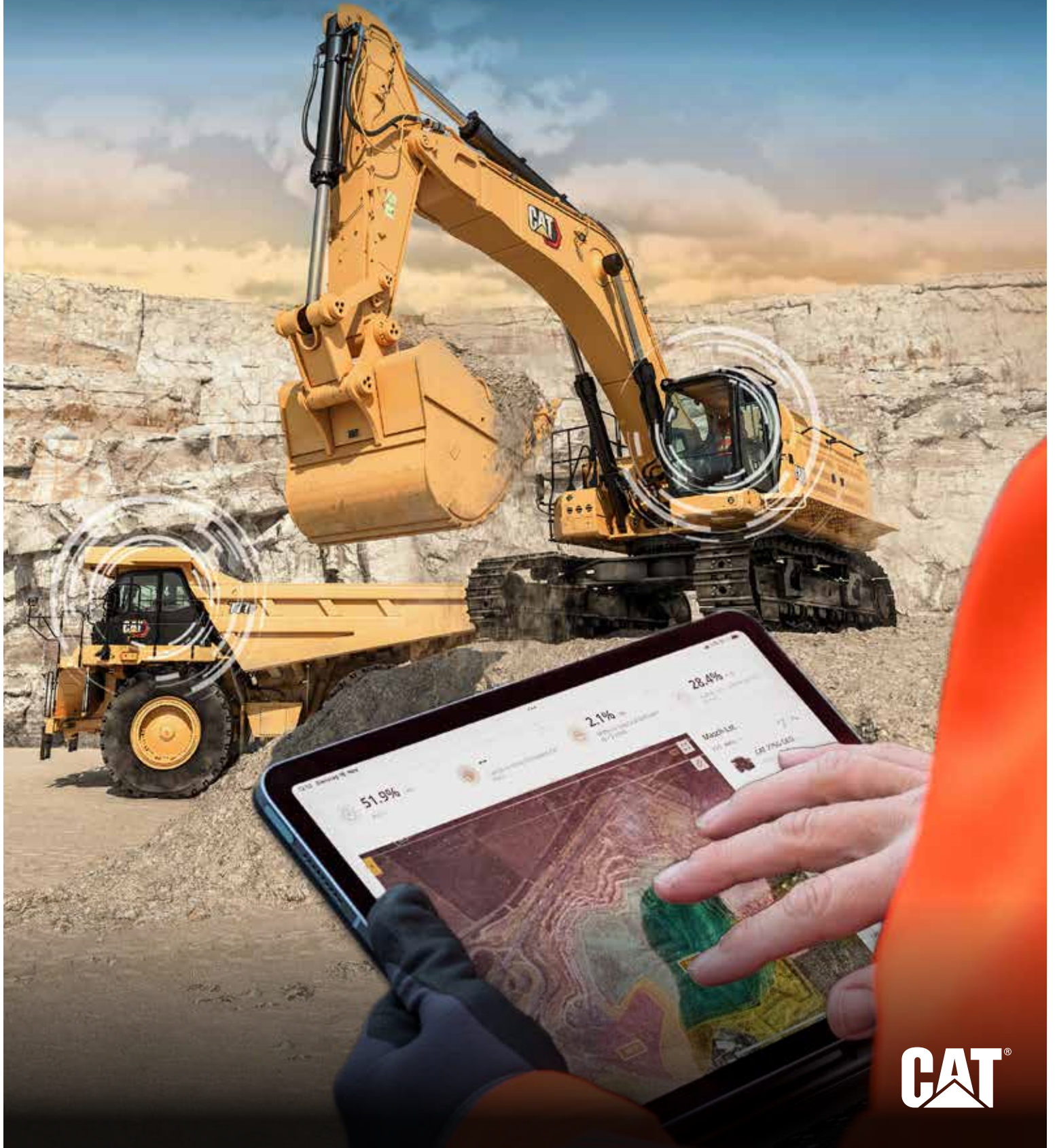


VISIONLINK[®] PRODUKTIVITET

MASKINDATA OCH ARBETSPLATSDATA NÄRA TILL HANDS



VISIONLINK® PRODUCTIVITY TEKNIK

MÄT. ÖVERVAKA. HANTERA.

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 - på eller utanför arbetsplatsen.



RIKTIGA OCH MÄTBARA RESULTAT



ANALYSERA PRESTANDAN

- + Spåra materialtyper och tonnage som flyttas.
- + Visa data över nyttolast för analys.
- + Jämför produktivitet mellan skift eller arbetsplatser.
- + Identifiera möjligheter att förbättra förareffektivitet.



