



**STARKE PARTNER.
ROBUSTE STAPLER."**



ELEKTRO-GABELHUBWAGEN P1.6-2.2



WWW.HYSTER.EU

STARK UND INTELLIGENT

Volumen ist der Schlüssel in jedem Warenlager oder in der Logistik. Hyster hilft Ihnen, bei derartigen Betriebsabläufen den Durchsatz mit dem Elektro-Geh-Gabelhubwagen P1.6-2.2 zu steigern. Die Serie der Elektro-Geh-Gabelhubwagen ist nicht nur robust konzipiert, sie ist auch intelligent.

Ihre außergewöhnlichen Attribute wie Manövrierfähigkeit, ergonomisches Design und Leistungsdaten beruhen auf innovativem Design und Technologie. Mit einem umfangreichen Angebot an Standard-Funktionen und zusätzlichen Optionen ermöglicht der P1.6-2.2 seinen Bedienern ein zuverlässiges, schnelles und effizientes Bewegen von Lasten in jeder Phase des Paletten-Handlings.



ERSTKLASSIGE VERLÄSSLICHKEIT

- Robuste Gusskonstruktion des Antriebs-Chassis
- Schweißkonstruktion: Schwerlastfähiges Stahl-Chassis
- Gestänge-Torsionsfeder
- Geprüft und bewährt
- Standard-Garantie für 24 Monate/4.000 Betriebsstunden

NACHWEISLICHE KOSTENEINSPARUNGEN

- Branchenführende Garantie
- Schwerlastfähige Torsionsfeder
- Stärkste verfügbare Bronzebuchsen
- Stahl-Chassis

WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

- Drehstrom-Technologie
- Lange Service-Intervalle
- Einfach abzunehmende Abdeckung
- Leicht zu wartende Bolzen und Buchsen

BEDIENKOMFORT FÜR FAHRER

- Größter Deichselgriffbewegungsbereich
- Außergewöhnlich gute Sicht
- Intuitives Deichselkopf-Design
- Mittig montierte Deichsel

EFFIZIENTE PRODUKTIVITÄT

- Hyster Intelligent Lift™
- Hyster Intelligent Slow Down™
- Kriechgang-Funktion
- Verbesserte Manövrierfähigkeit



Das Konzept und die Herstellung der Elektro-Gabelhubwagen Hyster® P1.6-2.2 haben sie heute zu einem der zuverlässigsten Gabelhubwagen auf dem Markt gemacht. Da jedes Teil im Hinblick auf Stärke, Verlässlichkeit und geringem Verschleiß konzipiert wurde, unterstützen diese Gabelhubwagen die Fahrer dabei, auch in schwierigen Warenlagerumgebungen ununterbrochen ihre Arbeit durchführen zu können.



DIE GRUNDLAGE FÜR STÄRKE UND LANGLEBIGKEIT

Die Konstruktionsweise des Chassis des Gabelhubwagens gewährleistet eine optimierte Aufnahme und Abstützung der Palette, wodurch Hyster die Stabilität beim Fahren mit Last deutlich verbessert hat. Hyster integriert die Montage von Antriebseinheit, Gestänge und Hydraulikzylinder in eine Einheit, was die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit über die gesamte Lebensdauer des Gabelhubwagens verbessert.






Durch die Kombination aus schwerlastfähigem Stahl-Chassis und technologisch hoch entwickelter Gusstechnik bei der Antriebseinheit besitzt der P1.6-2.2 eines der stabilsten Chassis der Branche. Beide Komponenten bilden gemeinsam das Rückgrat des Gabelhubwagens und sorgen durch ihre ideale Anordnung dafür, dass die Antriebseinheit die robusteste in ihrer Kategorie ist. Das schwerlastfähige Gussteil ersetzt gefertigte Komponenten, um eine höhere Stabilität und Langlebigkeit zu erzielen. Alle auf den Gabelhubwagen einwirkenden Kräfte werden auf eine intelligente, hoch entwickelte Komponente gelenkt.

