

CROWN

TSP

HOCHREGAL-
KOMMISSIONIERSTAPLER



MEHR DYNAMIK

MIT EINEM TSP-HOCHREGALSTAPLER VON CROWN.

In der Intralogistik ist Druck an der Tagesordnung, denn der Warenumsatz soll gesteigert, die Bedienerproduktivität optimiert und die Staplerleistung maximiert werden.

Angesichts der Tatsache, dass für jeden Hochregalstaplereinsatz unterschiedliche Bedingungen gelten und es keine Patentlösung gibt, die sämtliche Einsatzvariablen berücksichtigt, ist die Wahl des richtigen Staplers von ausschlaggebender Bedeutung. Schließlich will man in puncto Staplerleistung oder Wirtschaftlichkeit keine Kompromisse eingehen.

Folglich bietet Crown leistungsfähige Hochregalstapler in zwei Ausführungen an:

- Die **TSP 6500 Serie** für gesteigerten Durchsatz bis zu einer Höhe von 13,5 m
- Die **TSP 7000 Serie** für Höchstleistungen bis zu einer Höhe von 17,2 m

Geschwindigkeit, Tragfähigkeit, Energieeffizienz und Hubhöhe der TSP-Stapler von Crown sind damit exakt auf Ihren jeweiligen Einsatzbedarf zugeschnitten.

Alle zwei Serien sind mit Crowns bahnbrechendem MonoLift™-Mast und dem MoveControl™-Sitz ausgestattet, die ein sicheres Arbeiten und höchste Leistung ermöglichen.

TSP-Hochregalstapler von Crown:

Der neue Maßstab in Sachen Umschlagleistung

Besuchen Sie crown.com

Näheres zur TSP 6500/7000 Serie

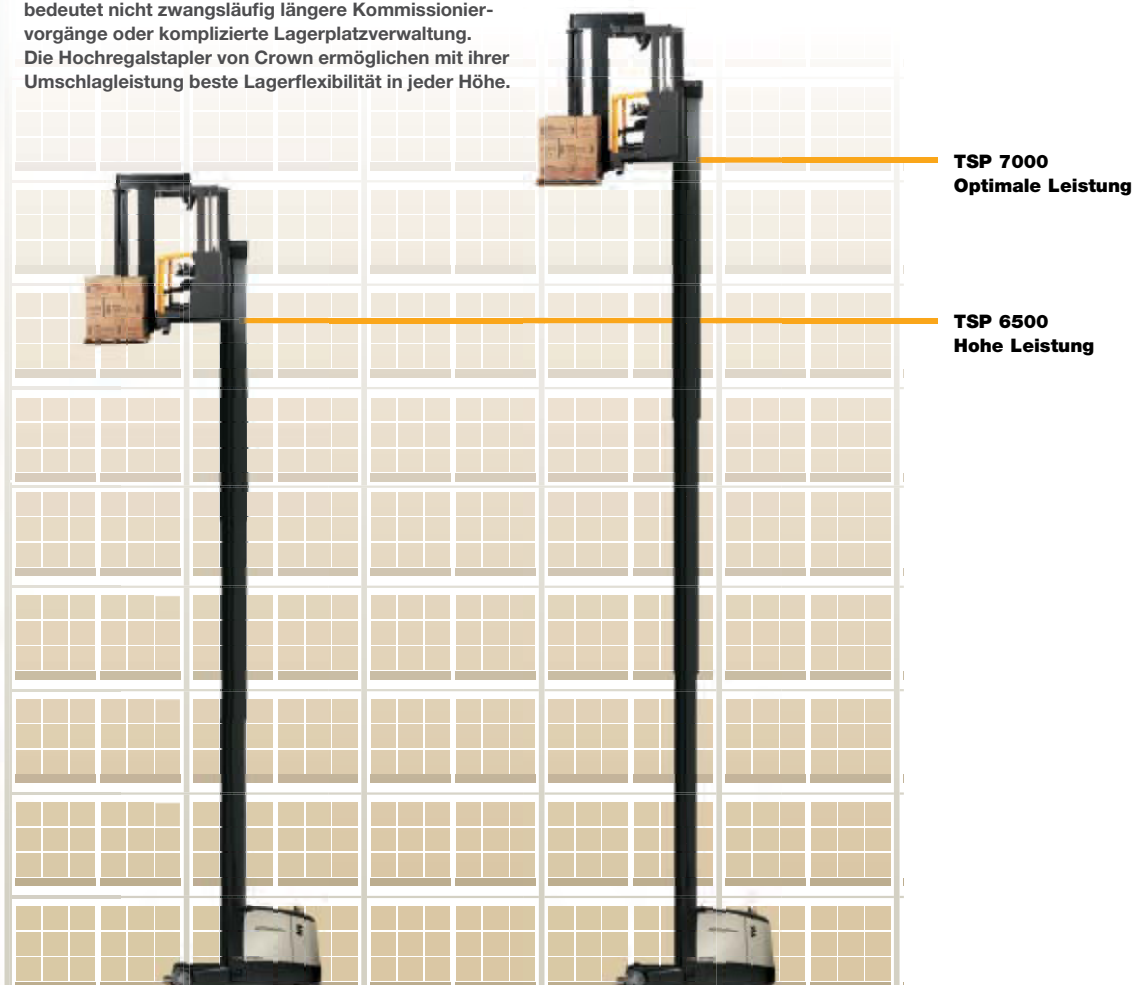
EIN UMFASSENDES HOCHREGAL-STAPLER-SORTIMENT

