

Okostargoncák a Toyotától

I_Site flottakezelő rendszerrel





OKOSTARGONCÁK ALAPFELSZERELTSÉGGKÉNT

MINDEN SZEMPONTBÓL ELŐNYÖS ÚJDONSÁGOK

Tudja, hogy a targoncák pontosan mennyi időt töltenek a raktáron belüli mozgással? Tudja, hogy mennyi a targoncák állásideje? Létezik megoldás a szervizelési időközök optimalizálására és az átlagos költségek csökkentésére? Természetesen igen. A Toyota egyedi rendszerei lehetővé teszik a raktárházban végzett műveletek megfigyelését és kézben tartását.

A Toyota a beltéri raktárakban alkalmazható targoncáit most már a gyárban, az alapfelszereltség részeként ellátják beépített telematikai rendszerrel, aminek köszönhetően valódi okostargoncákká válnak. A Toyota ellensúlyos targoncái opcionálisan elláthatók az I_Site flottakezelő rendszerrel. A már flottakezelt okostargoncák folyamatosan kapcsolódnak a központi rendszerhez, és online küldenek adatokat a Toyota I_Site flottakezelő rendszernek.

Az okostargoncák segítségével hozzáférhet fontos alapinformációkhoz, és a flottakezelés opcióval ellátva teljes irányítást biztosítanak a folyamatok felett, és azt is lehetővé teszik, hogy szükség esetén a távolból vezérelje azokat. Akkor is, ha egy targoncája van, és akkor is, ha világszerte több telephelyen, villástargoncák nagy flottáját kezeli.

A flottakezelt okostargoncák adatainak összegyűjtésével és elemzésével az üzem működése a legnagyobb hozzáadott érték érdekében optimalizálható, továbbá nullára csökkenthető az elpazarolt idő, energia és hely. Ennek következtében a teljes cég működése jóval hatékonyabb, termelékenyebb és biztonságosabb lesz, elősegítve ezzel az üzem racionális alapokra helyezését.



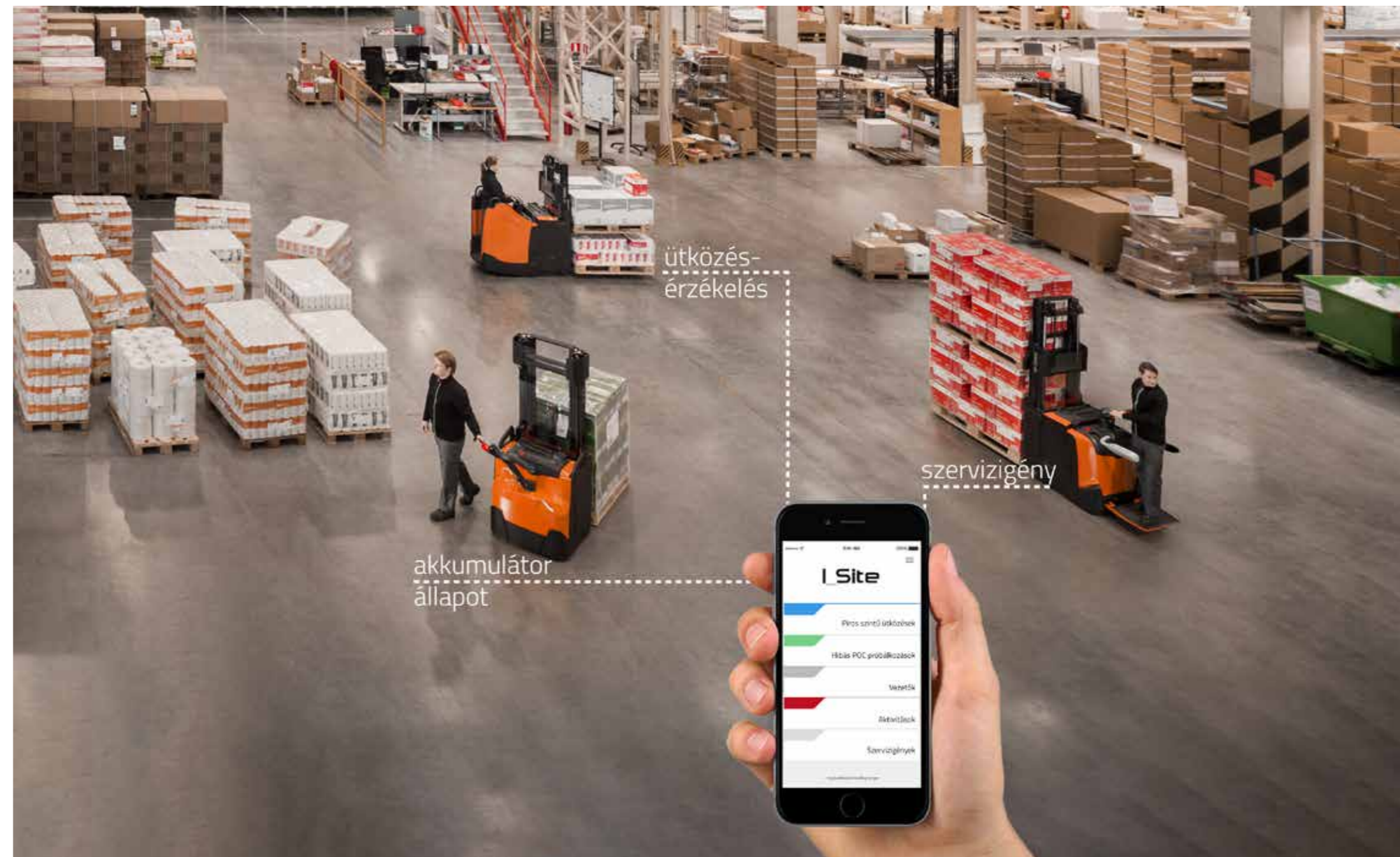
A TELJES IRÁNYÍTÁS EGY KÉZBEN: A HELYES INTÉZKEDÉS MEGHOZATALA A MEGFELELŐ IDŐBEN, AZ ELŐRELEPÉS ÉRDEKÉBEN

