

CROWN

TSP 1000/1500 SERIE

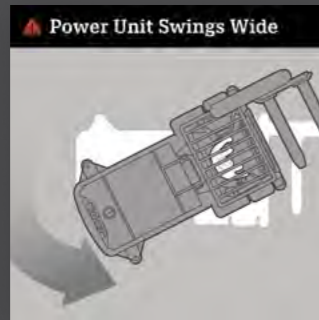


Bringt Arbeit in Fluss

Der Schlüssel für ein hocheffizientes Hochregalsystem ist ein guter Arbeitsfluss. Dazu setzt Crown auf ein tiefes Verständnis Ihrer Arbeitsumgebung, Ihrer Präferenzen beim Umgang mit Lasten und Ihrer angestrebten Leistungsziele. Entsprechend überzeugen unsere Hochregalstapler der TSP Serie mit einzigartigen Fahr-, Hub- und Senkgeschwindigkeiten, kombiniert mit dem hochstabilen MonoLift Mast von Crown – für eine dauerhaft hohe Umschlagleistung.



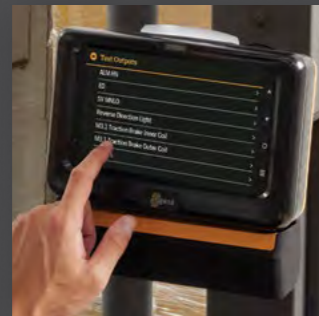
**Individuell
abgestimmt**



**Maximale
Sicherheit**



**Bediener
im Mittelpunkt**



**Intelligentes
System**



Ihre Anwendung fest im Blick

Für gute Ergebnisse braucht man nahtlos aufeinander abgestimmte Systeme, Prozesse und Ausrüstung. Deshalb produzieren wir bei Crown jeden Hochregalstapler nach den individuellen Anwendungsanforderungen unserer Kunden. Durch das genaue Verständnis Ihrer betrieblichen Ziele, Lageranforderungen und Handling-Präferenzen – einschließlich Gewicht, Lagerdichte und Lagerort der zu bewegenden Lasten – sind wir in der Lage, einen Hochregalstapler zu liefern, der genau zu Ihrem Anwendungsbereich passt und Ihre Geschäftsziele unterstützt.

Unser Ansatz: Umfassende Beratung mit Blick für das große Ganze.

Um sicherzustellen, dass Ihre Gabelstapler oder Ihr Fuhrpark zu Ihren speziellen Anforderungen passen, konzentrieren sich unsere Berater auf drei wesentliche Kriterien:

- **Lagerumgebung.** Wir informieren uns genauestens über Ihr Lagerlayout, die Deckenhöhen, Bodenbeschaffenheiten und Regalhöhen, sowie zu erhöhtem Leistungsbedarf in anspruchsvollen Umgebungen wie Kühlslagern.
- **Lasthandhabung.** Beim Festlegen der Staplerspezifikationen spielen Größe, Gewicht, Form und Einheitlichkeit der Palettenladungen sowie die Konfiguration Ihrer Lagerregale eine wichtige Rolle.
- **Leistungspotenzial.** Um Ihre gewünschten Ergebnisse zu erzielen, verwenden wir Simulationssoftware. So lassen sich mögliche Szenarien definieren und die Kosten und Vorteile der jeweiligen Konfiguration analysieren.



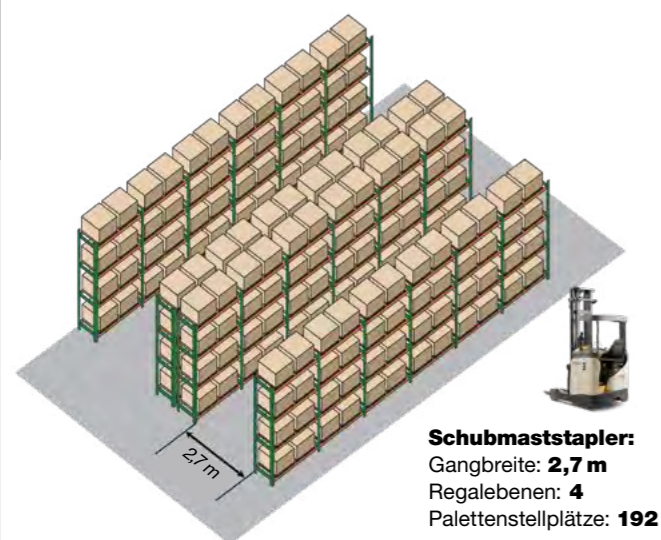
Mit unseren eigens entwickelten technologischen Tools können wir geeignete Konfigurationen für Hochregalstapler ermitteln, die Ihren Betrieb rentabler machen. Zu diesen Tools gehört zum Beispiel die exklusive Crown TSP SureSpec Software, mit der Sie Ihren Stapler schnell und präzise für die optimale Nutzung Ihrer Lagerfläche spezifizieren können.



