

ECU-SF, EXH-SF und EXH-S Technische Daten Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform

ECU-SF 20

EXH-SF 20/Li-Ion

EXH-SF 25/Li-Ion

EXH-S 20/Li-Ion

EXH-S 25/Li-Ion

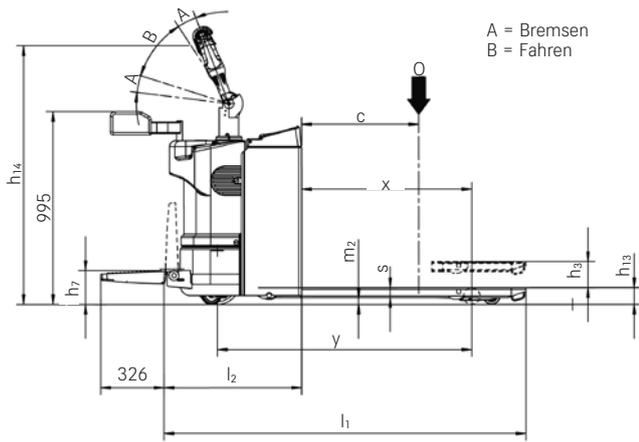




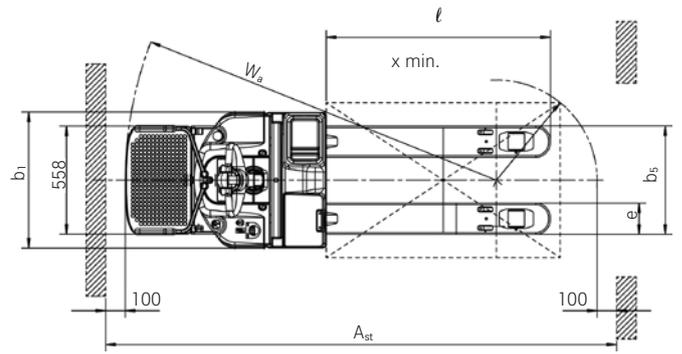
				STILL	STILL	STILL	STILL	STILL
				ECU-SF	EXH-SF 20/Li-Ion	EXH-SF 25/Li-Ion	EXH-S 20/Li-Ion	EXH-S 25/Li-Ion
Kennzeichen	1.1	Hersteller						
	1.2	Typzeichen des Herstellers						
		Plattformtyp						
	1.3	Antrieb						
	1.4	Bedienung						
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q	kg	2000	2000	2500	2500
	1.6	Lastschwerpunkt Abstand	c	mm	600 ¹	600	600	600
	1.8	Lastabstand	x	mm	872 ²	895 ²	895 ²	905 ²
	1.9	Radstand	y	mm	1304	1408 ²	1408 ²	1408 ²
Gewichte	2.1	Eigengewicht (inkl. Batterie)		kg	654	875	875	870
	2.2	Achslast mit Last	antriebsseitig/lastseitig	kg	1676/978	983/1920	983/1920	1175/1695
	2.3	Achslast ohne Last	antriebsseitig/lastseitig	kg	575/79	710/165	710/165	720/150
Räder/Fahrwerk	3.1	Bereifung			Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	3.2	Reifengröße	antriebsseitig	mm	Ø 230 x 75	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90
	3.3	Reifengröße	lastseitig	mm	Ø 85 x 90 (Ø 85 x 90) ¹	Ø 85 x 110 (Ø 85 x 85) ¹	Ø 85 x 110 (Ø 85 x 85) ¹	Ø 85 x 110 (Ø 85 x 85) ¹
	3.4	Stützrollen	antriebsseitig	mm	2x Ø 100 x 40	2x Ø 125 x 60	2x Ø 125 x 60	2x Ø 125 x 60
	3.5	Anzahl Räder (x = angetrieben)	antriebsseitig/lastseitig		1x-2/2	1x + 2/4	1x + 2/4	1x + 2/2 (1x + 2/4)
	3.6	Spurweite	antriebsseitig/lastseitig	b ₁₀ /b ₁₁	mm	398/485	502/380	502/380
Grundabmessungen	4.4	Hub	h ₃	mm	135	125	125	125
	4.8	Standhöhe (Plattform)	h ₇	mm	170	220	220	220
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung	min./max.	h ₁₄	mm	1145/1342	1210/1440	1210/1440
	4.15	Gabelhöhe, gesenkt		h ₁₃	mm	85	86	86
	4.19	Gesamtlänge	Plattform eingeklappt/aufgeklappt	l ₁	mm	1854/2180	1957/2395 ⁵	1957/2395 ⁵
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	Plattform eingeklappt/aufgeklappt	l ₂	mm	704/1030	800/1238 ⁵	800/1238 ⁵
	4.21	Gesamtbreite		b ₁	mm	710	720	720