Hochregalstapler müssen in der Intralogistik besonders fordernde Aufgaben bewältigen – Aufgaben, die das Tempo aller übrigen Prozesse im Lager bestimmen. Beispielsweise das Ein- und Auslagern ganzer Paletten in schwindelnder Höhe, der präzise Umschlag von Lasten jeglicher Größenordnung, das Kommissionieren in großer Höhe, das Fahren langer Strecken und das Wechseln zwischen einzelnen Gängen. Mangelnde Leistung in einem dieser Aufgabenbereiche kann die ganze betriebliche Abwicklung beeinträchtigen.

Das breit gefächerte Spektrum an Hochregalstaplern von Crown bietet eine Serien- und Sonderausstattung, die für mehr Dynamik sorgen: einsetzgerechte Fahr- und Hubleistung, drei MonoLift-Mastvarianten, 48 oder 80 Volt Motoren, regeneratives Senken, hervorragende Sicht und Bedienelemente, die das Arbeiten erleichtern. Weniger Wartungsaufwand und längere Einsatzbereitschaft verstehen sich von selbst.

Keine Frage – Crown hat genau den richtigen Hochregalstapler für jeden Einsatzbereich.

Haupthubgeschwindigkeit: Ein höheres Regalsystem bedeutet nicht zwangsläufig längere Kommissioniervorgänge oder komplizierte Lagerplatzverwaltung. Die Hochregalstapler von Crown ermöglichen mit ihrer Umschlagleistung beste Lagerflexibilität in jeder Höhe.



Die TSP 6500 Serie verfügt über leistungsstärkere 48 Volt Drehstrommotoren und bietet damit zusätzliche Kraftreserven für Einsatzbereiche, bei denen Schnelligkeit im Vordergrund steht. Für Energieeffizienz sorgt die regenerative Plattform-Senkfunktion, durch die sich die Betriebslaufzeit pro Aufladung deutlich verlängert. Erhältlich mit Tragfähigkeiten von 1,0, 1,25 und 1,5 t.

Die TSP 7000 Serie ist mit 80 Volt Drehstrommotoren für höchste Umschlagleistung im härtesten Dauereinsatz ausgestattet. Diese Fahrzeuge mit Tragfähigkeiten von 1,0, 1,25 und 1,5 t und der regenerativen Plattform-Senkfunktion sowie einer Batteriekapazität bis 72 kWh meistern auch die längsten Schichten.

LEICHTERES ARBEITEN

MIT LEISTUNGSSTARKEN, VIELSEITIGEN FAHRZEUGEN.

Hochregalstapler werden häufig in ganz spezifischen Bereichen eingesetzt. Das sollte jedoch nicht heißen, dass der Stapler nur für eine bestimmte Aufgabe genutzt werden kann. Deshalb haben wir die TSP Hochregalstapler so anpassungsfähig konstruiert, dass sie verschiedensten Einsatzmöglichkeiten gerecht werden – sei es mit beheizten Kabinen für angenehmes Arbeiten im Kühlhaus oder mit Tragbäumen in Sonderlängen und Zinkenverstellgeräten für ungewöhnliche Lastmaße.

Ein Anbieter. Viele Lösungen.

AUF ENGSTEM RAUM:

Diese äußerst wendigen Fahrzeuge können sogar bei einer minimalen Umsetzgangbreite von 4 m die Gänge wechseln.

