

AXV iGo Technische Daten

Automatisierter Hochhubwagen

AXV 12 iGo



AXV iGo Automatisierter Hochhubwagen

Kompakt gebaut. Unkompliziert automatisiert.

Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standardgerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.



Kennzeichen	1.1	Hersteller			STILL		
	1.2	Typenbezeichnung des Herstellers			AXV 12 iGo / Li-Ion		
	1.2.1	Baureihe			1195-31		
	1.3	Antrieb			Elektro		
	1.4	Bedienung			automatisiert		
	1.5	Tragfähigkeit/Last		Q	kg	1200	
	1.6	Lastschwerpunkt		c	mm	600	
	1.8	Lastabstand		x	mm	665	
	1.9	Radstand		y	mm	1013	
Gewichte	2.1	Eigengewicht (inkl. Batterie)			kg	850	
	2.2	Achslast mit Last	antriebsseitig/lastseitig		kg	695/1355	
	2.3	Achslast ohne Last	antriebsseitig/lastseitig		kg	670/180	
Räder/Fahrwerk	3.1	Bereifung				Gummi, Polyurethan/ Polyurethan	
	3.2	Reifengröße	antriebsseitig	Ø x 1	mm	Ø 230 x 90	
	3.3	Reifengröße	lastseitig	Ø x 1	mm	Ø 85 x 65	
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)		Ø x 1	mm	Ø 140 x 54	
	3.5	Anzahl Räder (x = angetrieben)	antriebsseitig/lastseitig			mm	1x + 1/4
	3.6	Spurweite	antriebsseitig	b ₁₀	mm	426,5	
	3.7	Spurweite	lastseitig	b ₁₁	mm	380	
Grundabmessungen	4.2	Höhe Hubgerüst	eingefahren	h ₁	mm	1415	
	4.3	Freihub		h ₂	mm	264	
	4.4	Hub		h ₃	mm	1844	
	4.5	Höhe Hubgerüst	ausgefahren	h ₄	mm	2364	
	4.15	Höhe gesenkt		h ₁₃	mm	86	
	4.19	Gesamtlänge		l ₁	mm	1785	
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken		l ₂	mm	535	
	4.21	Gesamtbreite		b ₁	mm	887	
	4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331		s/e/l	mm	55/182/1250	
	4.24	Gabelträgerbreite		b ₃	mm	780	
	4.25	Gabelaußenabstand	min./max.	b ₅	mm	560	
	4.26	Breite zwischen Radarmen		b ₄	mm	196	
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst		m ₁	mm	30	
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand		m ₂	mm	17	
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer		A _{st}	mm	2750 ²	
4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs		A _{st}	mm	2480 ²		
4.35	Wenderadius im manuellen Betrieb		W _a	mm	1261 ¹		
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last max.	mit/ohne Last		km/h m/s	4/4 ¹ 6,0/7,2 ² 1,1/1,1 ¹ 1,7/2 ²	
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last max.	mit/ohne Last		m/s	0,19/0,30	
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last max.	mit/ohne Last		m/s	0,31/0,24	
	5.10	Betriebsbremse				Elektromagnetisch	
E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 = 60 min			kW	1,5	
	6.2	Hubmotor, Leistung S13 = 15%			kW	3,2	
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein					1P8S 206
	6.4	Batteriespannung			V	24	
	6.4.1	Nennkapazität K ₅			Ah	206	
	6.5	Batteriegewicht (herstellerabhängig ±5%)			kg	66	
6.6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796			kWh/h	0,57		
Sonst.	8.1	Ausführung des Fahrantriebs				LAC	
	8.4	Schalldruckpegel L _{pAZ} (Fahrerplatz)			dB(A)	<66	

