

CROWN

TSP 1000/1500 SERIE



Volg de workflow

De benadering van Crown om onze klanten te voorzien van een zeer effectief smallegangensysteem begint met de workflow. Alleen dan krijgen we een beter inzicht in de werkomgeving, de lastbehandeling en de gewenste prestatiedoelen. En het verklaart tevens waarom onze TSP Serie Smallegangentrucks uitzonderlijk goede rij-, hef- en daalsnelheden levert – allemaal ondersteund door Crown's zwaar uitgevoerde MonoLift mast – om aanhoudend hoge prestatieresultaten te bereiken.



Speciaal samengesteld



Veiligheid voorop



Bestuurder staat centraal



Slimmer systeem



Speciaal samengesteld, verbeterde resultaten

U wilt resultaten zien en daarom is het belangrijk dat uw systemen, processen en apparatuur goed op elkaar afgestemd zijn. Dat is de reden waarom Crown elke smallegangentruck zodanig samenstelt, dat deze optimaal voldoet aan de individuele toepassingen van onze klanten. Door uw operationele doelen, facilitaire eisen en hanteringsvoorkeuren goed te begrijpen, evenals het gewicht, de dichtheid en locaties van het materiaal dat verplaatst moet worden, kunnen wij vol overtuiging een smallegangentruck samenstellen die uw toepassing eer aandoet en u helpt uw bedrijfsdoelstellingen te behalen.

Onze adviserende benadering kijkt naar het grote geheel

Om er zeker van te zijn dat uw truck of vloot voldoet aan uw behoeften, richten onze adviseurs hun aandacht op drie belangrijke criteria:

- **Inrichting.** Belangrijk hier is een goed idee te hebben van uw gangenstrategie, plafondhoogte, vloeroppervlakspecificaties, stellinghoogtes en de behoefte aan optimale prestaties in uitdagende omgevingen zoals vrieshuizen.
- **Lastbehandeling.** Afmetingen, gewicht, vorm en belading van pallets, als ook stellingconfiguraties; alles is van essentieel belang voor de juiste specificaties van de truck.
- **Prestatiepotentieel.** Voor de gewenste resultaten gebruiken we simulatie-software om scenario's te bepalen en de kosten/voordelen van elke configuratie te analyseren.



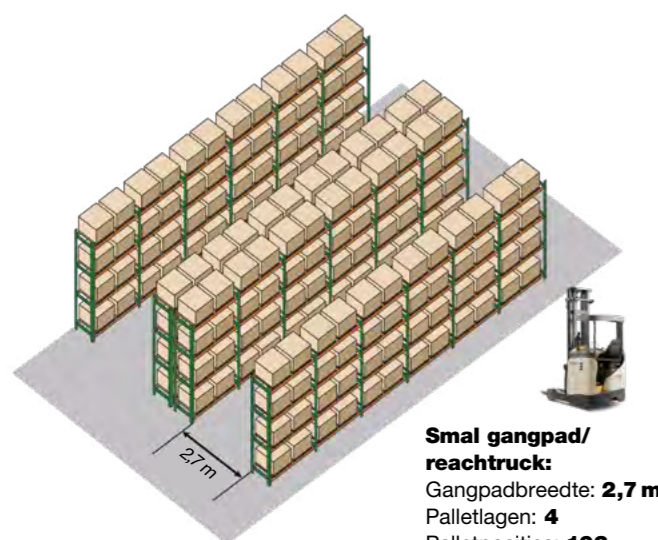
We hebben op technologie gebaseerde tools ontwikkeld om smallegangenconfiguraties en de voordelen ervan goed te onderzoeken zodat uw inkomsten alleen maar zullen toenemen. Een voorbeeld is Crown's exclusieve VNA TSP SureSpec-software, die snel en nauwkeurig de specificaties voor uw truck bepaalt en het ruimtegebruik in uw magazijn optimaliseert.