A TOYOTA I_SITE JÓVOLTÁBÓL

A Toyota telematikai hardverrel ellátott okostargoncai problémamentesen csatlakoztathatók a cég I_Site flottakezelő rendszeréhez. A Toyota I_Site igényes és áttekinthető alternatívát jelent a flottakezelők és logisztikai szakemberek számára a raktárban használt targoncák állapotának, a vezetők teljesítményének és az általános termelékenységi mutatóknak az ellenőrzésére.

A felhasználóbarát kezelőfelület és a vezérlőpult valós időben mutatja a helyzetet, ennek köszönhetően könnyen felismerhetők a problémák. A rendszer mindig és mindenhol hozzáférhető, hiszen használható webböngészőből, táblagépről, vagy éppen okostelefonról is. A megjelenített paraméterek a kezelőfelületen keresztül testreszabhatók, hogy gyors és pontos áttekintést kapjon a raktárban zajló eseményekről. A rendszer sokrétűségét a legjobban az tükrözi, hogy a háttér adatok szükség szerint, egyetlen kattintással előhívhatók. A Toyota megfelelő védelmi eljárásokat alkalmaz az adatok védelme érdekében.

A Toyota I_Site hatékonyan alkalmazható megoldás, amely több fontos területen is jelentős javításokat és előrelépést eredményez: legyen szó a költségek csökkentéséről, a kihasználtsági mutatók javításáról, a gépekhez való hozzáférés szabályozásáról, a gépkezelők jogosításainak nyomon követéséről, a környezetvédelmi mutatók javításáról vagy a munkahely biztonságának javításáról, ez a rendszer mindenre ideális megoldást kínál. A Toyota I_Site tökéletes áttekintést nyújt mindazokról az adatokról, amelyekre a fontos döntések meghozatalához és az üzemeltetés optimalizálásához szükség lehet. A mérési és elemzési adatok birtokában az anyagmozgatási folyamatok optimalizálhatók, és az üzletmenet legkisebb részlete is teljes mértékben irányítás alatt tartható.



AZ OKOSFLOTTA ELŐNYEI

FOKOZOTT TERMELÉKENYSÉG

A Toyota I_Site rendszer teljes körű adatokat biztosít a termelékenység fokozása érdekében, ahogyan azt az alábbi példák is bizonyítják:

▪ **Jobb gépkiszhasználtság**

Kísérje figyelemmel a targoncaflotta kihasználtságát, és hasonlítsa össze az ütemezett munkaórákat az üzemórák számával. Biztosítsa, hogy a gépek 100%-os potenciállal működjenek.