PRAXISTAUGLICHE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Crown TSP-Stapler sind ganz nach Bedarf problemlos vielseitig einsetzbar:



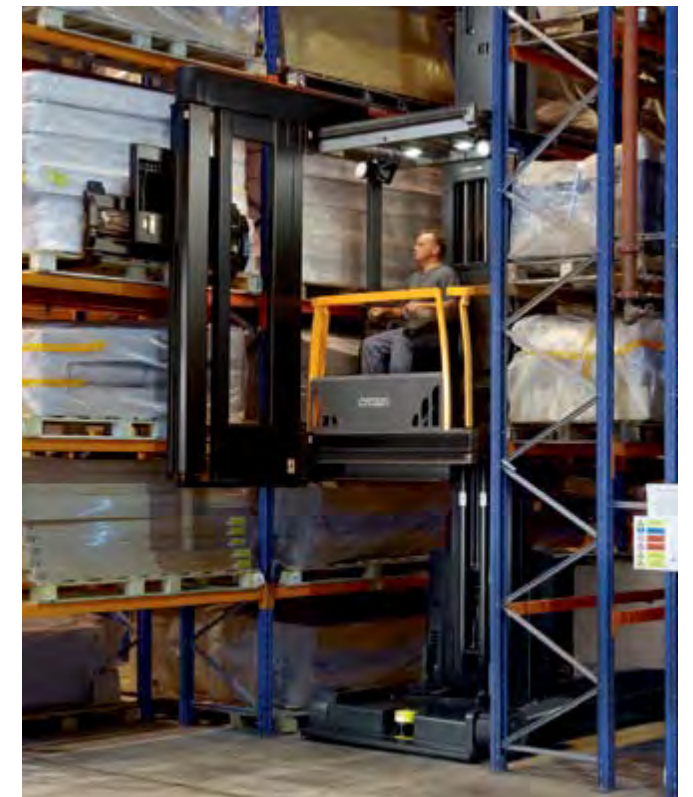
HANDHABUNG VOLLER PALETTEN: Das Ein- und Auslagern der vollen Paletten in extremer Höhe ist eine fordernde Aufgabe, die aber leicht bewältigt werden kann. Die unvergleichliche Stabilität des MonoLift-Masts und die präzise Bedienung vereinfachen die Beförderung schwerer Lasten.



KÜHLHAUSLAGERUNG: Die Option einer geräumigen, geschlossenen Kabine sorgt für eine angenehme Arbeitsumgebung beim Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen. Die optionale Kabine mit der perfekten Passform bietet außerdem herausragende Sicht und besten Komfort, was nicht zuletzt der Produktivität des Bedieners und dem Durchhaltevermögen im Schichtbetrieb zugutekommt.



KOMMISSIONIEREN: Die stabilen seitlichen Stahlschranken schließen bündig mit dem vorderen Geländer ab. So müssen sich die Bediener zum Aufladen von Waren aus dem Regal oder zum Ablegen auf der Palette nicht mehr nach vorn beugen oder lehnen. Außerdem können die Schranken auch zum Abstützen schwerer Artikel beim Kommissionieren verwendet werden.



LANGE LASTEN: Mit dem ausgefahrenen Lastaufnahmemittel lassen sich Lasten wie z. B. Möbel, Baustoffe oder Matratzen befördern. In Einsatzbereichen mit unterschiedlichen Palettengrößen ermöglicht das optionale Zinkenverstellgerät ein effizienteres Arbeiten.

HÖHER HINAUS

BEI SICHEREM FAHRGEFÜHL.

Um Ihr Lagervolumen voll auszuschöpfen, benötigen Sie einen Stapler mit optimaler Reichweite. Dafür ist der MonoLift™-Mast von Crown bestens geeignet – er kann höher ausgefahren werden, ist stabiler und hält der Dauerbelastung im Hochregaleinsatz stand.

Dank dieser bahnbrechenden Neuerung profitieren Bediener und Management von der unvergleichlichen Stabilität und Flexibilität eines leistungsstarken, präzisionsgefertigten Masts.

Crown TSP Hochregalstapler: Erreichen Sie neue Höhen.

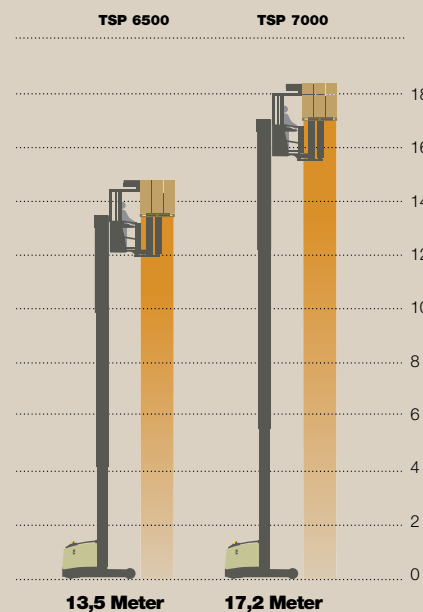


AUF DEN MAST KOMMT ES AN ▼

Crowns exklusiver MonoLift-Mast bietet nie dagewesene Resttragfähigkeiten in eindrucksvoller Höhe. Das Resultat ist ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Einlagerung jeder einzelnen Palette im Lager.

