

VORLÄUFIG

SENEBOGEN

355E

Telehandler

 **103 kW**

 **5,5 t**

 **8,5 m**

 **MULTICAB**



Stufe IV
Tier 4 final

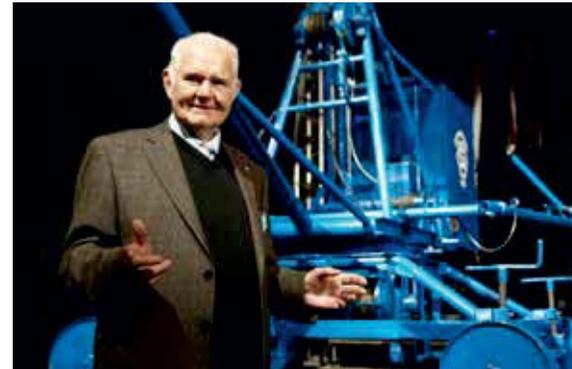
355E Weitergedacht. Der neue Telehandler.

Unsere Telehandler sind sichtbar anders und fallen äußerlich bereits durch die hochfahrbare Kabine auf. Sie überzeugen aber auch durch die Ausführung im Detail: vom Antrieb über die Kinematik bis zum Ausleger sowie cleveren Optionen.

Mit einem spezialisierten Team entwickelt und produziert das SENNEBOGEN-Team im Werk Wackersdorf diese einzigartige Produktreihe, gebaut für Anwender, die mehr erwarten als einen klassischen Telehandler. Lassen Sie sich überzeugen!



Was die Unternehmensgruppe SENNEBOGEN auszeichnet



Erich Sennebogen sen. prägte über sechs Jahrzehnte die Baumaschinen- und Krantechnik weltweit.

Im Alter von nur 21 Jahren gründete er 1952 sein eigenes Unternehmen SENNEBOGEN.



Wir denken in Generationen.

Unsere stabile und kontinuierliche Entwicklung als Familienunternehmen führt zu einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit in der gesamten Unternehmensgruppe.



Werk III in Wackersdorf ist einer unserer drei individuell ausgerichteten Produktionsstandorte in Deutschland.

Der Telehandler entsteht hier in hoher Fertigungstiefe. Von der Konstruktion bis zum Stahlbau - Made in Germany.

355E Vorteile im Überblick

Einzigartige Übersicht

Klimaanlage serienmäßig

MULTICAB

Hochfahrbare Kabine

Robuster Stahlbau für anspruchsvolle Einsätze

Abgasstufe IV Motor mit hoher Leistung und Drehmoment

Pendelachssperre (optional)

Beste Kraftübertragung durch Z-Kinematik

Multifunktional - Hydraulik für viele Anbaugeräte

Umkehrlüfter serienmäßig

Starker Antriebsstrang für hohe Zugkräfte und Fahrgeschwindigkeiten

Niveauegleich für mehr Stabilität in Schräglagen (optional)