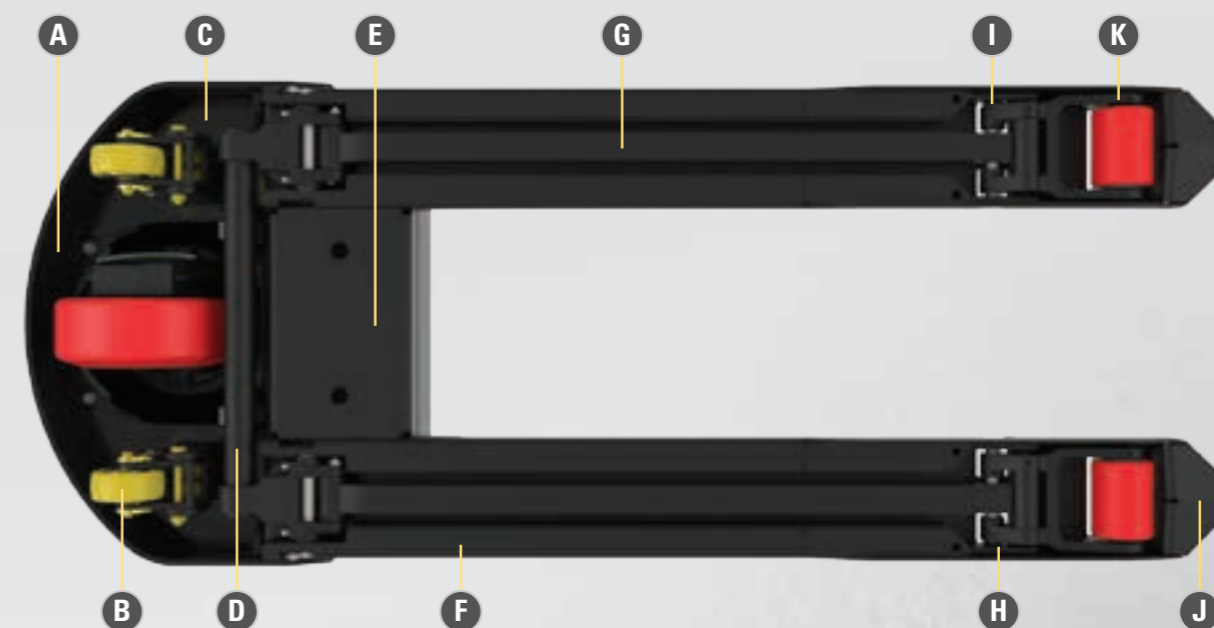
GESCHÜTZTE KOMPONENTEN

- Die Abdeckung des P1.6-2.2 besteht aus einem sehr widerstandsfähigen, thermoplastischen Elastomer. Sie ist flexibel, beständig gegen Absplinterungen und bietet, im Gegensatz zu Metallabdeckungen einiger Mitbewerber, allen Komponenten vollständigen Schutz.
- Das optionale integrierte Ladegerät ist im Antriebs-Chassis eingeschlossen und so vor rauen Elementen und der Reinigung geschützt.
- Da der Motor beim Lenken nicht mitbewegt wird, werden Verschleiß und Belastung der Stromkabel vermieden.
- Der gekapselte, vertikal montierte Drehstrom-Antriebsmotor ist leicht zugänglich und vor Spritzwasser und Schmutz geschützt.

GEPRÜFTE UND BEWÄHRTE ANWENDUNGSERGEBNISSE

Alle Komponenten des Elektro-Gabelhubwagens P1.6-2.2 wurden für eine überragende Verlässlichkeit entworfen und getestet. Hyster überprüft in unterschiedlichsten Härte-Tests verschiedene Aspekte der Gabelhubwagenkonstruktionen, um sicherzustellen, dass das Endprodukt zu den robustesten und langlebigsten Gabelhubwagen auf dem Markt gehört.