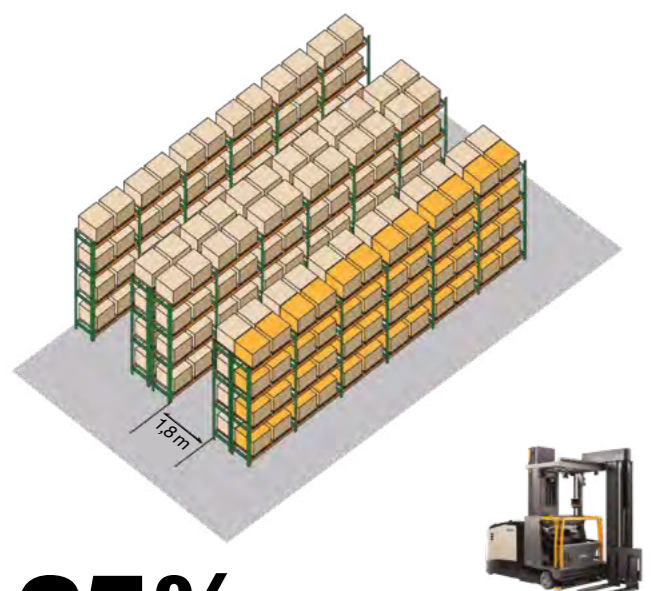
De inrichtingsmogelijkheden beoordelen

Het succes van goed magazijnbeheer valt of staat met optimaal ruimtegebruik. Dankzij Crown's langetermijnvisie op smalle en zeer smalle gangpaden, wordt elke vierkante meter goed benut. Door de parameters van uw inrichting goed te begrijpen, stellen wij het potentieel vast van uw operationele activiteiten die we dan afzetten tegen de huidige applicatiemethoden en lastspecificaties.

VASTE PLAFONDHOOGTE IN BESTAANDE APPLICATIES



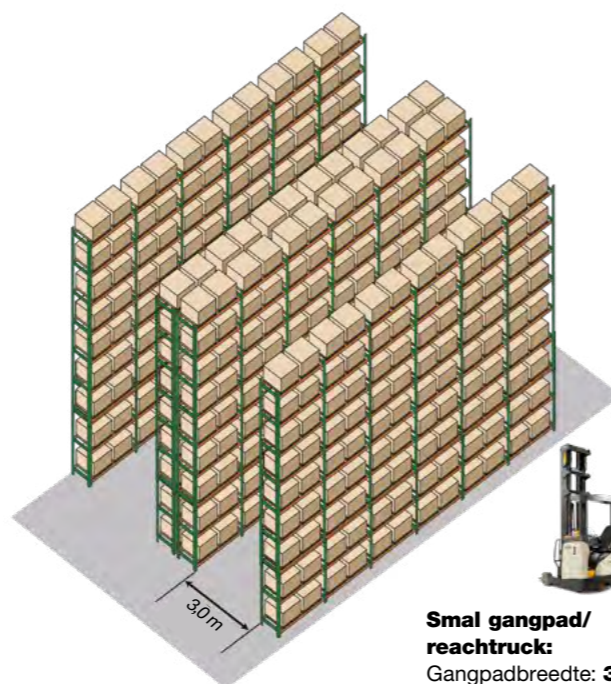
**Smal gangpad/
reachtruck:**
Gangpadbreedte: **2,7 m**
Palletlagen: **4**
Palletposities: **192**