	4.22	Gabelzinkenmaße	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	50/162/1150	55/165/1150	55/165/1150
	4.25	Gabelaußenabstand		b ₅	mm	560	560	560
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand		m ₂	mm	33	30	35
	4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	Plattform aufgeklappt	A _{st3}	mm	2622 ²	2844 ^{2,5}	2844 ^{2,5}
4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Plattform aufgeklappt	A _{st}	mm	2703 ²	2926 ^{2,5}	2926 ^{2,5}	
4.35	Wenderadius	Plattform aufgeklappt	W _a	mm	1904 ²	2140 ^{2,5}	1700/2140 ^{2,5}	
Leistungen	5.1	Fahrgeschwindigkeit	mit/ohne Last	km/h	6/6 (7,5) ³	6/6 (8/8, 10/10) ⁴	10/12 (10/14) ⁴	8/8 (10/12) ⁴
	5.2	Hubgeschwindigkeit	mit/ohne Last	m/s	0,034/0,045	0,05/0,06	0,05/0,06	0,036/0,046
	5.3	Senkgeschwindigkeit	mit/ohne Last	m/s	0,045/0,045	0,1/0,08	0,1/0,08	0,09/0,089
	5.8	Max. Steigfähigkeit	mit/ohne Last	%	0,7/10,2	12/20	12/20	13/20
	5.10	Betriebsbremse				Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min		kW	1,2	2,3	3,0	3,0
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15%		kW	2,2	1,2	1,5	1,2
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein			DIN 43535 B	DIN 43535 3PzS	DIN 43535 3PzS	DIN 43535 3PzS
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K _s		V/Ah	24/250	24/375	24/375	24/375 // Li-Ion 24/410
	6.5	Batteriegewicht ±5% (herstellerabhängig)		kg	220	290	290	290
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus		kWh/h	1,06	0,45	0,5 (0,56) ⁴	0,43
Sonst.	8.1	Art der Fahrsteuerung			Impulssteuerung	AC-Steuerung	AC-Steuerung	AC-Steuerung
	8.4	Schalldruckpegel (Fahrerohr)		dB(A)	<70	62	62	69

¹ Mit Tandemlastrollen
² Initialhub angehoben; Initialhub abgesenkt +70 mm
³ Mit optionalen Seitenbügel
⁴ Mit Leistung Plus
⁵ Mit 4PzS/400-500-Ah-Batterie +75 mm; mit 2PzS/250-Ah-Batterie -75 mm
⁶ Bei Trog 70: +75 mm für 4PzS, +150 mm für 5PzS
⁷ +75 mm für Rückenlehne/Seiteneinstieg
⁸ +55 mm für Rückenlehne/Seiteneinstieg

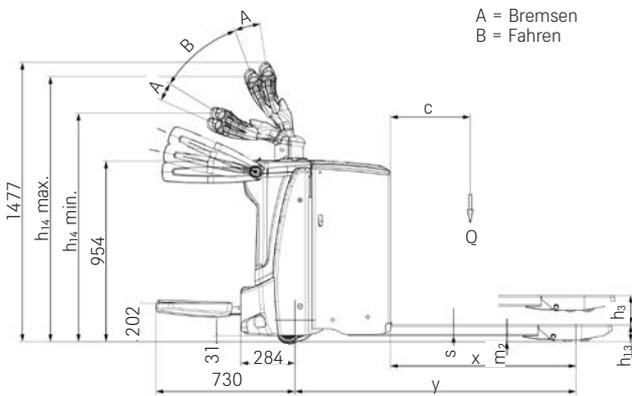
ECU-SF und EXH-SF Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform
 Technische Maßzeichnungen