▪ **Jobb gépkezelői teljesítmény**

Gondoskodjon róla, hogy az összes targoncavezető megfelelően képzett legyen, továbbá rendelkezzen érvényes jogosítvánnyal. A termelékenységi szint optimalizálása érdekében kövesse nyomon, hogy kiknek van szüksége megújító képzésekre. A gépkezelők hatékonyságát illetően tájékozódjon a napi jelentésekből.

▪ **Okos teljesítménymérés**

Több helyen is hozzáférhet, majd összehasonlíthatja a targoncák teljesítményadatait, könnyen nyomon követheti az összes tevékenységet, és szükség esetén be is avatkozhat.

▪ **Okos teljesítménymérés**

Előzze meg az üzem közben fellépő akadályokat, küszöbölje ki a hatékonyságot gátló tényezőket a targoncák és a gépkezelők teljesítményét vizsgáló átfogó elemzéseknek köszönhetően. Az I_Site felhasználóbarát felületén egyetlen pillantással megállapítható, hol vannak nehézségek és a működést hátráltató események.

JAVULÓ BIZTONSÁG

A Toyota I_Site több helyen is jelentősen fokozza a munkavégzés biztonságát, ahogyan az alábbi példákból is leszűrhető:

▪ **Gépekhez való hozzáférés ellenőrzése**

Biztosítsa, hogy csak a megfelelően képzett és arra jogosult gépkezelők vezethessék a targoncákat. A fokozott biztonság érdekében hozzon létre PIN-kóddal védett, egyedi gépkezelői profilokat.

▪ **Gépkezelői jogosítványok kezelése**

Jelenítse meg jól láthatóan a gépkezelői jogosítvány érvényességi idejét, és kapjon előre értesítést e-mailben, ha esedékessé válik a megújítás.

▪ **Ütközések nyomon követése**

Az okostargoncák ütközésérzékelői három kategória szerint észlelik és naplózzák az ütközéseket: a targonca, a gépkezelő és az időtartam. Kapjon értesítést telefonján a bekövetkező ütközésről, hogy időben megtehesse a megfelelő intézkedéseket, amivel jelentős költségeket takaríthat meg. Súlyos ütközéskor lehetőség van a targonca teljes zárolására is.

▪ **Gépkezelői verseny**

A Team Challenge vetélkedő az I_Site biztonsági adatain alapulva a gépkezelőket biztonságosabb munkavégzésre ösztönzi, hozzájárulva ezzel a csapatszellem javításához, valamint a kárköltségek mérsékléséhez.

ALACSONYABB KÖLTSÉGEK

A Toyota I_Site áttekintést nyújt a költségek kordában tartásához szükséges valamennyi adathoz, ezáltal lehetővé téve tetemes megtakarítások elérését. Lássunk néhány példát a rendszer alkalmazására:

▪ **Kiszhasználtság nyomon követése**

Az I_Site szerződésfigyelő funkciójával összehasonlítható a szerződés szerinti órák és az üzemórák száma. Akadályozza meg a targoncák többletköltségeket okozó, túlzott kihasználtságát.

▪ **Károkkal és biztosítással kapcsolatos költségek kiküszöbölése**

Az I_Site segítségével nyomon követhetők az ütközések és a különféle tevékenységek, illetve lehetővé válik a gépek, az áru vagy a berendezések károsodását okozó események megelőzése. Csökkentse költségeit a targoncák megfelelő használatának biztosításával és a károk megelőzésével.

▪ **Akkumulátorok állapotának nyomon követése**

Takarítson meg pénzt az akkumulátorok élettartamának növelésével. Kövesse nyomon az akkumulátorok állapotát, a töltési és lemerülési ciklusokat. Előzze meg a helytelen kezelést, mérsékelje az energiapazarlást és a szükségtelen kiadásokat.