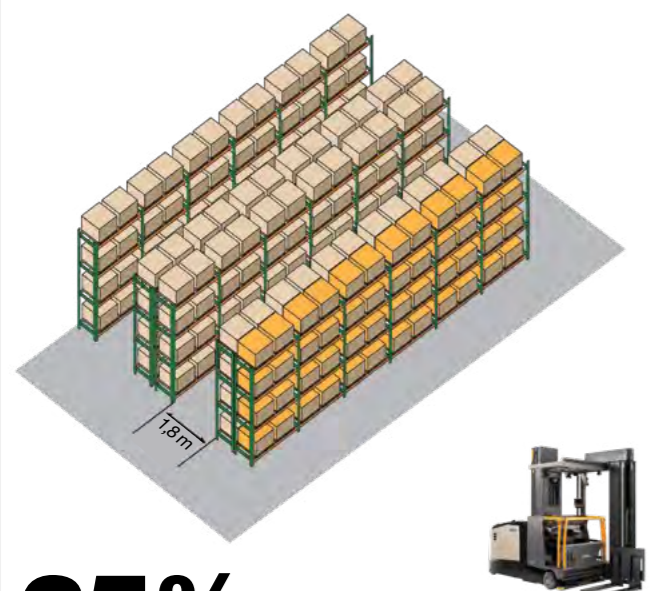
Neue Lagerpotenziale ermitteln

Eine optimale Raumausnutzung ist der Schlüssel zum Erfolg in der Lagerhaltung. Dank der langjährigen Erfahrung von Crown mit Lösungen für Schmalgang- und Hochregallager holen wir das Beste aus Ihren Quadratmetern heraus. Nach genauer Analyse Ihrer Lagerparameter ermitteln wir das Potenzial Ihres Lagerbetriebs und gleichen dieses dann mit Ihren realen Anwendungsmethoden und Lastenspezifikationen vor Ort ab.

FESTE DECKENHÖHE IN BESTEHENDER KONFIGURATION



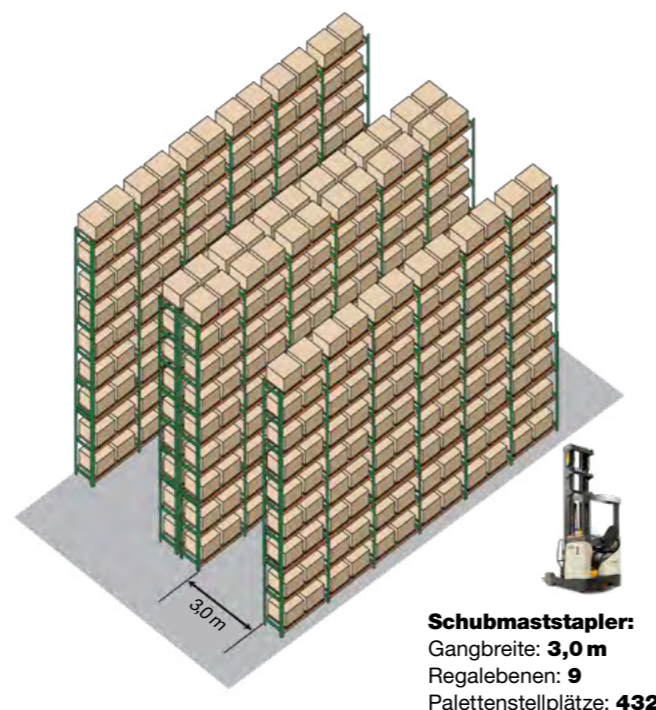
Schubmaststapler:
Gangbreite: **2,7 m**
Regalebenen: **4**
Palettenstellplätze: **192**



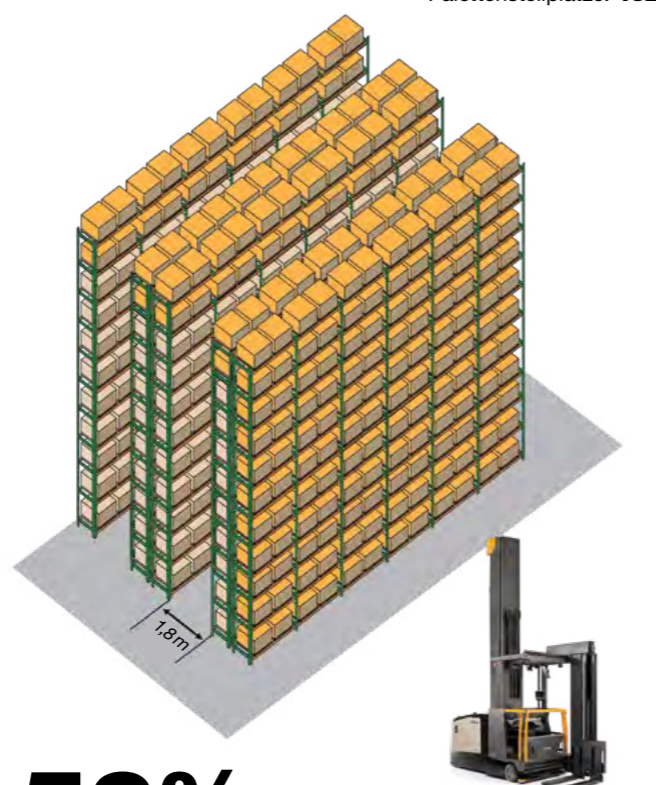
**Hochregalstapler/
TSP Serie:**
Gangbreite: **1,8 m**
Regalebenen: **4**
Palettenstellplätze: **240**

**25%
MEHR
PALETTEN-
STELLPLÄTZE**

FLEXIBLE DECKENHÖHE IN NEUER KONFIGURATION



Schubmaststapler:
Gangbreite: **3,0 m**
Regalebenen: **9**
Palettenstellplätze: **432**



**Hochregalstapler/
TSP Serie:**
Gangbreite: **1,8 m**
Regalebenen: **11**
Palettenstellplätze: **660**

**53%
MEHR
PALETTEN-
STELLPLÄTZE**

Anforderungen für die Lasthandhabung

Nach Analyse Ihrer Lagerumgebung verschaffen wir uns ein Bild Ihrer bevorzugten Lasthandhabungsmethoden. Anschließend ermitteln wir geeignete Standard- und Zusatzausstattungen für den TSP, um Ihre individuellen Betriebsabläufe und angestrebten Ziele optimal zu unterstützen. In dieser Phase schauen wir auf folgende Faktoren: Kommissionierung, Vollpaletten-Kommissionierung, Lastarten, Warenfluss, Regaltypen und sonstige besondere Anforderungen wie z. B. Kühlungslagerung.