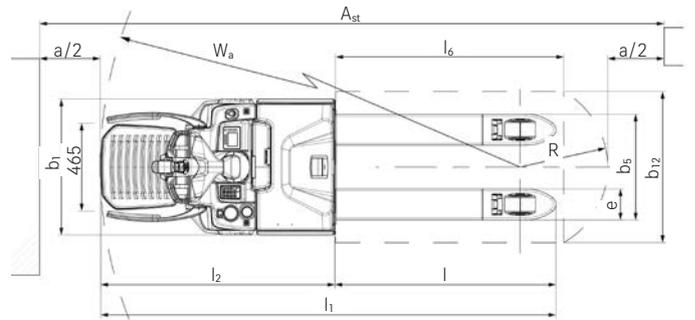
Seitenansicht ECU-SF



Draufsicht ECU-SF



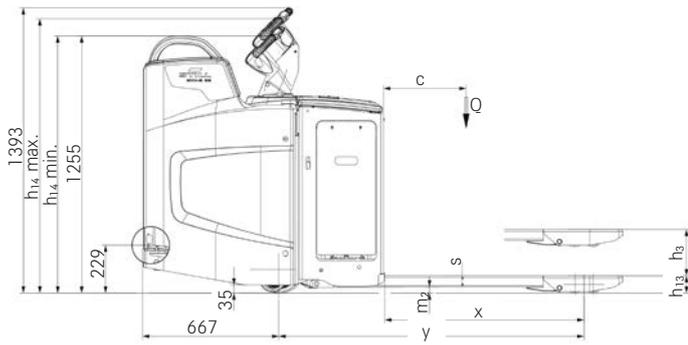
Seitenansicht EXH-SF



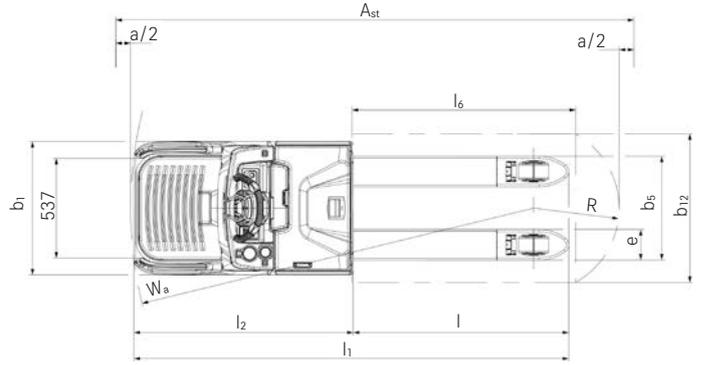
Draufsicht EXH-SF



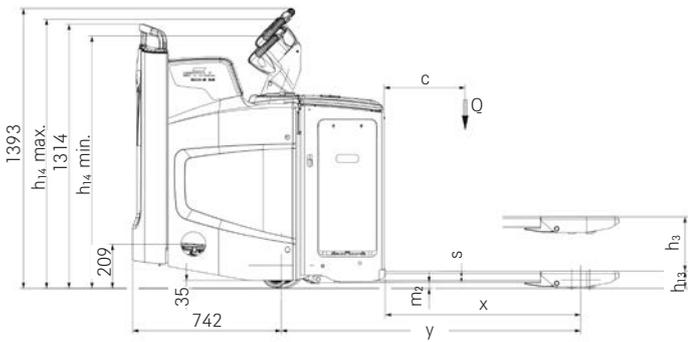
EXH-S Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform
 Technische Maßzeichnungen