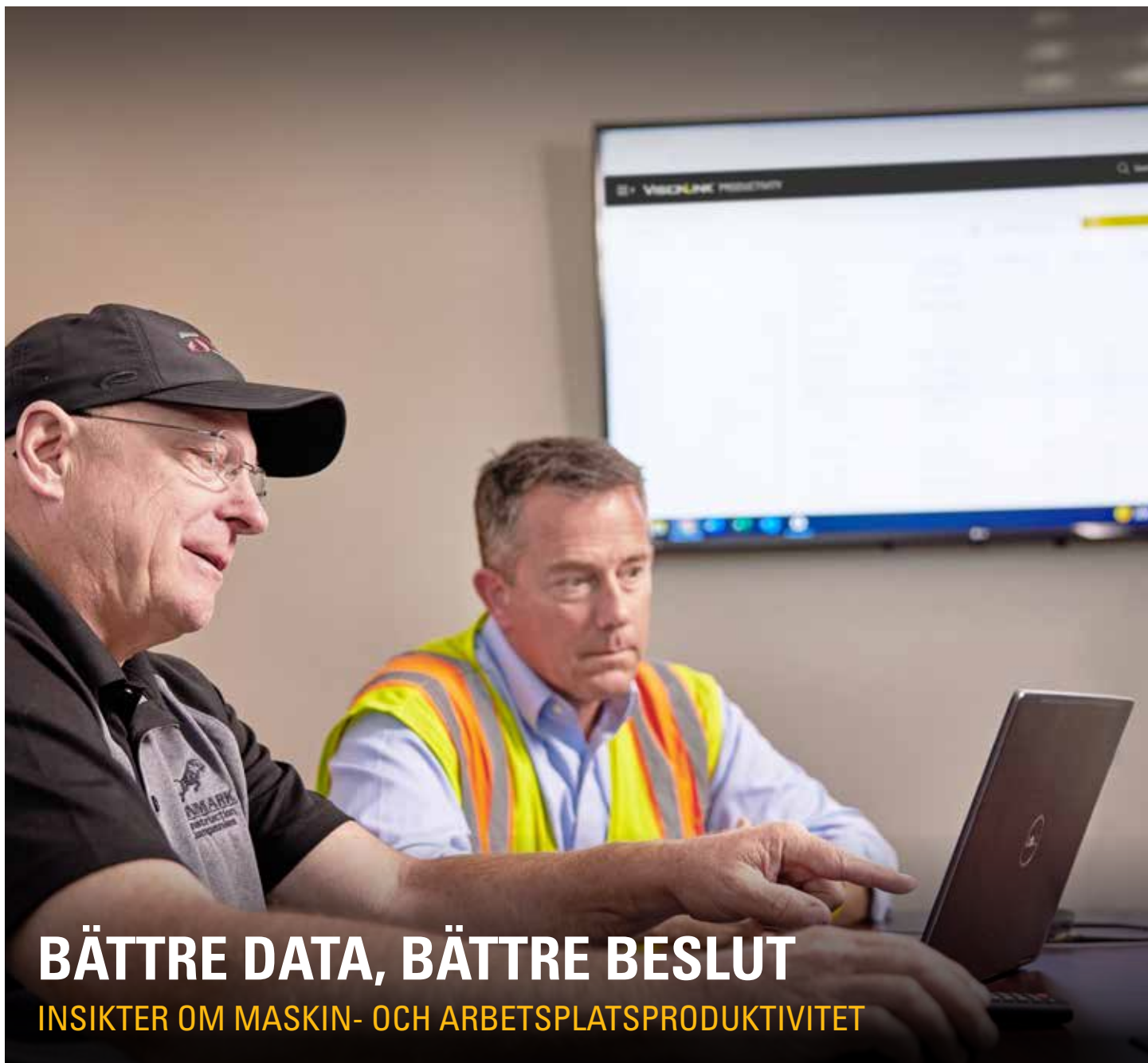
FÖRBÄTTRA PRODUKTIVITETEN

- + Spåra produktionssummor per timme och dag.
- + Använd utrustningsdata för att optimera cykelsegment.
- + Visa plats och varaktighet för händelser med lång ledighet.
- + Omfördela utrustning baserat på användningsdata.



ÖKA VINSTEN

- + Identifiera fall av hög bränsleförbrukning och implementera sätt att minska improduktiv tomgångstid.
- + Minska kostnaderna genom att analysera materialrörelser och produktivitetens mätvärden för att förbättra arbetsplatsens effektivitet.
- + Använd historiska data för mer korrekta bud på framtida projekt.
- + Övervaka användbarhetsnivåer för att hjälpa till att optimera storleken på maskinparken och påfyllning.



BÄTTRE DATA, BÄTTRE BESLUT

INSIKTER OM MASKIN- OCH ARBETSPLATSPRODUKTIVITET

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

Handlingsbar information som tomgångstid, bränsleförbränning, plats, nyttolast, belastningsantal, totala cykler och mer överförs från den inbyggda cellulära Cat Product Link™-enheten till webbplattformen för användare att komma åt var som helst, när som helst via en mobil, surfplatta, eller stationär enhet - på eller utanför arbetsplatsen.

ÖKA MASKINENS PRESTANDA OCH PRODUKTIVITETEN.

Som platschef, ägare eller operatör är det viktigt att du förstår hur dina tillgångar används och hur arbetet flyter genom din verksamhet. Datasammanfattningen som tillhandahålls av VisionLink Productivity ger en djupare nivå av handlingsbara insikter, vilket gör det möjligt för användare att förbättra maskinens effektivitet, produktivitet, användning och minska kostnaderna per enhet.

Not: En VisionLink-prenumeration krävs för rapportering av utrustningsdata. Tillgängligheten kan skilja sig mellan regioner och modeller. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

** Data-fältets tillgänglighet kan variera beroende på utrustningstillverkare.*

Använd detaljerad maskin- och arbetsplatsdata för att hantera förändringar och förbättringar på arbetsplatsen.

- Förbättra anläggningsproduktiviteten
- Lägre kostnad per ton
- Förbättra användningen av maskinparken
- Lägre maskinparkskostnader
- Minska tomgångstiden
- Minska bränsleförbrukningen



SÅ HÄR FUNGERAR DET

LEVERERA VERKLIGA FÖRDELAR

Detaljerad payload* och maskindata överförs från de inbyggda cellulära Product Link™-enheterna på din blandade utrustningsflotta till webbplattformen. Data analyseras av VisionLink Productivity för att ge användbara insikter om produktivitet på arbetsplatsen och användning av maskinparken.

- + Telematikdata från alla abonnerade maskiner analyseras för att fastställa maskininteraktioner och platsen för händelser på arbetsplatsen.
- + Platsdata sammanfogas med bränsle och payload* för att ge en mer detaljerad bild av maskinarbetet som utförs på en cykel.
- + Skapa zoner (geofences) för att kategorisera områden och identifiera gränser för förbättrad cykelregistrering och spårning per zon.

** Maskiner måste vara utrustade för att tillhandahålla payload-data. Kontakta din Cat-återförsäljare för mer information gällande rapportering av payload.*

OBS: VisionLink Productivity kan ta emot mer avancerad data från maskiner utrustade med ett Cat Payload-system (CPM eller TPMS), som ger mer djupgående data.