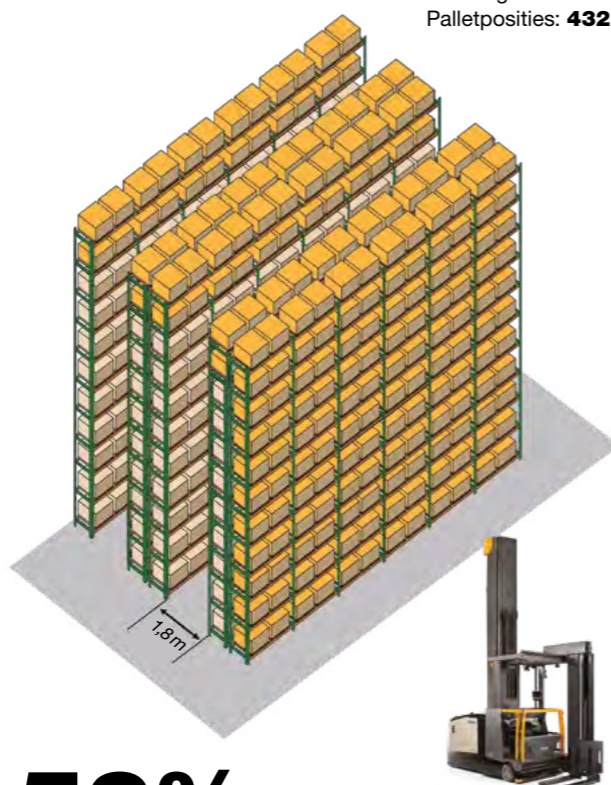
25% MEER PALLET-POSITIES

**Zeer smal gangpad/
TSP Serie:**
Gangpadbreedte: **1,8 m**
Palletlagen: **4**
Palletposities: **240**

FLEXIBELE PLAFONDHOOGTE IN NIEUWE APPLICATIES



**Smal gangpad/
reachtruck:**
Gangpadbreedte: **3,0 m**
Palletlagen: **9**
Palletposities: **432**



53% MEER PALLET-POSITIES

**Zeer smal gangpad/
TSP Serie:**
Gangpadbreedte: **1,8 m**
Palletlagen: **11**
Palletposities: **660**

Vereisten bepalen voor lastbehandeling

Zodra de inrichting duidelijk is, onderzoeken we lastbehandeling en wat uw voorkeur heeft. We identificeren de standaard- en optionele functies van Crown's TSP die uw unieke werkzaamheden goed zullen ondersteunen en u zullen helpen de gewenste resultaten te behalen. In deze fase bestuderen we orderverzamelen, volledige pallet-picking, lasttypes, voorraadstroom, stellingsoorten en andere unieke werkomgevingen, zoals vrieshuizen.



Afwijkende lasten

Voorzetstukken vergroten de veelzijdigheid van een smallegangtruck waardoor lange en brede lasten, zoals meubelen, bouwmaterialen of matrassen, beter te hanteren zijn. De optionele vorkpositioneerinrichting is ideaal voor pallets van verschillende afmetingen.



Orderverzamelen

Door stevige stalen zijhekken en de leuning aan de voorkant hoeven bestuurders minder ver voorover te buigen om producten uit de stellingen te pakken of op een pallet te leggen. De leuning ondersteunt ook het gewicht van een product tijdens het verplaatsen.



Vrieshuizen

Onze ruime, (optionele) gesloten cabine, biedt een comfortabele werkomgeving waarin de bestuurder zich goed kan concentreren op het verplaatsen van producten. Het goede zicht vanuit de cabine zorgt er tevens voor dat de productiviteit tijdens elke dienst hoog blijft.



Magazijnoplossingen

De TSP is geschikt voor gebruik in een groot aantal stellingconfiguraties, zoals pushback-rekken, opslag in zeer volle rijen en stellingen. Crown's Warehouse Solutions-team beoordeelt oplossingen en beveelt ze aan, zodat de opslagdichtheid alleen maar toeneemt.

Voorspellen van prestatieresultaten

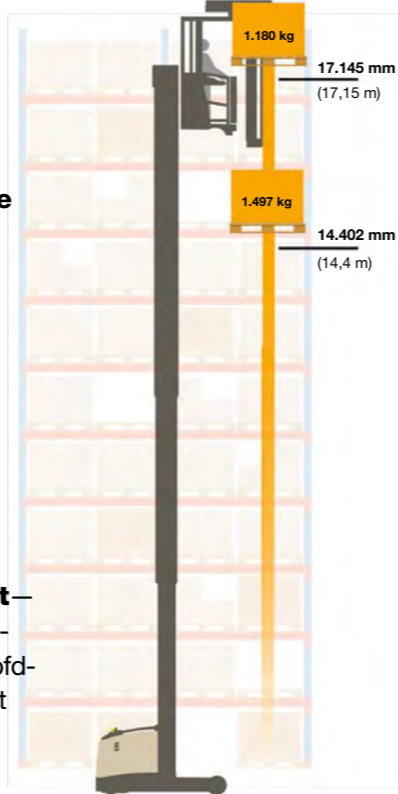
Het is met opzet dat Crown de TSP Serie aanpast aan de behoeften en specificaties van elke klant om zo de gewenste resultaten te behalen, zoals een hogere verwerkingssnelheid, verhoogde efficiëntie van de bestuurder, een aanzienlijk verbeterd investeringsrendement en nog veel meer. De juiste tools en prestaties zijn hier van essentieel belang.

- Crown's MonoLift-mast plus hoge hef- en rijnsnelheden voor een betere workflow en om het zelfvertrouwen van de bestuurder te ondersteunen.
- Een baanbrekende batterijlevensduur die de beschikbaarheid van de truck optimaliseert.
- Crown's exclusieve TSP Estimator Tool stelt onze verkoopadviseurs en klanten in staat de beste truck te specificeren voor een bepaalde omgeving, applicatie en taken.

Het begint met onze mast

Crown's exclusieve MonoLift-mast stelt u in staat ongekende lasten te verplaatsen naar indrukwekkende hoogten.