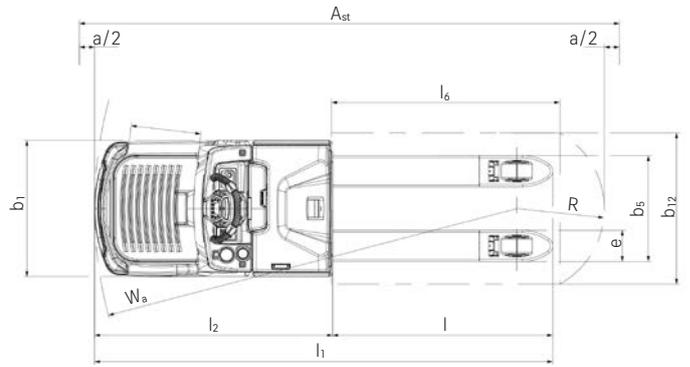
Seitenansicht rückseitiger Einstieg EXH-S



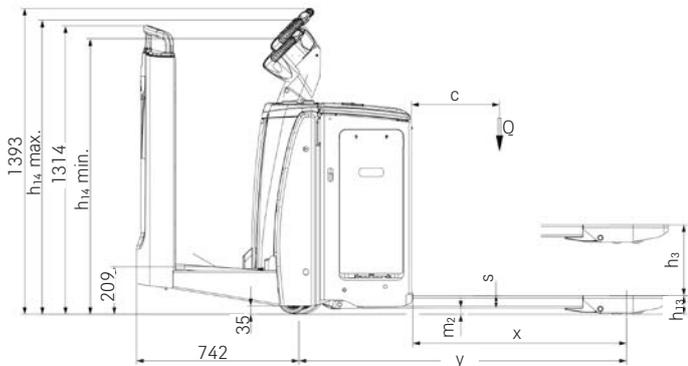
Draufsicht rückseitiger Einstieg EXH-S



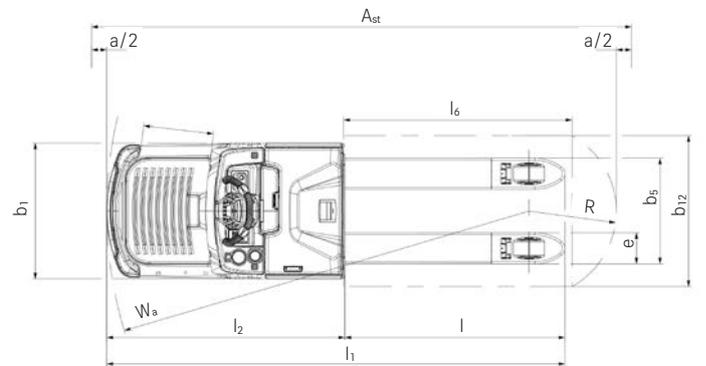
Seitenansicht seitlicher Einstieg EXH-S



Draufsicht seitlicher Einstieg EXH-S



Seitenansicht Rückenlehne EXH-S



Draufsicht Rückenlehne EXH-S

ECU-SF und EXH-SF Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform Detailbilder



Jederzeit verfügbar: Ausreichend Energie für lange Einsätze und Möglichkeit des Batteriewechsels¹



Rundum sicher: Schnell und leicht schließbare optionale Seitenbügel bieten dem Fahrer in jeder Fahrsituation sicheren Halt und optimalen Schutz¹



Ergonomische und intuitive Bedienung: Fahr-, Hub- und Lenkvorgänge lassen sich gleichzeitig mit nur einer Hand steuern, von Links- und Rechtshändern¹



