

CROWN

ŘADA **TSP 1000/1500**

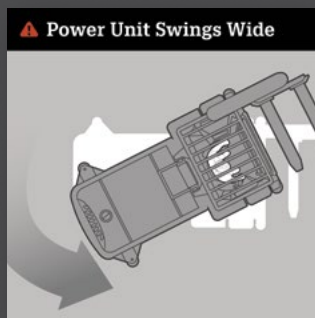


Nechte práci plynout

Přístup společnosti Crown k vybavení zákazníků vysoce účinným systémem pro velmi úzké uličky (VNA) začíná u toku materiálu: porozuměním pracovnímu prostředí, manipulaci s nákladem a požadovaným výkonnostním cílům. Naše systémové vozíky řady TSP totiž nabízejí výjimečné rychlosti jízdy, zvedání i spouštění – to vše díky odolnému stožáru MonoLift od společnosti Crown – a umožňují tak dosahovat trvale vysokého výkonu.



Účelová konstrukce



Zaměřeno na bezpečnost



Zaměřeno na obsluhu



Chytřejší systém



Účelová konstrukce, vynikající výsledky

Chcete výsledky, a proto potřebujete, aby vaše systémy, procesy a zařízení fungovaly jako jeden celek. Proto ve společnosti Crown vyrábíme každý vysokozdvizný vozík pro úzké uličky tak, aby vyhovoval požadavkům konkrétních aplikací našich zákazníků. Díky pochopení vašich provozních cílů, požadavků na prostory a preferencí při manipulaci, stejně jako hmotnosti, skladovací hustoty a umístění materiálu, který potřebujete přepravovat, můžeme s jistotou vyrobit vysokoregálový vozík, který se hodí pro vaši aplikaci a pomůže vám dosáhnout vašich obchodních cílů.

Náš konzultační přístup se zaměřuje na celkový obraz.

Abychom zajistili, že váš vozík nebo vozový park splní vaše potřeby, naši konzultanti se soustředí na tři klíčová kritéria:

- **Prostory.** To zahrnuje pochopení vaší strategie uspořádání uliček, výšky stropu a specifikací povrchu podlahy, výšky regálů a potřeby vysokého výkonu v náročných prostředích, jako jsou chladírenské sklady.
- **Manipulace s nákladem.** Velikost, hmotnost, tvar a konzistence paletového nákladu spolu s konfigurací vašich regálů jsou rozhodující pro definování specifikace vozíku.
- **Výkonový potenciál.** Abychom dosáhli vašich požadovaných výsledků, používáme simulační software k definování možných scénářů a analýze nákladů a přínosů každé konfigurace.



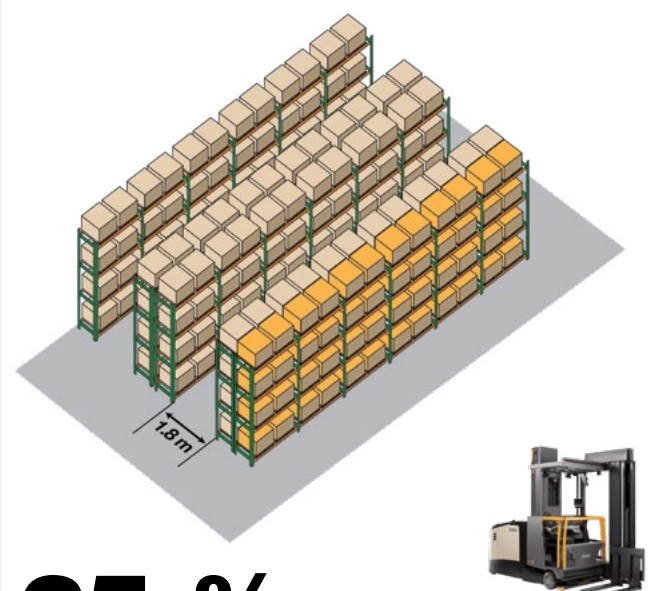
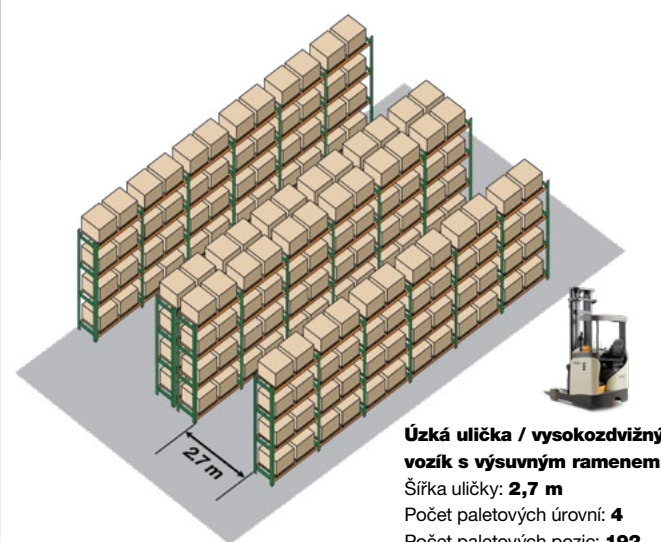
Vyvinuli jsme technologické nástroje, které nám pomáhají prozkoumávat konfigurace velmi úzkých uliček a výhody, které zvýší vaši návratnost. Vezměte si například exkluzivní software TSP SureSpec od společnosti Crown, který vám poskytuje rychlý a přesný způsob, jak specifikovat váš vysokozdvizný vozík a optimalizovat váš skladový prostor.