Großer Lenkwinkel - kleiner Wenderadius

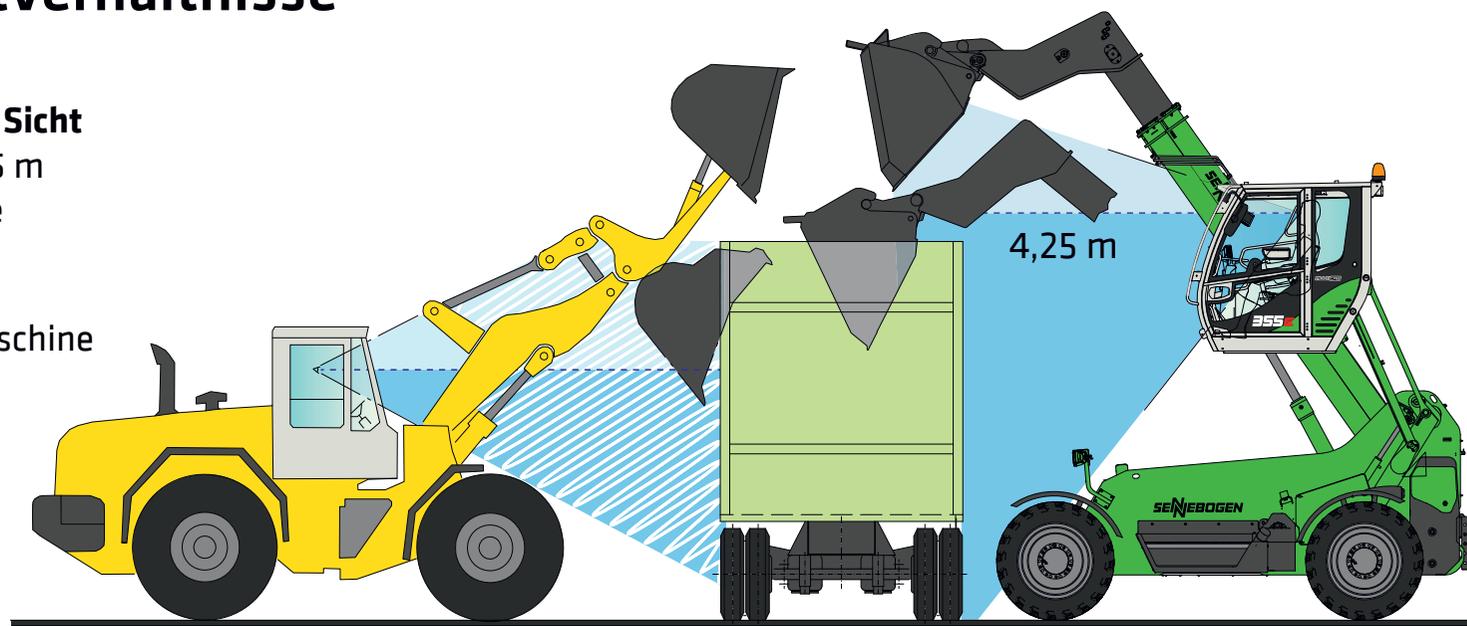


355E Alle sprechen von Übersicht – wir haben sie



355E Optimale Sichtverhältnisse

- **Optimale Ladevorgänge dank bester Sicht**
in den LKW oder Container durch 4,25 m
Augenhöhe mit hochfahrbarer Kabine
- **Sicherheit auch beim Rangieren**
Gute Sicht auf alle vier Reifen der Maschine
- **Mehr Übersicht und Sicherheit**
Echte 360° Rundumsicht
durch große Glasflächen



355E

Robust bis ins Detail

Stahlbau Rahmen

Der hochfeste massive Stahlrahmen der Maschine erfüllt höchste Anforderungen an die Lebensdauer und wurde über die FEM (Finite-Elemente-Methode) optimiert. Seine Stärken sind anspruchsvolle und dynamische Einsätze. Die bestmögliche Qualität gewährleistet SENNEBOGEN durch die Erfahrung des eigenen Stahlbaus.

Stahlbau Teleskoparm

Der robuste Teleskoparm wurde mit modernsten Tools konstruiert und auf schwere Einsätze optimiert. Die massiven Wandstärken in allen Bauteilen gewährleisten die besonders hohe Steifigkeit.

Die zentrale Lagerung und durchdachte Formgebung des Arms leiten die Kräfte optimal in die Karosserie ein. Stressfreies arbeiten ermöglicht die beidseitige Endlagendämpfung im Teleskopzylinder.

Die mittige und seitlich geführte Konstruktion nimmt alle Schubkräfte optimal auf, und die robuste Karosserie bleibt formstabil. Der Teleskoparm ist in der bestmöglichen Position gelagert - mit der hochfahrbaren Kabine kann jederzeit seitlich über den Ausleger gesehen werden.