Ungewöhnliche Lastmaße

Verlängerte Ausleger machen den Hochregalstapler noch vielseitiger und erleichtern den Umschlag von besonders langen oder breiten Lasten wie Möbeln, Baumaterialien oder Matratzen. Das optionale Zinkenverstellgerät hilft beim Manövrieren unterschiedlicher Palettengrößen.



Kommissionieren

Die robusten Sicherheitsschranken aus Stahl und das durchsichtige vordere Geländer sorgen dafür, dass sich Bediener bei der Regalentnahme oder zum Ablegen von Produkten auf der Palette weniger vorbeugen oder vorlehnen müssen. Die Stahlschranken stützen zudem schwere Waren beim Umsetzen auf die Palette.



Kühlagerung

Unsere geräumige, optional geschlossene Kabine schafft auch bei extremen Temperaturen eine angenehme Arbeitsumgebung. So bleiben Bediener konzentriert und können Waren sicher manövrieren. Auch die hervorragende Sicht aus der Kabine erleichtert produktives Arbeiten, von Schichtenfang bis Schichtende.



Warehouse Solutions

Die TSP Serie kann für unterschiedlichste Regalkonfigurationen eingesetzt werden, darunter Einschubregale, mehrfachtiefe Regale oder Durchlaufregale. Die Spezialisten von Crown prüfen Ihre Anforderungen und empfehlen Ihnen Regallösungen, mit denen Sie Ihre Lagerdichte weiter erhöhen können.

Leistung lässt sich planen

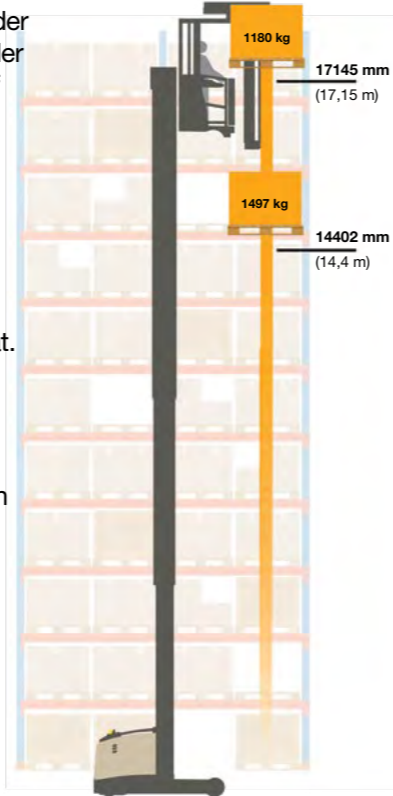
Crown entwickelt seine TSP Stapler ganz bewusst nach den Bedürfnissen und Spezifikationen jedes einzelnen Kunden, um die gewünschten Leistungsziele zu erreichen: Mehr Durchsatz, eine höhere Bedienereffizienz oder zusätzliche Rentabilität, um nur einige zu nennen. Dabei kommt es auf die richtigen Leistungskriterien und Tools an.

- Der kompakte MonoLift Mast von Crown sorgt in Kombination mit den höheren Hub- und Fahrgeschwindigkeiten für einen besseren Arbeitsablauf und ermöglicht souveränes, sicheres Arbeiten.
- Dank der langen Batterielaufzeiten bleibt der Stapler während der gesamten Schicht einsatzbereit.
- Das exklusive Crown TSP Estimator Tool hilft sowohl unseren Verkaufsberatern als auch den Kunden, den bestmöglichen Stapler für die jeweilige Umgebung, Anwendung und Aufgabe zu ermitteln.

Auf den Mast kommt es an

Mit dem exklusiven MonoLift Mast von Crown lassen sich außergewöhnlich schwere Lasten in eindrucksvoller Höhe bewegen.

- **Bis zu 17145 mm Hubhöhe**
Wenn sich Bediener und Lasten mehr als 17 Meter oder sechs Stockwerke hoch in der Luft befinden, kommt es auf Stabilität an.
- **Stark aufgestellt für souveränes Arbeiten**
Die geschlossene Mastbauweise aus hochfestem Stahl sorgt für starke Leistung und Stabilität.
- **Weniger Verdrehen und Schwanken**
Stabileres Mastdesign als bei herkömmlichen Hubgerüsten in Leiterbauweise.
- **Deutlich mehr Produktivität**
durch gleichzeitigen Einsatz von Haupt- und Zusatzhub.
- **Extra stark, auch in der Höhe**
Mehr Tragkraft und Hubhöhe erlauben die sichere Positionierung selbst schwerster Lasten genau dort, wo sie benötigt werden.