- **Heffen tot 17.145 mm**— Als bestuurders en lasten zich meer dan 17 meter boven de grond bevinden, of zes verdiepingen hoog, dan is er maar één ding belangrijk; stabiliteit.
- **Werken vanuit een sterke positie**—De verstevigde, gesloten constructie en het gebruik van massief staal zorgen voor een krachtige prestatie en stabiliteit.
- **Beduidend minder gezwaai**—Vooral vergeleken met de meer traditionele masten met een ladderconstructie.
- **Verhoogde productiviteit**—Het gelijktijdig in werking treden van de hydraulische hoofd- en hulpfuncties optimaliseert de manoeuvreerbaarheid.
- **Grotere capaciteit op hoogte**—Meer gewicht dan ooit naar grotere hoogtes heffen en zwaardere lasten toewijzen waar nodig.



Prestaties opvoeren

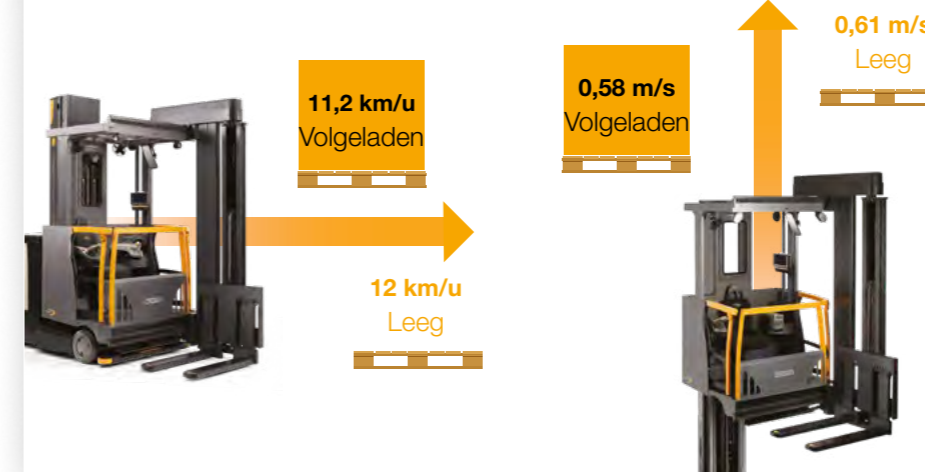
Verbeter het zelfvertrouwen en de prestaties van de bestuurder met toonaangevende rij- en hefsnelheden die ladingen naar hun bestemming brengen op een gemakkelijke en efficiënte manier.

Maximum rijnsnelheid (km/h)

Hogere rijnsnelheid betekent sneller bij de picklocatie wat **25% voordeel** oplevert.

Hefsnelheid (m/s)

Hogere hefsnelheden bieden **41% voordeel** ten aanzien van concurrerende oplossingen.



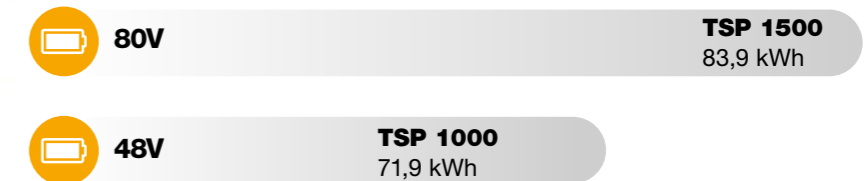
Naast toonaangevende rij- en hefsnelheden en buitengewone batterijprestaties, biedt Crown tevens de allernieuwste technologie om uw bedrijfsactiviteiten nog meer te verbeteren, zoals het Auto Positioning System en OnTrac anti-slip-tractiecontrole.

Het **Auto Positioning System** stelt de TSP Serie in staat om de meest effectieve route naar de volgende opslaglocatie te kiezen, **en daarmee de productiviteit met 25% te verhogen**.

De **OnTrac anti-slip-tractiecontrole** voorkomt wielslips tijdens accelereren, remmen en recuperatief remmen, met als resultaat korte stopafstanden en een verlengde levensduur van banden bij zowel natte als stoffige applicaties.