Vyhodnotte možnosti vašich prostor

Klíčem k úspěchu ve skladování je optimalizované využití prostoru. Díky dlouhodobému zaměření společnosti Crown na řešení pro úzké a velmi úzké uličky dokážeme využít každý metr čtvereční. Na základě pochopení parametrů vašich prostor určíme potenciál vašeho provozu a následně jej zvážíme s ohledem na reálné podmínky vašich pracovních postupů a specifikace nákladu.

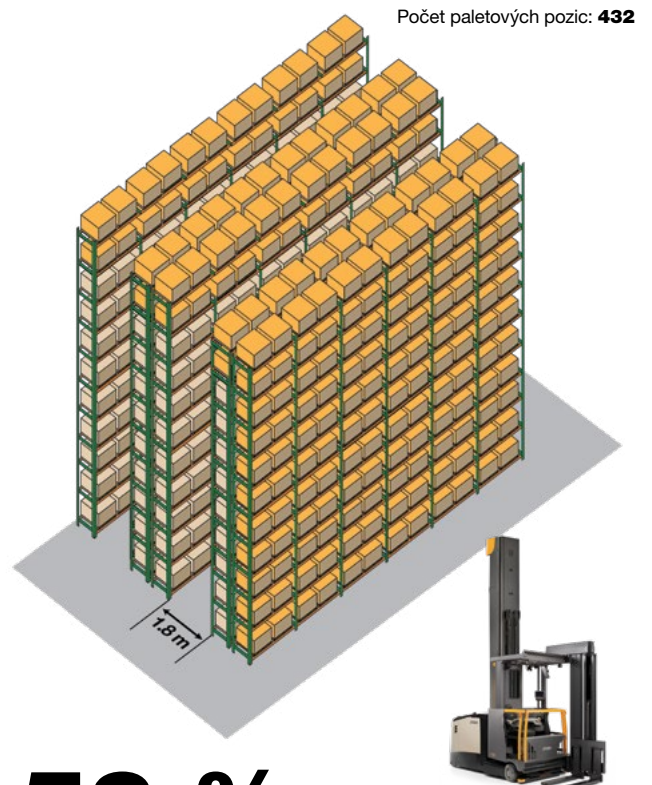
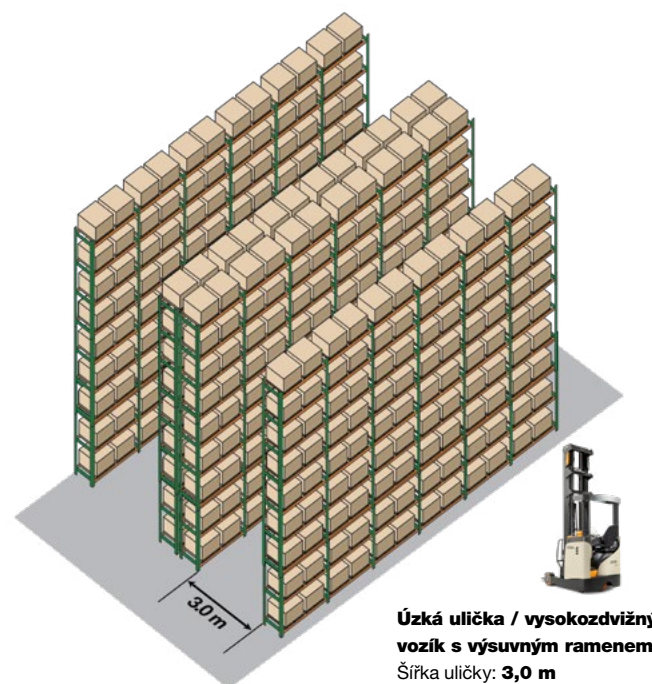
PEVNÁ VÝŠKA STROPU VE STÁVAJÍCÍCH PROVOZECH



**25 %
VÍCE
POZIC PRO
PALETY**

Velmi úzké uličky / řada TSP:
Šířka uličky **1,8 m**
Počet paletových úrovní: **4**
Počet paletových pozic: **240**