<p>43 PALETTEN PRO STUNDE</p> 	<p>7% WENIGER ENERGIE</p>	<p>11% PRODUKTIONSSTEIGERUNG BEIM ENTLADEN VON TRAILERN*</p>  <p><small>*mit Standardfunktionen</small></p>
<p>2x DICKERE ISOLATOREN</p> 	<p>450 MILLIONEN KG LAST OHNE AUSFALL TRANSPORTIERT</p> 	<p>200.000 UND MEHR ZYKLEN MIT VOLLER LAST OHNE AUSFALL</p> 



- A** 10 mm starke, robuste und verschweißte Stoßstangenkomponenten sind an der Grundplatte montiert.
- B** Stütz-/Lastrollen verringern Produktschäden und sorgen für mehr Stabilität, wenn gewisse Anwendungen dies erfordern.
- C** Ein schwerlastfähiges Antriebs-Chassis erhöht Stabilität und Verlässlichkeit.
- D** Eine schwerlastfähige Torsionsfeder und Gussgabelköpfe fördern die Stabilität und ausgeglichene Belastung.
- E** Integrierter Gabeltorsionskasten für erhöhte Steifheit und Torsionsfestigkeit der Gabel.
- F** Schwerlastfähige Gabelzinkenkonstruktion mit starkem, kastenförmigen C-Profil.
- G** Branchenweit stärkste Zugstangenkonstruktion.
- H** Robuste, gehärtete und markierte Gestängestifte an allen Verbindungen.
- I** Buchsen mit „X“-Fuge und Schmierpunkte an allen Gestängeverbindungen.
- J** Optionale Zinken zum Ein-/Ausfahren der Paletten verfügbar.
- K** Gusseisen-Lastrolle ist mit vielen Lastrollenoptionen verknüpft.

EFFIZIENZ GLEICH PRODUKTIVITÄT

Mit seiner kompakten Grundfläche und der Fähigkeit, Paletten auf engem Raum zu transportieren, verleiht der P1.6-2.2 dem Fahrer das nötige Vertrauen, in verkehrsreichen Umgebungen zu arbeiten. Es ist einfach eine Tatsache, dass in Ihrer Branche Ihr Produkt schnell und effizient mit minimalen Stillstandzeiten bewegt werden muss. Der P1.6-2.2 hilft Ihnen, mit etlichen exklusiven Funktionen zur Produktivitätssteigerung genau dies zu erreichen.



Hyster Intelligent Lift™ steigert die Produktivität des Fahrers im Verlauf der Schicht, indem wiederkehrende „Wartezeiten“ ausfallen, während die Paletten angehoben werden.

HYSTER INTELLIGENT LIFT™

Zeit ist in jedem Lagerbetrieb ein wichtiger Faktor. Hyster Intelligent Lift™ ist eine exklusive, als Option verfügbare Funktion zur Optimierung der Produktivität des Fahrers.

Hyster Intelligent Lift™ ermöglicht es dem Fahrer, die Palette bereits zu bewegen, bevor sie vollständig angehoben ist. Bei Ausstattung des P1.6-2.2 mit dieser Option wird die Palette automatisch auf die maximale Gabelzinkenlänge angehoben, ohne dass der Fahrer die Hubtaste dauerhaft gedrückt halten muss.

Durch die Möglichkeit, gleichzeitig fahren und die Last anheben zu können, lässt sich mit Hyster Intelligent Lift™ die Durchlaufzeit reduzieren und eine Produktivitätssteigerung von bis zu 25 % realisieren.

KRIECHGANGFUNKTION

Die Kriechgangfunktion kann in jeder Position der Fahrstellung aktiviert werden.

Wenn sich der Griff in Fahrstellung befindet und die Kriechgangfunktion angewählt wird, schaltet der P1.6-2.2 automatisch in den Kriechgang, d. h., Geschwindigkeit und Beschleunigung des Elektro-Gabelhubwagens werden verringert, sodass der Fahrer den Gabelhubwagen in verkehrsreichen Umgebungen sicherer steuern kann.

Wenn sich der Griff in der oberen Bremsstellung befindet, kann der Fahrer die Taste für den Kriechgang gedrückt halten, um den Elektro-Gabelhubwagen zu manövrieren. Auf diese Weise wird das Profil des Elektro-Gabelhubwagens minimiert und die Manövrierfähigkeit in Trailern verbessert. Die Kriechgangfunktion ist besonders dann effektiv, wenn die Anwendung ein Drehen der Ladung erfordert, vor allem auf engem Raum.

