

TW LogStackers

ÄNDRAR VERKLIGHETEN INOM VIRKESHANTERING

RTD12 KURO
RTD1723
RTD3126



RTD12 KURO



NYA GENERATIONENS UTMANARE

RTD12 KURO är en i många avseenden revolutionerande timmermaskin. Till utseendet är den oansenligt konventionell, men ändå modern. Teknologin i den är emellertid helt omvälvande och gör maskinen till den mest energieffektiva dieseldrivna utrustningen för timmerupplag. Grunden för allt tänkande och all utveckling har varit låga driftkostnader, lägsta möjliga bränsleförbrukning, enkelhet i designen och underhållet.

I skapandet av den nya generationens RTD12 KURO har vi använt all vår 40-åriga erfarenhet inom tillverkning och utveckling av timmertruckar. För att implementera den senaste teknologin, har vi sammanfört ett nätverk med partner från tolv olika företag med den bästa kompetensen och kunnandet i Finland för att utveckla denna maskin.

RTD12 är avsedd att användas vid sågverk, i arbeten som fram till idag ofta utförts med hjullastare. Här kommer utmanaren: RTD12 överträffar hjullastarnas prestanda med mycket större staplingskapacitet, bättre manövreringsegenskaper och större kapacitet. Baserat på ett års uppföljning av fälttester har bränsleförbrukningen visat sig vara 5–6 liter per timme lägre än hos ofta använda hjullastare.

I huvuduppgifterna för RTD12 ingår lossningen av lastbilar (plockar ett knippe med två tag), logistiken från sorteringslinjen till lagret och transporten av stockar till sågverkets sågbord.

RTD12 är konstruerad med en extra kraftig påskjutare som även fungerar som ett intelligent stödben. Beroende på lyfthöjden, bommens utskjutning och hastighet (stationär), anpassar sig maskinens styrsystem automatiskt till situationen, till exempel vid plockning från sorteringsfickan eller placering av knippet ovanpå högen. Som resultat av denna unika innovation har RTD12 en intelligent kapacitet på mellan 8 och 12 ton. Den automatiska stabilitetsvakten anpassar lyftkapaciteten till varje situation och alla dimensioner.



RTD12 KURO TEKNISKA DATA	
Lyftkapacitet	8 000 kg–12 000 kg, intelligent (Anpassar sig automatiskt till maskinens status och bommens position)
Egenvikt	36 800 kg
Staplingshöjd	Max. 7,9 m (med griparna 3.7P900 och 4.0P900)
Räckvidd	3,0m, lastningsavstånd 5,1m från framkanten
Standardgrip	4,0 m ² (4.0P900)
Hjulbas	4,8 m
Vändradie	R 6,9 m
Motoreffekt	210 kW
Körhastighet	30 km/h



KONSTRUKTION

Prisbelönad design som kombinerar form och funktion.



UNDERHÅLL

Det enklaste underhållet någonsin. Åtkomst till motor och transmission för underhålls syften direkt bakom serviceluckorna.



ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Intuitivt användargränssnitt med 12 tumsk grafisk pekskärm och omfattande inställningar samt möjlighet att göra egna inställningar på styrspaken.



INTELLIGENT STABILITETSVAKT

Stabilitetsvakt och aktiv stödbensfunktion som justerar den aktuella kapaciteten i enlighet med maskinens status och bommens position.

PRESTANDA OCH
PRODUKTIVITET
Staplar upp till

7,9 m höjd

ÄNDLÖS 360° GRIP-ROTATION

KONTROLL

över alla driftkostnader



NY HYTT MED NYTT TÄNK

UTRUSTAD MED EN MULTI-FUNKTIONELL INSTRUMENTPANEL

INTELLIGENT KAPACITET FRÅN 8 TILL 12 ton

UTMÄRKT BRÄNSLEEKONOMI

TACK VARE DET HÖEFFEKTIVA
HYDRAULSYSTEMET OCH
BROMSENERGIÅTERVINNINGEN

AKTIV STÖDBENSFUNKTION

SOM TRYGGAR SÄKERHETEN OCH MÖJLIGGÖR STÖRRE KAPACITET

PATENTANSÖKAN ANMÄNAD

PATENTANSÖKNINGARNA 2150479F/EP,
2150480F/EP, 2150764F/ATU,
2150781F/EP, 002716886-001

RTD1723

DEN ULTIMATA
SÅGVERKSMASKINEN

RTD1723 är en välbeprövad sågverksmaskin* som används vid de flesta stora sågverken i Centraleuropa – i arbeten där hjullastare helt enkelt inte erbjuder tillräcklig kapacitet och staplingsvolym.

