

Připojené chytré vozíky společnosti Toyota

se správou strojového parku Toyota I_Site





CHYTRÉ VOZÍKY JAKO STANDARD

PRVNÍ VE SVÉM OBORU, S MNOHA VÝHODAMI PRO VAŠE PROVOZY

Znáte přesnou míru využití vašich vozíků? A víte, jaké jsou prostoje jednotlivých vozíků ve vašem provozu? Mohlo by existovat řešení, jak optimalizovat servisní intervaly a snížit celkové náklady? Nyní je zde snadný způsob, jak provozy monitorovat a mít vše plně pod kontrolou.

Všechny skladové vozíky Toyota jsou chytré vozíky, tzn. již z výroby standardně vybavené integrovanou telematikou. Čelní vozíky Toyota lze také vybavit systémem I_Site - jedná se o instalaci na přání. Díky tomu může být manipulační technika neustále připojena online a může odesílat provozní informace do vašeho systému správy flotily Toyota I_Site.

Připojené vozíky vám poskytují přesné informace, které potřebujete k dokonalé kontrole nad svými provozy, a v případě potřeby umožňují dokonce zásah na dálku. Ať vlastníte jeden vozík, nebo rozsáhlou flotilu vozíků na mnoha pracovištích po celém světě.

Díky shromažďování a analýze údajů o vašich chytrých vozících budete moci nepřetržitě optimalizovat různé oblasti vašeho podniku, a docílíte tak provozů s maximální přidanou hodnotou a mimořádným stupněm optimalizace, bez plýtvání energiemi, časem a prostorem. Výsledkem je vyšší efektivita, produktivita, bezpečnost vašich pracovišť a štíhlejší provozy.