¹ Gilt für die manuelle Bedienung

² Gilt für den automatisierten Zustand

Hubgerüsttabelle

Masttypen				AXV iGo
AXV iGo	Bauhöhe	h ₁	mm	1415
	Bauhöhe bei genutztem Freihub h ₂ (h ₁ + 150 mm)	h ₁	mm	1565
	Freihub Fahrt ¹	h ₂	mm	264
	Freihub Lagern ²	h ₂	mm	150
	Hub	h ₃	mm	1844
	Größte Höhe	h ₄	mm	2364
	Einlagerhöhe ³	h	mm	1780

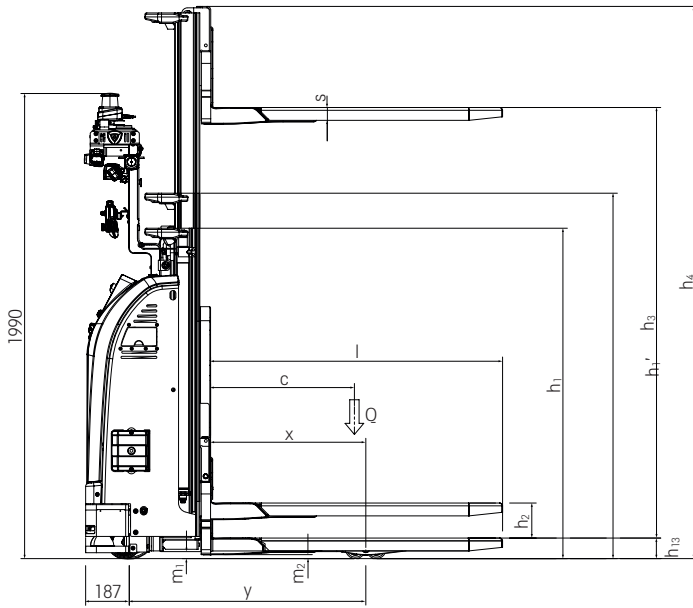
¹ Mit erhöhter Hubgerüsthöhe h₁¹, Freihub für AGV-Sicherheitsscanner beim Fahren

² Freihub zum Einlagern bzw. Auslagern von Ladungsträgern

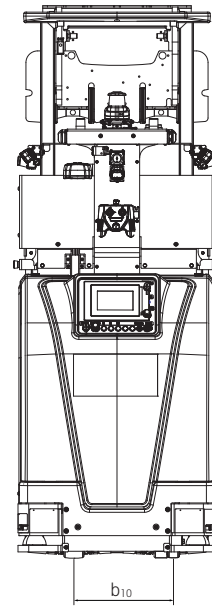
³ Unter Berücksichtigung von Freihub und Lasterkennung: h = h₃ + h₁₃ - h₂¹