▪ **Kevesebb szerelés**

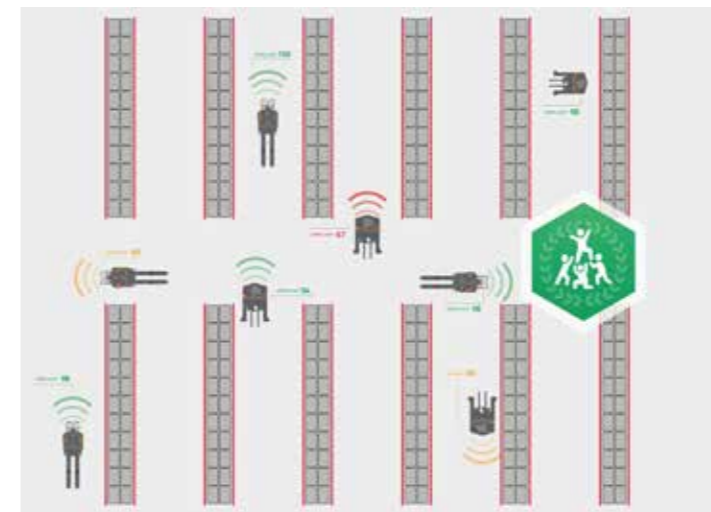
A gépek folyamatos megfigyelésével pontosan tudható, hogy mikor kell megelőző karbantartást végezni. A megoldás nyomán kevesebbszer kell kijönnie a szerelőknek, és ezáltal a költségek is csökkennek.



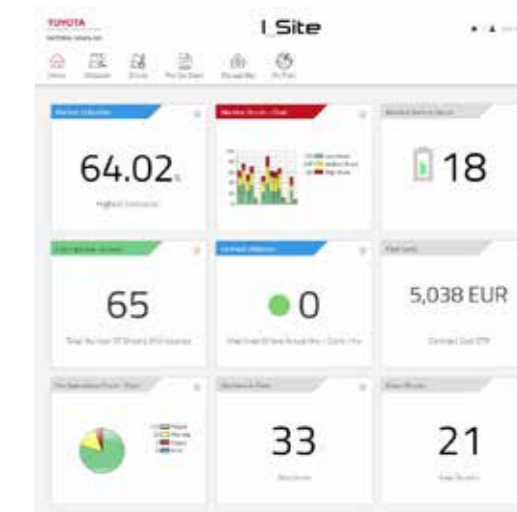
A telefonra telepített standard szervizalkalmazással közvetlenül küldhet képeket és/vagy üzeneteket a szervizcsapatnak.



Az okoshozzáférés azt is jelenti, hogy a gépkezelők csak a kártya birtokában férhetnek hozzá a géphez.



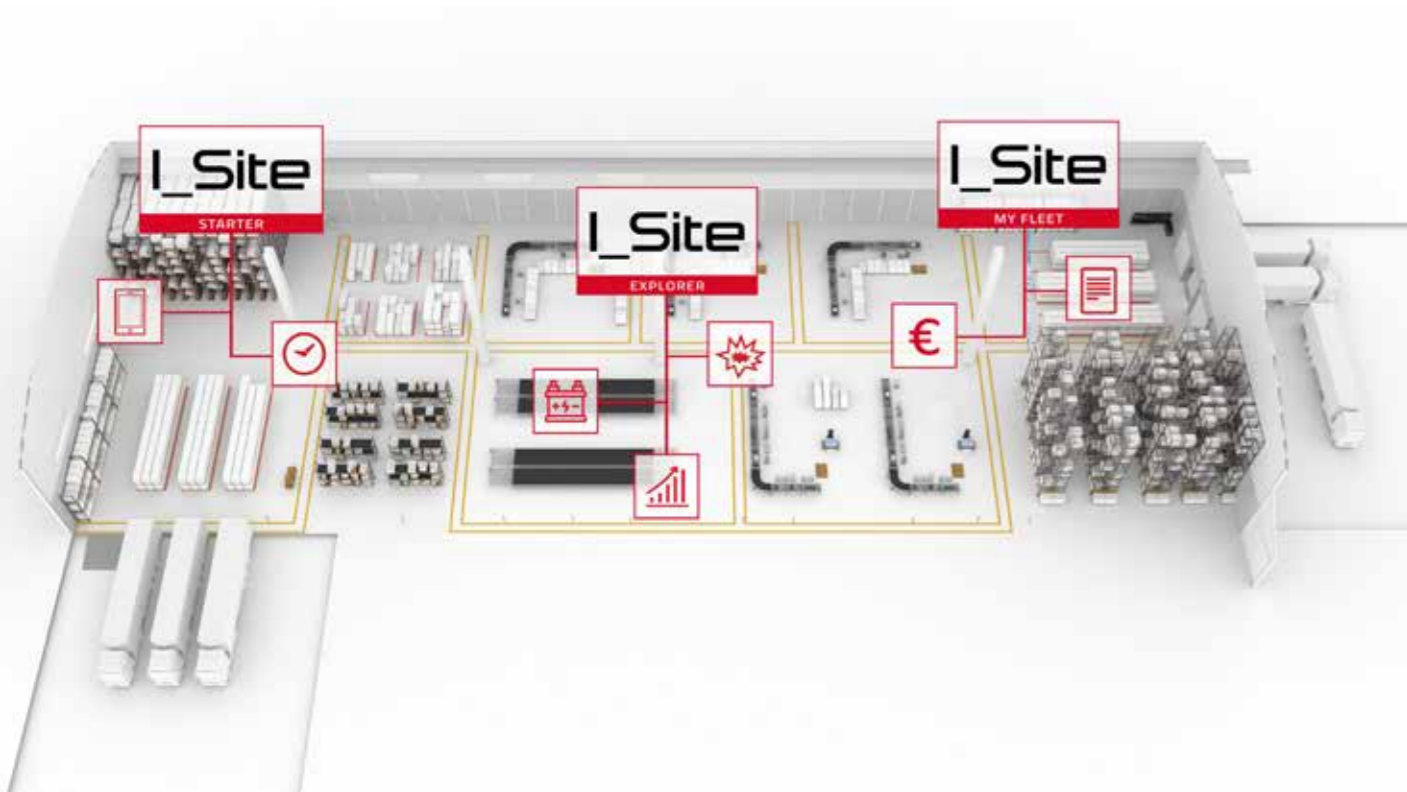
A Team Challenge nem csupán az egyén által elért biztonsági pontszámok, hanem az egész csapat előrehaladásának áttekintésére is alkalmas.