Der Fahrzeugeinsatz im Hochregal stellt eine beträchtliche technische Herausforderung dar: extreme Höhe, schwere, außermittig wirkende Lasten und eine angehobene Fahrerplattform bei gleichzeitigem Manövrieren von Lasten in schmalen Gängen, die nur unerheblich breiter sind als das Fahrzeug selbst. **Der Crown MonoLift-Mast meistert diese Aufgabe bravourös.**

Hubgerüste in flacher Leiterbauweise können es mit der Torsionsfestigkeit und Steifigkeit der geschlossenen Mastkonstruktion von Crown nicht aufnehmen. Im Gegensatz zu anderen Hochregalstaplern erfordert diese bewährte Bauweise keine stabilisierenden Hubgerüstabspannungen. Wie kein anderes Fahrzeug glänzen die Crown Modelle im Hochregaleinsatz durch Leistung und Stabilität.



*Maximale Höhe

Hochgradig anpassungsfähig: Jetzt kann mehr Gewicht höher als je zuvor transportiert werden. Bei geringeren Einschränkungen in Bezug auf Tragfähigkeit kann man sich die Vorteile, die sich dadurch in puncto Umschlag und Einsatzmöglichkeit ergeben, leicht ausrechnen. Schwerere Lasten lassen sich dann in nahezu allen beliebigen Lagerplätzen ein- und auslagern.

Durchdachte Konstruktion: Die geschlossene Bauweise des MonoLift-Masts zeichnet sich durch Doppel-T-Träger aus hochfestem Stahl aus, die durch massive Querträgerschalen miteinander verbunden sind. Dadurch wird Verdrehen und Schwanken auf ein Mindestmaß reduziert. Dieselbe Bauweise wird auch bei Teleskopauslegerkränen mit einem Vielfachen dieser Hubhöhe eingesetzt.

◀ Optimale Raumnutzung

Besonders im Kühlhausbereich ist Lagerplatz häufig Mangelware. Daher sind effiziente Lösungen notwendig, die für eine maximale Raumnutzung sorgen.

Hochregalstapler ermöglichen seit jeher die optimale Nutzung von Lagerplätzen in schmalen Gängen. Angesichts einer Hubhöhe von bis zu 17,2 m eröffnen sich jetzt mehr Möglichkeiten als je zuvor.



ALLES IM GRIFF

MIT UNSCHLAGBARER ERGONOMIE UND
HÖCHSTEM KOMFORT.

Hochregalstaplerfahrer verbringen ihre gesamte Arbeitszeit in der Fahrerkabine. Um jede Minute bestmöglich zu nutzen, muss das Arbeitsumfeld daher vielseitig, bequem und sicher sein. Und Bediener haben uns bestätigt, dass der TSP-Stapler von Crown wirklich der ergonomisch fortschrittlichste und bequemste Hochregalstapler der Welt ist.

Machen Sie eine Probefahrt – Sie werden das Gefühl, alles jederzeit unter Kontrolle zu haben, am eigenen Leib erfahren.

FAHRERSITZ

Der MoveControl™-Sitz sorgt für beispiellose Vielseitigkeit und höchsten Fahrkomfort. Die integrierten Bedienelemente und die Vielzahl an Einstellmöglichkeiten unterstützen den Fahrer bei jeder Bewegung.

Die gepolsterten Armlehnen lassen sich auf mehrere vordefinierte Positionen einstellen, die sich sowohl für den jeweiligen Bediener als auch für die auszuführende Arbeit bestens eignen.



Der schwenkbare Sitz und die Rückenlehne tragen zur korrekten Körperhaltung bei, schaffen Flexibilität und sorgen für Bewegungsfreiheit, um alle anstehenden Arbeiten zu erledigen.

Die Höhenverstellung ist eine weitere Funktion, mit der sich der MoveControl-Sitz für den jeweiligen Bediener individuell anpassen lässt.

110° Flexibilität

Umfangreiche Ergonomiestudien belegen, dass die Fahrerkabine des Crown TSP alle einschlägigen Faktoren für reibungsloses Arbeiten berücksichtigt. Die Position des Fahrers wird durch das Design keineswegs eingeschränkt. Im Gegenteil: Der Fahrer ist noch flexibler bei der Wahl der optimalen Position. Das sorgt für individuellen Komfort und optimale Bedienbarkeit.