Ideale Sicht – auch nach rechts
über den Teleskoparm



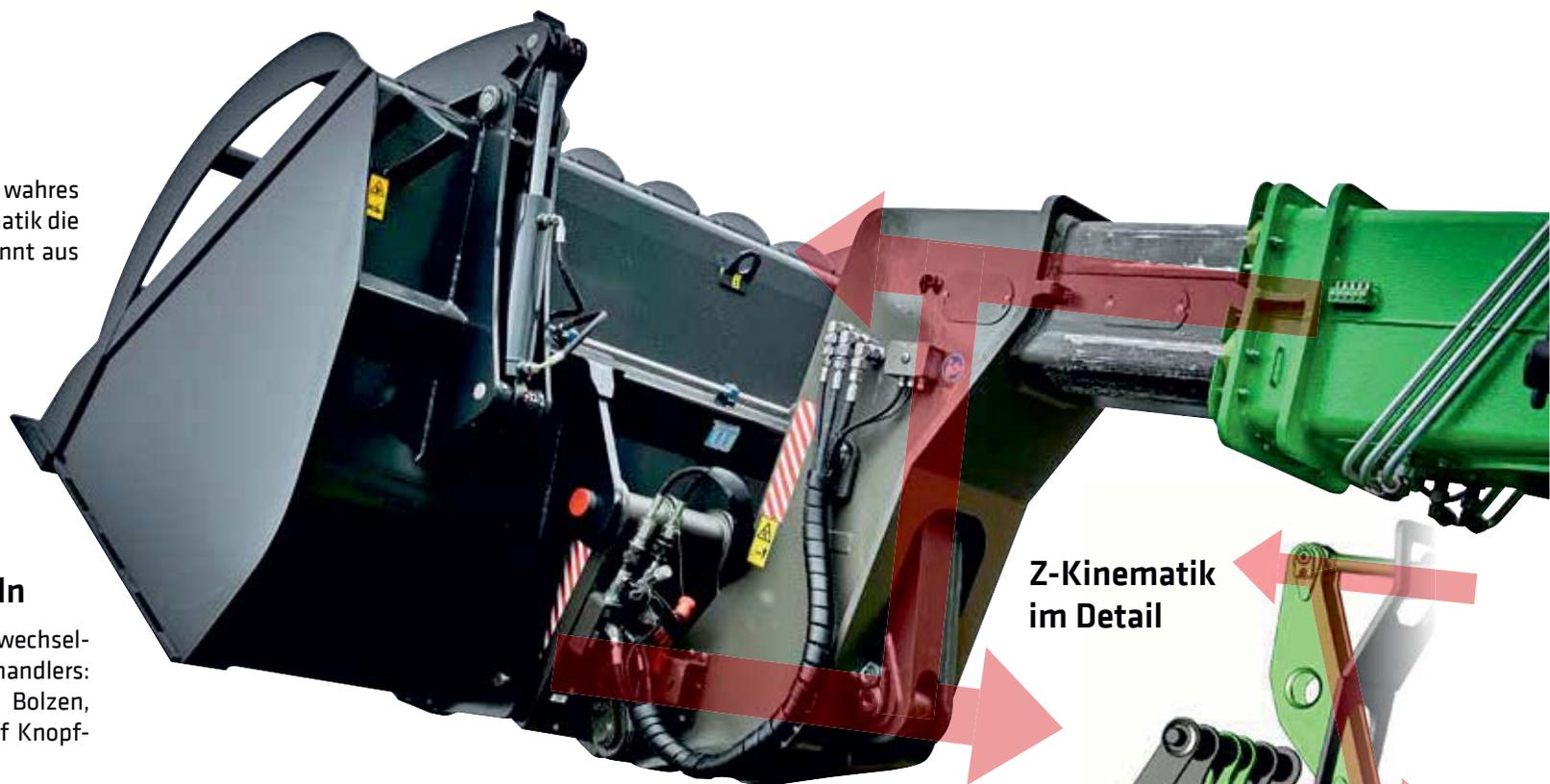
355E Stark wie kein Anderer

Der Telehandler mit maximaler Losbrechkraft

Mit dem SENNEBOGEN 355 E erhalten Sie ein wahres Kraftpaket im Schaufeleinsatz, da mit der Z-Kinematik die Kräfte ideal in die Schaufel gelenkt werden - bekannt aus der Radlader-Technik.