Technologie
SMART TRUCK

Stroj je vybaven jednotkou pro řízení flotily pomocí I_Site

MĚJTE VŠE POD KONTROLOU: MĚŘTE A ZLEPŠUJTE

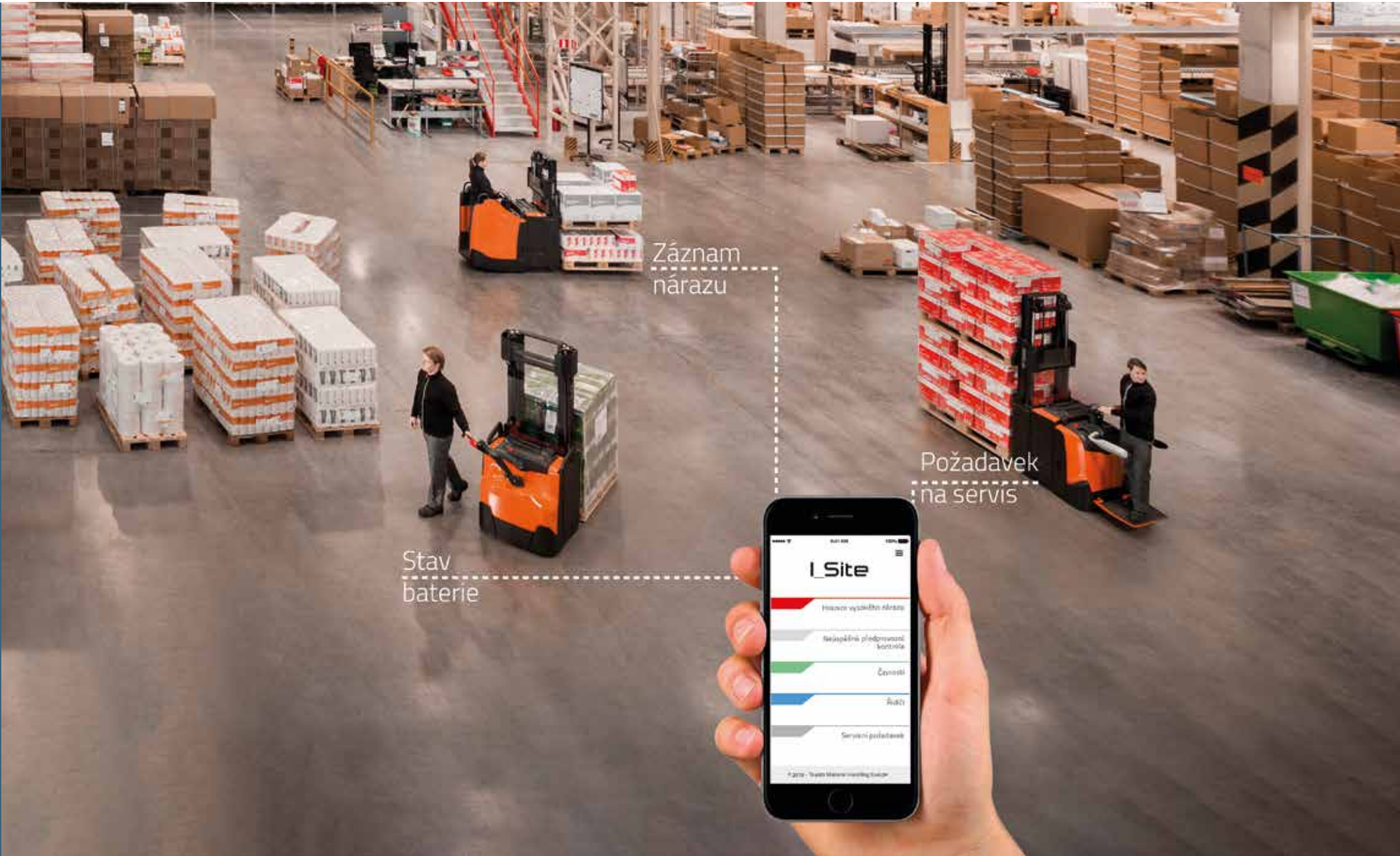
S TOYOTA I_Site

Chytré vozíky Toyota, vybavené hardwarem pro telematiku, jsou standardně propojené do systému správy flotily Toyota I_Site. Jedná se o dokonalý nástroj pro správce strojového parku a manažery logistiky, díky kterému získají přehled o stavu vozíků, výkonnosti řidičů a celkové produktivitě skladu.

Uživatelsky přívětivý panel rozhraní I_Site nabízí v reálném čase úplný a přesný přehled o vašich provozech, ve kterém můžete velmi rychle vizualizovat eventuální problémy. Je přístupný odkudkoli a kdykoli potřebujete: prostřednictvím webového prohlížeče, tabletu nebo chytrého telefonu. Prostřednictvím rozhraní, které nabízí rychlý, ale precizní přehled o celkovém stavu vašeho provozu, můžete vybrat požadované indikátory a přizpůsobit je dle svých potřeb. Zároveň jsou všechny potřebné datové podklady neustále k dispozici jediným kliknutím. Toyota implementovala odpovídající postupy pro zabezpečení vašich dat.

Toyota I_Site představuje efektivní způsob, jak v řadě klíčových oblastí objevit příležitosti ke zlepšení a realizovat je: ať chcete snížit náklady, zvýšit míru využití, kontrolovat přístup ke strojům, mít přehled o řídicích oprávněních, zlepšit ochranu životního prostředí nebo zvýšit bezpečnost vašeho pracoviště. Toyota I_Site vám poskytne transparentní přehled se všemi podrobnostmi, které potřebujete pro správná rozhodnutí a optimalizaci vaší činnosti. To vám umožní udržet plnou kontrolu nad vašimi provozy prostřednictvím měření, analýz a zdokonalování vašich manipulačních procesů.





Záznam
nárazu

Požadavek
na servis

Stav
baterie



VÝHODY PŘIPOJENÉ FLOTILY

I_Site

NÁRŮST PRODUKTIVITY

Toyota I_Site vám poskytuje fakta a čísla potřebná ke zvýšení vaší produktivity, vizte následující příklady:

- **Lepší využití strojů**

Monitorujte využití svého strojového parku a porovnejte naplánované provozní hodiny se skutečnými. Zajistěte, že jsou stroje využity na 100 % svého potenciálu.