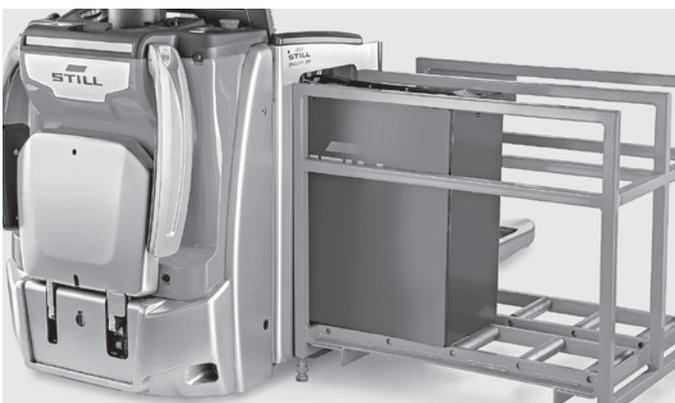
Effektiver Warenumschlag: Bis zu 2.000 kg Tragkraft und maximale Fahrgeschwindigkeit von 7,5 km/h¹



Bis zu 2.500 kg Tragkraft und blitzschnelle 14 km/h Höchstgeschwindigkeit²



An das individuelle Fahrergewicht anpassbare, luftgefederte Standplattform mit verstellbaren Seitenarmen²



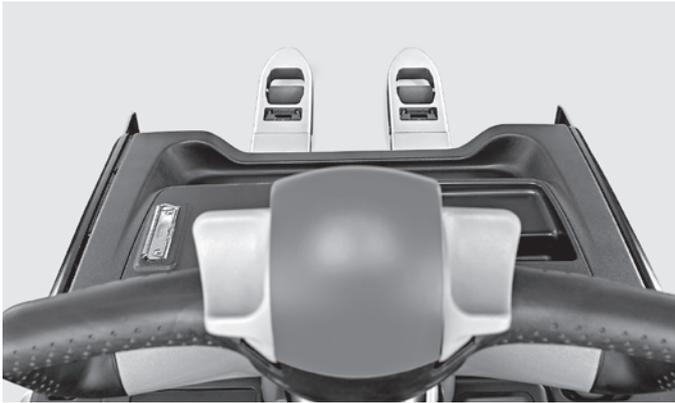
Die innovative Batterieverriegelung ermöglicht einen schnellen Wechsel der Batterie ohne Klemfrisiko²



Das Display mit sprachunabhängigen Symbolen zeigt alle wichtigen Funktionen auf einen Blick²

¹ Hier z. B. ECU-SF // ² Hier z. B. EXH-SF

EXH-SF und EXH-S Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform
Detailbilder



Beste Sicht auf die Gabelspitzen ermöglichen eine gleichermaßen hohe wie sichere Umschlagleistung²



Höchste Verfügbarkeit dank schnellem Zwischenladen mit optionaler STILL Lithium-Ionen-Technologie²



Auf Rampen zu Hause: Abgeschrägte Chassisform ermöglicht kraftvolle Rampenfahrten³



Verschiedene Zugangsmöglichkeiten und eine per Wippschalter (+/-) regulierbare Standplattformdämpfung³



Heckeneinstieg für besonders hohe Sicherheit bei der Be- und Entladung sowie Rampenfahrten³



Seiteneinstieg für längere Transportdistanzen³



Rückenlehne für häufiges Kommissionieren, auch optional bei allen Modellen eine individuell einstellbare, luftgedämpfte Standplattform³



Dank des höhenverstellbaren STILL Easy Drive Lenkrad können alle Funktionen mit ergonomischen Bedienelementen ohne Umgreifen von Rechts- und Linkshändern bedient werden³

² Hier z. B. EXH-SF // ³ Hier z. B. EXH-S

ECU-SF und EXH-SF Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform Blitzschnell und kompakt

Hoher Palettenumschlag: Kompakte Abmessungen für ebenso schnelles wie sicheres Arbeiten

Perfekte Ergonomie: Die nur 170 mm hohe Fahrerstandplattform ermöglicht ein leichtes Auf- und Absteigen

Schnell und sicher: Optionale seitliche Schutzarme lassen sich mit nur einer Hand öffnen und schließen



ECU-SF

Der kraftvolle STILL Niederhubwagen ECU-SF mit klappbarer Standplattform und einer Tragfähigkeit von 2.000 kg ist auf die Be- und Entladung von Lkw sowie auf den horizontalen Warentransport perfekt zugeschnitten. Der kompakte Lagerhelfer lässt sich auf engstem Raum präzise und sicher manövrieren und ermöglicht durch die abgerundeten Gabeln ein leichtes Einfädeln in Paletten. Das wartungsarme Fahrzeug verrichtet zuverlässig seinen Dienst sowohl im leichten Mehrschichteinsatz in der Industrie als auch beim Warenumschlag im Einzelhandel.