Werkzeuge auf Knopfdruck wechseln

Das robuste hydraulische SENNEBOGEN-Schnellwechselsystem ergänzt perfekt die Z-Kinematik des Telehandlers: Verstärkter Rahmen, großzügig dimensionierte Bolzen, doppelwirkender Verriegelungszyylinder - alles auf Knopfdruck zu bedienen.



Z-Kinematik im Detail







**Ganz nach Ihren Wünschen:
Immer ein optimaler Mix aus Zugkraft und Geschwindigkeit**



355E Immer volle Leistung

Der starke und clevere Antriebsstrang

Der stufenlose Fahrtrieb des 355 E wird durch die abgestimmte Einheit aus Dieselmotor und Hydraulikpumpe jederzeit großzügig mit Leistung versorgt.

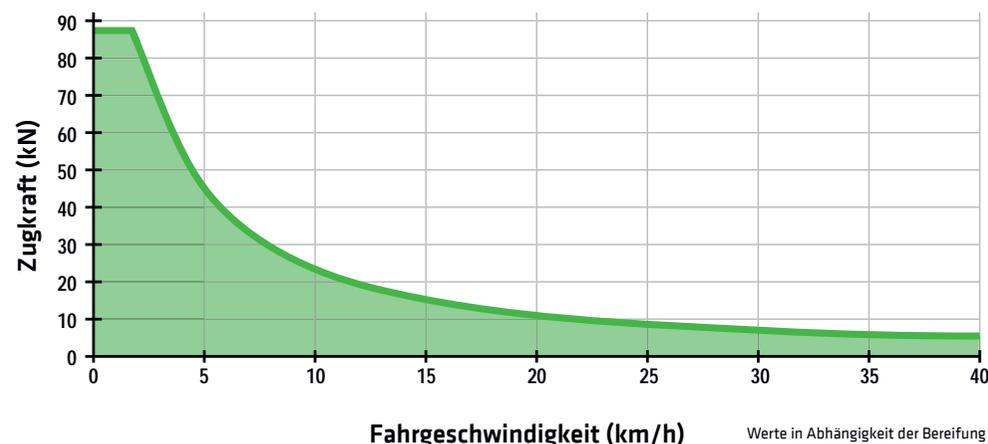
Die innovative Regelung der Antriebseinheit sorgt dafür, dass der Fahrmotor im Compact Drive Getriebe je nach Erfordernis für eine zügige Fahrt oder ein hohes Drehmoment

sorgt. Sie müssen dabei gar nichts tun, denn das System ermöglicht Ihnen automatisch die optimale Einstellung für eine zügige Fahrt, die Bewältigung einer Steigung oder das Aufnehmen schweren Materials.

Im Standard fahren Sie mit max. 20 km/h. Aber auch knapp 40 km/h sind für die leistungsstarke Einheit kein Problem.



Zugkraft / Fahrgeschwindigkeit



COMPACT DRIVE®

Das serienmäßig verbaute Compact Drive Getriebe arbeitet im geschlossenen Kreislauf äußerst effektiv und verbrauchsarm. Die technisch hochentwickelten Komponenten des Getriebes – verstellbarer Hydraulikmotor und Zahnradgetriebe – wirken optimal zusammen und gewährleisten einen höchst flexiblen Arbeitsbereich.

Gleichermaßen besticht diese Einheit durch eine kompakte und platzsparende Konstruktion, die zudem sehr langlebig und äußerst zuverlässig arbeitet – ob bei hohen Geschwindigkeiten oder hohen Schub-/Zugkräften.