Die vier Sitzpositionen verbessern die Sicht, verringern Ermüdungserscheinungen, optimieren den Freiraum beim Arbeiten und sorgen für mehr Kontrolle bei der Erledigung der vielfältigen Aufgaben. Ganz gleich, ob man auf der rechten oder linken Regalseite arbeitet, vorwärts oder rückwärts fährt oder außerhalb des Gangs manövriert – der MoveControl-Sitz sorgt für mehr Komfort, steigert die Produktivität und macht das Arbeiten sicherer.

BEDIENER IM MITTELPUNKT ▼

Im täglichen Betrieb ist die Fahrerkabine das geschäftige Büro des Bedieners, daher wurde für maximalen Platz und optimale Funktionalität gesorgt und bis zum letzten Ablagefach alles durchdacht.

- 1. Computergesteuerte Bremsen** passen die Bremskräfte automatisch der Hubhöhe sowie sonstigen ausschlaggebenden Faktoren an und sorgen dadurch für eine bessere Fahrzeugkontrolle und für minimales Mastschwanken.
- 2. Die in die Armlehnen integrierten Bedienelemente** unterstützen die Fahrzeugbedienung über die gesamte Schichtdauer. Sie sind bequem erreichbar, anders als bei Fabrikaten, bei denen über längere Zeit mit ausgestreckten Armen gearbeitet werden muss.
- 3. Zahlreiche Staufächer** schaffen die dringend benötigten, handlichen Staumöglichkeiten für Werkzeuge und andere Hilfsmittel.
- 4. Die Schaltleiste** ist leicht erreichbar und enthält Lüftungs- und Beleuchtungsschalter.
- 5. Der MoveControl-Sitz** ermöglicht vier verschiedene Positionen für hervorragende Sicht und besten Komfort.
- 6. Sensorpedale** gewährleisten, dass der Bediener richtig steht oder sitzt und erleichtern die Bedienung durch große Kontaktflächen.
- 7. Die Bodenmatte für ermüdungsfreies Arbeiten** besteht aus extrem fein aufgeschäumten Kunststoffporen und erhöht somit den Komfort bzw. minimiert die Rückenbelastung.
- 8. Das Work Assist-Geländer** bietet dem Bediener bei Kommissionierarbeiten mehr Halt, wenn Produkte auf Paletten zusammengestellt werden. Außerdem sind keinerlei Bedienelemente, Erfassungsgeräte oder sonstige Hindernisse im Weg.
- 9. Die Seitenschranken** müssen für den Betrieb heruntergelassen werden. Sie stützen zugleich den unteren Körperbereich beim Kommissionieren.



SANFTES, PRÄZISES ARBEITEN

Wenn schwere Paletten auf eine Höhe von sechs Etagen über dem Boden transportiert werden müssen, kommt es auf Präzision an. Daher stattet Crown die Fahrzeuge auch mit intuitiven Bedienelementen aus, die hochpräzise funktionieren und gleichzeitig aktiviert werden können. Und weil sich die Bedienelemente zusammen mit dem Sitz bewegen, bleibt die Bedienung unabhängig von der Position des Fahrers kontinuierlich bequem.



Beim Manövrieren außerhalb der Gänge lässt sich das innovative Lenkrad, ein weiteres Exklusivmerkmal von Crown, mit den Fingerspitzen oder über einen hochklappbaren Lenkknopf betätigen.



Crowns Kombi-Bedienelemente, die eine gleichzeitige Benutzung aller Grundfunktionen ermöglichen, erhöhen die Produktivität durch ihre intuitive, auf den Bediener zugeschnittene Anordnung.



Die nach unten gezogene Kontur der Antriebseinheit und die vielseitigen Sitzpositionen verschaffen dem Bediener eine klare Sicht auf den Gang. Sie verbessern die Manövrierfähigkeit und das Kreuzen der Gänge.



Für Arbeiten, die sich stehend leichter bewältigen lassen, kann der Sitz hochgeklappt werden. Die Bedienelemente können auf die optimale Höhe für den jeweiligen Bediener eingestellt werden.



REIBUNGSLOSER BETRIEB

MIT BEWÄHRTER TECHNOLOGIE UND WARTUNGSFREUNDLICHKEIT.

Hochregalstapler sind eine erhebliche Investition. Schon deshalb sollte man optimale Betriebsbereitschaft und Leistungsfähigkeit Tag für Tag erwarten können. Bewährte Technik, Langlebigkeit durch Stahlverstärkungen, leichte Zugänglichkeit und Servicefreundlichkeit bilden daher für Crown bei der Konstruktion Prioritäten, die sich für die Kunden auszahlen.