Das Chassis ist mit stoßfesten Kunststoffen verkleidet. Hierdurch können dem robusten Gerät Stöße nichts anhaben. Die Plattformhöhe beim ECU-SF ist mit nur 170 mm besonders niedrig. Somit kann der Bediener schnell und sicher von der Standplattform auf- und absteigen. Für ein ermüdungsfreies Arbeiten und hohe Umschlagleistung sorgt die leichtgängige und präzise elektrische Lenkung. Die optionalen Seitenbügel lassen sich mit nur einer Hand öffnen sowie schließen und bieten dem Fahrer in jeder Fahrsituation einen sicheren Halt und optimalen Schutz.

Hohe Umschlagleistung: Höchstgeschwindigkeit von 14 km/h und maximale Tragkraft von 2.500 kg

Schont den Rücken: An individuelles Gewicht anpassbare, luftgedämpfte Standplattform mit verstellbaren Seitenarmen

Kraftvolle Rampenfahrten: Hydraulisch gefederte Stützräder für beste Traktion



EXH-SF

Geschwindigkeit, Ergonomie, Kompaktheit – der Niederhubwagen EXH-SF mit klappbarer Standplattform zeigt, wie ein perfektes Zusammenspiel dieser Eigenschaften aussieht. Mit einer maximalen Tragkraft von 2.500 kg und einer Spitzengeschwindigkeit von blitzschnellen 14 km/h beweist der EXH-SF überlegene Umschlagsstärke. Die luftgedämpfte Standplattform mit integriertem Kompressor garantiert jederzeit rückschonendes Arbeiten. Rampen erklimmt der smarte Lagerorganisator dank gefederter Stützräder bequem, sicher und mit optimaler Traktion. Darüber hinaus hilft der

EXH-SF, wertvollen Lagerplatz zu sparen: Mit einer Gesamtbreite von lediglich 720 mm ist der Hubwagen schmäler als eine Europalette und lässt sich sicher und präzise durch schmalste Regalgänge manövrieren. Sie benötigen ein Fahrzeug, das rund um die Uhr einsatzbereit ist? Dank der STILL Lithium-Ionen-Technologie versorgen Sie den EXH-SF auch in kürzesten Pausen mit frischer Energie. Je nach Ihren individuellen Anforderungen stehen unterschiedliche Batteriegrößen zur Verfügung, um jegliche Kundenanwendungen sowie Mehrschichteinsätze zu realisieren.

EXH-S Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform Macht Tempo, liefert Sicherheit

Rückenschonende Ergonomie durch individuell einstellbare,
luftgedämpfte Fahrerstandplattform

Hohe und flexible Umschlagleistung: 14 km/h Höchstgeschwindigkeit
und Tragkraft von 2.500 kg

Sicherer Umschlag in engen Umgebungen durch nur 720 mm
schmales Chassis

Intuitives Bedienkonzept: Höhenverstellbares STILL Easy Drive
Lenkrad bietet leicht zugängliche Kontrolle ohne Umgreifen