- **Zlepšení výkonu řidičů**

Ujistěte se, že jsou řidiči řádně vyškoleni a mají platná řidičská oprávnění. Sledujte, kteří řidiči potřebují oživit své vědomosti, aby byla dosažena optimální úroveň produktivity. Získejte denní reporty činnosti prozrazující efektivitu řidičů.

- **Chytré porovnání**

Hodnotte a porovnávejte výkon vozíků napříč různými pracovišti, udržujte snadno přehled o všech činnostech a v případě potřeby zasáhněte.

- **Omezení prostojů**

Díky komplexní analýze vašich řidičů a vozíků můžete předcházet blokování provozu a nízké efektivitě. Pomocí uživatelsky přívětivého panelu I_Site můžete obratem odhalit problematická místa provozu.

ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI

Toyota I_Site vám umožní v mnoha různých ohledech výrazně zvýšit bezpečnost vašeho pracoviště, vizte následující příklady:

- **Kontrolujte přístup ke svým strojům**

Zajistěte, aby měli k vašim strojům přístup pouze vyškolení a oprávnění řidiči, a nemohl je řídit nikdo jiný. Pro zvýšení bezpečnosti vytvořte unikátní profily řidičů s přiřazeným PIN kódem pro přístup.

- **Zajistěte správu řidičských oprávnění**

Vedte záznamy o platnosti řidičských oprávnění a v případě potřeby řidiče včas informujte e-mailem.

- **Monitorujte kolize**

Chytré vozíky jsou vybaveny nárazovými snímači, které detekují nárazy a zaznamenávají údaje na třech úrovních: vozík, řidič a časové rozpětí. Nechte si na telefon posílat upozornění na nárazy, abyste mohli přijmout potřebná opatření a ušetřit tak výdaje. Je také možné nastavit zablokování vozíku v případě silného nárazu.

- **Motivujte řidiče soutěžením**

Team Challenge je hra založená na datech z I_Site, sledujících bezpečnost. Řidiči vozíků tak mohou soutěžit v dosažení bezpečnějšího pracovního prostředí a současně posilovat týmového ducha a snižovat náklady na škody.

SNÍŽENÍ NÁKLADŮ

S Toyota I_Site máte přehled o datech, takže můžete kontrolovat své provozní náklady a docílit výrazných úspor, vizte následující příklady:

- **Sledujte využití**

Díky funkci kontroly čerpání kontraktu máte s I_Site přehled o skutečných provozních hodinách vůči hodinám stanoveným smlouvou o pronájmu. Můžete tak předejít přečerpání smluvních hodin a dodatečným nákladům.

- **Předcházejte škodám a nákladům na pojištění**

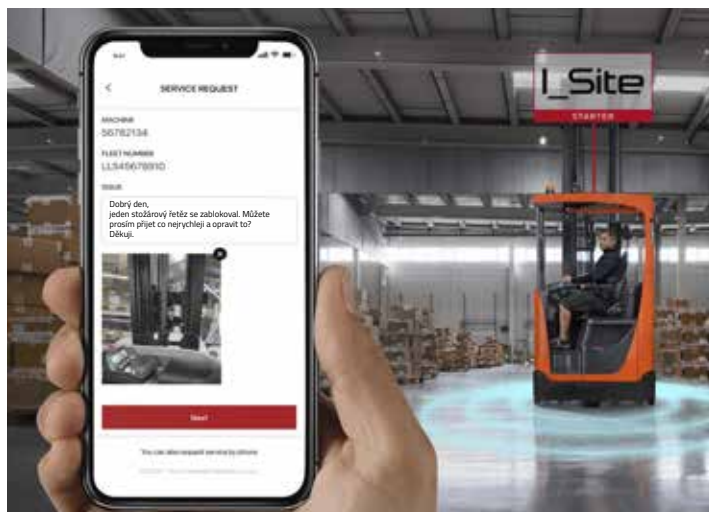
I_Site vám pomůže monitorovat nárazy a aktivitu vozíku a zabránit tak jednání, které by mohlo vést k poškození strojů, zboží nebo vybavení budov. Prosazováním řádného používání vozíků zabráníte škodám a snížíte náklady.