FLEXIBILNÍ VÝŠKA STROPU V NOVOSTAVBÁCH

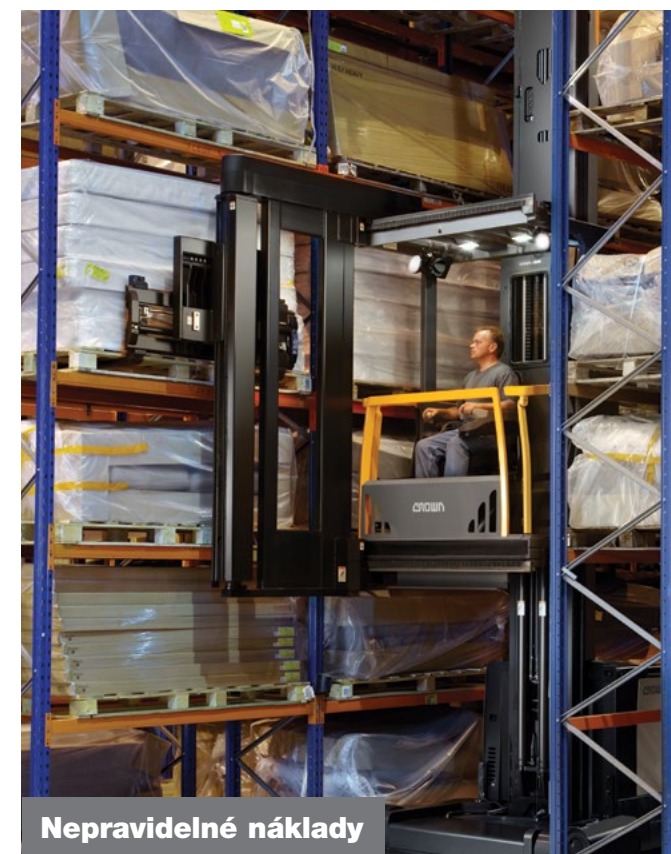


**53 %
VÍCE
POZIC PRO
PALETY**

Velmi úzké uličky / řada TSP:
Šířka uličky: **1,8 m**
Počet paletových úrovní: **11**
Počet paletových pozic: **660**

Definujte požadavky na manipulaci s nákladem

Jakmile porozumíme vašim provozováním, shromáždíme informace o vašich preferovaných postupech při manipulaci s nákladem. Identifikujeme standardní a volitelné funkce vozíků Crown řady TSP, které podpoří vaše specifické provozní potřeby a pomohou vám dosáhnout požadovaných výsledků. V této fázi zohledňujeme následující faktory: vychystávání objednávek, vyzvedání celé palety, typ nákladu, tok zásob, typy regálů a další specifické požadavky, jako je mrazírenské uskladnění.



Prodloužené vidlice zvyšují univerzálnost vozíku pro velmi úzké uličky a usnadňují manipulaci s dlouhými a širokými náklady, jako je nábytek, stavební materiály nebo matrace. Volitelný polohovač vidlice pomáhá při práci s paletami různých velikostí.



Robustní ocelové boční zábrany a volná přední lišta snižují nutnost, aby se obsluha ohýbala nebo nakláněla při vyjímání produktů z regálů nebo při jejich ukládání na palety. Tyto lišty lze rovněž využít k podepření hmotnosti produktu při jeho přesunu na paletu.



Naše prostorná, volitelná uzavřená kabina vytváří pracovní prostředí, které zůstává pohodlné i při extrémních teplotách a udržuje obsluhu soustředěnou, aby mohla přemísťovat výrobky. K zachování produktivity obsluhy během každé směny přispívá i mimořádný výhled z kabiny.



Řada TSP je vhodná pro použití v nejrůznějších konfiguracích regálových systémů, jako jsou push-back regály, hluboké uličky a průtokové regály. Specialisté společnosti Crown mohou posoudit vaše požadavky a doporučit regálová řešení, která ještě více zvýší skladovací hustotu ve vašem provozu.

Předvídejte výsledky výkonu

Společnost Crown záměrně navrhuje řadu TSP podle potřeb a specifikací každého zákazníka, aby dosáhla cílených výsledků výkonu: zvýšený průtok, vyšší efektivita obsluhy, vyšší návratnost investic a další. Vše začíná správným výkonem a správnými nástroji.

- Stožár MonoLift od společnosti Crown spolu s vysokými rychlostmi zvedání a jízdy podporují lepší pracovní tok a zvyšují sebevědomí obsluhy.
- Špičková výdrž baterie optimalizuje provozuschopnost vozíku po celou směnu.
- Exkluzivní nástroj TSP Estimator od společnosti Crown pomáhá našim prodejním poradcům a zákazníkům určit správné řešení systémového vozíku pro dané prostředí, použití a úkoly.

Vše začíná u našeho stožáru

Exkluzivní stožár MonoLift umožňuje s jistotou přesouvat dosud nevídaná zatížení do úctyhodných výšek.

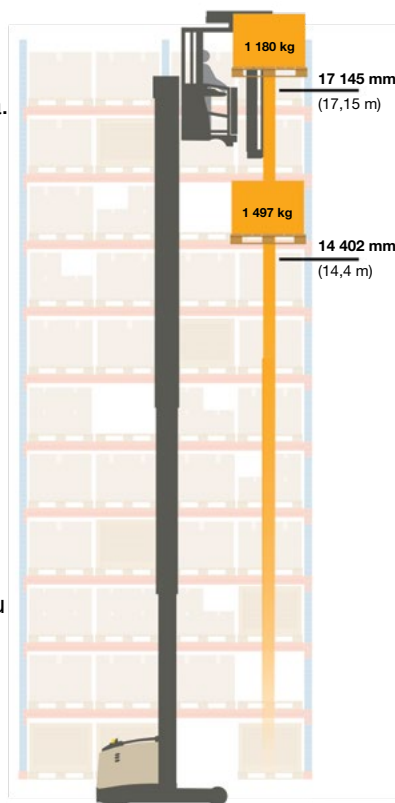
- **Zvedání do výšky 17 145 mm** — Když jsou obsluha a břemena zavěšeny ve výšce více než 17 metrů nebo šest pater nad zemí, je klíčová stabilita.

- **Práce z pozice síly** — Zesílené, uzavřené profily a konstrukce z tlustostěnné oceli zajišťují vysoký výkon a stabilitu.

- **Minimalizace kroucení a kývání** — Konstrukce stožáru Mast nabízí větší stabilitu než tradiční stožár se dvěma sloupy.

- **Zvýšení produktivity** — Souběžné propojení hlavních a pomocných hydraulických funkcí stožáru optimalizuje pohyb.

- **Vysoká nosnost ve výškách** — Zvedněte větší zátěž do větších výšek než kdykoli předtím a umístěte těžší náklady tam, kde je potřebujete.