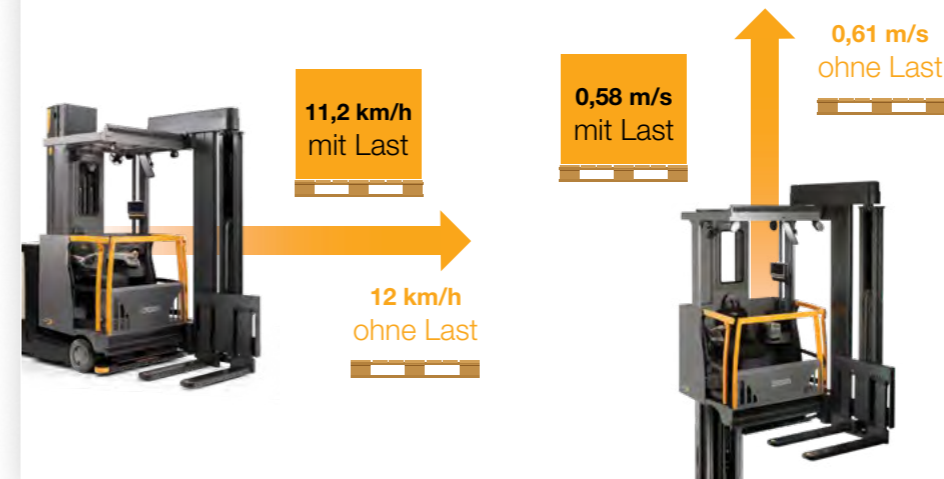


Mehr Leistung

Souveränes und produktives Arbeiten mit branchenführenden Fahr- und Hubgeschwindigkeiten. So lassen sich Lasten einfach und effizient auf die gewünschte Position bringen.

Maximale Fahrgeschwindigkeit (km/h)
Mit höheren Fahrgeschwindigkeiten lassen sich Entnahmepunkte schneller erreichen – ein **Effizienzvorteil von bis zu 25 %**.

Maximale Hubgeschwindigkeit (m/s)
Höhere Hubgeschwindigkeiten bieten einen **Effizienzvorteil von bis zu 41 %** gegenüber Wettbewerbslösungen.



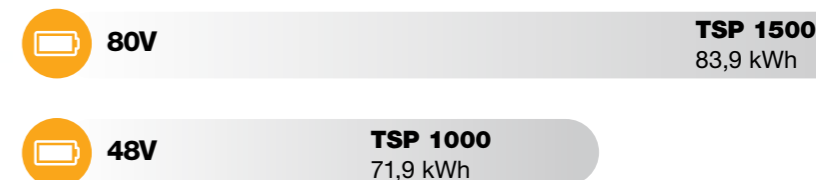
Neben den branchenweit einmalig hohen Fahr- und Hubgeschwindigkeiten sowie der hervorragenden Batterieleistung bietet Crown weitere leistungssteigernde Assistenzsysteme für Ihren Betrieb, wie das Auto Positioning System und die OnTrac Traktionskontrolle.

Das **Auto Positioning System** führt die Hochregalstapler der TSP Serie auf dem effizientesten Weg zum nächsten Regalplatz und erzielt so bis zu **25 % mehr Produktivität**.

Die **OnTrac Traktionskontrolle** mindert das Durchdrehen der Räder bei Beschleunigung, Gegenstromverzögerung und Bremsung. Das führt zu kürzeren Bremswegen und verlängert die Lebensdauer der Reifen bei nassen oder staubigen Einsätzen.

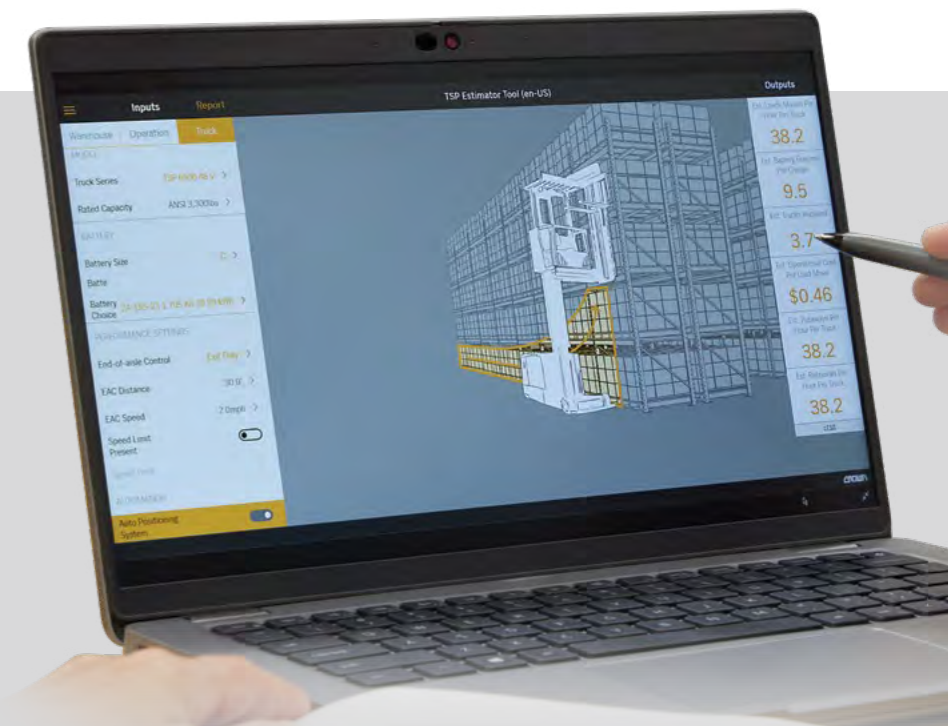
Batterieleistung

Die Batteriegröße ist entscheidend, wenn es um optimales Zwischenladen für die ganze Schicht geht. Die TSP Serie bietet einen erheblichen Ladekapazitätsvorteil gegenüber den größten vergleichbaren Batterien der Konkurrenz.