AXV iGo Automatisierter Hochhubwagen

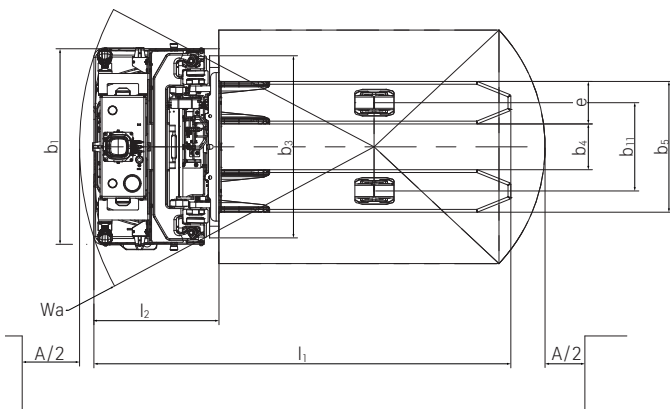
Technische Maßzeichnungen



Seitenansicht AXV iGo



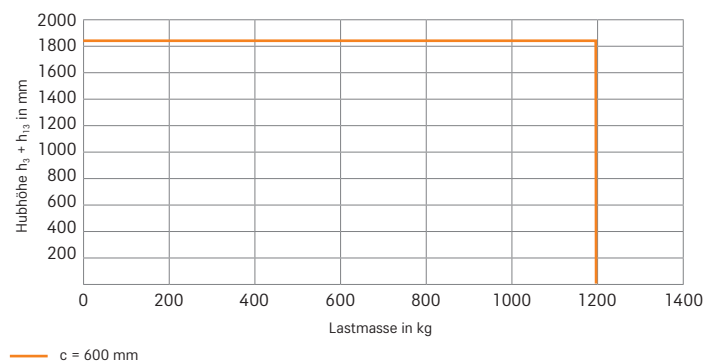
Rückansicht AXV iGo



Draufsicht AXV iGo

Grundtragfähigkeiten

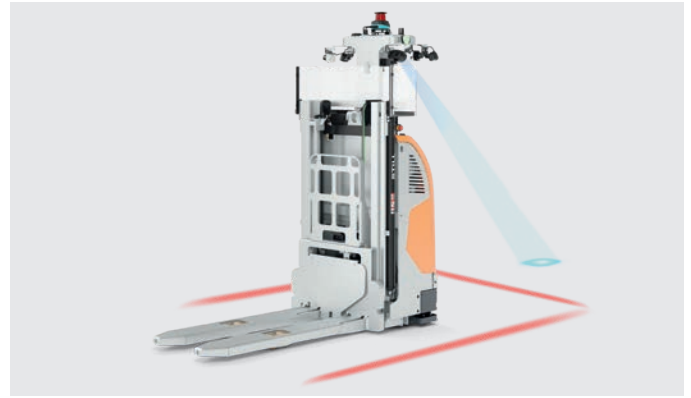
AXV iGo Automatisierter Hochhubwagen



AXV iGo Automatisierter Hochhubwagen Detailbilder



Dynamische Sicherheitsfelder ermöglichen die perfekte Balance von Fahrgeschwindigkeit und Sicherheit, da sie sich Fahrweg und Kurvenradius in Echtzeit anpassen



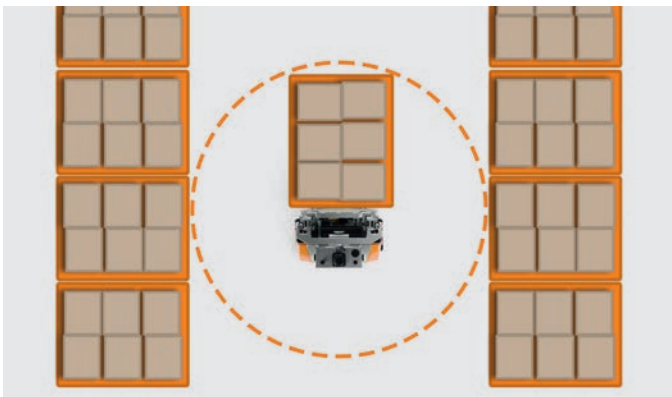
Hohe Sichtbarkeit und Wahrnehmung des Fahrzeugs dank der optional verfügbaren Warnleuchten STILL Warnzonenlicht und STILL SafetyLight



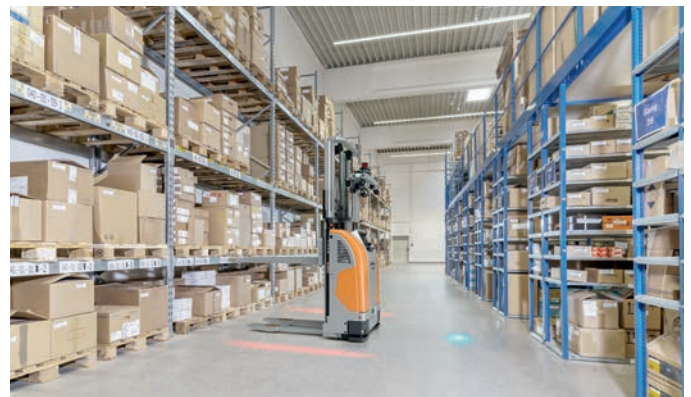
Beste Personensicherheit dank zuverlässiger 360-Grad-Sicherheitslaserscanner am Fahrzeug