EXH-S

Effiziente Leistungsstärke, sicherer Bedienkomfort, verlässliche Flexibilität – der Niederhubwagen EXH-S vereint all diese Eigenschaften in Perfektion. Mit einer maximalen Tragkraft von 2.500 kg, einer Spitzengeschwindigkeit von blitzschnellen 14 km/h und der Möglichkeit, mit extralangen Gabeln gleich zwei Paletten auf einmal zu bewegen, bietet der EXH-S eine unvergleichliche Leistungsstärke. Eine Stärke, die sich dank des intuitiven Bedienkonzepts jederzeit sicher ausspielen lässt: Das höhenverstellbare STILL Easy Drive Lenkrad mit integriertem Display und Wippschaltern bietet Links- und Rechtshändern jederzeit die volle Kontrolle über alle Funktionen – ohne

einziges Mal umgreifen zu müssen. Dank der optionalen, individuell einstellbaren, luftgedämpften Standplattform wird der Rücken selbst bei härtesten Einsätzen perfekt geschont. Apropos Einsätze: Mit dem EXH-S sind Sie für jede Lagersituation gewappnet und profitieren von flexiblen Konfigurationsvarianten. Alle Fahrzeugvarianten verfügen über ein besonders robustes Chassis. Dies bietet unter anderem bei harten Rampeneinsätzen besonderen Schutz. Wer sich für die optionale Lithium-Ionen-Variante entscheidet, kann die Batterie jederzeit zwischenladen und profitiert von maximaler Flexibilität.



Simply easy

- Leichtgängige Lenkung und intuitive Bedienung aller Funktionen für Links- und Rechtshänder mit STILL Easy Drive Lenkrad
- Leichter Aufstieg und perfekter Schutz für Rücken und Gelenke: Niedrige Einstiegs-kante und optional justierbare, luftgedämpfte Standplattform mit integriertem Kompressor
- Optionales Einbauladegerät für dezentrales Laden an jeder Steckdose
- Optimale Ausnutzung des Lagerplatzes: Kompakte Abmessungen und hohe Wendigkeit ermöglichen schmale Arbeitsgänge

Simply powerful

- Schneller Warenums-chlag: Bis zu 2.500 kg Tragkraft und maximale Fahrgeschwindigkeit von optionalen 14 km/h beim EXH-S 25
- Konstruiert für den Dauerbetrieb: Zuverlässiger und wartungsarmer Antrieb
- Zügige und sichere Rampenfahrten: Kraftvoller Fahr- und Hubmotor sowie 5-Rad-Fahrwerk mit gefederten Stützrädern
- Blitzschnell aufgeladen: Lithium-Ionen-Modell ist in nur 30 Minuten zu 50 Prozent und in nur 90 Minuten voll aufgeladen
- Hält auch härtesten Einsätzen stand: Robustes, langlebiges Chassis aus massivem Stahl

Simply safe

- Einfach präzise arbeiten dank freiem Blickfeld: Freisichthubgerüst und mittig angebrachte Deichsel
- Unbeabsichtigtes Zurückrollen ausgeschlossen: Automatischer Halt auch auf Rampen
- Schnelle und sichere Kurvenfahrten: Curve Speed Control passt die Geschwindigkeit in Kurven automatisch an den Lenkwinkel an
- Fährt erst, wenn der Bediener sicher steht: Optionaler Fußsensor stellt fest, ob sich die Füße innerhalb der Fahrzeugkontur befinden
- Sicheres Lasthandling in engen Umgebungen dank kompakter Abmessungen

Simply flexible

- Passende Fahrprogramme für jeden Einsatz, von maximaler Umschlagskraft bis zu höchster Effizienz: ECO, BOOST oder Blue-Q
- Immer einsatzbereit: Batteriekapazitäten bis 500 Ah und optionale STILL Lithium-Ionen-Batterie für Verfügbarkeit rund um die Uhr
- An jeder Steckdose dezentral und flexibel laden mit dem optionalen Einbauladegerät
- Flexibel konfigurierbarer Fahrer-arbeitsplatz für verschiedene Einsatzschwerpunkte, von häufigen Rampenfahrten bis zu langen Transportdistanzen: Heckeinstieg, Seiteneinstieg oder Rückenlehne

Simply connected

- Vielseitige und flexible Zugangskontrolle mit FleetManager 4.x
- Schnelle Serviceanalyse und Parametrierung der Einstellungen dank CAN-Bus-Schnittstelle
- Einfache Einbindung in Materialflussmanagement-Systeme durch MMS-Vorbereitung