Az I_Site felhasználóbarát vezérlőpultján pontosan látható a gépek állapota és az aktuális helyzet.

HASZNÁLJA KI AZ OKOSTARGONCA NYÚJTOTTA NEM MINDENNAPI ELŐNYÖKET

MELYIK CSOMAG ÉS MILYEN ADATOK A LEGINKÁBB MEGFELELŐK AZ ADOTT ÜZEMHEZ?



I_Site
STARTER

Az adatok birtokában meg-
alapozott döntések hozhatók
a flottával kapcsolatban

Standard felszereltség

A flottaáttekintés akadálymentes hozzáférést biztosít az okostargonca-flottával kapcsolatos alapvető adatokhoz, pl. a gyári számokhoz, a gépek számához, élettartamához, üzemóra-számlálójához, valamint a szervizelési és bérleti szerződés típusa is megtalálható benne.

A csatlakoztatott targoncák üzemóraadatainak pontos követésével pontosan jelzi, ha karbantartás esedékes, ahogyan arra is figyelmeztet, ha a kihasználtságon változtatni kell.

A szervizkérelmek funkció segítségével a gyorsabb és hatékonyabb szervizelés érdekében képet és/vagy üzenetet küldhet a szervizcsapatnak.

I_Site
MY FLEET

Tartsa kézben a kiadásokat

az I_Site Starter csomaggal

A költségeket ismertető áttekintés az adott időszakra vetítve összegzi az üzem költségeit és kiadásait. A költségek okostargoncánkénti bontásban tekinthetők meg úgy, hogy közben látszik a gyári szám, a flotta száma, a teljes költség, a szervizelési költség és a káresekkel járó költségek is, az utóbbiak a számla dátumával és számával együtt. A kimutatás a helyszínekre vetített költségek összegzését is tartalmazza.

A számlaadatok alapvető információkat biztosítanak a bérleti és szervizszámlákról, a kapcsolódó számlaszámokról, számlázási dátumokról és költségekről.

A szervizelőzményekben az üzem valamennyi szervizművelete megtekinthető, a leállásokkal, a megelőző karbantartásokkal és a javításokkal együtt. Az eszközök hosszabb élettartama érdekében a szervizelési időközök a targoncák használati jellegének megfelelően módosíthatók.

A szervizmunkalapok funkció a Toyota-technikusok által elvégzett valamennyi szervizhez megjeleníti a hozzá való megrendelőlapot, amelyet Ön a munka befejezésekor aláír.