RTD1723 är nummer ett för lossning av lastbilar. Bland de övriga huvuduppgifterna finns plockning från sorteringsfickor och transport till högar, lagerlogistik på timmerupplaget samt transport av stockar till sågverkets sågbord. Den större gripen på RTD1723 möjliggör högre effektivitet men kräver större sorteringsfickor än de som används med konventionella hjullastare vid medelstora eller små sågverk.

Att RTD1723 flexibelt kan användas för många slags arbeten inom timmerhantering är möjligt tack vare det stora utbudet av gripar i flera olika storlekar och former. Vid behov kan TW specialdesigna gripen enligt kundens önskemål.

RTD1723 har en kraftig men ekonomisk dieselmotor som uppfyller de senaste avgaskraven och automatväxling med fem hastigheter och låsningsfunktion som kan kopplas från för smidigare operation på korta avstånd. Vändradien är extremt liten: den här stora maskinen kan svänga även i områden med mycket trafik.

Komponentlayouten och åtkomsten till komponenter är välplanerade: Hydraulikens funktioner finns på vänster sida, elektroniken på höger sida. Styrsystemet har en grafisk visning med en avancerad stabilitetsvakt och visning av lasten i ton. Maskinen känner hela tiden till sin status och informationen kan användas för olika slags begränsningar av lasten och hastigheten, vilket ger ökad säkerhet och hållbarhet.

* Föregångaren RTD1623 med samma konstruktionsdesign.



RTD1723 TEKNISKA DATA	
Lyftkapacitet	17 000 kg
Egenvikt	50 500 kg
Staplingshöjd	Max. 7,2 m (med griparna 4.8P900 och 4.0P900)
Räckvidd	3,0m, lastningsavstånd 5,1m från framkanten
Standardgrip	4,8m² (4.8P900)
Hjulbas	4,8 m
Vändradie	R 6,5 m
Motoreffekt	265 kW
Körhastighet	30 km/h



MÅNGSIDIGHET
Gripen är verktyget. För att möta alla behov har vi ett stort utbud av gripmodeller.



UNDERHÅLL
Enkel åtkomst för underhållssyften. Komponenterna är välskyddade i sidoskåpen.



ANVÄNDBARHET
Utmärkt ergonomi och komfort; samtliga styrdon är välplacerade och lättåtkomliga. Uttänkta arrangemang för montering av kundens egen utrustning.



MANÖVRERINGSEGENSKAPER
Extremt liten vändradie.



PRESTANDA OCH
PRODUKTIVITET

Staplar upp till

7,2 m höjd

ÄNDLÖS 360° GRIP-ROTATION

LÅNG LIVSLÄNGD
OCH HÅLLBARHET
MED EN EXTREMT KRAFTIG
TELESKOPBOM OCH RAMKONSTRUKTION.

UTMÄRKT
SIKT 360°

LYFT-
KAPACITET
max. 17 ton

RTD3126

FÖRSTA KLASSENS
TUNGVIKTARE

De flesta stora europeiska och sydamerikanska företagen som använder rundvirke som råvara har använt RTD3126* under flera år som sin ultimata virkeshanteringsutrustning. Detta gör RTD3126 till världens absolut mest populära virkeshanteringsmaskin vid massa- och pappersfabriker.

RTD3126 är planerad och byggd för de tuffaste tänkbara kraven. Många användare kör dem upp till 8 000 drifttimmar per år – en sann 24/7-processmaskin i förhållanden där omgivningstemperaturen kan variera från -35 graders kyla med snö och is till +40 grader tropisk hetta.

Den vanligaste uppgiften för RTD3126 är lossning av lastbilar. Effektivitetskriteriet för lossning är "hela knippet med ett tag" eller, då man använder TWs patenterade twin-grip, till och med två knippen på samma gång. För RTD3126 finns ett brett utbud av gripar och även specialdesignade gripar. I Finland och Sverige, där virkeslastbilarna och motorvagnarna är större än på andra ställen, används gripstorlekar upp till 9,2 m².