Großer Touchscreen unterstützt die Nutzenden – für intuitive Bedienung und höchste Anwendungsfreundlichkeit



Kein Gang zu schmal: Dank seiner Arbeitsgangbreite (A_{st}) von nur 2.480 mm findet der AXV iGo selbst dort Platz, wo bislang nur manuelle Fahrzeuge eingesetzt werden konnten



Tragfähigkeit 1.200 kg, Einlagerungshöhe 1.780 mm – der AXV iGo ist das ideale Einstiegsprodukt für die Produktionsver- und -entsorgung sowie den Warenein- und -ausgang

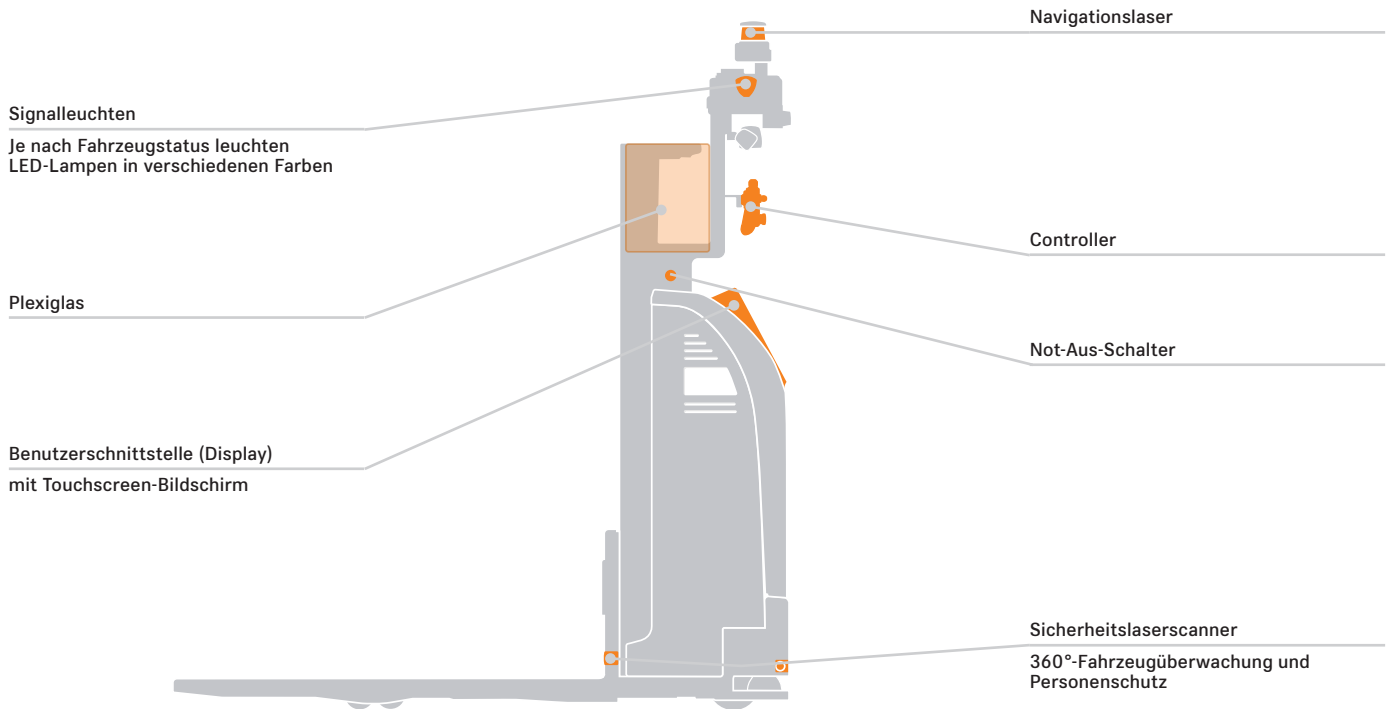


Dank seines innovativen Navigationslasers ist der AXV iGo immer präzise, sicher und schnell auf seiner Route unterwegs



Bei Bedarf kann der AXV iGo auch mit dem Controller gesteuert werden

AXV iGo Automatisierter Hochhubwagen Kompakt gebaut. Unkompliziert automatisiert.