Zukünftige Leistung visualisieren mit dem Crown TSP Estimator

Bei der Kundenberatung nutzen unsere Experten für Hochregallösungen diese Technologie von Crown, um das beste System für die jeweilige Aufgabe zu ermitteln. Unter Berücksichtigung von Durchsatzvorgaben, Stundenkosten und Ladezyklen berechnet Crown die optimale Flottengröße, Laufzeit und erforderlichen Spezifikationen der TSP Hochregalstapler für Ihren Einsatzbereich und Ihre Geschäftsbedürfnisse.



Bediener im Mittelpunkt

Mit dem vielseitig einstellbaren, dreh- und hochklappbaren Sitz, sowie den Präzisions-Bedienelementen, die dem sitzenden oder stehenden Bediener bei jeder Bewegung folgen, lässt sich der Bedienerbereich der TSP Serie ideal den Bedienern und der Arbeitsaufgabe anpassen. Eine großflächige Bodenplatte, ein Frontschutzbügel, ein personalisiertes Display, sowie mehrere Staufächer und Stromanschlüsse runden das Paket ab.



Arbeiten im Stehen
lassen sich effizient erledigen, da der Sitz hochgeklappt und die Bedienelemente an die Körpergröße des jeweiligen Bedieners angepasst werden können.

Aus jeder Sicht produktiv

Mit dem MoveControl Sitz sorgt Crown für beispiellose Flexibilität und hohen Bedienkomfort. Die integrierten Bedienelemente und vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten unterstützen den Bediener bei jeder Bewegung.

Dank MonoLift Mast und 90-Grad-Sitzposition haben Bediener klare Sicht über die Antriebseinheit hinweg, ohne an Bedienkomfort oder Kontrolle einzubüßen.



Sanftes, präzises Arbeiten

Wenn schwere Paletten hoch über dem Boden bewegt werden, ist höchste Präzision gefragt. Deshalb ist die TSP Serie mit intuitiven, kombinierbaren Bedienelementen ausgestattet, die jederzeit höchste Präzision liefern. Und weil sich die Bedienelemente zusammen mit dem Sitz bewegen, können Bediener aus jeder Position heraus arbeiten, ohne ihren Arbeitsfluss zu unterbrechen.

- Lenkkurbel
- Zusatzhubfunktion
- Schwenkschubsteuerung (Pivot)
- Display-Controller



- Multifunktionsbedienhebel
- Haupthubfunktion
- Seitenschubsteuerung
- Hupe
- Nothalt



Personalisiertes Bedienererlebnis

Das Gena Betriebssystem bietet ein intuitives, datenreiches Bedienererlebnis, das nahtlos mit der Staplerarchitektur verbunden ist. Auf dem 7-Zoll-Touchscreen mit individuell konfigurierbaren Widgets finden Bediener alle wichtigen Leistungsdaten auf einen Blick, wie Ladegewicht, Betriebsstunden oder Batterieladestand. Für den Betriebsalltag bedeutet dies deutlich verbesserte Arbeitsabläufe:

- Leichteres Einarbeiten, mit automatischen Meldungen und Hinweisen für die sichere Bedienung.
- Aufgabenrelevante Fahrzeugrückmeldungen in Echtzeit.
- Mehr als 40 wählbare Sprachversionen für die Bedürfnisse einer vielfältigen Belegschaft.
- Individuell anpassbares Display, das vom Bediener für die jeweilige Aufgabe konfiguriert werden kann.

Integrierte Intelligenz

Das intuitive Gena Betriebssystem optimiert die Staplerleistung und liefert Bedienern verwertbare Daten in Echtzeit.



So arbeiten Ihre Bediener noch sicherer und schneller

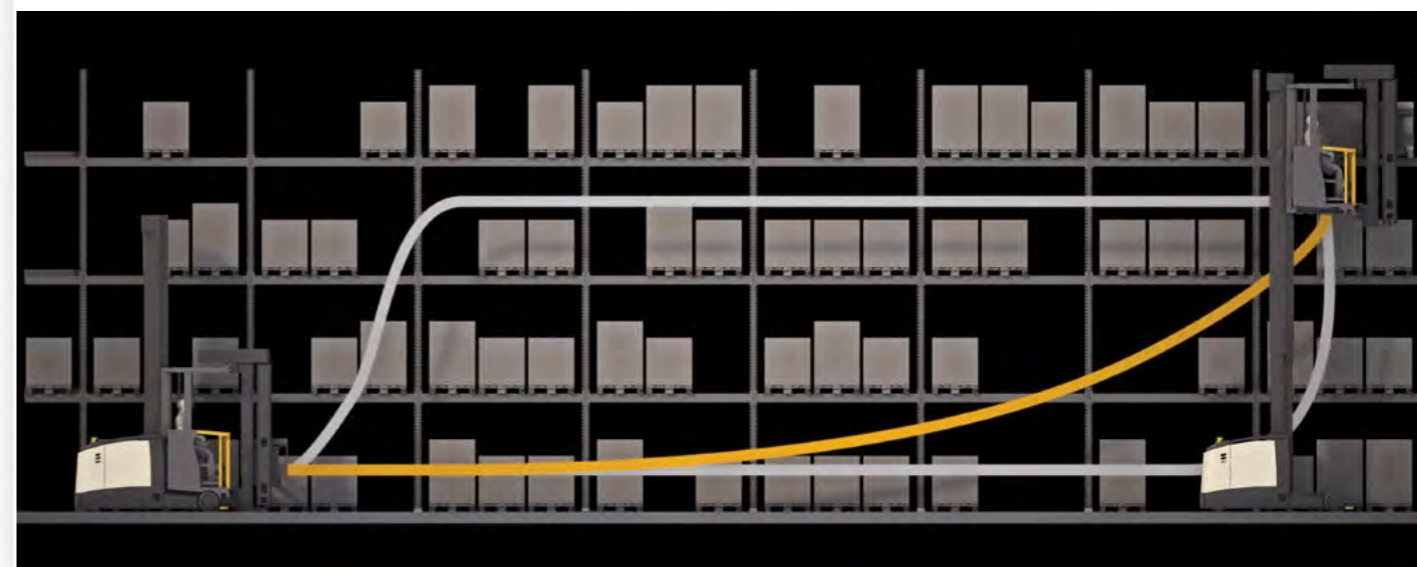
Die TSP Serie kann mit hochmodernen, intelligenten Bedienerassistentenfunktionen ausgestattet werden, die Ihren Betrieb noch sicherer und effizienter machen.