355E Arbeiten in der Komfortzone



Ergonomie in allen Details



Bequeme Fußpedale zur stufenlosen Höhenverstellung der Kabine

Klimaanlage
serienmäßig



Klimaanlage serienmäßig für angenehmes Arbeiten



Konsole und Bedienelemente mitschwingend



Staumöglichkeiten hinter und neben dem Sitz



Anschlüsse:
USB, 12 V, 24 V



Umfangreiche
Beleuchtungsoptionen

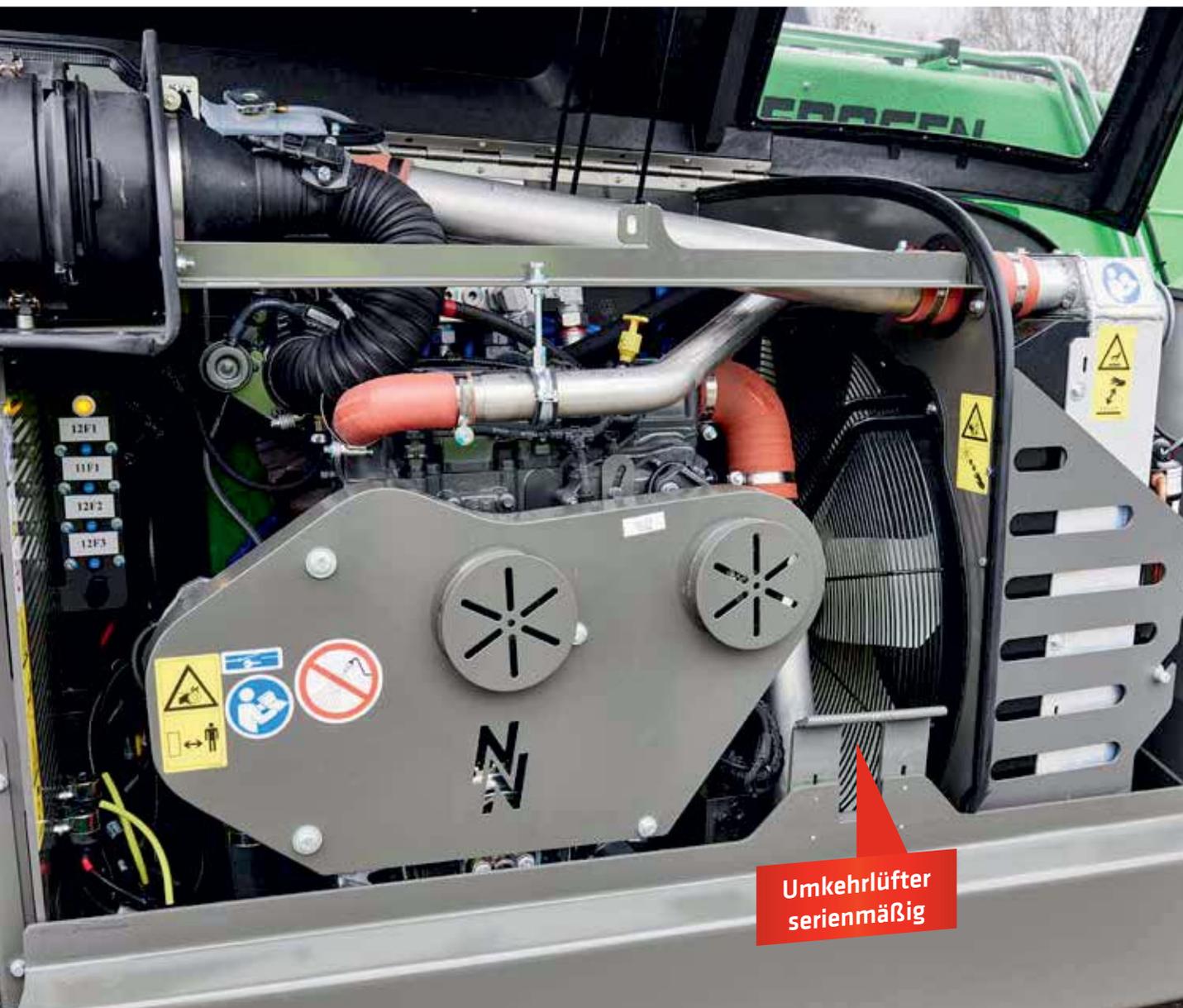


Idealer Arbeitskomfort

Auslegerdämpfung und
schwingungsgedämpfte Kabine

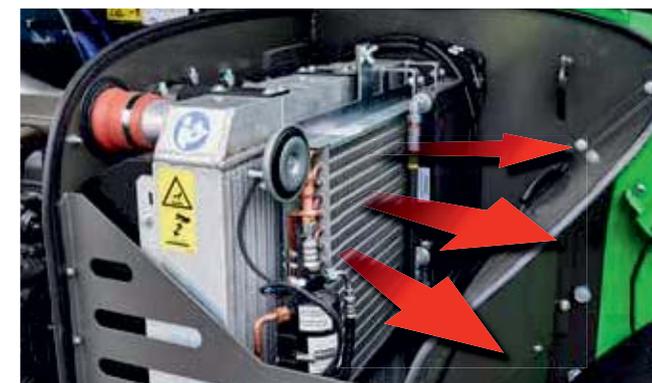


355E Ausgereifte Technik – dauerhaft zuverlässig



Durchdacht bis ins Detail

Der SENNEBOGEN 355 E arbeitet immer produktiv. Der serienmäßige und kräftige Umkehrlüfter sorgt zuverlässig für einen freien Lufteinlass und damit für die optimale Kühlleistung – auch unter schwersten Bedingungen.



Arbeiten mit weniger Tankstopps: Dank eines enormen Dieseltanks bleiben Sie mit dem 355 E auch im Mehrschichtbetrieb länger in Bewegung.



Kontrollierter Krafteinsatz bei Steigungen



355E Technische Daten

BETRIEBSDATEN

Betriebsgewicht ¹	11.500 kg
Stapelhöhe	8.500 mm