Zvýšení výkonu

Zvyšte jistotu a obsluhu a výkon díky špičkovým rychlostem jízdy a zdvihu v oboru, které dopraví náklady tam, kam je třeba – snadno a efektivně.

Maximální rychlost jízdy (km/h)

Vyšší rychlost jízdy znamená, že vozíky dorazí k místům vychystávání rychleji, což představuje **výhodu až 25 %**.



Rychlost hlavního zdvihu (m/s)

Vyšší rychlosti zvedání poskytují **výhodu až 41 %** oproti konkurenčním řešením.



Kromě špičkových rychlostí jízdy a zdvihu a výkonu baterií nabízí společnost Crown nejmodernější technologie asistence obsluhy, které dále zvyšují výkon vašeho provozu, jako je Auto Positioning System (systém automatického polohování) a ovládání protipokluzového trakčního pohonu OnTrac.

Systém automatického polohování (Auto Positioning System) umožňuje vozíkům řady TSP zvolit neefektivnější trasu k dalšímu regálovému místu, čímž **zvyšuje produktivitu až o 25 %**.

Systém ovládání protiskluzového trakčního pohonu OnTrac snižuje prokluzování pneumatik při zrychlování, rozjíždění a brzdění, což přináší kratší brzdnou vzdálenost a delší životnost pneumatik v mokřích nebo prašných podmínkách.

Výkon akumulátoru

Pro maximální využití příležitostného nabíjení a absolvování celé směny je rozhodující velikost akumulátoru. Řada TSP nabízí významnou výhodu v kapacitě nabíjení ve srovnání s konkurencí s největšími srovnatelnými akumulátory.



80 V

TSP 1500
83,9 kWh

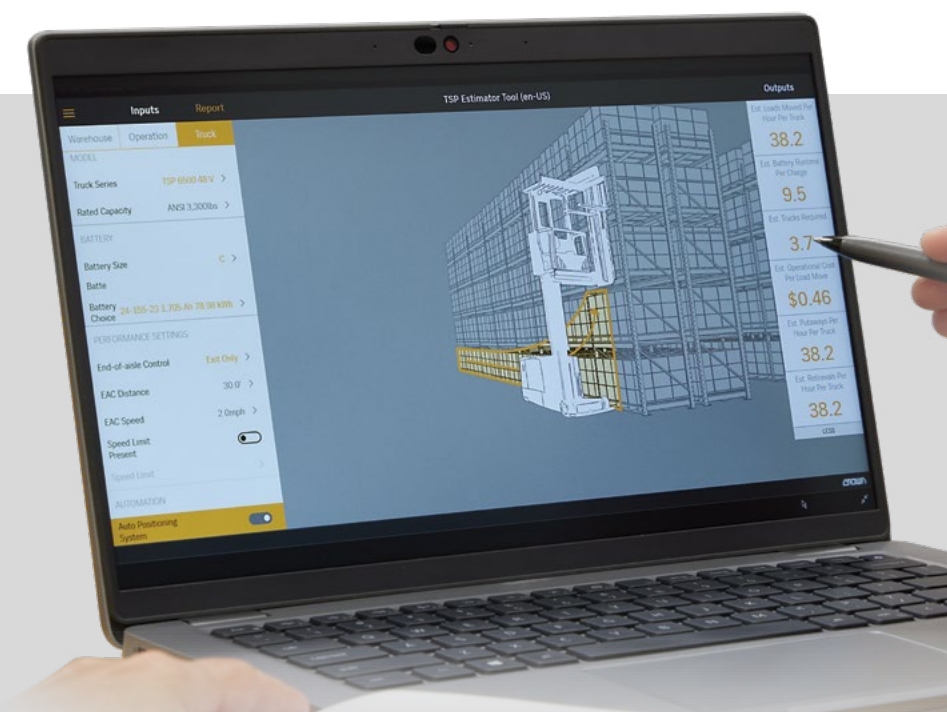


48 V

TSP 1000
71,9 kWh

Nástroj TSP Estimator od společnosti Crown vizualizuje budoucí výkonnost

S využitím technologie Crown naši odborníci na vozíky VNA konzultují se zákazníky, aby určili nejvhodnější systém pro danou práci. S přihlédnutím k požadavkům na propustnost, hodinovým nákladům a počtu nabíjecích cyklů společnost Crown předpoví optimální velikost vozového parku, dobu provozu a specifikace systémových vozíků řady TSP, které budou vyhovovat vašim provozním a obchodním potřebám.



Prostředí zaměřené na obsluhu

Díky plně nastavitelnému, otočnému, sklopnému sedadlu a přesným ovládacím prvkům, které následují obsluhu (ať sedící nebo stojící), se kabina obsluhy řady TSP přizpůsobí jak obsluze, tak danému úkolu. Výbavu završuje velká podlahová plošina, přední ochranná lišta, personalizovaný displej a několik odkládacích prostorů a napájecích zásuvek.