STEG FÖR ATT ANSLUTA:

- 1. KONTAKTA DIN CAT-ÅTERFÖRSÄLJARE**
För att säkerställa en lyckad integrering av VisionLink Productivity bör du rådgöra med Cat-återförsäljare under installationsprocessen.
- 2. ANSLUT DINA TILLGÅNGAR***
För ny Cat-utrustning aktiverar du den inbyggda maskinvaran. Installera cellulära Product Link™-enheter på äldre Cat-maskiner och andra OEM-märken.
- 3. VÄLJ EN PRENUMERATION**
Skaffa en VisionLink-prenumeration (per Maskin). Cat-återförsäljare kan hjälpa dig att välja den bästa prenumerationen som passar dina affärsbehov.
- 4. IMPLEMENTERA ÄNDRINGSHANTERING**
Använd datadrivna insikter genom att utbilda användare på plattformen och implementera ändringshantering.

** Maskiner utrustade med Cat Payload (CPM eller TPMS) kan kräva ytterligare hårdvara.*

ANSLUTNING TILL HELA MASKIN- PARKEN

INBYGGD SKALBARHET

VisionLink Productivity fångar data från alla abonnerade maskiner utrustade med en cellulär Cat Product Link™-enhet, så flottor med blandade OEM-utrustningsmärken kan alla integreras i en dataplattform.

PRODUKTIONSRAPPORTERING

- Spåra materialtyper som flyttats
- Identifiera lastade lastbilar
- Känn till det lastade tonnage
- Ladda ner detaljerade payload- och cykelrapporter i PDF-, Excel- och CSV-format
- Schemalägg rapporter och instrumentpaneler som ska levereras till din inkorg

SEGMENTERINGSANALYS AV CYKEL

- Mät prestanda för segment inom cykeln
- Uppskatta bränsleförbränning efter applicering och genom enskilda delar av cykler
- Jämför utfört arbete mellan skift
- Optimera vinsten genom att minska kostnaderna och bränsleförbrukningen

OBS: En del avancerad datarapportering kräver ett Cat Payload-system (CPM eller TPMS)



GRÄVMASKINER



HJULLASTARE



RAMSTYRDA DUMPRAR



BERGTRUCKAR



HJULBURNA MOTORSCHAKTVAGNAR

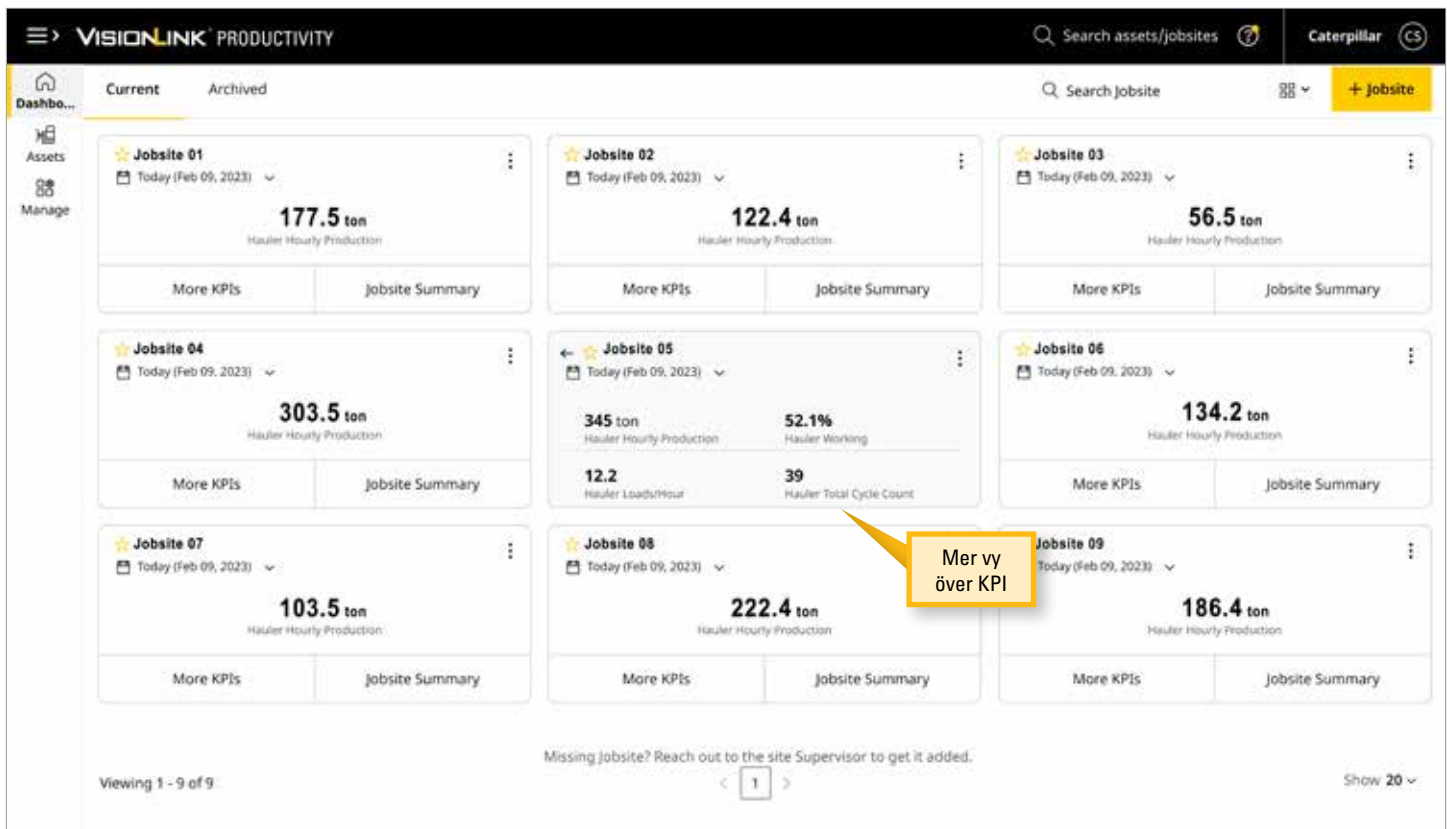
DU HAR FRÅGOR



VISIONLINK PRODUCTIVITY HAR SVAREN

Oavsett om du är förare, arbetsledare eller ägare har du frågor om din verksamhet. VisionLink Productivity kan ge svar på hur arbetet fortskrider var du än är, på och utanför arbetsplatsen.