- **Monitorujte stav baterií**

Ušetřete výdaje prodloužením životnosti baterií. Sledujte stav baterií a nabíjecí/vybíjecí cykly. Zamezte nesprávnému zacházení, omezte plýtvání energií a zbytečné výdaje.

- **Méně technických zásahů**

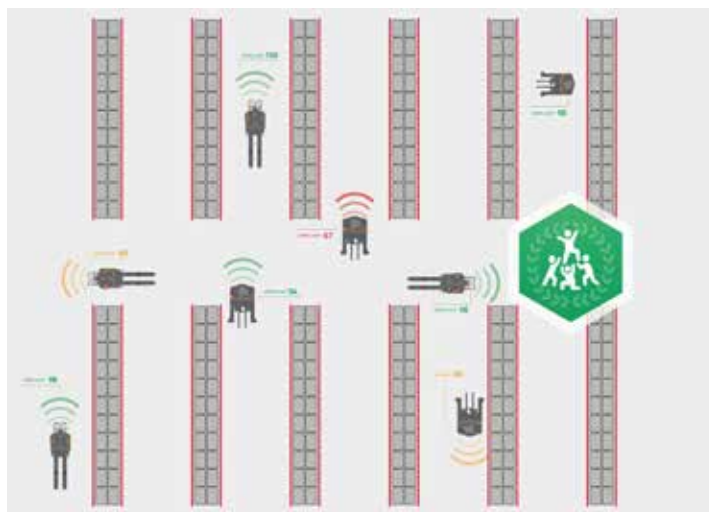
Díky nepřetržitému monitorování vašich strojů víte, kdy je třeba provést preventivní zásah. To vede k menšímu počtu servisních návštěv a následně k úsporám nákladů.



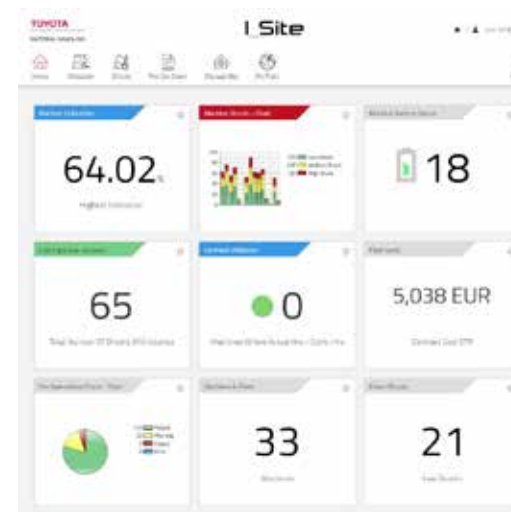
Se standardní servisní aplikací jste prostřednictvím telefonu v přímém kontaktu se svým servisním týmem a můžete mu odeslat fotografii nebo zprávu.



Smart Access zvyšuje bezpečnost prostřednictvím chytrých karet, které slouží řidičům pro přístup ke strojům.