I_Site
EXPLORER

Fokozott teljesítmény és
biztonság

az I_Site My fleet rendszerrel

A hozzáférés-vezérlés keretében egyedi, PIN-kóddal védett gépközlelői profilok hozhatók létre, hogy csak a megfelelően képzett és jogosított személyek vezethessék a gépeket. Opcionális okos hozzáférés – mivel a gépközlelők csak külön kártyával férhetnek hozzá a gépekhez és vezethetik azokat, fokozódik a biztonság.

A gépközlelők felügyelete funkcióval a gépközlelők jogosítványai biztonságosan kezelhetők, és jól látható, hogy melyik meddig érvényes. Ha közeleg a megújítás ideje, a rendszer e-mail üzenetet küld. Lehetőség van az egyes gépközlelőkhöz külön sebességkorlátokat beállítani. Az ütközéskezeléssel együtt ez a megoldás lehetővé teszi a gépközlelők képzését is.

A kihasználtsági teljesítménymutatók lehetőséget nyújtanak a flotta kihasználtsági értékeinek, illetve a gépközlelők elfoglaltságának nyomon követésére. Az adatok birtokában hatékonyabban tervezhetők a műszakok, és maximalizálható a flotta, illetve a munkaerő kihasználtsága, ami végső soron a költségek csökkentését is eredményezi. A túlzottan sok vagy túlzottan kevés használat elkerülése érdekében lehetősége van nyomon követni a leszerződött órák számának és a kapcsolódó extra költségeknek az alakulását.

Az akkumulátorkezelés a hosszabb akkumulátor-élettartam érdekében lehetőséget nyújt az akkumulátorhasználat figyelésére és optimalizálására.

Az üzem előtti ellenőrzés a targonca indítása előtt megköveteli, hogy a gépközlelő a kijelzőn biztonsági ellenőrzést végezzen, ezzel javítva a flotta megbízhatóságát és a munkahely biztonságát. Előfordulhat, hogy ehhez a funkcióhoz további eszközökre is szükség van, ezért kérje szakember segítségét.

Az ütközésfigyelés biztosítja a regisztrált ütközések megtekintésének lehetőségét; látható az esemény bekövetkezésének időpontja, a vezető neve és a sebesség is. Ezen adatok birtokában megállapítható az ütközés oka, és könnyen megelőzhető a következő előfordulás. Biztosíthatja, hogy a targoncák ütközés után alacsony sebességre váltsanak, és csak azután tudjanak ismét teljes sebességgel működni, miután egy erre felhatalmazott személy visszaállítja őket. Intenzív ütközések utánkövetése az ütközések miatti lezárások kommentelési lehetőségével, aminek köszönhetően sokkal biztonságosabb lesz az üzem, a nyomon követés pedig folyamatosan végezhető.

Az ütközéseket ábrázoló térkép lehetőséget nyújt például az üzem veszélyesebb helyeinek feltárására, ahol gyakorta történnek balesetek.

Az okostargoncák pontos helyzete a Google térképén követhető nyomon a szabadban. A rendszer működés közben és tehergépkocsin való szállítás közben is követi a targoncákat. A nyomon követés fedett helyen is működhet, feltéve, hogy a SIM-kártya jelének erőssége ezt lehetővé teszi.

A zónakontrollal igény szerint beállíthatja azt a területet, amelyet elhagyva a targonca riasztást küld. A zónakontroll a lopások megelőzésére is használható.

Az üzenetküldési funkcióval a webes portálról vagy az alkalmazásból üzenet küldhető a gépközlelők üzem előtti ellenőrzés során megjelenő képernyőjére. A gépközlelők előre beállított üzeneteket (kiömlött olaj, árusérülés stb.) küldhetnek a flottakezelőnek a targonca üzem előtti ellenőrzés során megjelenő képernyőjével. Nagy méretű vagy zajos helyeken ez kifejezetten kényelmes.

A rendszer valós idejű értesítéseket küld, így a felhasználók azonnali értesítéseket és üzeneteket kapnak az ütközések előfordulásával és helyszínével kapcsolatban, illetve az üzem előtti sikertelen ellenőrzésekre vonatkozóan, valamint akkor, ha a targonca kilép a zónakontrollnál megadott területről.