För att säkerställa ett konstant flöde av rundvirke till sågverket och för att kompensera säsongsvariationer i tillgången till stockar, har stora sågverk ofta ett stort virkesupplag. För effektiv transport av stora virkesvolymen är RTD3126 det bästa valet. Den klarar av mer än 50 m³ stockar (lös volym) i gripen flera hundra meter ekonomiskt och snabbt.

* Föregångaren RTD3026 och RTD2626 med samma konstruktionsdesign.



RTD3126 TEKNISKA DATA	
Lyftkapacitet	31 000 kg
Egenvikt	73 900 kg
Staplingshöjd	Max. 7,9 m
Räckvidd	4,7 m, lastningsavstånd 7 m från framkanten
Standardgrip	7,8 m² (7.8P900)
Hjulbas	5,7 m
Vändradie	R 7,8 m
Motoreffekt	285 kW
Körhastighet	27 km/h



MÅNGSIDIGHET
Stort utbud av gripar, även specialdesignade gripar, tillgängliga för individuella behov.



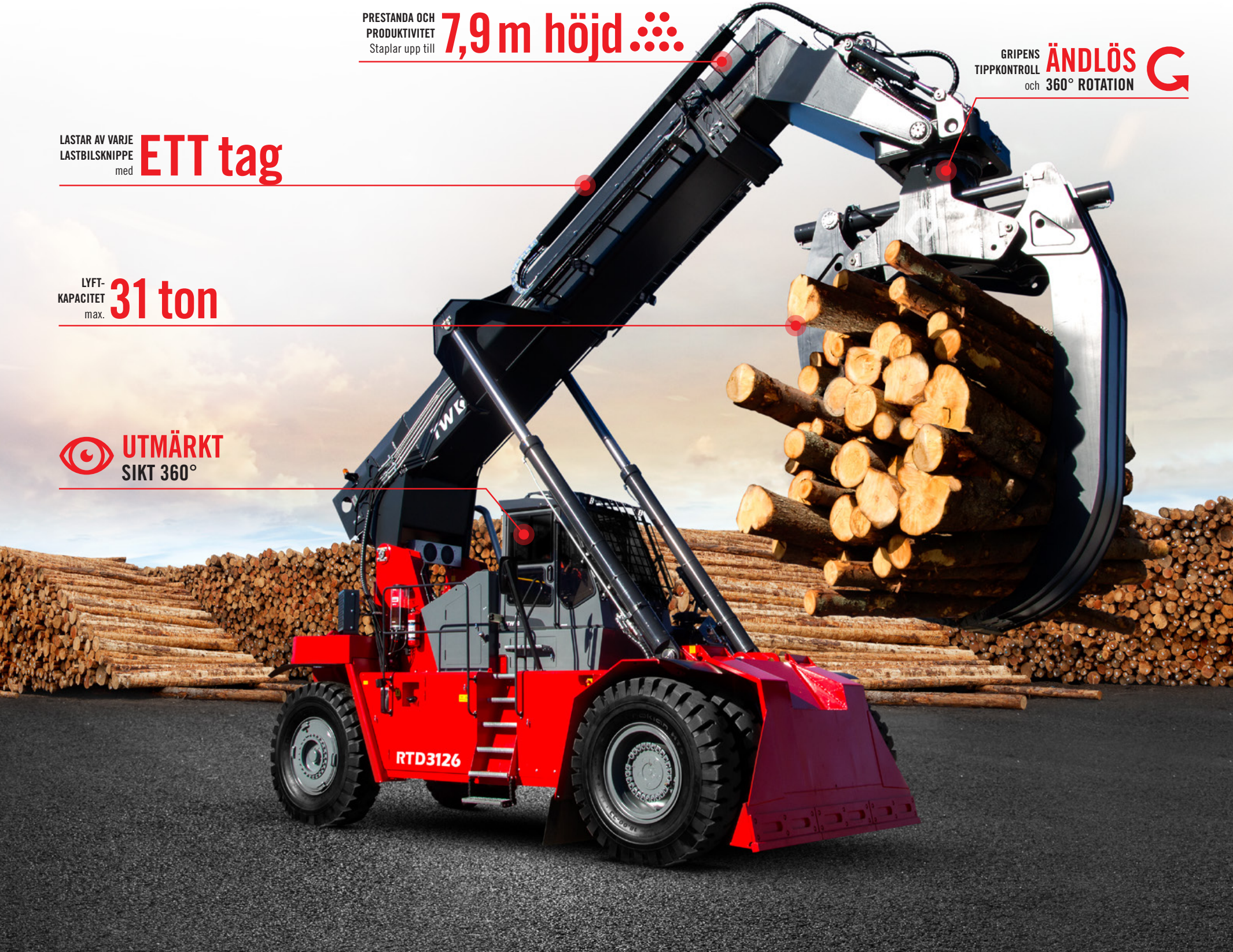
UNDERHÅLL
Enkel åtkomst för underhållssyften. Komponenterna är välskyddade i sidoskåpen.