INSTRUMENTPANEL FÖR ARBETSPLATSEN

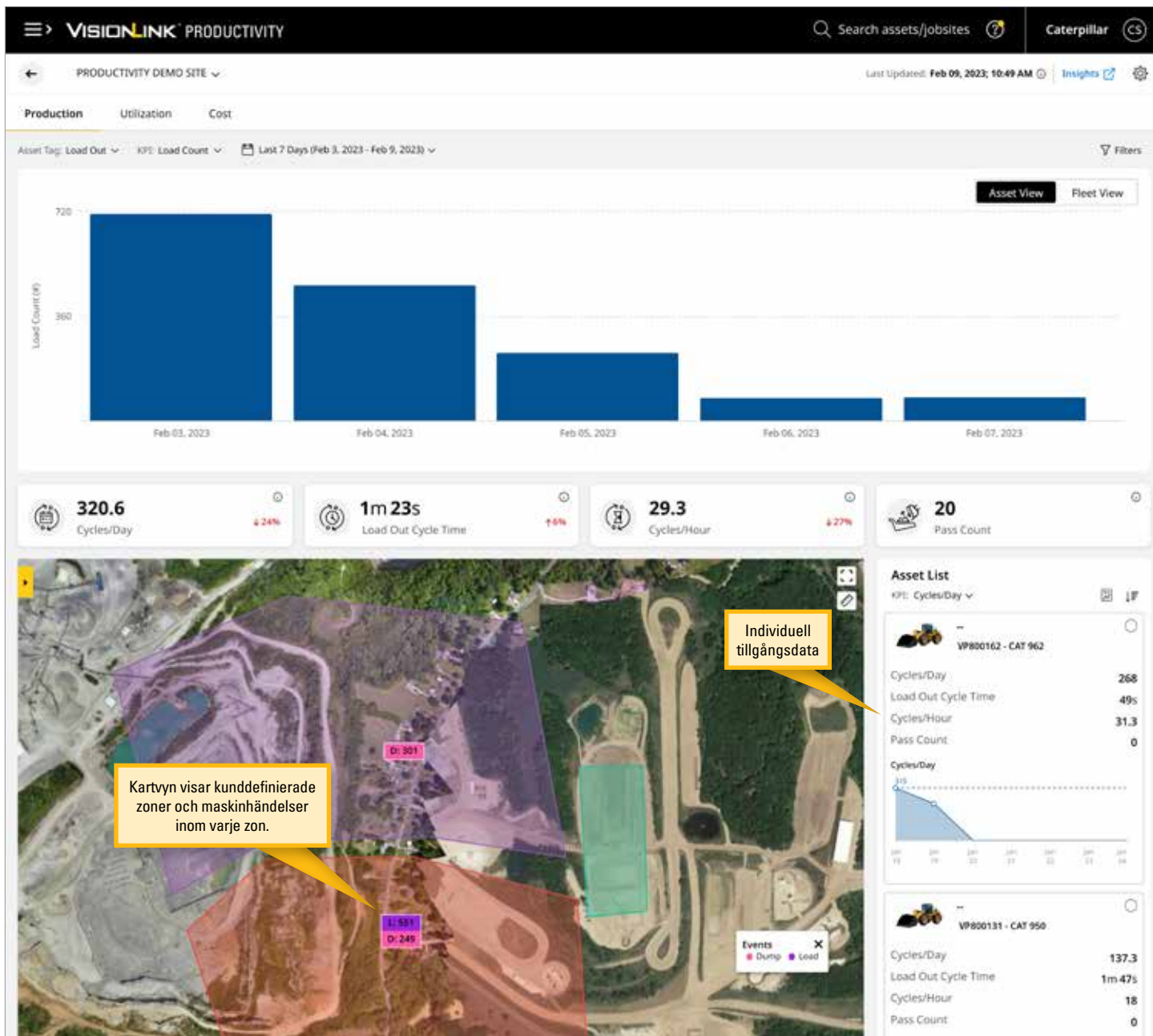
Arbetsplatsens instrumentpanel sammanfattar produktions- och användningsdetaljer för alla arbetsplatser som har skapats. Användare kan gå ner till en enskild arbetsplats och se detaljer på varje plats.

- Översikt över alla skapade arbetsplatser per konto.
- Se arbetsplatsens prestanda efter aktuell dag, föregående dag eller under de senaste sju dagarna.
- Jämför nyckelprestandaindikatorer (KPI) på olika arbetsplatser.

HUR LÄTT ÄR DET ATT HANTERA FLERA ARBETSPLATSER, VAR SOM HELST I VÄRLDEN INOM VISIONLINK PRODUCTIVITY?

VisionLink Productivity är skapt för detta. Med arbetsplatsinformation kan du snabbt se en sammanfattning av flera arbetsplatser och mätvärden på hög nivå och allt på samma skärm. Oavsett om du är på kontoret eller på språng, så länge du har en webbaktiverad enhet och en internetanslutning, har du tillgång till din arbetsplatsinformation.





INSTRUMENTPANEL FÖR PRODUKTION

Produktionsinstrumentpanelen visar effektiviteten i verksamheten på en enskild arbetsplats. Detaljerad tillgångs- och maskinparksinformation kan granskas, och en kartvy ger ytterligare detaljer inom kunddefinierade zoner (fyll/dumpa, skär/lasta). Tillgänglig data inkluderar fyra KPI-kategorier:

LASTRÄKNING

- Lastning per dag
- Lastningstid för dumper
- Last per timme
- Cykeltid för lastare

SEGMENT

- Total körtid
- Tom stoppad tid
- Laddad stoppad tid
- Cykeltider

PAYLOAD

- Produktion per timme
- Cykeltid för lastare
- Payload per cykel
- Total payload