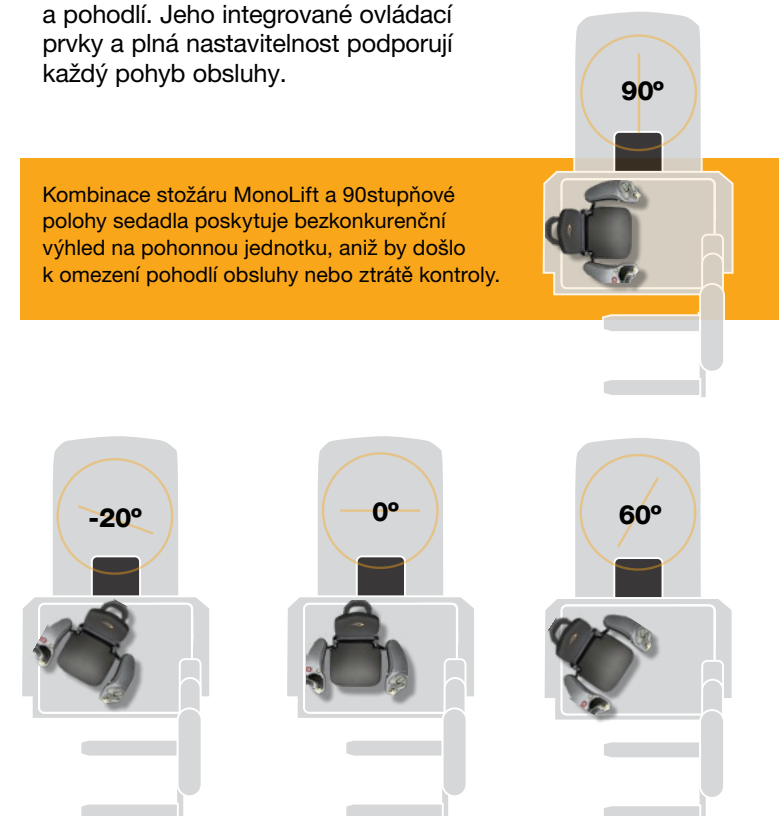


Úkoly ve stoje lze efektivně provádět díky sklopnému sedadlu a ovládacím prvkům, které se přizpůsobují výšce obsluhy.

Produktivita z každého úhlu

Společnost Crown nabízí díky sedadlu MoveControl bezkonkurenční flexibilitu a pohodlí. Jeho integrované ovládací prvky a plná nastavitelnost podporují každý pohyb obsluhy.

Kombinace stožáru MonoLift a 90stupňové polohy sedadla poskytuje bezkonkurenční výhled na pohonnou jednotku, aniž by došlo k omezení pohodlí obsluhy nebo ztrátě kontroly.



Plynulost a přesnost

Při manipulaci s těžkými paletami v šesti patrech nad zemí je přesnost zásadní. Proto je řada TSP vybavena intuitivními, integrovanými ovládacími prvky, které na požádání poskytují mimořádnou přesnost. Navíc ovládací prvky následují obsluhu bez ohledu na polohu sedadla a zajišťují nepřerušovaný pracovní proces.

- Řídicí oj
- Pomocné zvedání a spouštění
- Ovládání otočného čepu
- Navigační knoflík displeje



- Multifunkční ovládání
- Hlavní zvedání a spouštění
- Ovládání pojezdu
- Houkačka
- Nouzové odpojení



Zkušenost zaměřená na obsluhu

Operační systém Gena poskytuje obsluze intuitivní prostředí plné dat, které je plně začleněno do architektury vysokozdvizného vozíku. Jeho 7" dotykový displej obsahuje přizpůsobitelné widgety, které na první pohled zobrazují klíčové výkonnostní ukazatele – jako je hmotnost nákladu, provozní doba a stav nabití baterie. Díky tomu si pracovníci obsluhy mohou dopřát lepší každodenní uživatelské prostředí, zahrnující:

- Jednodušší zapracování uživatelů, včetně nabádání k bezpečnému provádění obslužných postupů.
- Zpětná vazba z vozíku v reálném čase týkající se prováděného úkolu.
- K dispozici je více než 40 dostupných jazyků pro rozmanité zaměstnance.
- Uživatelsky přizpůsobitelný displej, který mohou pracovníci obsluhy upravovat podle svých úkolů.

Intelligence. Integrovaná.

Intuitivní operační systém Gena optimalizuje výkon vozíku a zároveň poskytuje uživatelům data v reálném čase, ze kterých lze přímo vycházet.



Pomáhá obsluze pracovat chytřeji, bezpečněji a rychleji

Řada TSP může být vybavena pokročilými volitelnými funkcemi na podporu obsluhy, které umožňují bezpečnější a efektivnější provoz.