STILL iGo - Automatisierungslösungen

Wir machen Automatisierung smart. Von flexiblen Plug-and-Play-Lösung (STILL iGo easy) bis hin zu hochindividualisierten Systemlösungen (STILL iGo systems) deckt STILL iGo skalierbar das gesamte Spektrum der Automatisierung ab. Passgenau zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.

iGo easy

Unsere smarte Plug-and-Play-Lösung STILL iGo easy ist die perfekte Option für alle, die einzelne logistische Transportprozesse mit kleinen Flotten automatisieren möchten. iGo easy zeichnet sich durch seine besonders einfache und schnelle Implementierung über eine intuitive Bedienoberfläche sowie durch seine Flexibilität aus. Denn wenn Ihre Anforderungen wachsen oder Ihre Prozesse komplexer werden, können Sie jederzeit in unsere iGo systems Lösung wechseln.

iGo systems

Sie verfügen bereits über installierte übergreifende oder zusammenhängende Logistikprozesse und wollen diese nun individuell automatisieren? Dann ist iGo systems die perfekte Lösung für Sie. Das System ist hochindividualisierbar und ermöglicht es, Fahrzeuge im perfekt synchronisierten Zusammenspiel zu steuern und in übergreifende Logistikprozesse zu integrieren – und das skalierbar von einzelnen Fahrzeugen bis hin zu ganzen Flotten.

AXV iGo Automatisierter Hochhubwagen Kompakt gebaut. Unkompliziert automatisiert.

Einstieg leicht gemacht: Der AXV iGo in Kombination mit iGo easy ebnet Ihnen den Einstieg in die Prozessautomatisierung.

Leistungsstark – kostengünstig: In Sachen Kosteneffizienz macht dem AXV iGo keiner etwas vor

Unser Kompaktester: Der AXV iGo ist der schmalste automatisierte Hochhubwagen der STILL Familie und selbst in Bereichen mit einer Arbeitsgangbreite von nur 2.480 mm einsetzbar

Einfach intuitiv: Dank der smarten Plug-and-Play-Lösung iGo easy sind Inbetriebnahme und Handling einfach und unkompliziert, ebenso wie Anpassungen und Skalierung



Einfacher macht es Ihnen keiner. Der STILL AXV iGo ist Ihre Eintrittskarte in die Welt der Prozessautomatisierung. Warum? Weil er genau dafür konzipiert wurde. Der automatisierte Hochhubwagen ist so kompakt, dass er selbst in den schmalsten Arbeitsbereichen zurechtkommt, so unkompliziert im Handling, dass Sie ihn mit wenig Automatisierungserfahrung einsetzen können, und dank Multilevel-Sicherheitssystem so sicher, dass Sie auch im Mischbetrieb mit Personen und manuellen Geräten Ihre Mitarbeitenden, Fahrzeuge und Waren bestens geschützt wissen. Der AXV iGo ist Ihr zuverlässiger Partner für einfache Horizontaltransporte, beispielsweise in der Produktionsver- und -entsorgung oder im Warenein- und -ausgang.

Dabei lagert er mühelos bis zu 1.200 kg bis auf eine Höhe von 1.780 mm. Auswahl und Anschaffung Ihres passgenauen Fahrzeugs sind dank vorkonfigurierter Best-Fit-Pakete kinderleicht und auch Implementierung und Betrieb sind intuitiv und unkompliziert. Dafür sorgen die smarten Automatisierungslösungen STILL iGo, z. B. die Plug-and-Play-Inbetriebnahme mit iGo easy. Übrigens: Mit iGo easy ist sowohl der Stand-Alone-Betrieb als auch die Anbindung an ein WMS möglich. Und wenn Ihre automatisierte Flotte wächst oder Sie weitere Prozesse automatisieren möchten, wächst die skalierbare Software einfach mit Ihnen. So einfach.