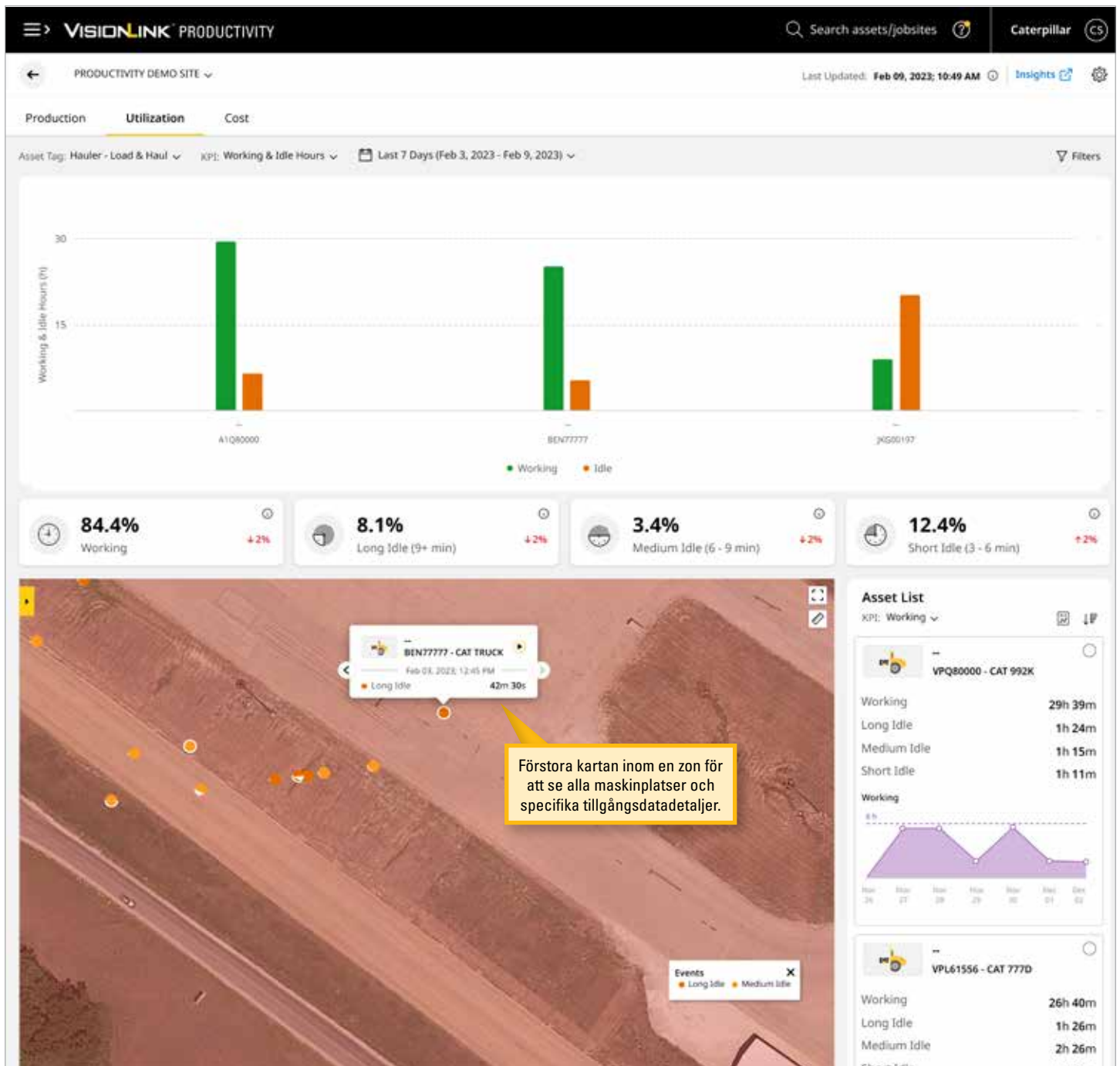
UPPSKATTAD VOLYM

- Uppskattad maskinparksvolym
- Dumper/skrapa cykeltid
- Cykler per timme
- Genomsnittligt antal godkända/cykel

HUR KAN JAG FÖRBÄTTRA MASKINPARKENS EFFEKTIVITET?

VisionLink Productivity ger dig tillgång till maskinparkens prestanda timme för timme för att du ska kunna identifiera möjligheter till att öka produktiviteten. Till exempel optimal hantering av skiftbyten, tankning och pauser.





INSTRUMENTPANEL FÖR ANVÄNDNING

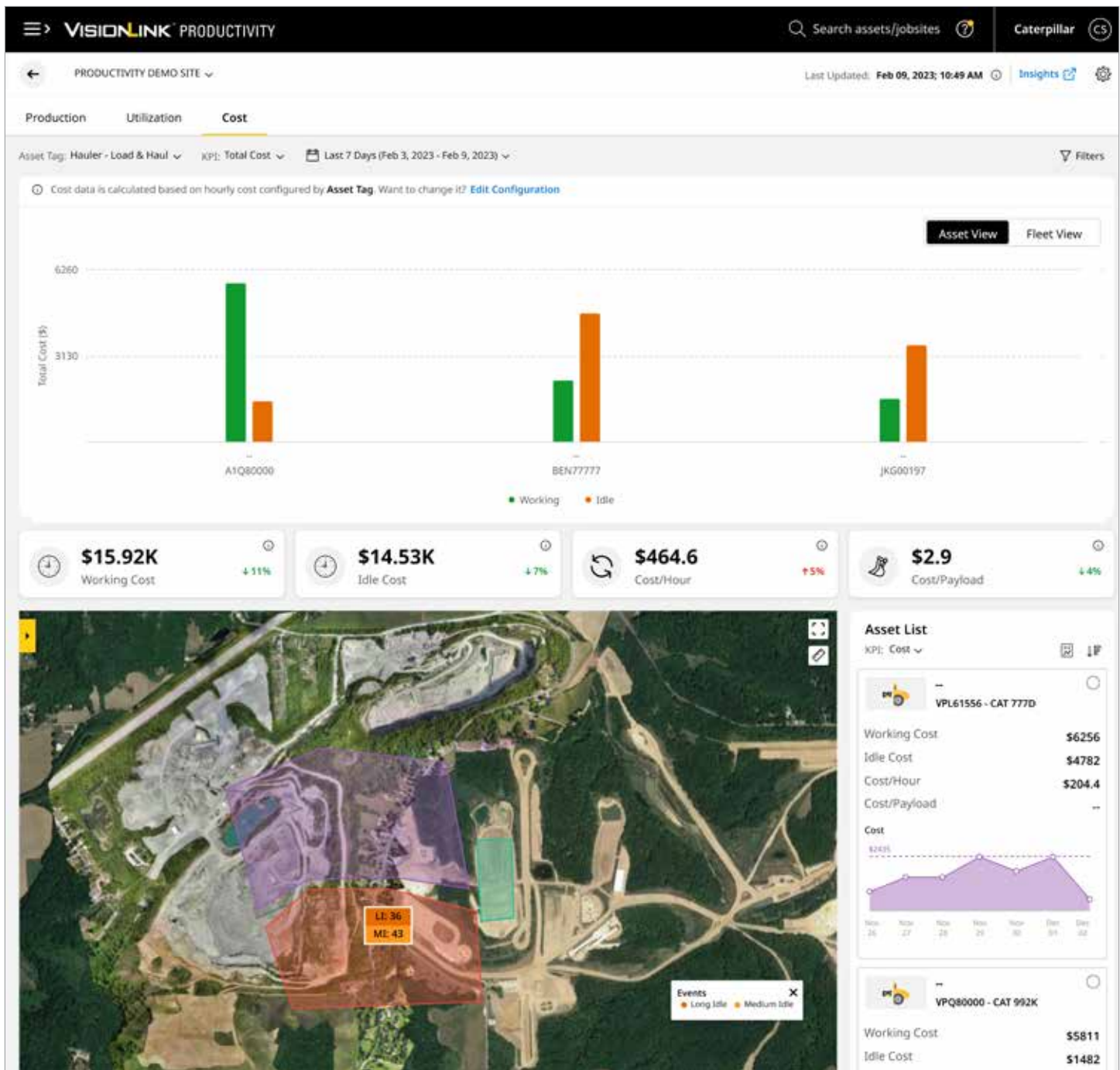
Användningsinstrumentpanelen låter arbetsplatschefer jämföra prestanda för enskilda maskiner och maskinparker på en enda arbetsplats baserat på de tider de arbetar jämfört med när de är inaktiva. Om ett användningsproblem identifieras kan instrumentpanelen användas för att utforska prestandaproblem i mer detalj.