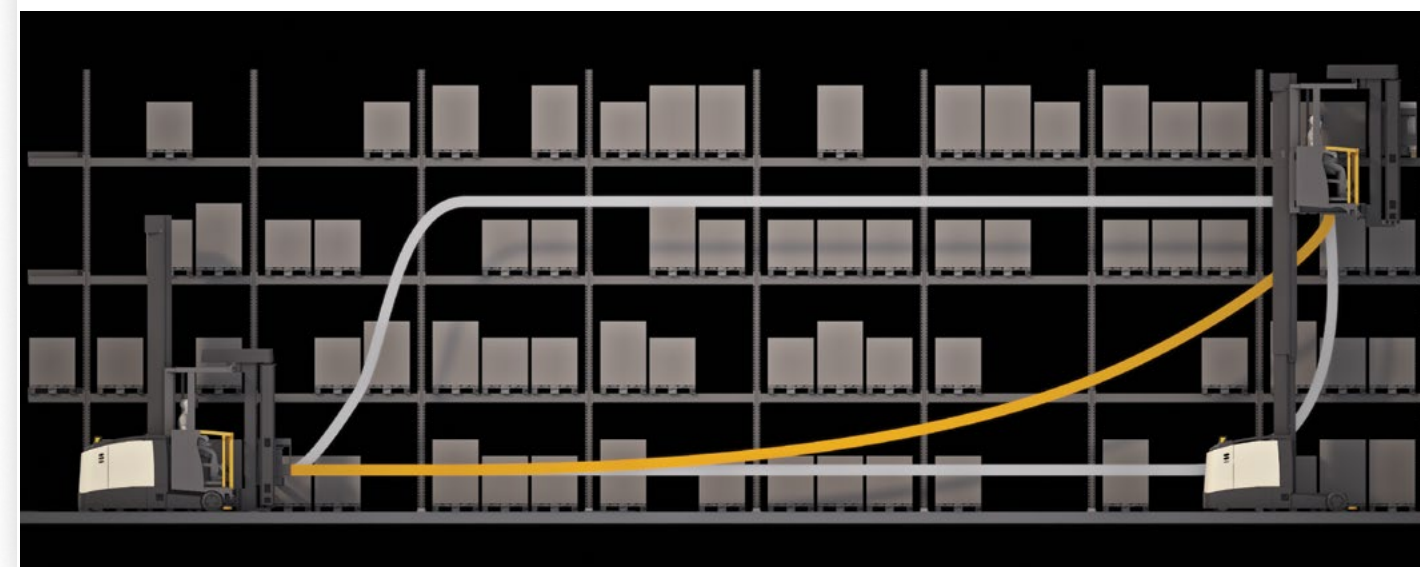
Systém automatického polohování (Auto Positioning System)

využívá přesnou kombinaci funkcí pohybu a zvedání, aby zvolil nejefektivnější trasu k určenému místu v regálu, čímž podporuje odbornost obsluhy a zvyšuje produktivitu až o 25 %. Zlepšete své provozní prostory:



ZJISTĚTE VÍCE
o našem systému auto-
matického polohování
(Auto Positioning System).

- Větší přesnost vychystávání
- Vyšší flexibilita
- Zkrácení doby zaškolení obsluhy
- Menší únava obsluhy

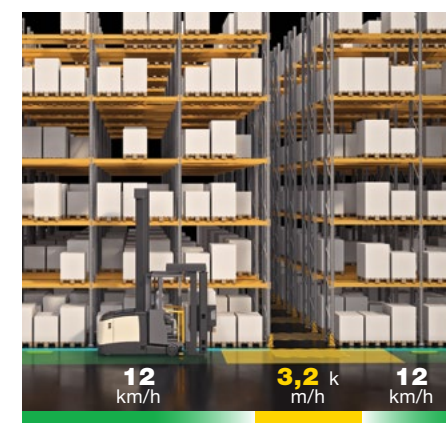


Auto Fence (automatické ochranné ohrazení) přispívá k bezpečnosti tím, že na základě polohy vysokozdvizného vozíku zpomaluje nebo zastavuje jízdu a omezuje výšku zdvihu ve velmi úzkých uličkách.

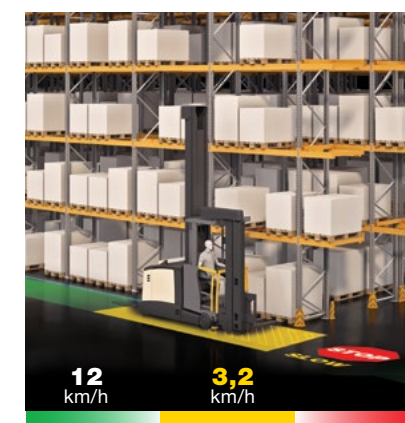


ZJISTĚTE VÍCE
o funkcích systému Auto
Fence (automatické
ochranné ohrazení) .

- Větší bezpečnost
- Možnost modernizace
- Menší únava obsluhy



Maximální rychlost



Zpomalení/zastavení



Maximální výška

Zaměření na bezpečnost zvyšuje důvěru

Práce ve výškách nabízí zcela nový úhel pohledu. Systémové vozíky řady TSP, konstruované s ohledem na bezpečnost, poskytují kontextové pokyny, pomáhají zvyšovat pozornost obsluhy a vytvářejí bezpečné a produktivní prostředí pro obsluhu pracující ve výšce 17 metrů.

- Sedadlo MoveControl se otáčí a zajišťuje tak nerušený výhled.
- Plynové pedály na podlaze vyžadují, aby byly nohy obsluhy ve správné poloze před aktivací.
- Boční madla poskytují oporu při držení těla a pomáhají obsluze při manipulaci se zbožím.
- Přední lišta chrání před vniknutím a nabízí dodatečnou oporu při vychystávání objednávek.

Výstraha limitu únosnosti

Monitor údajů o únosnosti poskytuje na první pohled přehled o hmotnosti nákladu, výškách zdvihu a limitech únosnosti. Barevně rozlišené vizuální prvky jsou navrženy tak, aby upozorňovaly obsluhu na aktuální stav a udržovaly zatížení v mezích stanovených limitů.



Šedá – zatížení je pod limitem nosnosti a výšky zdvihu



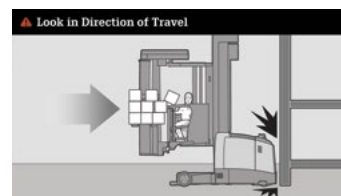
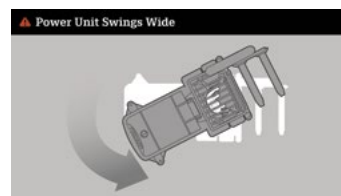
Žlutá – zatížení se blíží limitu výšky zdvihu



Červená – zatížení překračuje nosnost nebo je nad limitem výšky zdvihu

Bezpečnostní upozornění

Po přihlášení zobrazuje řada TSP bezpečnostní hlášení s obrazovým doprovodem a textem, která obsluze připomínají absolvované školení.