LEISTUNG LEICHT GEMACHT

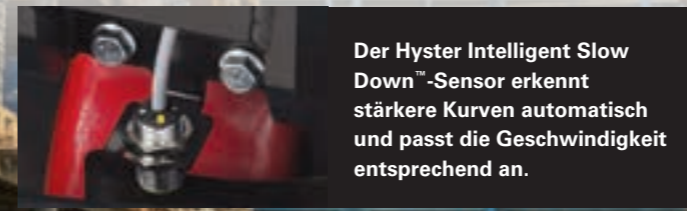
Beim P1.6-2.2 hat Hyster die Spitze der Gabelzinken verkürzt und ein abgerundetes Profil der Heckrahmen-Stützplatte konstruiert, sodass engere Rechtsdrehungen möglich sind. Dadurch werden das Kommissionieren im rechten Winkel, das gleichmäßige Bestücken und die Manövrierfähigkeit im Innern von Trailern verbessert. Da die Gabelzinken spitz zulaufen und stumpfe Enden haben, lassen sich Paletten leichter aufnehmen und umpositionieren. Die Konstruktion eignet sich besonders für Ladungsdrehungen auf engem Raum und erlaubt dem Kunden, 10 % mehr Paletten pro Gabelhubwagen zu laden, wodurch sich die Transportkosten pro Palette verringern.

STABILITÄT IST ENTSCHEIDEND

In einen stabilen Gabelhubwagen kann Ihr Fahrer Vertrauen haben. Hyster konzentriert sich auf verschiedene Bereiche um sicherzustellen, dass wir einen der stabilsten Gabelhubwagen auf dem Markt haben. Zuerst verstärkten wir das Chassis, um die Torsionsfestigkeit zu steigern. Dann führten wir eine schwerlastfähige Torsionsfeder und ein schwerlastfähiges Gestänge ein, um so ein mögliches Verdrehungsrisiko zu senken und den P1.6-2.2 zum stabilsten Elektro-Gabelhubwagen der Branche zu machen.

HYSTER INTELLIGENT SLOW DOWN™

Um die Stabilität jeder Ladung zu garantieren, wurde im Elektro-Gabelhubwagen Hyster® P1.6-2.2 optional die Technologie Hyster Intelligent Slow Down™ verbaut. Bei Aktivierung dieser Funktion wird automatisch erkannt, wenn der Elektro-Gabelhubwagen eine Kurve nimmt. Die Geschwindigkeit wird daraufhin intelligent verringert und der Fahrer kann präziser um die Ecke steuern. So kann der Fahrer schnell und sicher im Lager manövrieren und sich dabei auf die klassenbeste Stabilität des P1.6-2.2 verlassen.



Der Hyster Intelligent Slow Down™-Sensor erkennt stärkere Kurven automatisch und passt die Geschwindigkeit entsprechend an.



ANPASSUNGSFÄHIGE LEISTUNGSDATEN FÜR JEDE ANWENDUNG.

Schwierige Anwendungen gibt es in allen Formen und Größen. Aus diesem Grund bietet Hyster Werkseinstellungen, die von Ihrem Händler so angepasst werden können, dass die Leistungsdaten und Funktionen des Elektro-Gabelhubwagens bedarfsgerecht auf die Anwendung und die Bedingungen zugeschnitten werden können. Geschwindigkeitseinstellungen können angepasst werden, und die Kunden haben die Möglichkeit, aus einem großen Angebot an Optionen und Zubehör auszuwählen.