Fazit: niedrigste Gesamtbetriebskosten pro Stunde.

LANGLEBIGKEIT, INNEN WIE AUSSEN ▼

Schon auf den ersten Blick sieht man, dass bei der Entwicklung des TSP langfristige Ausfallsicherheit und leichte Zugänglichkeit im Vordergrund standen.

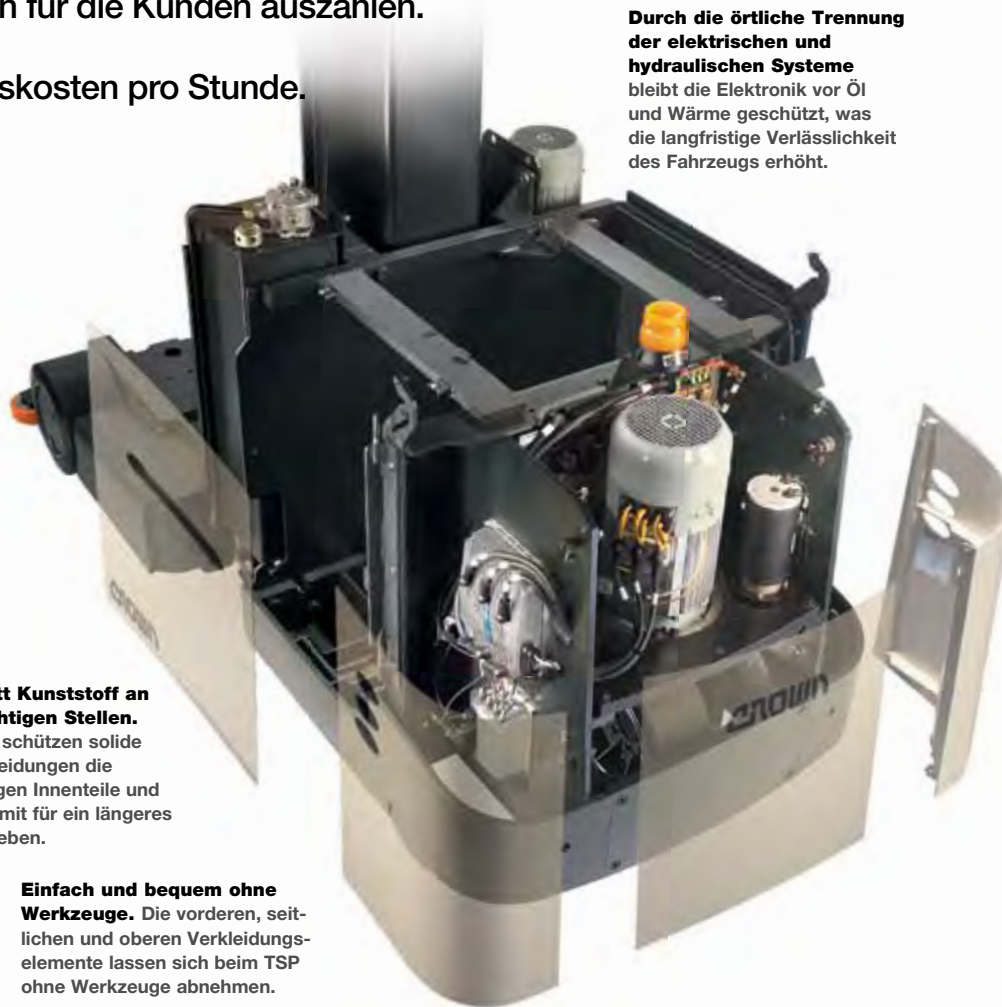
Die Festigkeit der Stahlelemente macht das Fahrzeug auf Dauer noch widerstandsfähiger, während die durchdacht angeordneten Baugruppen für optimalen Zugang und einfache Wartung sorgen.

Crown TSP-Stapler ermöglichen den direkten Zugang zu den Einzelkomponenten, ohne dass andere Teile ausgebaut werden müssen.

Stahl statt Kunststoff an allen wichtigen Stellen. Beim TSP schützen solide Stahlverkleidungen die kostspieligen Innenteile und sorgen damit für ein längeres Fahrzeugleben.

Einfach und bequem ohne Werkzeuge. Die vorderen, seitlichen und oberen Verkleidungselemente lassen sich beim TSP ohne Werkzeuge abnehmen.