Az alkalmazás többek között azonnal értesítést küld az intenzív ütközésekről, nyomon követi a használat előtti sikertelen ellenőrzéseket, felügyeli a flottatevékenységeket, lehetővé teszi a gépközlelők adatainak frissítését, alkalmas üzenetküldésre, a hibajelentések nyomon követésére, valamint közvetlen szervizkérelmek küldésére.

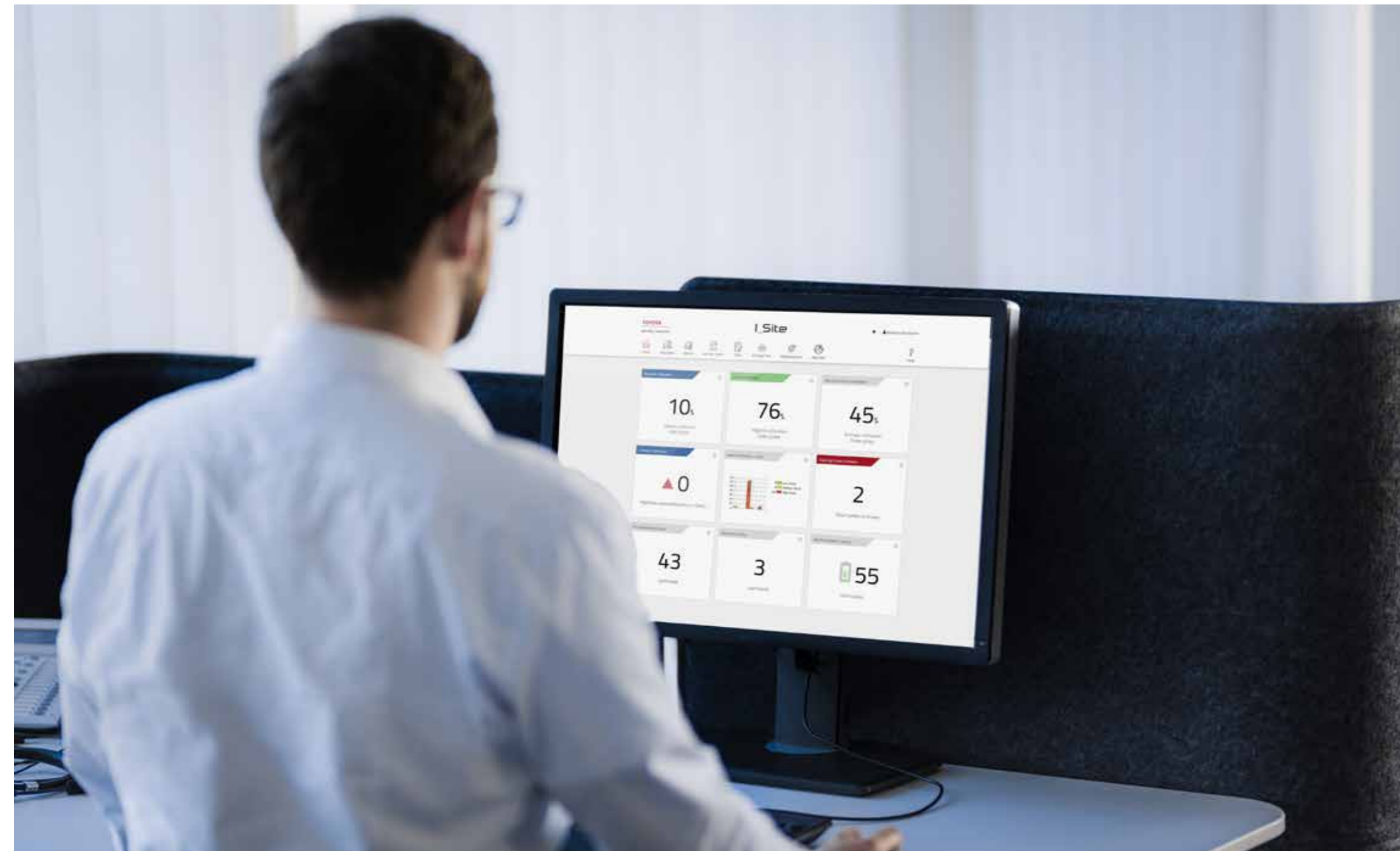
I_Site
PREMIUM

Az üzem hatékonyságát
optimalizáló tanácsok

az I_Site Explorer rendszerrel

A cég működésének további optimalizálása érdekében kérje a Toyota szakembereinek segítségét, akik az adatok alaposabb elemzése után kidolgozzák a legmegfelelőbb megoldást. A tanácsadás az igényeknek megfelelően testreszabható.