Simply Efficient



ECU-SF, EXH-SF und EXH-S Niederhubwagen mit Fahrerstandplattform Ausstattungsvarianten



	ECU-SF 20	EXH-SF 20	EXH-SF 25	EXH-S 20	EXH-S 25	
Allgemein	Integrierte Ablagemöglichkeiten	●	●	●	●	
	Bedienelementanordnung geeignet für Rechts- und Linkshänder	●	●	●	●	
	LED-Batterieladestandsanzeiger und Betriebsstundenzähler	●	○	○	○	
	Anzeige- und Bedieneinheit (Display) zur Wahl der Fahrprogramme inkl. Blue-Q	—	●	●	—	
	Kühlhausausführung	—	○	○	○	
	Leistungsstarker Drehstrom-Fahrmotor für sehr geringe Wartungskosten	●	●	●	●	
	Seitliche Schutzbügel	○	○	●	—	
	Seitliche Schutzwände	—	—	—	●	
	Zubehörbügel Antriebsseite	—	○	○	○	
	Klappbare Standplattform	●	●	●	—	
	Mechanisch gefederte Standplattform	●	●	—	●	
	Luftgedämpfte Standplattform	—	○	●	○	
	Luftgedämpfte Standplattform mit Einbaukompressor zur Einstellung der Federung	—	○	○	○	
	Initialhub	●	●	●	●	
	Verstellbare DIN-A4-Schreibunterlage	—	○	○	○	
	Vorbereitung Material-Management-System (MMS) und Datenübertragung	—	○	○	○	
	Bereifung	Bereifung des Antriebsrades Polyurethan	●	●	●	●
		Bereifung des Antriebsrades Polyurethan, profiliert	—	○	○	○
Bereifung des Antriebsrades Vollgummi		○	○	○	○	
Bereifung des Antriebsrades Vollgummi, profiliert		—	○	○	○	
Bereifung Laufrollen Polyurethan/einfach		●	●	●	●	
Bereifung Laufrollen Polyurethan/Tandem		○	○	○	○	
Sicherheit	Zugriffsberechtigung (Schlüssel)	●	●	●	●	
	Zugriffsberechtigung (Digicode)	—	○	○	○	
	FleetManager: Zugangsberechtigung, Schockerkennung, Berichte	—	○	○	○	
	Curve Speed Control: Geschwindigkeitsreduzierung bei Kurvenfahrten	—	●	●	●	
	STILL Kombideichsel: Variable Deichsellänge für ausreichend Abstand zwischen Fahrer und Gerät	—	○	○	—	
	Arbeitsscheinwerfer	—	○	○	○	
	STILL Safety Light	—	○	○	○	
Batterie	Lastschutzgitter	—	○	○	○	
	Batteriehaube aus Stahlblech	—	●	●	●	
	Batterieraum für Batterie bis 250 Ah für Batteriewechsel mittels Kran	●	○	○	—	
	Batterieraum für Batterie 300-375 Ah für Batteriewechsel mittels Kran	○	●	●	●	
	Batterieraum für Batterie 400-500 Ah für Batteriewechsel mittels Kran	—	○	○	○	
	Batterieraum für Batterie bis 250 Ah für Batteriewechsel mit Batterierollenbahn und Wechselgestell	—	○	○	—	
	Batterieraum für Batterie 300-375 Ah für Batteriewechsel mit Batterierollenbahn und Wechselgestell	—	○	○	○	
	Batterieraum für Batterie 400-500 Ah für Batteriewechsel mit Batterierollenbahn und Wechselgestell	—	○	○	○	
	Batterieraum für Batterie bis 620 Ah für Batteriewechsel mit Batterierollenbahn und Wechselgestell	—	—	—	○	
	STILL Li-Ion-Batterie für 205 Ah	—	○	○	○	
STILL Li-Ion-Batterie für 410 Ah	—	○	○	○		
Einbauladegerät für Li-Ion-Batterie	—	○	○	○		

● 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 2236 615 01 0
Fax: +43 2236 617 04
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.