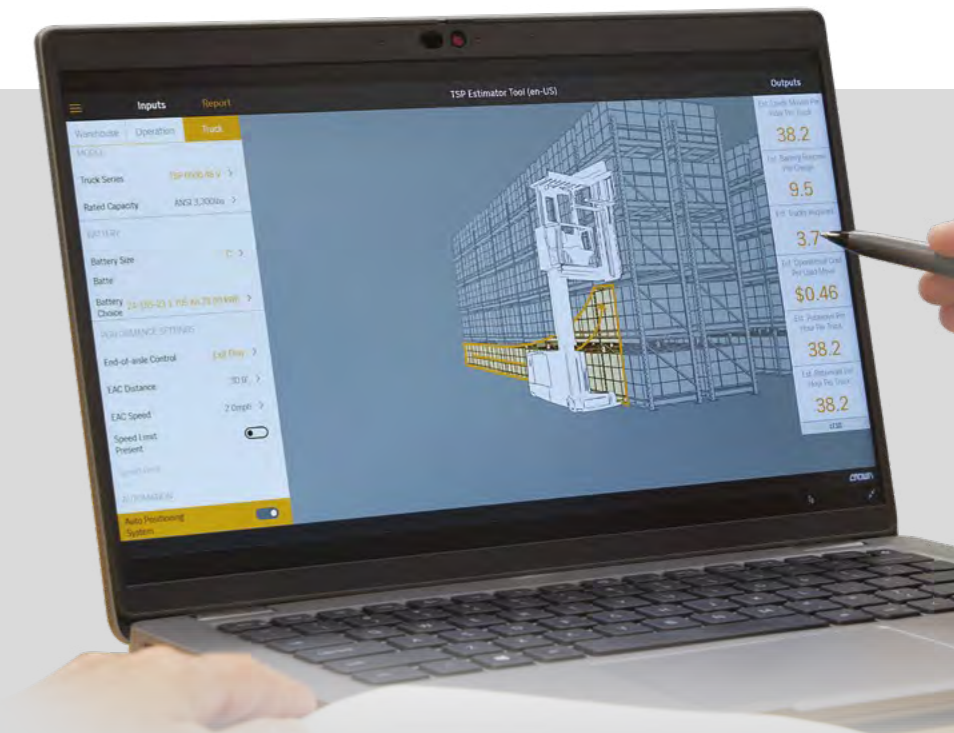
Batterijprestaties

Om elke gelegenheid tot opladen optimaal te benutten en een volledige dienst te draaien, is de capaciteit van een batterij van het grootste belang. In vergelijking met concurrenten met de grootste vergelijkbare batterijen, biedt de TSP Serie een aanzienlijk oplaadvoordeel.



Crown's TSP Estimator visualiseert toekomstige prestaties

Met de hulp van Crown technologie, overleggen onze VNA experts met klanten om te bepalen welk systeem het beste is. Rekening houdend met gewenste verwerkingscapaciteit, kosten per uur en laadcycli, presenteert Crown de optimale vlootomvang, inzetijden en TSP heftruckspecificaties om uw applicatie en bedrijfsbehoeften te ondersteunen.



De omgeving van de bestuurder staat **centraal**

Met een volledig verstelbare, roterende en opvouwbaar stoel en een nauwkeurige, altijd bereikbare besturing (of de bestuurder nu zit of staat), biedt het bestuurderscompartiment van de TSP Serie de ideale werkomgeving. Een grote vloerplaat, een beschermende leuning aan de voorzijde, een gepersonaliseerd bedieningspaneel en veel opbergvakken en voedingsingangen maken het geheel af.



Staande taken

worden efficiënt volbracht dankzij een stoel die zich laat opvouwen plus een besturing die zich aanpast aan de lengte van de bestuurder.

Productief vanuit elke hoek

Middels de MoveControl stoel voorziet Crown in een ongeëvenaarde flexibiliteit en comfort. De geïntegreerde besturing en volledige aanpasbaarheid is een droom voor elke bestuurder.

De combinatie van de MonoLift mast en de 90-graden stoelpositie biedt een ongeëvenaard zicht op de rijrichting zonder dat het comfort of de besturing in het geding komt.



Soepel en precies

Precisie is van belang bij het verplaatsen van loodzware pallets zo'n zes verdiepingen van de grond. Daarom beschikt de TSP Serie over intuïtieve, gecombineerde besturingselementen die te allen tijde nauwkeurig functioneren. Bovendien blijven deze elementen binnen bereik van de bestuurder, ongeacht de positie van de stoel, om de workflow niet te onderbreken.

- Helmstokknop
- Extra hef- en daalfunctie
- Draaibediening
- Display navigatieknop



- Multifunctionele bedieningshendel
- Hoofdbediening hef- en daalfunctie
- Zwenkbediening
- Claxon
- Noodstop



De bestuurders ervaring staat **centraal**

Het Gena besturingssysteem geeft bestuurders een intuïtieve, datarijke ervaring die volledig in harmonie is met de architectuur van de truck. Het 7" touchscreen heeft aanpasbare widgets die in één oogopslag belangrijke gegevens weergeven over prestaties – zoals lastgewicht, inzetijd en batterijlading. Het resultaat is een aangenamer gebruikerservaring die onder andere het volgende omvat:

- Vereenvoudigde inwerkprocedure, met informatie over veilig werken.
- Real time truck feedback betrekking hebbende op de uit te voeren taak.
- In meer dan 40 talen voor een divers personeelsbestand.
- Aanpasbare display die door bestuurders zelf kan worden ingesteld.