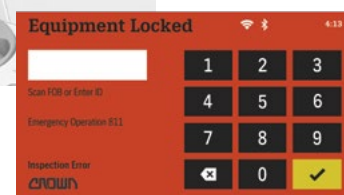
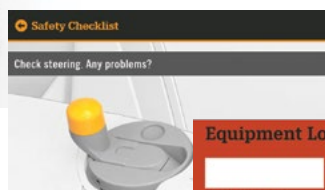
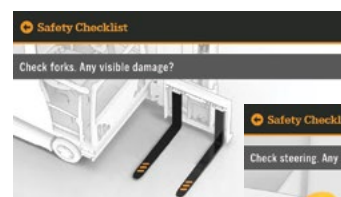


Zjednodušená integrace systému InfoLink

Operační systém Gena, jímž je řada TSP 1000/1500 vybavena, je navržen tak, aby umožňoval snadnou integraci s poskytovatelem systému Crown InfoLink i se systémem správy vozového parku.* Tento operační systém poskytuje provozní data v reálném čase i historická data, na základě kterých lze zjišťovat oblasti s riziky a identifikovat oblasti s příležitostmi. Mezi funkce systému InfoLink, které nabádají k bezpečnému chování při obsluze vozíků, patří:

- Řízení přístupu
- Vizuální kontrolní seznam
- Detekce nárazů a výstrahy
- Blokování zařízení

InfoLink



*Vyžaduje servisní plán InfoLink

Systém detekce chodců

Volitelný systém detekce chodců, který je k dispozici u řady TSP, automaticky detekuje přítomnost chodců a předmětů v blízkosti vozíku a upozorní obsluhu. Toto zvýšené povědomí o potenciálně nebezpečných situacích pomáhá obsluze předcházet nehodám a nákladným škodám na zařízení i v areálu.



Inteligentnější systém, delší doba chodu

Systémové vozíky představují významnou investici do produktivity vašeho provozu. Optimalizovaná doba chodu a výkon jsou zásadní. Proto značka Crown nabízí kombinaci pokročilé technologie a pevné konstrukce, které zajistí provozuschopnost a spolehlivost potřebnou pro úspěšné podnikání.

Jednoduchá údržba

Bezdrátové stahování softwaru zajišťuje aktualizace bez zatěžování techniků.

Snadno přizpůsobitelné nastavení a návrat k výchozímu nastavení z výroby šetří technikům čas.

Analýzátor umožňuje technikům vybrat jednotlivé součásti systému a zobrazit všechny související vstupy a výstupy.

Podrobné pokyny ke kalibraci s obrázky zvyšují efektivitu a konzistentnost práce techniků.

Snadno přístupné kryty, panely a dvířka v podběhu lze rychle otevírat nebo odnímat za účelem kontroly a údržby.

Oddělené elektronické a hydraulické systémy izolují olejové okruhy a zdroje tepla od elektroniky, čímž zajišťují dlouhodobou spolehlivost.



Spolehnutí na ocel
Řada TSP od společnosti Crown je vybavena robustním ocelovým rámem a ocelovými kryty, které spojují mimořádně pevný základ s robustní ochranou komponent pro delší životnost.



Napájení jediným zdrojem

Společnost Crown využívá systematický přístup k poskytování všech řešení, od odborných znalostí v oblasti řízení spotřeby energie až po kompletní řadu energetických řešení V-Force, která potřebujete k napájení parku vysokozdvizných vozíků.

- Hodnocení na místě
- Integrovaná řešení
- Baterie, nabíječky a příslušenství pro lithium-iontové a olověné baterie
- Správa vozového parku a baterií
- Kompletní podpora