Das **Auto Positioning System** lässt Fahr- und Hubfunktionen präzise zusammenarbeiten, um den vom System errechneten effizientesten Weg zum nächsten Regalplatz anzusteuern. Das erhöht die Souveränität der Bediener und erlaubt bis zu 25 Prozent mehr Produktivität mit:



**ERFAHREN SIE
MEHR**
über unser Auto
Positioning System.

- höherer Kommissioniergenauigkeit
- kürzeren Einarbeitungszeiten
- mehr Flexibilität
- geringerer Ermüdung der Bediener

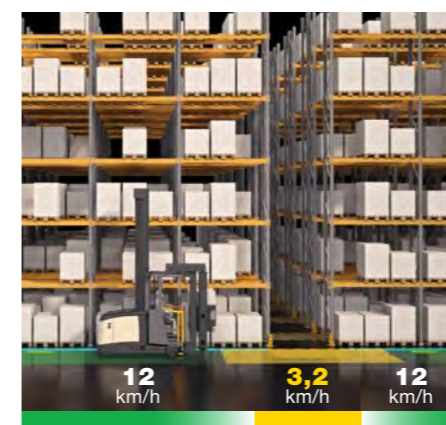


Das **Auto Fence System** sorgt für mehr Sicherheit gerade in schmalen Gängen. Je nach Position werden Fahrgeschwindigkeit oder Hubhöhe begrenzt oder der Stapler angehalten.

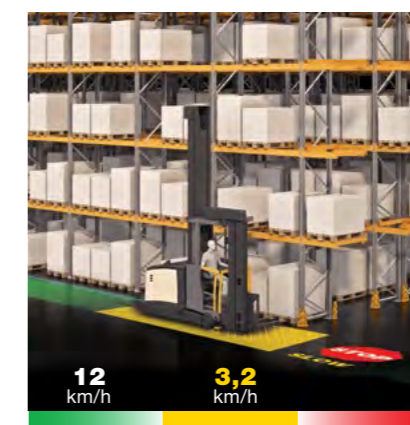


**ERFAHREN SIE
MEHR**
über die Auto
Fence Funktionen.

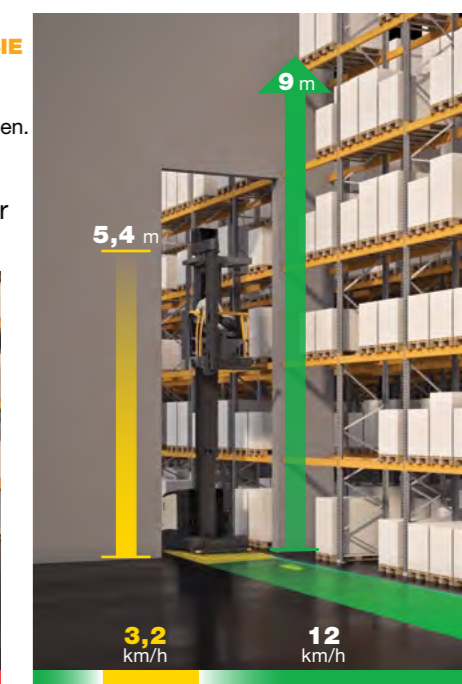
- mehr Sicherheit
- erweiterungsfähig
- geringere Ermüdung der Bediener



Geschwindigkeitsbegrenzung



Fahrt verlangsamen/anhalten



Höhenbegrenzung

Guter Schutz stärkt das Vertrauen

Das Arbeiten in der Höhe schafft völlig neue Perspektiven. Die Hochregalstapler der TSP Serie wurden mit Blick auf die Sicherheit entwickelt und bieten eine situationsangepasste Bedienerführung, die die Aufmerksamkeit der Bediener steigert und auch in 17 Metern Höhe eine sichere und produktive Arbeitsumgebung schafft.

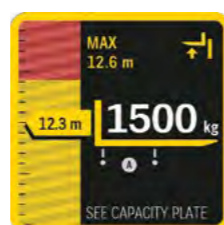
- Der MoveControl Sitz ist drehbar und ermöglicht damit freie Sicht.
- Die Sicherheitspedale auf der Bodenplatte werden erst aktiviert, wenn sich die Füße des Bedieners in der richtigen Position befinden.
- Die Sicherheitsschranken bilden zugleich eine Körperstütze und Stabilisationshilfe beim Bewegen von Lasten.
- Das vordere Geländer bietet Schutz und zusätzlichen Halt beim Kommissionieren.

Resttragfähigkeits- warnung

Auf der Resttragfähigkeitsanzeige sind das exakte Lastgewicht, die Hubhöhe und die Resttragfähigkeit auf einem Blick zu sehen. Farblich gekennzeichnete Grafiken informieren Bediener über den aktuellen Status, damit sie die vorgegebenen Belastungsgrenzen einhalten.