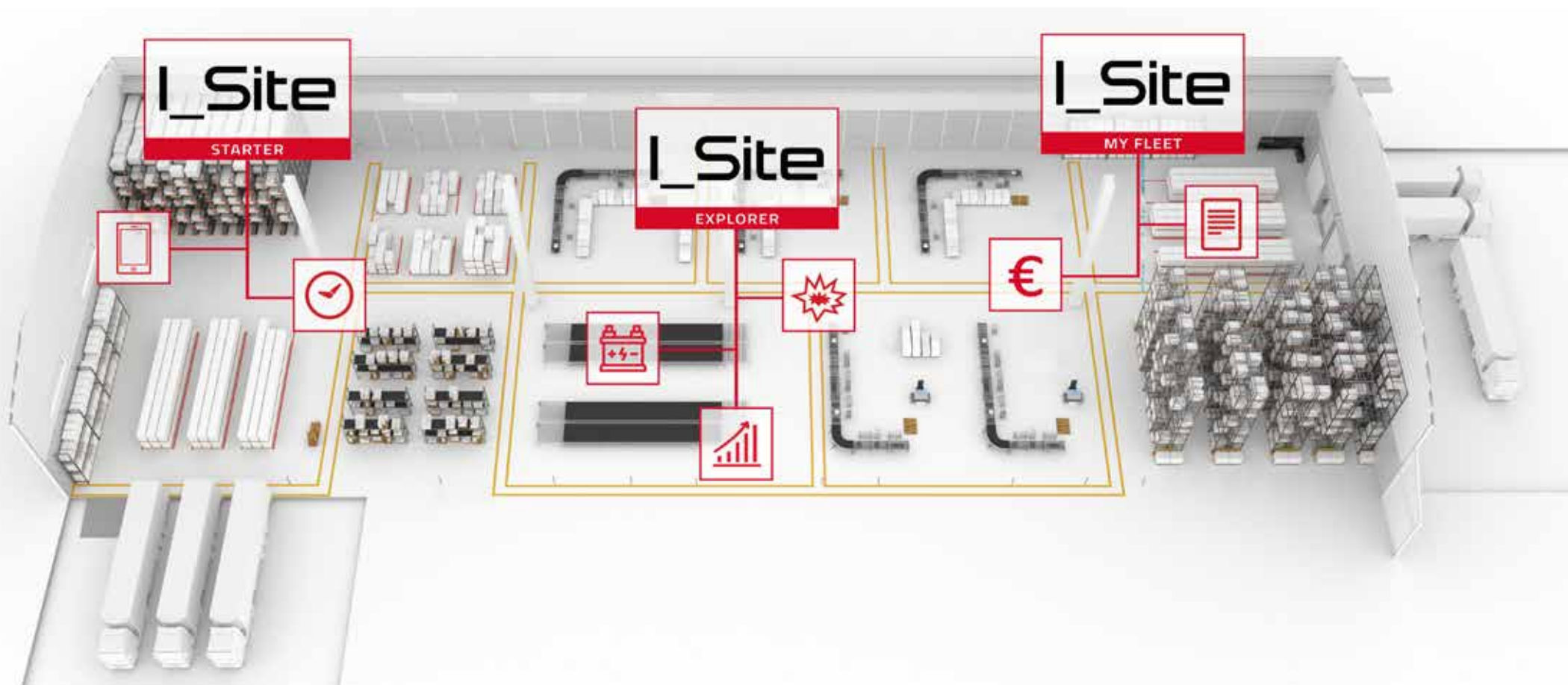
Prostřednictvím hry Team Challenge získáte přehled o úrovni bezpečnosti jak na úrovni jednotlivců, tak na úrovni týmů.



Uživatelsky přívětivý panel rozhraní I_Site nabízí přesný přehled o vašich provezech.

VYUŽIJTE SVÉ CHYTRÉ VOZÍKY NA MAXIMUM

JAKÝ PAKET POSKYTNE NEJVHODNĚJŠÍ DATA PRO VÁŠ PROVOZ?





Začněte používat data poskytující přehled o vaší flotile

Přehled flotily poskytuje snadný přístup k základním informacím o vaší flotile chytrých vozíků, jako jsou flotilní čísla, sériová čísla, stáří, počítadla hodin, a také typ servisního kontaktu nebo pronájmu.

Využití strojů umožňuje snadno sledovat údaje počítadla hodin jednotlivých připojených vozíků a stanovit potřebný čas údržby. Servisní intervaly můžete přizpůsobit skutečnému využití vozíků a prodloužit tak životnost vašeho vybavení.

