehåller en särskild display

<sup>2</sup>Abonnemang krävs

<sup>3</sup>Tömningsassistent ej tillgängligt med uppgraderingssatser

<sup>4</sup>Kräver prenumeration och kompatibel vägningsprogramvara

Utförlig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats [www.cat.com](http://www.cat.com).

PWDJ0897  
(Global)

© 2022 Caterpillar. Alla rättigheter förbehålles.

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, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande. VisionLink är ett varumärke som tillhör VirtualSite Solutions LLC och är registrerat i USA och andra länder.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