- Arbets- och tomgångstimmar med maskin
- Antal procent av maskinpark som arbetar
- Maskinpark lång tomgångsprocent (9+ minuter)
- Maskinpark medium tomgångsprocent (6 - 9 minuter)
- Maskinpark kort tomgångsprocent (3-6 minuter)

HUR KAN JAG MINSKA UTRUSTNINGENS TOMGÅNGSTID?

VisionLink Productivity tillhandahåller användningsinformation, inklusive maskinarbete kontra tomgångstid, maskinbränsleförbrukning och kartvy som visar tomgångshändelsens plats. Övervakning av tomgång ger dig ett bättre utgångsläge att justera driften på arbetsplatsen.





INSTRUMENTPANEL FÖR KOSTNADER

Kostnadsinstrumentpanelen visar arbets- och tomgångskostnader uppdelade efter individuell maskin eller efter hela maskinparken, medan kartvyen låter användare se utgifter efter arbetsplats. Genom att titta på instrumentpanelen kan användare avgöra om maskiner eller arbetsplatser arbetar till högre kostnader än förväntat.

- Total arbetstidskostnad
- Total tomgångskostnad
- Kostnade per timme
- Kostnad per payload

HUR KAN JAG SPÅRA ARBETSPLATSKOSTNADER?

VisionLink Productivity webbplatsrapportering ger detaljer om platskostnader inklusive totala platskostnader, bränslekostnader, kostnadstrender och bränsleförbrukning.



VISIONLINK PRODUCTIVITY Search assets/jobsites

PRODUCTIVITY DEMO Last Updated:

Production **Utilization** Summary Map

Asset Tag: Hauler - Load & Haul Group By: None Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023) Search Asset

Asset	Asset Start Time	Asset End Time	Total Duration	Total Fuel Burn (gal)	Working State	Sub State	Zone	Total Cost (\$)	Working Cost (\$)
BEN7777	08:59 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 46 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	8.4	—
BEN7777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 24 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	7.3	—
BEN7777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023	54 s	0.3	Working	Working	Load	3.5	3.5
BEN7777	08:57 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023	1 m	0.3	Working	Working	Load	3.9	3.9
BEN7777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:57 AM Feb 09, 2023	42 s	0.2	Working	Working	Load	2.8	2.8
BEN7777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:56 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	5.4	5.4
BEN7777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	1.7	1.7
BEN7777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	4.1	4.1
BEN7777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	8	—
BEN7777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.9	—
BEN7777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.4	—
BEN7777	08:53 AM Feb 09, 2023	08:53 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	6.7	—
BEN7777	08:52 AM Feb 09, 2023	08:52 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	0.5	—
BEN7777	08:51 AM Feb 09, 2023	08:52 AM Feb 09, 2023	1 m 38 s	0	Idling	Productive Idling	Load	4.8	—

UPPSPELNINGSVY

Viewing 1 - 20 of 8272 Show 20

Contact Support Cookies Legal Caterpillar © 2023 All Rights Reserved

INSTRUMENTPANEL FÖR INSIKTER

Insikts-instrumentpanelen ger en djupare nivå av driftsdata för utrustning på en utvald arbetsplats. Genom att analysera insikter kan användare avgöra vad som orsakar produktions- och användningsproblem och implementera korrigerande åtgärder. Informationen för varje maskin är organiserad i produktion, användning, sammanfattning och kartvy.

- Fliken Produktion visar produktionsdata för cykel och tillgångar.
- Fliken Användning visar tillgångsansvändningsdata.
- Fliken Sammanfattning visar data för tillgångssammanfattning.
- Kartvyn gör det enklare att visualisera en hel arbetsplats genom att visa platsbilder, anläggningshändelseplatser och zonplatser.
- Uppspelningsvyn visar rörelsen av tillgångar på en arbetsplatskarta.
- Insiktsdata kan laddas ner och importeras till andra affärssystem för vidare analys.

HUR KAN JAG SLUTA FÖRLITA MIG PÅ WHITEBOARDS OCH MANUELLT RÄKNANDE?