Žádosti o servis z mobilní aplikace umožní prostřednictvím aplikace v chytrém telefonu poslat obrázek nebo zprávu přímo vašemu servisnímu týmu a zajistit tak rychlou reakci servisu..



Získejte kontrolu nad svými náklady

Obsahuje I_Site Starter

Přehled nákladů vám poskytuje přehled o nákladech (náklady na škody/celkové náklady) vašich pracovišť za zvolené časové období. Přehled nákladů podle vozíků udává sériové číslo, flotilní číslo a náklady na škody (s datem a číslem faktury).

Servisní historie ukazuje všechny servisní aktivity vašich pracovišť, včetně počtu poruch, preventivní údržby a oprav. Pro každý servisní zásah provedený technikem Toyota můžete zobrazit pracovní výkaz servisní zakázky, který jste podepsali po dokončení práce.



Zlepšete výkonnost a bezpečnost

Obsahuje I_Site My fleet

Panel KPI ukazatelů nabízí stručný a přesný přehled o výkonu vašich provozů. Uživatelsky přívětivé rozhraní je přizpůsobitelné a přístupné odkudkoli a kdykoli potřebujete: z webového prohlížeče, tabletu nebo chytrého telefonu. Všechny údaje jsou k dispozici jediným kliknutím.

Správa strojů a řidičů umožňuje vytvářet unikátní profily řidiče s PIN kódem, který zajistí, že mohou vaše stroje řídit pouze vyškolení a oprávnění řidiči, a nikdo jiný k nim nemá přístup. Záznamy o datech platnosti řídičských oprávnění usnadňují správu licencí. Když se blíží konec platnosti řídičského oprávnění, jste v dostatečném předstihu upozorněni e-mailem na nutnost jeho obnovy.

Využití strojů a řidičů vám ukáže míru využití vaší flotily a jak vytížení jsou vaši řidiči. To vám pomůže efektivněji plánovat pracovní směny a vytěžit tak z vaší flotily a týmu maximum a ve výsledku ušetřit.

Nárazový management poskytuje přehled o zaregistrovaných nárazech a jejich intenzitě, kdy k nim došlo, jakou rychlostí a kdo vozík řídil. Můžete tak odhalit příčinu skrytou za kolizí a zabránit jejímu opakování. Můžete zajistit, aby chytrý vozík po kolizi přešel na omezenou rychlost a opětovně řízení plnou rychlostí bylo možné až po kontrole stavu vozíku a resetu oprávněnou osobou.

Bezpečnostní management umožňuje systematicky sledovat intenzivní nárazy pomocí komentářů zaznamenaných při odblokování vozíku. Pomáhá tak kontinuálně monitorovat a zlepšovat bezpečnost.

Bateriový management umožňuje monitorovat a optimalizovat využití baterie a zajistit tak její delší životnost.

Venkovní sledování polohy může trasovat venkovní polohu chytrých vozíků pomocí Google maps. Můžete například identifikovat kritické oblasti na vašem dvoře, kde dochází ke kolizím.

Předprovozní kontrola požaduje po řidičích před spuštěním vozíku provedení předprovozní bezpečnostní kontroly podle pokynů na displeji. Výsledkem je vyšší spolehlivost strojového parku a bezpečnost pracoviště. Tato funkce může vyžadovat doplňkový hardware: v takovém případě se obraťte na svého specialistu.

Smart Access (volitelné) zvyšuje míru zabezpečení, protože je řízení vozíku podmíněno použitím čipové karty.



Nechte si poradit, jak optimalizovat vaše provozu

Obsahuje I_Site Explorer

Pro ještě lepší optimalizaci vašeho podniku můžete využít podporu expertů Toyota, kteří analyzují podrobněji vaše data a pomohou zvýšit efektivitu vašich provozů. Tuto **konzultační** službu lze přizpůsobit vašim potřebám. Na základě údajů, které do I_Site posílají vaše připojené chytré vozíky, vám Toyota pomůže s identifikací a analýzou trendů ve vašem strojovém parku. Lze se zaměřit na řešení konkrétnějších otázek: Rostou náklady? Proč? Co můžeme udělat, abychom to změnili?