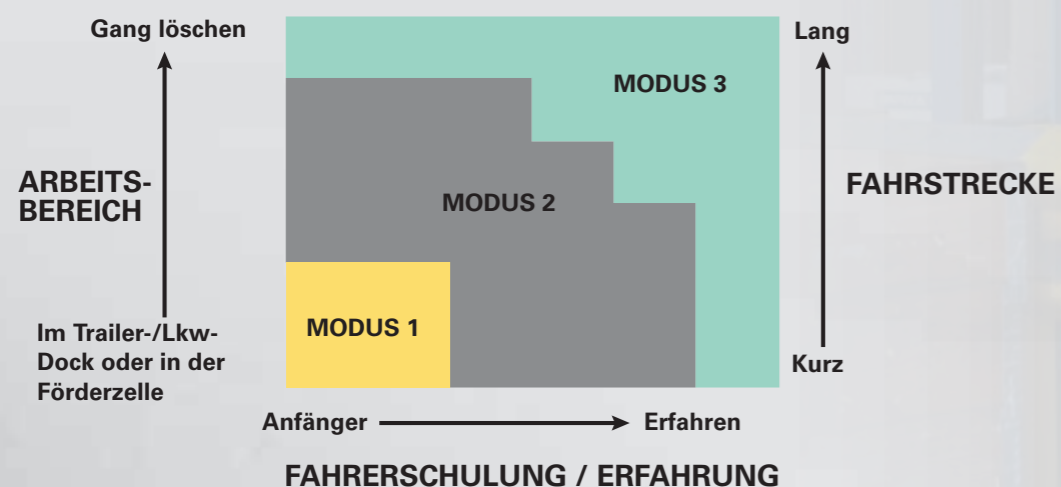
ANLEITUNG ZUR AUSWAHL VON LEISTUNGSANTRIEBSMODI

Da sich jeder Fahrer vom anderen unterscheidet, bieten wir eine Auswahl an Leistungsmodi zur Produktionssteigerung des Fahrers an.

Modus 1 – neuer Fahrer, im Trailer, kurze Strecken oder für längere Batterielebensdauer

Modus 2 – Fahrer mit mehr Erfahrung, größerer Arbeitsbereich, mittlere Strecken

Modus 3 – erfahrener Fahrer, großer Arbeitsbereich, längere Fahrstrecken



AUSSEN ROBUST, INNEN INTELLIGENT

Die Produktivität Ihres Geschäfts wird direkt vom Komfort Ihrer Fahrer beeinflusst. Die Elektro-Gabelhubwagen von Hyster® sind stets bedienerfreundlich ausgelegt und diese Gabelhubwagen bilden davon keine Ausnahme. Vom in mittlerer Höhe montierten und verkürzten Griff bis zur vertikal montierten Antriebsmotor-Baugruppe ist unser Gabelhubwagen P1.6-2.2 mit durchdachtem, ergonomischem Design einfacher und komfortabler zu bedienen.



AUSSERGEWÖHNLICH GUTE SICHT

Die Fahrerschnittstelle mit der Palettenlast ist für einen Elektro-Geh-Gabelhubwagen sehr wichtig. Beim P1.6-2.2 hat der Fahrer eine gute Sicht auf die Gabelzinken und kann sie daher präzise positionieren und in Paletten mit oder ohne Last ein- und ausfahren.

Auf Erfahrung basierende Technologie und Entwicklung konzentrieren sich auf den Fahrer, sodass der P1.6-2.2 die klassenbeste Sicht vermittelt. Hierbei zeigten Tests, dass die mit diesem Design gebotene Sicht für die meisten Fahrer gut geeignet ist. Die hervorragende Sicht sorgt für Zeitersparnis und erhöht die Produktivität in Ihrem gesamten Betrieb.

GERINGER KRAFTAUFWAND FÜR DEN FAHRER

- Die Deichsel ist sehr leichtgängig. Der Deichselgriff lässt sich ohne Kraftaufwand in die Fahrstellung bringen und dort halten.
- Der Steuerhebel ist in mittlerer Höhe montiert, um den für das Lenken benötigten Kraftaufwand, die Sicht und die Manövrierfähigkeit gleichwertig zu berücksichtigen.
- Dank des großen, umkehrbaren Lagers und des serienmäßigen Polyurethan-Antriebsreifens ist weniger Aufwand für das Steuern erforderlich, sodass der Fahrer entlastet wird. Mit weniger Kraft kann der Fahrer Paletten effizienter über längere Zeit bewegen.