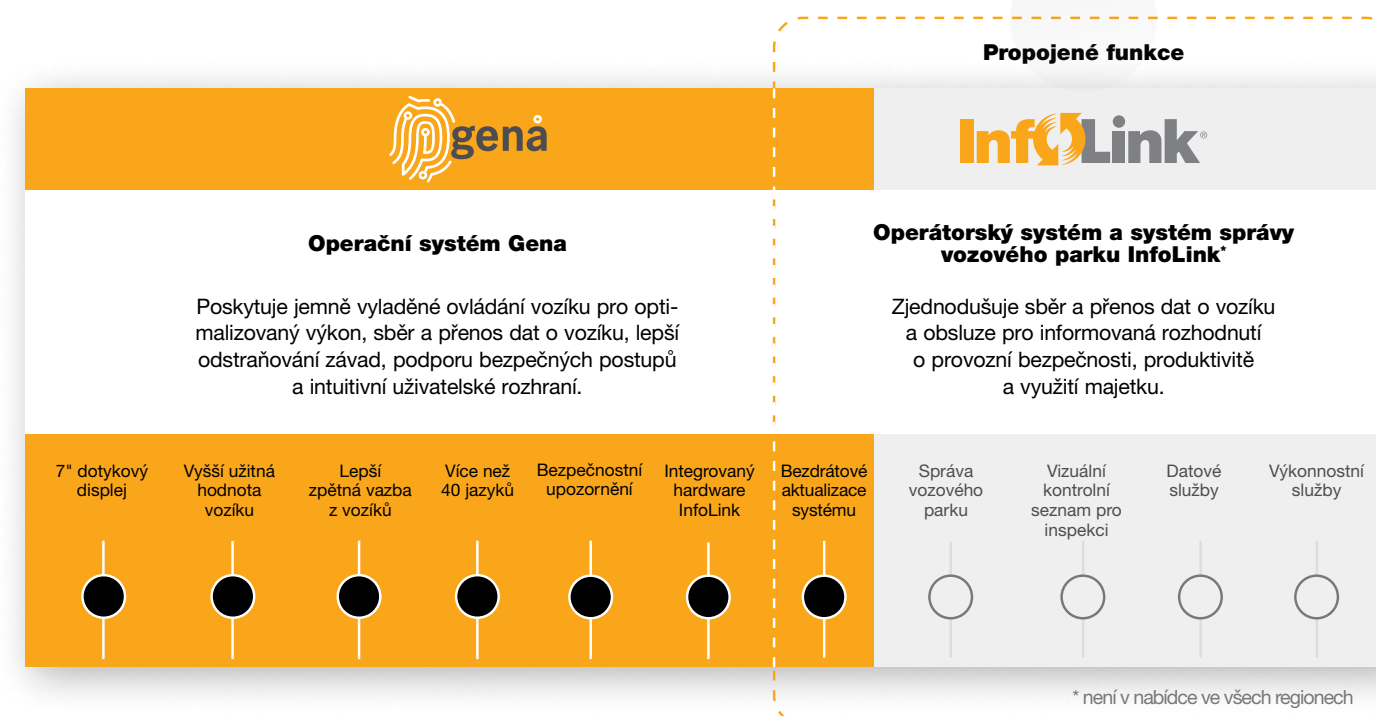


„Technologie Crown je jednoduchá a intuitivní, což nám pomáhá udržet naše vozíky v provozu.“

Propojte se a dosáhněte více

Propojená řešení společnosti Crown poskytují v reálném čase relevantní data příslušným osobám, které mají za úkol dosáhnout a udržet zvýšení produktivity, bezpečnosti a využití.

Díky operačnímu systému Gena je řada TSP standardně vybavena propojenými funkcemi a navíc nabízí možnost dalších funkcí prostřednictvím operátorského systému a systému správy vozového parku InfoLink od společnosti Crown.



Osvědčená síť podpory společnosti Crown

Rozsáhlá síť servisních techniků společnosti Crown, podporovaná vysokou dostupností dílů, může poskytnout údržbu a školení, které potřebujete k plnému využití své investice.



Bezpečnost a školení

Naše obsáhlé školicí programy, které jsou určeny pro pracovníky obsluhy, nadřízené pracovníky a techniky, a dokonce i chodce, mohou podpořit vaše úsilí o zajištění bezpečného a produktivního pracovního prostředí. Náš program Demonstrated Performance (DP) TrainSafe Train-the-Trainer, který je nabízen na místní úrovni, může vaši organizaci poskytnout nástroje pro efektivní školení nových pracovníků obsluhy s využitím vašich vlastních zdrojů. V našich regionálních školicích centrech jde o školení servisních techniků DP nad rámec tradiční výuky v učebně, jelikož účastníkům umožňuje pracovat na vysokozdvizných vozících pod dohledem školitelů.



Údržba a opravy vysokozdvizných vozíků

Systém Integrity Service System, který je společností Crown poskytován, udržuje vaše vysokozdvizné vozíky v chodu, a to bez ohledu na značku. Od času a materiálu až po kompletní údržbu – naše řešení Integrity Service System nabízí rozmanité servisní plány, které vyhoví vašim potřebám účinným, nenákladným způsobem. Naše dobře vybavená servisní vozidla, jejichž pohyb je sledován systémem GPS, poskytují jistotu, že k vám servisní technik dorazí se správným dílem ve správnou dobu.

Využijte řadu TSP ve svůj prospěch.

Pro předvedení se obraťte na svého místního prodejce společnosti Crown.



ecologic

Clean Environment. Smart Business.

Vytisknuto na papír bez elementárního chlóru,
pocházející z trvale udržitelného zalesnění.

CROWN

Můžete se spolehnout na to, že společnost Crown vyrábí vysokozdvizné vozíky konstruované pro bezpečný provoz, což je však jen jedna část bezpečnostní rovnice. Crown podporuje bezpečné provozní postupy prostřednictvím průběžného školení obsluhy, dohledu zaměřeného na bezpečnost, údržbu a bezpečné pracovní prostředí. **Přejděte na web crown.com a prohlédněte si naši sekci věnovanou bezpečnosti, kde se dozvíte více.**

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Philipp-Hauck-Str. 12
85622 Feldkirchen, Germany (Německo)
Tel.: +49 (0)89-93002-0
Fax +49(0)89-93002-133
crown.com

Jelikož společnost Crown své výrobky neustále vylepšuje, mohou se technické údaje bez předchozího upozornění změnit.

Crown, logo Crown, Gena, běžová barva, logo Gena, značka Momentum, MonoLift, Work Assist, InfoLink, OnTrac, Demonstrated Performance, DP TrainSafe, Integrity Service System, SureSpec, V-Force a ecologic jsou obchodní známky společnosti Crown Equipment Corporation v USA a dalších zemích.

© 2023 Crown Equipment Corporation
TSP 1000/1500 BROCH CZ 01/23
Vytisknuto v Německu