PŘÍPADOVÁ STUDIE: OBROVSKÝ PROSTOR PRO ZVÝŠENÍ EFEKTIVNOSTI VE 4PX EXPRESS CZ

Čínská společnost 4PX Express CZ s.r.o. zajišťuje e-commerce logistiku pro třetí subjekty, převážně pro provozovatele čínských e-shopů a jejich evropských zákazníků. Ve sběrných skladech o rozloze přes 70 000 m³ skladuje přes 50 000 položek zboží, které je do Evropy přepravováno z Číny velkoobjemovou kontejnerovou přepravou. Výkon vozíků a řidičů podrobně sleduje prostřednictvím systému I_Site.

"I_Site používáme rádi, máme ho na všech strojích, a v této fázi sledujeme hlavně silnější nárazy, protože obsluha je nevyzpytatelná. Školíme řidiče, upozorňujeme je na pravidla správné manipulace. Motivujeme je, aby se o vozíky starali jako o svoje vlastní. Klademe důraz na předprovozní kontroly a prohlídky na týdenní bázi. Každý vozík patří do konkrétního oddělení, které má svého supervizora, který si provozní pravidla týkající se vozíků, ale třeba i baterií a jejich správného nabíjení hlídá."

"Sledujeme také vytíženost strojů a poměr zapnutého vozíku a skutečně pracovního času, a to ještě v členění na zdvih a horizontální pojezd. Proč jeden řidič využije stroj na 50% a jiný využije stejný model na 80%. Hledáme adekvátní vysvětlení tak velkého rozdílu. Různé práce kladou různé nároky na čas vozíku a mají i jiné poměry jízdy a vertikální manipulace. Máme data k dispozici a přes ně máme možnost poznat, co se ve skladu děje a budeme to využívat a s daty na týdenní bázi pracovat. Můžeme odhalit přehnané neplánované přestávky, předstírání práce a neefektivní využití strojů. Potřebujeme vědět, jestli nám stroje stačí, nebo jestli je potřeba s flotilou dále pracovat," říká Lukáš Kolpák, Operation Manager.

FAKTA A ČÍSLA

- **Společnost:** 4PX Express CZ s.r.o.
- **Lokalita:** Jeneč, okres Praha-západ
- **Odvětví:** E-commerce logistika
- **Vozíky Toyota:** systémové vozíky se zdvihem kabiny BT Vector VCE150A, vychystávací vozíky pro střední a nejvyšší úroveň vychystávání BT Optio OME100H, elektrické tahače Toyota Tracto TSE100W, elektrické vysokozdvizné vozíky BT Staxio SWE120, elektrické nízkozdvizné vozíky BT Levio LPE200, čelní vysokozdvizné vozíky Toyota Traigo 8FBK16T a 8FBE20T, ruční paletové vozíky BT Lifter LHM230
- **Aplikace:** horizontální přeprava, zakládání a vychystávání



Toyota Material Handling v Evropě

Dokonalé pokrytí

Síť společnosti Toyota Material Handling pokrývá více než 30 evropských zemí s více než 4 500 mobilními techniky.

Vždy nablízku a s globální podporou

Ať se nacházíte kdekoli v Evropě, jsme vám díky našemu rozsáhlému pokrytí vždy nablízku, s porozuměním pro místní problematiku a s globální podporou nadnárodní organizace.

Vyrobeno v Evropě

Více než 90% námi prodávaných vozíků je vyrobeno v našich evropských závodech ve Švédsku, Francii a Itálii – a všechny v souladu s kvalitativními standardy TPS. V evropských výrobních závodech zaměstnáváme více než 3 000 pracovníků a spolupracujeme s více než 300 evropskými dodavateli.

Přibližně 15% naší evropské produkce vyvážíme do jiných částí světa.