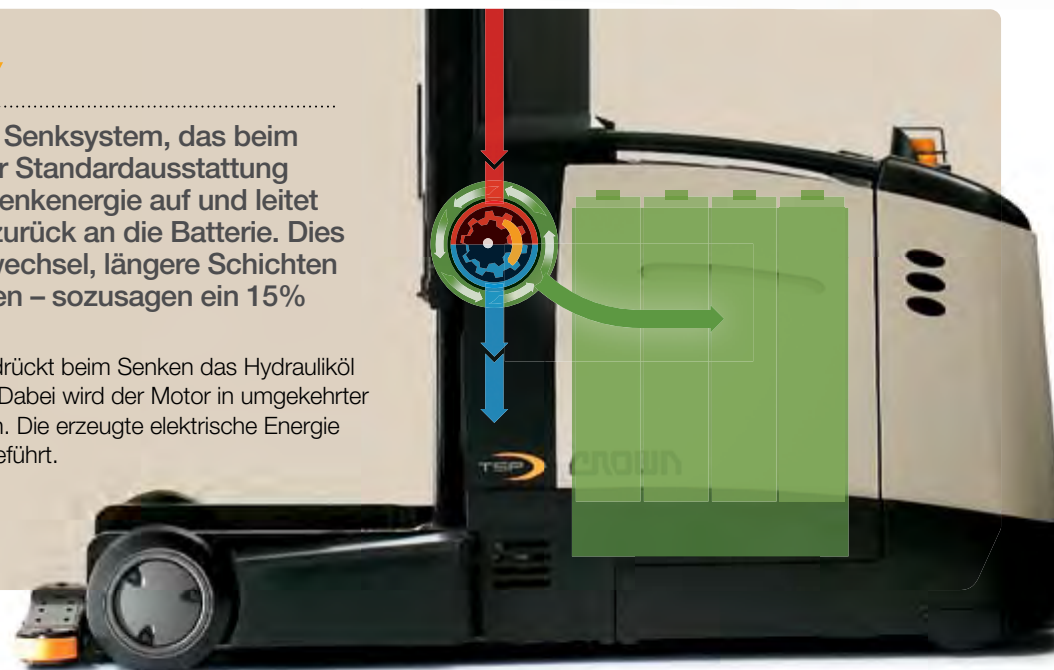
Durch die örtliche Trennung der elektrischen und hydraulischen Systeme bleibt die Elektronik vor Öl und Wärme geschützt, was die langfristige Verlässlichkeit des Fahrzeugs erhöht.



ENERGIEEFFIZIENZ ▼

Das regenerativ arbeitende Senksystem, das beim TSP 6500 und TSP 7000 zur Standardausstattung gehört, fängt verlorene Absenkenenergie auf und leitet diese gewonnene Energie zurück an die Batterie. Dies bedeutet weniger Batteriewechsel, längere Schichten und geringere Gesamtkosten – sozusagen ein 15% Bonus pro Batterieladung.

Die Masse der Plattform und Last drückt beim Senken das Hydrauliköl über die Pumpe zurück zum Tank. Dabei wird der Motor in umgekehrter Richtung als Generator angetrieben. Die erzeugte elektrische Energie wird anschließend der Batterie zugeführt.



HOCHLEISTUNG FÜR REIBUNGSLOSE ABLÄUFE ▼

Die Crown Automatisierungstechnologien für TSP 6500 und 7000 kommunizieren mit im Boden installierten RFID-Transpondern, um Fahrzeuge im Lagergebäude zu lokalisieren und ihre Steuerung gemäß dem Programm anzupassen.

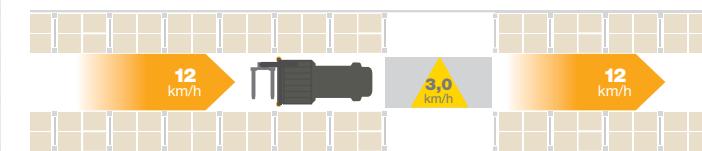
Auto Fence kann zur Steuerung des Fahrzeugbetriebs in der Nähe von Gefahrenquellen oder an Stellen, an denen größere Vorsicht geboten ist, verwendet werden. Durch die konsequente Anwendung von Betriebssicherheitsregeln kann das Risiko von Schäden oder Verletzungen verringert werden.

Auto Fence ist ein programmierbarer „virtueller Zaun“, der zur kontrollierten Steuerung des Fahrzeugs verwendet werden kann. Verschiedene Bereiche innerhalb eines Ganges werden in dem System nach zulässiger Hubhöhe, Fahrgeschwindigkeit und anderen Faktoren katalogisiert. Das Fahrzeug überwacht kontinuierlich seine exakte Position und das System berücksichtigt alle programmierten Einschränkungen und Regelungen.