ANVÄNDBARHET
Utmärkt ergonomi och komfort; samtliga styrdon är välplacerade och lättåtkomliga. Uttänkta arrangemang för montering av kundens egen utrustning.



PRODUKTIVITET
RTD3126 levererar högsta möjliga prestanda för stora massa- och pappersfabriker.



PRESTANDA OCH
PRODUKTIVITET
Staplar upp till

7,9 m höjd

GRIPENS
TIPPKONTROLL
och

ÄNDLÖS
360° ROTATION



LASTAR AV VARJE
LASTBILSKNIPPE
med

ETT tag

LYFT-
KAPACITET
max.

31 ton



UTMÄRKT
SIKT 360°

NYA TW-HYT TEN FÖR RTD12 KURO

FÖR PERFEKTION I PRESTANDA OCH KOMFORT

För RTD12 KURO utvecklades en helt ny hytt med nytt tänk. Eftersom föraren är den viktigaste faktorn som påverkar produktiviteten, måste allt runt honom eller henne vara optimerat i detalj. Nyckeln till effektivitet är enkel användning.

Vi undersökte driften av timmertrucker och insåg att det bör finnas utrymme och möjlighet för olika variationer i hyttens utrustning. Detta tänk resulterade i konceptet om varierbara monteringsplatser för praktiskt taget allting i hytten.

1. MINISTYRSPAKAR

Fingermanövrade ministyrspakar förbättrar förarens ergonomi och minskar antalet arbetsrelaterade armskador.

2. MULTIFUNKTIONELL INSTRUMENTPANEL

I hytten finns tre röda instrumentpaneler för valfri montering av tilläggsutrustning, byte av plats för huvudskärmen (12 tum pekskärm) eller till och med ratten på vilken som helst av dessa paneler

3. ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Ett stort, grafiskt användargränssnitt med 12 tum pekskärm är det mest intuitiva sättet för föraren att kommunicera med maskinen. Kriteriet för enkel användning är att det inte ska behövas instruktionsbok för att använda de flesta av utrustningens funktioner.

4. UTMÄRKT ERGONOMI

Den nya hytten är avsevärt större än någon annan tidigare hytt i timmertrucker. Det finns mer benutrymme men även mer plats bakom föraren. Förarens bekvämlighet har även beaktats genom mer utrymme för modern kommunikationsutrustning, till exempel finns det laddningsuttag för mobiltelefoner och surfplattor samt även en hållare för mobiltelefon/surfplatta.

5. FÖRARENS PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR

Varje förare har möjlighet att justera maskinen enligt sina egna preferenser. Parametrarna kan sedan sparas på ett USB-minne som även är en modern ersättare för tändnyckeln.

TA EN TUR INUTI HYTTEN



HYTT FÖR RTD1723 OCH RTD3126

TA KONTROLL ÖVER DIN HYTT

Hytten erbjuder en rymlig och ergonomisk miljö för föraren, med den bekvämlighet som krävs för att upprätthålla förarens rörlighet under ett långt och hektiskt arbetsskift.

Alla styrdon är lättåtkomliga och intuitiva och samtliga funktioner är datorstyrda. Hyttklimatet regleras med den automatiska elektroniska klimatanläggningen, ECC.

Via ett grafiskt användargränssnitt med färgskärm kan föraren övervaka alla maskinfunktionerna och även ställa in vissa styrparametrar och -egenskaper enligt individuella behov. Skärmen ersätter alla mätare och visare och larmar automatiskt om något kräver förarens uppmärksamhet.