VisionLink Productivity övervakar alla anslutna tillgångar på din arbetsplats, hela dagen. Cat Productivity tar aldrig en paus, glömmer aldrig och får aldrig slut på bläck.*

** Beroende på nätverks- och systemtillgänglighet och normala rutiner för datalagring.*



Assets

Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023) 1 - 20 of 2005

Assets	Cycle Count	Total Payload (ton)	Date Last Reported	Average Payload (ton)	Average Cycle/Hour	Payload/Hour (ton/h)	Payload/Fuel (ton/gal)	Total Distance
VP000153- C... 950...	40	164.2	Feb 07, 2023; 04:24 PM	4.1	3	12.5	8	
315_IT VPK001... 315	12	6.6	Jan 30, 2023; 09:09 AM	0.6	5.3	2.9	2.6	
VPL700151- C... 950...	0	0	--	--	0	0	0	
WTN00101 VPI N00101- CAT 627K...	24	694.5	Feb 09, 2023; 11:28 AM	28.9	3.4	97.9	14.5	
VPK00154- ... 745C	--	--	Feb 09, 2023; 11:34 AM	--	--	--	--	
VPTC00445- ... 627K	264	5807	Feb 09, 2023; 10:13 AM	22	10	220.1	17.4	
STEEVE VPLW99999- C... 966...	14.28K	1788	Feb 09, 2023; 11:39 AM	0.1	717.5	89.8	--	
VPI200152- C... 950...	2150	12.81K	Feb 08, 2023; 07:01 PM	6	41.2	245.6	61.8	
VPI C99999- ... 627K	3	299.8	Feb 09, 2023; 12:00 PM	99.9	0.2	16.6	--	
VP1H00- ... 330	2	0	Feb 06, 2023; 01:08 PM	0	0.8	0	0	
VP1H20- ... 330	1	2.2	Feb 09, 2023; 09:34 AM	2.2	6.2	13.6	17.6	
VPL001- ... 325	1512	3376	Feb 08, 2023; 05:06 PM	2.2	85.9	191.8	53.3	
VPL003- ... 325	49	50.7	Feb 09, 2023; 11:57 AM	1	18.8	19.4	9.7	
VP1B00101- C... 352...	301	1582	Feb 09, 2023; 05:23 PM	5.3	74.4	391.1	52.1	
DUT13165 VPSB00001- C... D6R...	--	--	Feb 09, 2023; 05:55 PM	--	--	--	--	
VPL000- ... 325	--	--	--	--	--	--	--	

INSTRUMENTPANEL FÖR TILLGÅNGAR

Instrumentpanelen för tillgångar sammanfattar produktions- och användningsdetaljer för enskilda maskiner. Användare kan gå ner till en viss tillgång och se detaljer efter datumintervall. Tillgänglig data inkluderar:

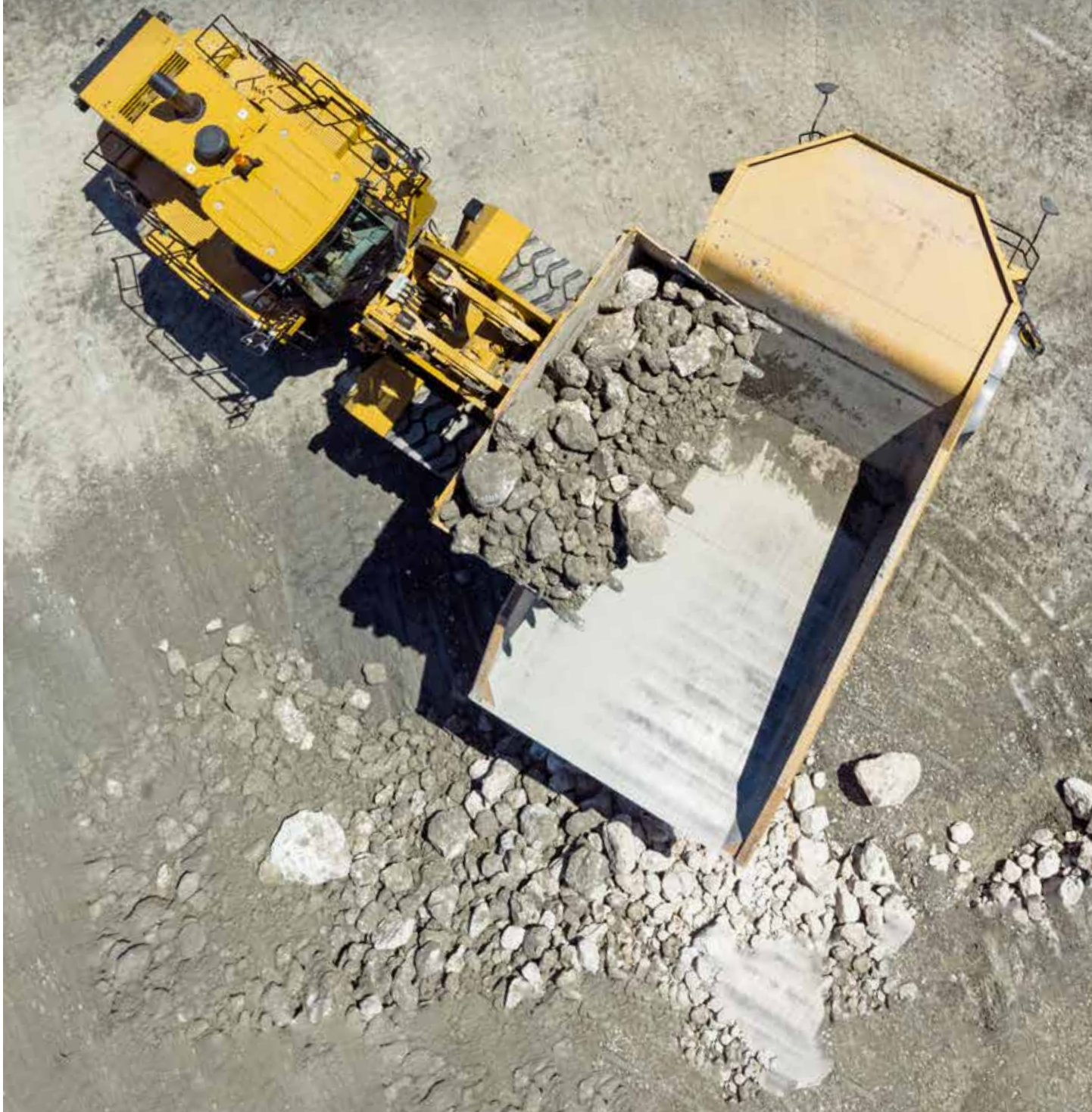
- Cykelräkning
- Total payload
- Datum senast rapporterad
- Genomsnittlig payload
- Genomsnittlig cykel/timme
- Payload/timme
- Payload/bränsle
- Total sträcka
- Körtid timmar
- Tomgångstimmar
- Bränsle förbrukad