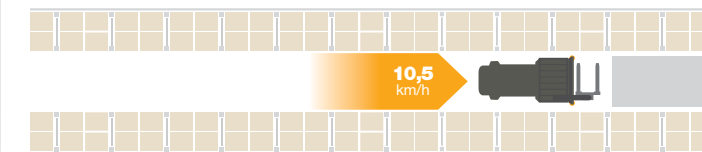
Mit dem **Auto Positioning System (APS)** kann die Produktivität gesteigert werden, indem Fahr- und Hubfunktionen für den effizientesten Weg zwischen dem Fahrzeug und seinem Ziel automatisiert werden. Die daraus resultierende Produktivitätssteigerung kann bis zu 25 % erreichen.

Mit diesem Navigationssystem kann der Bediener einen Arbeitsvorgang mit nur einer einzigen Bewegung des Bedienhebels ausführen. Nach dem Empfang einer Lagerplatzkennung durch manuelle Eingabe oder direkt über ein Lagerverwaltungssystem (WMS) bewegt sich das Fahrzeug in einer optimal effizienten Fahr-/Hub-Bewegung zur genauen Position der Palette. Dies gewährleistet optimale Produktivität und korrekte Positionierung, unabhängig von der Erfahrung und den Fähigkeiten des Bedieners.

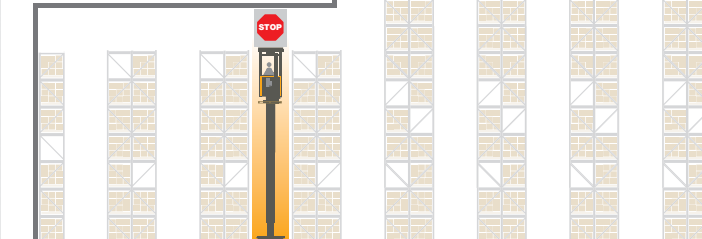
Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung



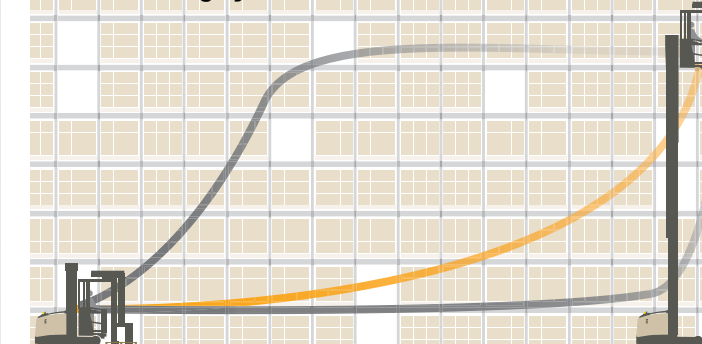
Automatisches Verlangsamen/Anhalten



Automatische Höhenbegrenzung



Auto Positioning System



HOCHMODERNE INSTRUMENTE ▼

Der Zugriff auf präzise Echtzeitdaten steigert die betriebliche Effizienz und Effektivität.

Mit InfoLink®, der leistungsfähigen, drahtlosen Datenmanagementlösung von Crown, erhalten Entscheidungsträger intuitive Kontrollinstanzen, die die wichtigsten Bedien- und Flottenstatistiken zusammenfassend darstellen, z. B. Batterieverbrauch, Kollisionen, Fahrzeugauslastung, Wartungsbedarf und vieles mehr. Über einen Laptop oder ein anderweitiges mobiles Gerät lassen sich damit auch Möglichkeiten für Korrekturmaßnahmen feststellen.

Betriebsleiter sind folglich bestens gewappnet, Probleme anzugehen und Chancen zu nutzen, sobald sich diese ergeben, damit noch effektiver und kostenwirksamer gearbeitet werden kann.

InfoLink®





Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG

Philipp-Hauck-Str. 12
85622 Feldkirchen, Deutschland

Tel +49(0)89-93002-0

Fax +49(0)89-93002-133

crown.com



Clean Environment. Smart Business.

Gedruckt auf elementar chlorfrei
gebleichtem Papier aus nachhaltig
bewirtschafteten Forstbeständen.



twitter.com/crown_de



news.crown.com/de/feed/

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

Crown, das Crown Logo, die beige Farbe, Crown MonoLift, das Momentum Symbol, Access 1 2 3, InfoPoint, OnTrac und das ecologic-Logo sind Marken der Crown Equipment Corporation.

Copyright 2011 Crown Equipment Corporation
TSP BROCH D 01/18, 10 – M01495-001-03
Printed in Germany