Ingebouwde intelligentie

Het intuïtieve Gena besturingssysteem optimaliseert de prestatie van de truck en voorziet gebruikers tegelijkertijd van actuele en bruikbare gegevens.



De bestuurders helpen slimmer, veiliger en sneller te werken

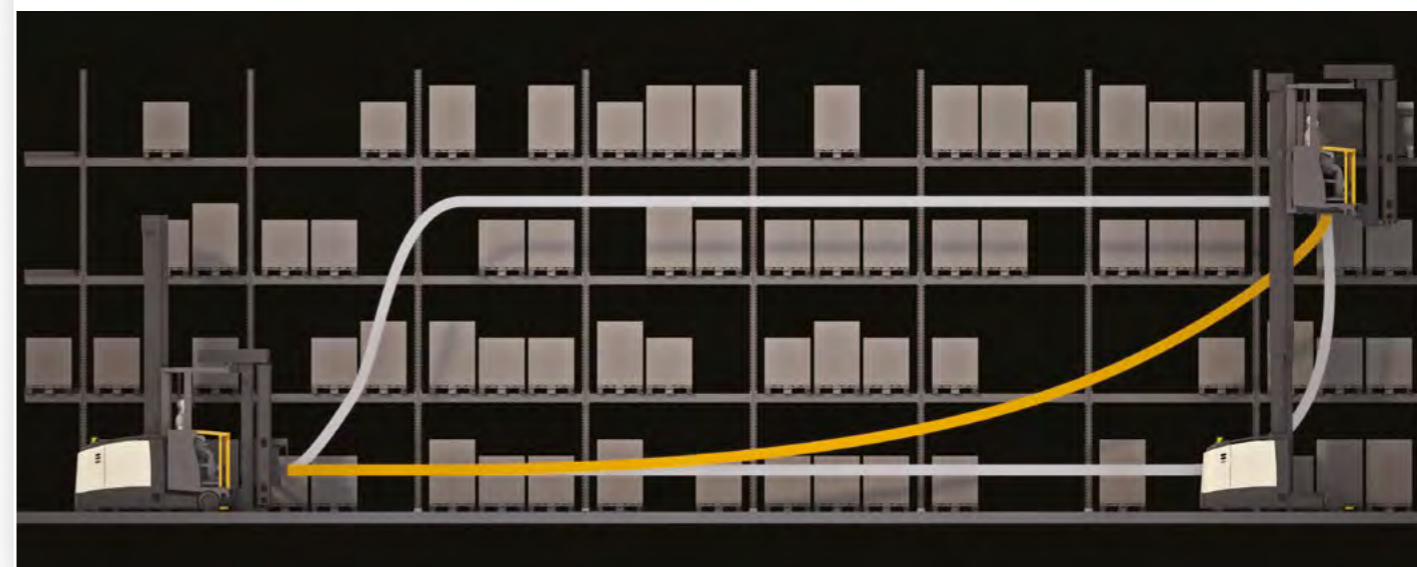
De TSP Serie kan worden uitgerust met geavanceerde bestuurder ondersteunende functies die een veiliger en efficiënter besturing mogelijk maken.

Auto Positioning System gebruikt een precieze combinatie van rij- en heffuncties voor de meest effectieve route naar een aangewezen opslaglocatie. Het maakt de bestuurder kundiger en de productiviteit stijgt met 25%. Til ook uw organisatie naar een hoger niveau met:

- Hogere picknauwkeurigheid
- Verminderde opleidingstijd
- Verhoogde flexibiliteit
- Verminderde bestuurdersmoeheid



MEER INFORMATIE over ons Auto Positioning System.

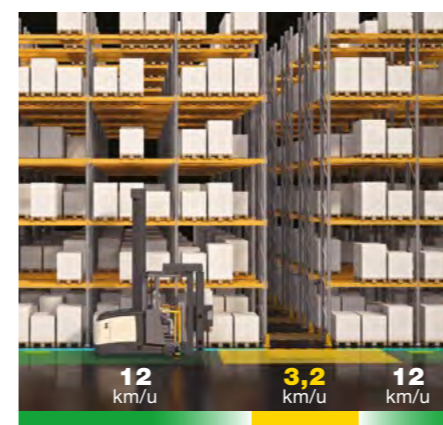


Auto Fence draagt bij aan de veiligheid door in zeer smalle gangen de rijnsnelheid te vertragen of te stoppen en de hefhoogte te beperken.