Grau – Last liegt unter der erlaubten Resttragfähigkeit und Hubhöhe.



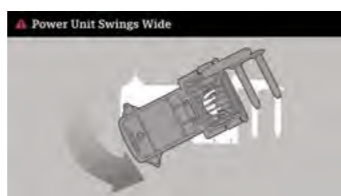
Gelb – Last nähert sich dem Hubhöhen-Limit



Rot – Last überschreitet erlaubte Resttragfähigkeit oder Hubhöhe.

Sicherheitserinnerungen

Nach der Anmeldung zeigt die TSP Serie auf dem Display Sicherheitsmeldungen in Bild und Text an, um die Bediener an ihre Schulungsinhalte zu erinnern.



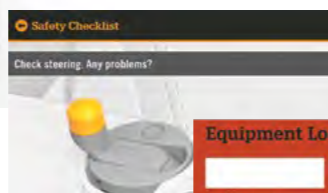
Leicht mit InfoLink integrierbar

Das Gena Betriebssystem der TSP Serie ist so konzipiert, dass es sich problemlos mit dem Bediener- und Flottenmanagementsystem InfoLink von Crown integrieren lässt.* Dieses Managementsystem liefert Echtzeit- und historische Betriebsdaten, anhand derer sich Risikobereiche und Optimierungspotenziale ermitteln lassen. Bestimmte InfoLink Funktionen fördern das sichere Verhalten von Mitarbeitern im Betrieb:

- Zugangskontrolle
- Illustrierte Inspektions-Checkliste
- Kollisionserkennung und Warnmeldungen
- Fahrzeugspernung

*Erfordert einen InfoLink Serviceplan

InfoLink



Personen- erkennungssystem

Das für die TSP Serie optional erhältliche Personenerkennungssystem erkennt automatisch die Anwesenheit von Fußgängern und Gegenständen in Stapler-nähe und warnt den Fahrer. Eine solche Sensibilisierung für potenzielle Gefahrensituationen hilft Bedienern, Unfälle und kostspielige Schäden an Geräten und Anlagen zu vermeiden.



Intelligentere Systeme, höhere Betriebsbereitschaft

Hochregalstapler sind eine erhebliche Investition in die Produktivität Ihres Unternehmens. Optimierte Betriebsbereitschaft und Leistung sind entscheidend. Deshalb bietet Crown eine Kombination aus fortschrittlicher Technologie und robuster Bauweise. Die daraus resultierende Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit sind der Schlüssel zum Erfolg.

Einfache Wartung

Kabellose Software-Downloads halten die Stapler auf dem neuesten Stand und entlasten die Servicetechniker.

Leicht konfigurierbar: Die Einstellungen lassen sich leicht und zeitsparend anpassen oder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Analysertools erlauben dem Servicetechniker, einzelne Systemkomponenten auszuwählen und alle dazugehörigen Ein- und Ausgänge auszulesen.

Schrittweise Anleitung zur Kalibrierung mit Grafiken lässt Techniker effizienter und konsistenter arbeiten.

Leichter Zugriff: Gehäuse, Verkleidungen und Abdeckungen können zur Inspektion und Wartung schnell geöffnet oder entfernt werden.

Getrennte Elektronik- und Hydrauliksysteme halten Öl und Wärme von der Elektronik fern und fördern die langfristige Zuverlässigkeit.



Überall Stahl, wo es drauf ankommt

Die TSP Serie von Crown verfügt über einen hochstabilen Stahlrahmen und Stahlabdeckungen. Ein robustes Chassis und gut geschützte Komponenten geben den Staplern eine besonders lange Lebensdauer.



Kraftvolle Leistung aus einer Quelle

Angefangen von unserem Know-how im Bereich Energiemanagement bis hin zu unserem Komplettangebot an V-Force Energielösungen: Der ganzheitliche Ansatz von Crown bietet Ihnen alles, was Sie zur Stromversorgung Ihrer Gabelstaplerflotte benötigen.

- Vor-Ort-Analysen
- Integrierte Lösungen
- Batterien, Ladegeräte und Zubehör für Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Batterien
- Flotten- und Batteriemanagement
- Rundum-Support