HUR KAN JAG SÄKERSTÄLLA ATT VARJE TILLGÅNG ANVÄNDS PÅ DET MEST OPTIMALA SÄTTET?

VisionLink Productivity individuella tillgångar kan analyseras genom lastningsantal, payload och nyckelmått.



**ANALYSERA PRESTANDAN.
FÖRBÄTTRA PRODUKTIVITETEN.
ÖKA VINSTEN.**



**”TIDIGARE TRODDE VI ATT VI VISSTE . . . NU VET VI. VI KAN FATTA BESLUT
BASERAT PÅ DATA ISTÄLLET FÖR MAGKÄNSLA.”**

– DR KRISTIAN DAUB, VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR, SCHWINGER QUARRY



VISIONLINK PRODUCTIVITY IN ACTION

Under det senaste decenniet har Schwinger Granit, ett stenbrott nära Nittenau, Tyskland, genomfört en anmärkningsvärd resa. Genom att analysera data från maskinparken och arbetsplatsens prestanda har företaget sett en betydande ökning av effektivitet och produktivitet. Att använda dessa data för att vägleda beslutsfattande har också förbättrat engagemanget och skapat en effektivitetskultur hos Schwinger. Och det har gett påtagliga resultat till slutresultatet.

ANMÄRKNINGSVÄRDA RESULTAT GENOM DATAINSIKTER

Att ha datainsikter som kan delas med förare och andra anställda utbildar alla om värdet av effektivitet. Det skapar också engagemang. Och större engagemang ökar arbetsplatsens prestanda. Genom att arbeta med insikterna från VisionLink Productivity har Schwinger Quarry uppnått anmärkningsvärda resultat.

Genom den ökade användningen av VisionLink Productivity-data sedan 2020 har Schwinger sänkt bränsleförbrukningen, vilket minskat CO₂-utsläppen från motoravgaser med uppskattningsvis 150 ton.* Verksamheten har också flyttats från två skift per dag till ett, vilket ger de anställda mer tid för förbättrad balans mellan arbete och fritid.

ATT MÖTA DAGENS UTMANINGAR

VisionLink Productivity hjälper Schwinger Granit att möta utmaningarna med stigande bränslepriser och priskänsliga kunder. Genom att hjälpa till att förbättra den totala produktiviteten, förbättrar det stenbrottets vinster samtidigt som det minskar bränsleförbränningen, vilket motsvarar jämförelsevis lägre CO₂-utsläpp.

Med detta värdefulla Cat-teknologiska verktyg säger Dr Kristian Daub att stenbrottet kunde spåra tomgångstid, identifiera när och var det inträffar. Han tillägger, ”Du kan spara driftstimmar, och i slutändan har du mindre kostnader, mer vinst och du kan hantera dina utmaningar inför framtiden.”

* Schwingers utsläppsuppskattning baserad på 2,64 kg CO₂ per liter diesel. Schwinger CO₂-utsläpp tar hänsyn till den årliga bränsleförbrukningen för deras primära produktionsmaskinpark (front mot kross och front mot soptipp). Årligt riktmärke för utsläpp baserat på årliga beräkningar med start 2020.



**LÄGRE CO₂
UTSLÄPP**

Insikter från VisionLink Productivity ledde till en beräknad minskning på 150 ton koldioxid från motorers avgasutsläpp.*

TEKNISKA KRAV

HUR MAN ANSLUTER

FINNS PÅ FÖLJANDE

VisionLink Productivity kan användas med ny och äldre Cat-utrustning och andra OEM-maskiner med en cellulär Product Link™-enhet.

VisionLink Productivity kan också ta emot avancerad produktivetsdata från maskiner utrustade med ett payloadsystem (Cat Production Measurement [CPM] eller Truck Payload Measurement System [TPMS]), för mer datarapportering.

Kontakta din lokala Cat-återförsäljare för mer information om payload- och cykelsegmenteringssatser tillgängliga för din utrustning.

Maskinmodeller som stöds:

- + Ramstyrda dumprar
- + Grävmaskiner
- + Bergtruckar
- + Hjullastare
- + Hjulburna motorschaktvagnar

TEKNISKA KRAV

1. Maskinen måste ha bra mobiltäckning
2. Cellular Product Link telematiksystem
3. VisionLink-prenumeration (per maskin)
4. Obs: Maskiner utrustade med Cat Payload (CPM eller TPMS) kan kräva ytterligare hårdvara.

Krav på webbapplikationer:

- + Mobil, surfplatta eller stationär enhet
- + Internetanslutning
- + Prenumererade maskiner på ditt kundkonto
- + Cat kundinloggningsuppgifter (CWS & UCID)
- + Alla maskiner måste vara prenumererade för att datasammanfattningen ska uppdateras var 30-60:e minut.

Dessutom, VisionLink Productivity:

- + Stödjer blandade maskinparker
- + Avancerad logikdata är standard med de senaste Cat-maskinerna
- + Uppgradera kit för att stödja äldre maskiner, för avancerad logikdata
- + Kräver ingen landbaserad infrastruktur
- + Kan ställas in som ett endast GPS-baserat system

VisionLink Productivity kan variera beroende på region. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

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

PWDJ0475-02 (01-2023)
(Global)

© 2023 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"-klädseln samt företags- och produktidentitet som används här, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan tillstånd.

www.cat.com www.caterpillar.com