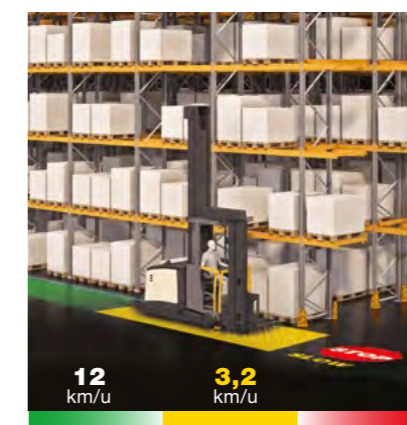


MEER INFORMATIE over Auto Fence functies.

- Verbeterde veiligheid
- Mogelijkheden voor upgrades
- Verminderde bestuurdersmoeheid



Snelheidslimieten



Vertragen/stoppen



Hoogtelimieten

Focus op veiligheid vergroot zelfvertrouwen

Over een nieuw perspectief gesproken. Gebouwd met veiligheid in gedachten en om het bewustzijn van de bestuurder te vergroten, biedt de TSP 1000/1500 contextuele begeleiding en een veilige, productieve omgeving voor het werken op een hoogte van 17 meter.

- MoveControl stoel roteert voor onbelemmerd zicht.
- De aanwezige pedalen op de vloerplaat vereisen dat de voeten van de bestuurder zich in de juiste positie bevinden alvorens activering kan plaatsvinden.
- Zijhekken bevorderen een goede houding en helpen bij het verplaatsen van producten.
- De leuning aan de voorkant beschermt tegen binnendringing en biedt extra ondersteuning bij het orderverzamenen.

Waarschuwing overschrijding capaciteitslimiet

De Capaciteitsmonitor geeft in één oogopslag details weer over lastgewichten, hefhoogtes en capaciteitslimieten. Kleuren in het display visualiseren de huidige status voor de bestuurders om ervoor te zorgen dat ze binnen de gespecificeerde lastlimieten blijven.



Grijs – last valt binnen de capaciteit en hefhoogtelimiet.



Geel – Last benadert de hefhoogtelimiet.



Rood – Last overschrijdt capaciteit of is boven de hefhoogtelimiet.

Veiligheidswaarschuwingen

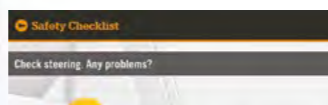
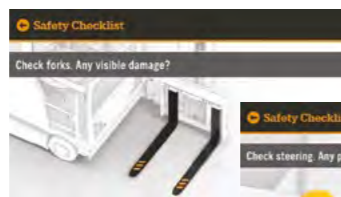
Bij het inloggen, geeft de display van de TSP Serie veiligheidsberichten weer – met beeld en tekst – om de bestuurders te herinneren aan hun opleiding.



Vereenvoudigde InfoLink integratie

Het TSP 1000/1500's Gena besturingssysteem is zodanig ontworpen dat het zich eenvoudig laat integreren in Crown's InfoLink Bestuurders- en Vlootbeheersysteem.* Dit beheersysteem voorziet in actuele en historische operationele gegevens die risicogebieden aangeven evenals kansgebieden. InfoLink functies die veilig werken bevorderen, omvatten:

- Toegangscontrole
- Visuele inspectie checklist
- Detectie van en waarschuwingen over botsingen
- Vergrendeling truck



InfoLink



*Vereist InfoLink onderhoudsprogramma



Voetgangers- detectiesysteem

Het optionele Voetgangersdetectiesysteem van de TSP Serie detecteert automatisch de aanwezigheid van voetgangers en objecten in de nabijheid van de truck en waarschuwt de bestuurder. Zich meer bewust te zijn van potentieel gevaarlijke situaties helpt de bestuurder om ongelukken, evenals kostbare schade aan apparatuur en inrichting, te vermijden.



Slimmer systeem, langer inzetbaar

Omdat smalle gangentrucks enorme investeringen in de productiviteit van uw bedrijf zijn, biedt Crown een combinatie van geavanceerde technologie en een robuuste constructie om zowel het onderhoudsgemak als de betrouwbaarheid te leveren die nodig zijn voor succes.

Eenvoudig onderhoud

Draadloze software downloads houden de truck moeiteloos up-to-date.

Eenvoudig aan te passen instellingen en terugkeren naar fabrieksinstellingen spaart tijd.