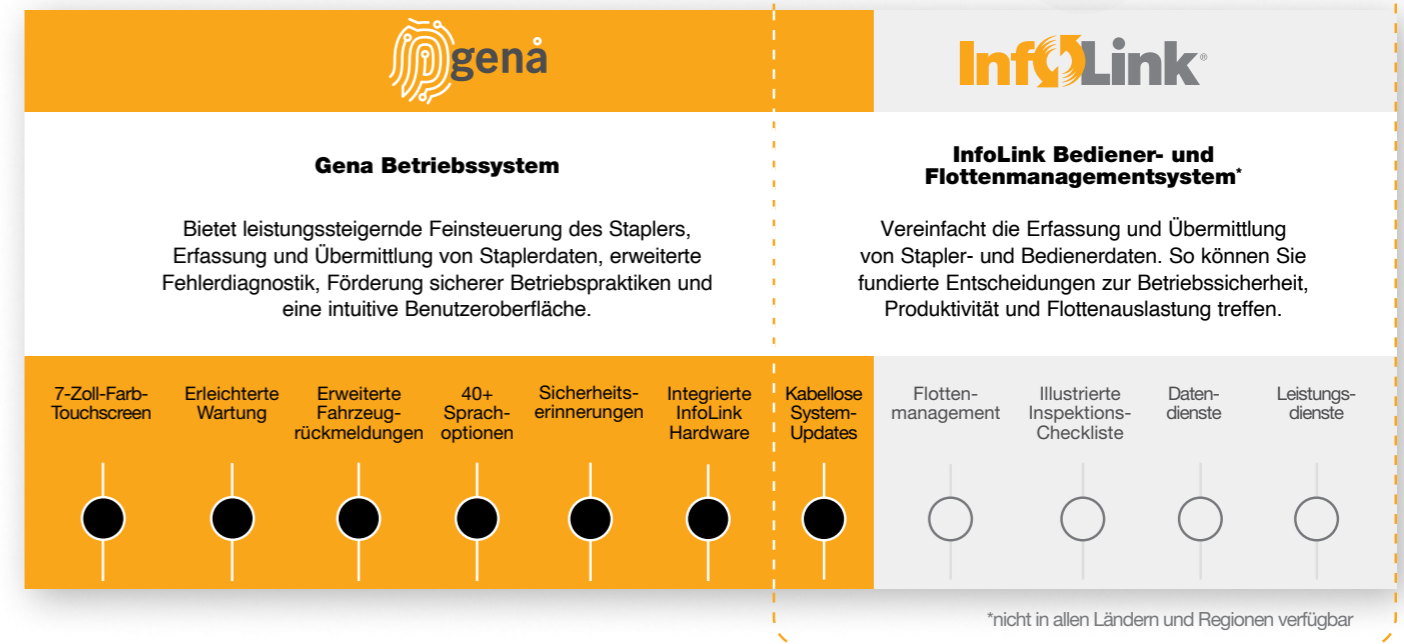


„Die Technologie von Crown ist einfach und intuitiv. Genau das Richtige, um unsere Stapler im Spiel zu halten.“

Mit Konnektivität mehr erreichen

Die vernetzten Lösungen von Crown liefern entscheidungsrelevante Daten in Echtzeit an alle Beteiligten, die für die Erzielung und Aufrechterhaltung von Produktivitäts-, Sicherheits- und Nutzungssteigerungen verantwortlich sind.

Dank des Gena Betriebssystems verfügt die TSP Serie standardmäßig über vernetzte Funktionen. Optional können zusätzliche Funktionen über das InfoLink Bediener- und Flottenmanagementsystem von Crown abgerufen werden.



Crowns bewährter Kundenservice und Support

Crowns dichtes Service-Netzwerk, unterstützt durch eine hohe Ersatzteilverfügbarkeit, gewährleistet die Wartung und Schulung, die Sie benötigen, um Ihre Investition voll auszuschöpfen.



Sicherheit und Training

Unser umfassendes Schulungsprogramm für Bediener, Vorgesetzte, Techniker und sogar Fußgänger unterstützt Sie dabei, eine sichere, produktive Arbeitsumgebung zu schaffen. Unser lokal angebotenes Demonstrated Performance (DP) TrainSafe Schulungsprogramm nach Train-the-Trainer-Prinzip gibt Ihnen Tools an die Hand, mit denen Sie neue Bediener im effizienten Umgang mit Ihren Ressourcen schulen können. Das DP Service Technician Training in unseren regionalen Schulungszentren geht weit über den traditionellen Unterricht hinaus. Hier lernen die Teilnehmer unter Aufsicht der Ausbilder direkt am Stapler.



Wartung und Reparatur

Mit dem Integrity Service System von Crown bleiben Ihre Gabelstapler allzeit betriebsbereit – gleich welcher Marke. Ob es um Zeit- und Materialmanagement oder die komplette Wartung geht: Unser Integrity Service System bietet verschiedene maßgeschneiderte Wartungspläne, die Ihren Bedarf wirksam und kosteneffizient abdecken. Unsere gut bestückten, GPS-gesteuerten Servicefahrzeuge helfen unseren Technikern, zur richtigen Zeit mit dem richtigen Ersatzteil bei Ihnen vor Ort zu sein.

Lassen Sie die TSP Serie für sich arbeiten

Vereinbaren Sie einen Demo-Termin mit Ihrem Crown Händler vor Ort.



ecologic

Clean Environment. Smart Business.

Gedruckt auf elementar chlorfrei
gebleichtem Papier aus nachhaltig
bewirtschafteten Forstbeständen.

CROWN

Bei Crown können Sie sich darauf verlassen, dass alle Gabelstapler für den sicheren Betrieb konstruiert und gebaut wurden. Unser Sicherheitskonzept geht jedoch weit darüber hinaus. Wir wollen Ihnen dabei helfen, die Sicherheitskultur in Ihrem Betrieb zu fördern: durch kontinuierliche Bedienschulung, sicherheitsorientierte Betreuung, regelmäßige Wartung und ein sicheres Arbeitsumfeld. Mehr dazu erfahren Sie unter der Rubrik Sicherheit auf crown.com.

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG

Philipp-Hauck-Str. 12

85622 Feldkirchen

Tel +49 (0)89-93002-0

Fax +49 (0)89-93002-133

crown.com

Da unsere Produkte kontinuierlich verbessert werden, behalten wir uns technische Änderungen ohne Vorankündigung vor.

Crown, das Crown-Logo, die Farbe beige, Gena, das Momentum-Symbol, MonoLift, Work Assist, InfoLink, OnTrac, Demonstrated Performance, DP TrainSafe, Integrity Service System, SureSpec, V-Force und das ecologic Logo sind Marken der Crown Equipment Corporation in den USA und anderen Ländern.

Copyright 2023 Crown Equipment Corporation
TSP 1000/1500 BROCH D 01/23, 10 – M01231-001-00
Printed in Germany