- Termelékenységi és terhelési elemzések, illetve jelentések
- Akkumulátorokra és töltőkre vonatkozó elemzések, illetve jelentések
- Biztonsági elemzések, illetve jelentések
- Tanácsadás és segítségnyújtás



AZ I_SITE FORRADALMASÍTJA A DANKSE FRAGTMAEND VÁLLALAT MŰKÖDÉSÉT /Példa az ügyfeleink tapasztalataiból/

A Danske Fragtmænd logisztikai cég Taulovban működő telephelyén minden nap legalább 200 tehergépkocsi és 90 pótkocsi szerelvény fordul meg. A 16 000 m²-es központi épület melletti 4 000 m²-es raktárban 42 targoncát használnak.

A cég elkezdte használni az I_Site flottakezelő eszközt a balesetek, illetve a személyi sérülések megelőzése érdekében, valamint a munkatársak képzése, a munkafolyamatok javítása, továbbá a villástargoncák üzemeltetési költségeinek optimalizálása érdekében új, teljesen adatalapú megközelítésre tért át.

Központi irányítás

„A Toyota Material Handlinggel való együttműködésünk hosszú évekre tekint vissza, amely során a cégtől anyagmozgatási eszközöket lízingeltünk, és azok szervizelését is rájuk bíztuk. Az eszközök között a kis méretű elektromos palettázó targoncáktól kezdve megtalálhatók a nagyobb, akár 6 tonnás villástargoncák is.” – válaszolja fel a cégek együttműködésének hátterét Bjarne Kristensen, az üzem egyik vezető koordinátora. A Toyota kiválasztása mögött a japán cégóriás nevéhez köthető kimagasló minőség és kiváló felkészültségű szakemberek állnak. A rendszer másik előnye, hogy a Toyota I_Site felhasználóbarát kezelőfelületének köszönhetően pontosan lehet követni a céges flotta napi működését, valamint a költségek alakulását.

Okos megoldások és átláthatóság

„Az I_Site egy végletekig intelligens rendszer, hiszen részletes betekintést nyújt a cég működésébe; nyomon lehet követni, hogy az egyes targoncák éppen milyen terhet szállítanak, kollégáim hogyan kezelik a berendezéseket, és feltárhatók a potenciális biztonsági veszélyforrások is. Az eszköznek hála kifejezetten átláthatóvá vált a munkám. Pontosán látom, hogy mikor történt a baleset, és éppen ki vezette a targoncát. Ennek a precíz és pontos adatok alapján működő rendszernek a birtokában hatékonyan csökkenthetők a költségek és fokozható a biztonság” – ismerteti néhány mondatban a Toyota megoldásainak előnyeit Bjarne Kristensen, a Danske Fragtmænd vezető koordinátora.

TÉNYEK ÉS SZÁMOK

- **Vállalat:** Dansk Fragtmaends
- **Helyszín:** Taulov, Dánia
- **Iparág:** Logisztika
- **Toyota targoncák:** békák, palettaszállítók, felrakók, elektromos és dízelüzemű ellensúlyos targoncák
- **Alkalmazási terület:** vízszintes szállítás, felrakodás, kommissiózás



Toyota Material Handling Európában

Teljes lefedettség

A Toyota Material Handling hálózata Európa több mint 30 országára kiterjed, és 5000-nél is több mobil szervizszakembert foglalkoztat.

Mindig helyben – globális támogatással
Bárhol is legyen Európában, mi széles körű lefedettségünknek köszönhetően mindig helyben elérhetők vagyunk, ám egy nemzetközi szervezet stabilitásával és támogatásával a hátunk mögött.

Európában készült

Az általunk értékesített targoncák több mint 95%-a saját európai gyárainkban (Svédországban, Franciaországban és Olaszországban) készül, valamennyi a TPS minőségi szabványainak megfelelően. Több mint 3000 fős gyártási csapatot alkalmazunk Európában, és 300-nál is több európai beszállítóval dolgozunk.

Európai termelésünk mintegy 15%-át exportáljuk a világ más részeibe.