STEUERGRIFF

Der kürzere, in der Mitte montierte Griff verbessert sowohl die Sicht als auch die Manövrierfähigkeit des Fahrers. Die Fahrstellung beim Elektro-Gabelhubwagen Hyster P1.6-2.2 hat den branchenweit größten Bereich, sodass er von Fahrern unterschiedlicher Größe komfortabel gesteuert werden kann.

Mit der Kriechgangfunktion kann der Elektro-Gabelhubwagen bei vollständig senkrechter Stellung des Griffs sowie in der Fahrstellung auf engem Raum sicher manövriert werden. Die Funktion kann in allen Griffstellungen ganz einfach aktiviert werden, sodass der Fahrer den Kriechgang während des Betriebs ein- und ausschalten kann.

Der ergonomisch gestaltete Griff hilft, Bewegungen des Handgelenks bei gleichzeitig festem Halt zur zusätzlichen Steuerung zu minimieren, wenn die Einheit in allen Anwendungen bedient wird. Die Tasten für Heben, Senken und Hupe sind alle äußerst praktisch an den Fingerspitzen des Fahrers angeordnet, sodass die Hand nicht vom Griff genommen werden muss. Die Steuerung mittels Flügelschalter ist bei der Wahl der Richtung und Geschwindigkeit sehr gut regulierbar, um die Ermüdung des Fahrers zu minimieren.



Die branchenweit größte Fahrstellung erlaubt eine komfortable Bedienung.



Ergonomisch geformter Steuerhebel.



Eine optionale, seitliche Batterieentnahme gibt es beim Modell P1.8-2.2.

Hyster hat sich auf die Konstruktion eines Elektro-Gabelhubwagens konzentriert, der den Herausforderungen schwierigster Aufgaben gewachsen ist. Sollte Ihre Anforderung einen schwerlastfähigen Elektro-Gabelhubwagen erfordern, dann möchten Sie absolut sicher sein, die Ausrüstung zu haben, die der Aufgabe gewachsen ist. Aus diesem Grund haben wir den Gabelhubwagen Hyster® P1.6-2.2 gebaut, einer der robustesten, intelligentesten und zuverlässigsten in der Branche—von einer branchenführenden Garantie unterstützt.

ENTWORFEN UND GEBAUT, DAMIT SIE GELD SPAREN

- Durch die schwerlastfähige Torsionsfeder werden die Bolzen und das Gestänge gleichmäßiger belastet. Das verringert den Verschleiß und sorgt für eine höhere Widerstandsfähigkeit, Stabilität und Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.
- Das Gestänge besteht aus einer gleichförmigen Vierkantstange mit geschweißten Enden und zeichnet sich durch maximale Stabilität und geringen Wartungsbedarf aus.
- Zum Einsatz kommen die stärksten verfügbaren Bronzebuchsen. Sie bieten zudem die größtmögliche Kontaktfläche, woraus sich eine verbesserte Kraftverteilung und somit eine erhöhte Lebensdauer ergibt. Das bewährte Design mit „X“-Nut sorgt dafür, dass sich das Schmiermittel gleichmäßig in der gesamten Buchse verteilt und der Verschleiß somit reduziert wird.
- Das aus Stahl gefertigte Chassis bietet eine hohe Stabilität und Widerstandsfähigkeit, wodurch die Wartungskosten verringert und Schäden an der Last vermieden werden.
- Für Anwendungen, die eine noch höhere Stabilität erfordern, wurden die Stützräder mit schwerlastfähigen Gussteilen verstärkt. Die Sprungfedern wurden durch einen Poly-Block ersetzt, der sich durch eine höhere Lebensdauer und Korrosionsbeständigkeit auszeichnet. So werden Wartungsaufwand und Kosten reduziert.
- Ein weiterer Faktor bei der Senkung der Betriebskosten sind die großen, wartungsfreien Drehlenklager, die die Fahr- und Lenkkräfte besser verteilen und verarbeiten als kleine Kegellager.
- Der Drehstrom-Fahrmotor ist ebenfalls wartungsfrei und der externe Geschwindigkeitssensor leicht zugänglich, wodurch die Wartungskosten reduziert werden.
- Wartungsintervalle mit 500 Betriebsstunden und eine 2-Jahre-Standard-Garantie tragen zu geringen Betriebskosten bei.





WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

Selbst die robustesten Elektro-Gabelhubwagen müssen angemessen gewartet werden. Bei der Wartung des Elektro-Gabelhubwagens P1.6-2.2 garantiert die ausgezeichnete Zugänglichkeit, dass die Arbeiten schnell und effizient durchgeführt werden können.

Dank der leicht abnehmbaren Abdeckung sind alle Hauptkomponenten bequem erreichbar. Auch zu den Schmiernippeln an allen Verbindungsstellen besteht direkter Zugang, um eine einfache Wartung und lange Lebensdauer sicherzustellen. Splintbolzen mit Befestigungsöse im gesamten Gestängesystem erleichtern die Wartung der Bolzen und Buchsen.

Mit dem optionalen, integrierten Ladegerät bietet der Elektro-Gabelhubwagen P1.6-2.2 einen einzigartigen Ladeanschluss, der frontseitig montiert einfach zu erreichen ist. Durch den Ladeanschluss muss der Fahrer nicht in das Batteriefach fassen.



BÜRSTENLOSE DREHSTROMTECHNOLOGIE

- Der P1.6-2.2 ist mit einer Drehstrom-Fahrsteuerung ausgestattet
- Durch die Drehstrom-Technologie entfallen zu wartende Bürstenkomponenten und Verschleißteile.
- Keine regelmäßige Wartung erforderlich.
- Keine geplanten Stillstandzeiten, keine Kosten für Ersatzteile und Service.
- Kein Wartungsbedarf durch Bürstenverschleiß und Staub.



STARKE PARTNER. ROBUSTE STAPLER.™

FÜR ANSPRUCHSVOLLE AUFGABEN WELTWEIT.

Hysters breite Produktpalette umfasst Lagertechnik, Gegengewichtsstapler mit Verbrennungs- und Elektromotoren, Containerstapler und ReachStacker. Hyster ist mehr als nur ein Gabelstaplerlieferant.

Unser Ziel ist eine umfassende Partnerschaft, bei der alle Bereiche der Flurförderzeuge abgedeckt werden: Ob Sie professionellen Rat für Ihre Fuhrparkverwaltung, hochqualifizierten Service oder Ersatzteile benötigen: Auf Hyster können Sie sich verlassen.


Unsere hochqualifizierten Händler bieten Ihnen vor Ort schnelle und fachmännische Hilfe. Sie haben kostengünstige Finanzierungspakete im Angebot und präsentieren Ihnen gerne effizient verwaltete Wartungsprogramme, damit sich Ihre Investition auszahlt. Unsere Aufgabe ist es, Ihre Bedürfnisse im Bereich Flurförderzeuge zu erfüllen, damit Sie sich ganz auf den Erfolg Ihres Unternehmens konzentrieren können – heute und auch in Zukunft.




HALD &
GRUNEWALD

LÖSUNGEN, DIE ENTLASTEN


Hald & Grunewald GmbH
Johannes-Kepler-Str. 14 + 18, D-71083 Herrenberg
Telefon: 07032/27050
E-Mail: verkauf@hald-grunewald.de
Web: www.hald-grunewald.de


 [/haldundgrunewald](https://www.facebook.com/haldundgrunewald)

 [hald_grunewald](https://www.instagram.com/hald_grunewald)



HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Hyster Europe. Eingetragene Adresse: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Vereinigtes Königreich. Eingetragen in England und Wales. Handelsregisternummer: 02636775.

HYSTER,  und FORTENS sind eingetragene Marken in der Europäischen Union und in einigen anderen Ländern.

MONOTROL® ist eine eingetragene Marke und DURAMATCH und  sind Marken in den USA und in einigen anderen Ländern. Hyster-Produkte können ohne Vorankündigung verändert werden. Abbildungen von Gabelstaplern können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.