AXV iGo Automatisierter Hochhubwagen Die „Simply Efficient“-Faktoren: Leistungsattribute als Maßstab wirtschaftlicher Effizienz



Simply easy

- Schnelle und präzise Navigation und zuverlässiges Warenhandling dank Navigationslaser
- Unkomplizierte Implementierung und Einbindung in bestehende Prozesse mit der smarten Plug-and-Play-Lösung STILL iGo easy
- Platzsparend und wendig selbst in schmalsten Gängen, die kompakte Bauweise ermöglicht eine Mindest-Arbeitsgangbreite von nur 2.480 mm
- Intuitive Bedienung und Steuerung über das große Touchdisplay, auf dem alle relevanten Informationen übersichtlich zusammengefasst sind



Simply powerful

- Leistungsstark und effizient: Der AXV iGo hebt mit seinem stabilen Mast bis zu 1.200 kg
- Hohe Umschlagleistung auch beim längeren Transportwegen dank Maximalgeschwindigkeit von 7,2 km/h
- Unschlagbare Kosteneffizienz und Verfügbarkeit bei geringster Wartungsintensität durch innovative Lithium-Ionen-Batterien



Simply safe

- Für höchste Anwendungssicherheit sorgt ein redundantes Sicherheitssystem, das serienmäßig alle Anforderungen der Sicherheitsnorm ISO 3691-4 erfüllt
- Zuverlässige Personensicherheit ohne Leistungseinbußen: Die 360-Grad-Sicherheitslaserscanner bauen ein Sicherheitsfeld rund um das Fahrzeug auf, das Mensch, Ware und Fahrzeug optimal schützt
- Zusätzlicher vertikaler Kollisionsschutz auch für Hindernisse ohne Bodenkontakt dank des innovativen „Curtain Laser“ EasyProtectPlus



Simply flexible

- Sicheres Lasthandling durch smarte Ladungsträgererkennung
- Beste Arbeitssicherheit auch im Mischbetrieb: Der AXV iGo verfügt über zahlreiche visuelle und akustische Sicherheits- und Warnfunktionen sowie einfach erreichbare Not-Aus-Schalter
- Es können unterschiedliche Aufnahme- und Ablageplätze definiert werden
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten dank hoher Ladungsträgerkompatibilität
- Variabel und unkompliziert einsetzbar durch die kompakten Abmessungen und den kleinen Wendekreis
- Immer bereit dank fest verbauter Lithium-Ionen-Batterie mit schneller Lade- und Zwischenladeoption



Simply connected

- Hohe Verfügbarkeit und unkompliziertes Fahrzeughandling dank Remote-Zugang
- Smarte Analyse und Optimierung von Einsatz und Leistung durch die unkomplizierte Anbindung an das Analysetool STILL iGo insights
- Verschiedene iGo Fahrzeuge sind untereinander und mit manuellen Transportsystemen sowie mit stationären Automatisierungssystemen kombinierbar
- Optimierung des Warenflusses dank unkomplizierter Anbindung an bestehende Materialflussmanagement-Systeme per MMS-Vorbereitung



Unsere Serviceangebote für Ihre automatisierten Anlagen

Wenn es um die Verfügbarkeit Ihrer intralogistischen Anlagen geht, kennen wir keine Kompromisse. Das gilt selbstverständlich auch für Ihre automatisierten Systeme. Ob Hardware oder Software, Wartung oder Reparatur – wir konfigurieren unser Serviceangebot individuell und bedarfsgerecht für Ihr System und Ihre Anforderungen. Damit Sie sich voll auf Ihr Geschäft konzentrieren können, ohne Ausfallzeiten, Wartefristen oder Ersatzteilengpässe. Unsere Servicetechniker und unsere Experten-Hotline sind hochqualifiziert, mindestens genauso engagiert und 365 Tage im Jahr für Sie erreichbar.