En röd instrumentpanel för montering av olika slags utrustning såsom skärmar fås som tillval till RTD1723 och RTD3126.

TW REMOTE

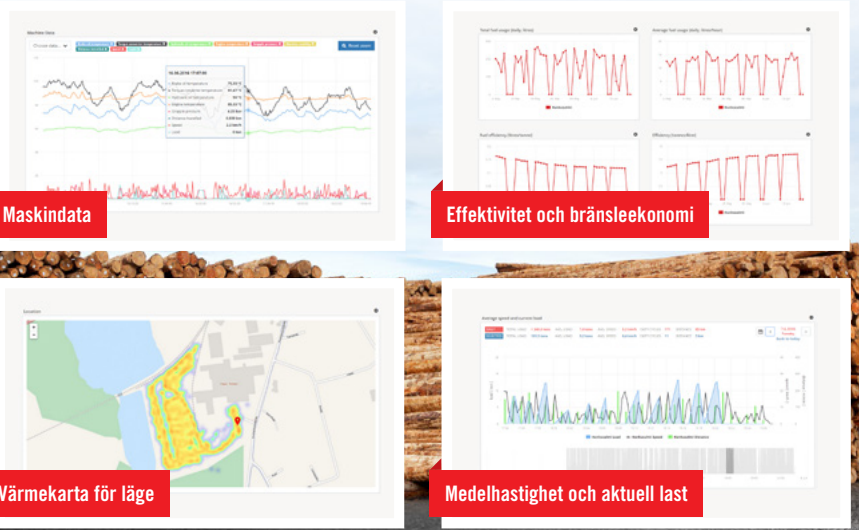
GRAFISKA RAPPORTER ONLINE GER BÄTTRE EFFEKTIVITET OCH EKONOMI

Den unika TW REMOTE skapar grafiska rapporter online på användarens datorskärm eller mobilapparat över alla väsentliga detaljer i utrustningens drift. Alla data från idrifttagning av utrustningen till det aktuella datumet kan analyseras i TW REMOTE grafer. Numeriska sammanställningstabeller eller månadsrapporter är överflödiga. Graferna är realtidsrapporter och deras tidsspann kan fritt väljas från en dag till utrustningens hela livslängd. Dessutom bevaras allting i systemets minne.

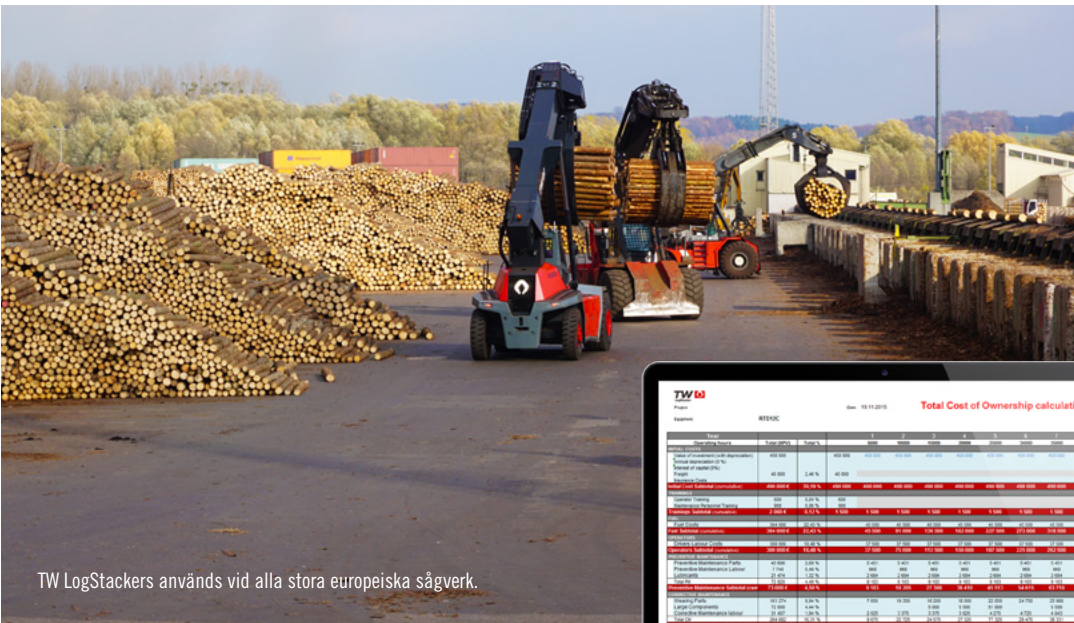
TW REMOTE är ett värdefullt verktyg för konditionsövervakning, tidig diagnostik samt planering av underhållet, kapacitet och arbetscykler samt bränsleekonomi.