Analyse staat monteurs toe de individuele systeemcomponenten te selecteren en alle bijbehorende in- en output te bekijken.

Stap-voor-stap kalibratie-instructies met beeldmateriaal om de efficiëntie en consequentie van monteurs te verbeteren.

Gemakkelijk toegankelijke kappen, panelen en onderranden kunnen snel geopend of verwijderd worden voor inspectie- en onderhoudsdoeleinden.

Separate elektronische en hydraulische systemen houden olie en hitte weg van elektronica voor een verbeterde betrouwbaarheid op de lange termijn.



Staal waar het van belang is
Kenmerkend voor de TSP Serie van Crown zijn zwaar uitgevoerde stalen frames en stalen kappen. De ijzersterke basis en robuuste onderdeelbescherming verlengen de levensduur van de truck.



Opstarten vanaf een enkele bron

Onze expertise in stroombeheer en de bekende V-Force energie-oplossingen vormen de basis voor Crown's systematische benadering om uw volledige vloot van stroom te voorzien.

- Evaluaties op de locatie
- Vloot- en batterijbeheer
- Geïntegreerde oplossingen
- Volledige ondersteuning
- Batterijen, opladers en accessoires voor lithium-ion en loodzuurbatterijen



“Crown's simpele en intuïtieve technologie houdt onze trucks gaande op de werkvloer.”

Verbinding maken om meer te bereiken

De verbonden oplossingen van Crown voorzien alle belanghebbenden van actuele, bruikbare gegevens om winst te behalen en te behouden wat productiviteit, veiligheid en gebruik betreft.

Dankzij het Gená besturingssysteem, beschikt de TSP 1000/1500 over verbonden standaardfuncties plus mogelijkheden voor extra functies via Crown's InfoLink Bestuurder- en Vlootbeheersysteem.



Crown's bewezen ondersteuningsnetwerk

Crown's uitgebreide monteursnetwerk, en een grote beschikbaarheid van onderdelen, kan het onderhoud en het voordeel leveren om het maximale uit uw investering te halen.



Veiligheid en opleiding

Onze allesomvattende opleidingsprogramma's voor bestuurders, supervisors en monteurs – zelfs voetgangers – kunnen u ondersteunen bij uw pogingen om een veilige en productieve werkomgeving te creëren. Plaatselijk aangeboden, kan ons "Demonstrated Performance (DP) TrainSafe Train-the-Trainer" programma uw organisatie van tools voorzien om nieuwe bestuurders efficiënt op te leiden, daarbij gebruikmakend van uw eigen middelen. In onze regionale opleidingscentra, omvat de opleiding DP Onderhoudsmonteur meer dan informatieverstrekking in een klaslokaal. De deelnemers krijgen tevens de gelegenheid om met heftrucks te werken, onder toezicht van de instructeur.



Heftruckonderhoud en reparatie

Crown's Integrity Service System houdt uw heftrucks draaiende – ongeacht het merk. Naast tijd, materiaal en volledig onderhoud, biedt ons Integrity Service System een breed scala aan onderhoudsprogramma's die op een efficiënte en kostenbesparende manier voldoen aan uw behoeften. Onze uitstekend bevoorradde, met GPS uitgeruste, onderhoudsvoertuigen zorgen ervoor dat uw onderhoudsmonteur op tijd arriveert met het juiste onderdeel.

Zet de TSP Serie aan het werk

Neem contact op met uw plaatselijke Crown dealer voor een demonstratie.



ecologic

Clean Environment. Smart Business.

Gedrukt op elementair chloorvrij
papier van hout uit duurzaam
beheerde bossen.

CROWN

Dat Crown veilig te besturen heftrucks ontwerpt, mag u van ons verwachten, maar wat veiligheid betreft, gaan we nog een stapje verder. Crown draagt ook bij aan veilig werken door middel van een bestuurdersopleiding, op veiligheid gerichte supervisie, onderhoud en een veilige werkomgeving. Lees meer over 'Veiligheid' door crown.com te bezoeken.

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

Omdat Crown zijn producten voortdurend verbetert, kunnen specificaties zonder aankondiging gewijzigd worden.

Crown, het Crown logo, de beige kleur, Gena, Momentum Mark, MonoLift, Work Assist en InfoLink, OnTrac, Demonstrated Performance, DP TrainSafe, Integrity Service System, SureSpec, V-Force en Ecologic zijn handelsmerken van Crown Equipment Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Copyright 2022 Crown Equipment Corporation
TSP 1000/1500 BROCH NL 03/23, 10 – M01231-004-01
Gedrukt in Duitsland