iGo insights: Automatisierte Prozessoptimierung

Automatisierte Fahrzeuge sind 365 Tage im Jahr rund um die Uhr im Einsatz. Gesteuert und überwacht werden die fahrerlosen Transportsysteme (FTS) von einem FTS-Leitsystem, das wertvolle Daten erzeugt, die es ermöglichen, eine gründliche Analyse Ihres Systems und Ihrer Prozesse aus einem übergeordneten Blickwinkel durchzuführen. Mit iGo insights bietet STILL für die Auswertung ein cloudbasiertes Tool, das aus der Fülle der gesammelten Prozessinformationen Zusammenhänge filtert und konkrete Handlungsempfehlungen ableitet, wie sich Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit Ihres Systems optimieren lassen.

Ausstattungsvarianten

	AXV 12 iGo	
Allgemein	STILL iGo easy (Plug-and-Play-Lösungen)	○
	STILL iGo systems (hochindividualisierten Systemlösungen)	○
	STILL iGo insights (Analysetool zur Optimierung von Einsatz und Leistung)	○
	Touchdisplay	●
	Controller	●
	Ladungserkennung (Erkennung von Gitterboxen durch seitlich platzierte Palettensensoren)	○
	Ladungserkennung (Erkennung gestapelter Ladungsträger bei Lastaufnahme)	○
	Navigationslaser, angehoben auf 2.424 mm (für gemischte AGV-Flotten)	○
	Sicherheitslaserscanner – 360°-Fahrzeugüberwachung und Personenschutz	●
	Not-Aus-Schalter (2x)	●
Sicherheit	Akustische Warnsignale	●
	STILL EasyProtectPlus, Fahrtrichtung (zusätzlicher vertikaler Kollisionsschutz, Hindernisse ohne Bodenkontakt)	●
	STILL EasyProtectPlus, seitlich (zusätzlicher vertikaler Kollisionsschutz, Hindernisse ohne Bodenkontakt)	○
	STILL SafetyLight (vorausseilender Lichtpunkt warnt vor herannahendem Fahrzeug)	○
	STILL Warnzonenlicht, Fahrtrichtung (Leuchtstreifen, die den typischen Gefahrenbereich kennzeichnen)	○
	STILL Warnzonenlicht, seitlich (Leuchtstreifen, die den typischen Gefahrenbereich kennzeichnen)	○
	Sicherheitsfeld 1 (Standardladungsträger EPAL1 kompakt)	●
	Sicherheitsfeld 2 (Standardladungsträger Paletten-Längstransport)	○
Sicherheitsfeld 3 (Standardladungsträger Paletten-Quertransport)	○	
Energie	Lithium-Ionen-Batterie (4,95 kWh)	●
	Ladegeräte (120 A oder 225 A)	○
	Ladestation für automatisiertes Laden	○

● Standard ○ Option — Nicht verfügbar

STILL GmbH
Berzeliusstraße 10
22113 Hamburg
Deutschland
Tel.: +49 40 73 39 20 00
Fax: +49 40 73 39 20 01
info@still.de

**Weitere Informationen finden Sie unter
www.still.de**

STILL Gesellschaft m.b.H.
IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 6
2351 Wiener Neudorf
Österreich
Tel.: +43 50 6151 0
Fax: +43 50 6151 6704
info@still.at

**Weitere Informationen finden Sie unter
www.still.at**

STILL AG
Industriestrasse 50
8112 Otelfingen
Schweiz
Tel.: +41 44 846 51 11
Fax: +41 44 846 51 21
info@still.ch

**Weitere Informationen finden Sie unter
www.still.ch**

STILL ist in den Bereichen Qualitätsmanagement, Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Energiemanagement zertifiziert.