Hårdvaran för TW REMOTE ingår i standardutförandet av RTD12 KURO. Den nya utrustningen fås med en gratis provperiod av TW REMOTE och efter denna period kan användaren prenumerera servicen på månadsbasis enligt aktuella behov. TW REMOTE kräver en internetförbindelse (data-SIM med minst 256 kilobit per sekund eller WiFi-förbindelse).

MED TW REMOTE KAN DU FÖLJA TILL EXEMPEL



! TW REMOTE fås som tillval till RTD1723 och RTD3126. Eftermonteringsset för äldre TW LogStackers/KALMAR timmertrucker och annan utrustning fås på begäran.



TW LogStackers används vid alla stora europeiska sågverk.

Total Cost of Ownership calculation											
Item	Quantity	Unit Price	Total Price	Item	Quantity	Unit Price	Total Price	Item	Quantity	Unit Price	Total Price
Initial purchase cost	1	400 000	400 000	Fuel	10 000	10 000	100 000	Maintenance	10 000	10 000	100 000
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

TCO

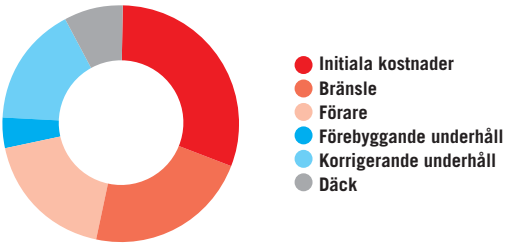
TOTAL ÄGANDEKOSTNAD

Timmertrucker är processmaskiner som ofta används dygnet runt. I många användningar överskrider det årliga antalet drifttimmar 6 000 timmar. På grund av strikta driftkrav har TW LogStackers byggts med hög tillförlitlighet i åtanke. För alla system har vi valt bästa tillgängliga komponenter.

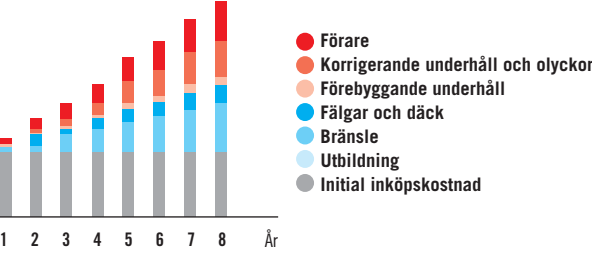
För utrustningens ägare är en låg total ägandekostnad extremt viktig, i synnerhet vid underentreprenader.

Med TWs kalkylverktyg för den totala ägandekostnaden kan den totala ägandekostnaden för driften simuleras. Vårt kalkylprogram kan skapa en prognos av fördelningen mellan olika kostnadsposter och beräkna en kumulativ driftkostnadskalkyl för utrustningens hela livscykel samt de årliga kostnaderna baserat på parametrarna för de olika användningarna.

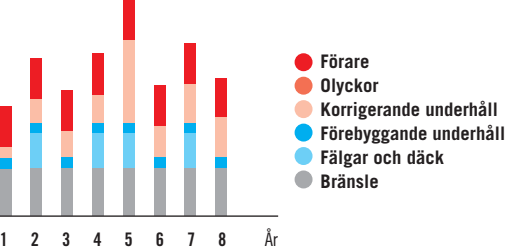
ANDELEN AV KOSTNADSPOSTER I DEN TOTALA ÄGANDEKOSTNADEN



KUMULATIV TOTAL ÄGANDEKOSTNAD



ÅRLIGA DRIFTKOSTNADER



TW LogStackers
REDO FÖR ARBETE 24/7,
365 DAGAR OM ÅRET.