Max. Traglast (LSP 600 mm)	5.500 kg
Max. Traglast bei max. Höhe	5.500 kg
Max. Traglast bei max. Ausladung	2.250 kg
Max. Fahrgeschwindigkeit	20 (40) km/h
Zugkraft ²	90 kN
Losbrechkraft an der Schaufel ³	85 kN

MOTOR

Fabrikat	FPT
Abgasstufe	Stufe IV / Tier 4 final
Abgasnachbehandlung	DOC + SCR
Motorleistung	103 kW
Hubraum	4,5 l
Max. Drehmoment	630 Nm

ARBEITSHYDRAULIK

Arbeitspumpe	Load Sensing Axial-Kolben-Verstellpumpe
Förderleistung	200 l/min
Arbeitsdruck	310 bar
Förderleistung ZH1 ⁴	65 l/min

1) nach ISO 6016 (Gewicht der Baumaschine mit allen Standardausrüstungen, ohne Ladung, mit gefülltem Kraftstofftank, mit gefüllten anderen Flüssigkeitsbehältern [Wasser, Hydrauliköl, Bremsflüssigkeit] und dem Gewicht des Fahrers [75 kg ± 3 kg])

2) in Abhängigkeit der Maschinenausführung

3) berechnet

4) ZH = Zusatzhydraulik

KRAFTÜBERTRAGUNG

Lenkwinkel	41°
Pendelung Hinterachse	+/- 9°
Niveauregulierung Vorderachse (optional)	+/- 9°
Differentialsperre	100% zuschaltbar an der Hinterachse
Betriebsbremse	hydraulisch betätigte Scheibenbremsen
Feststellbremse	hydraulisch betätigter Federspeicherzylinder

FÜLLMENGEN

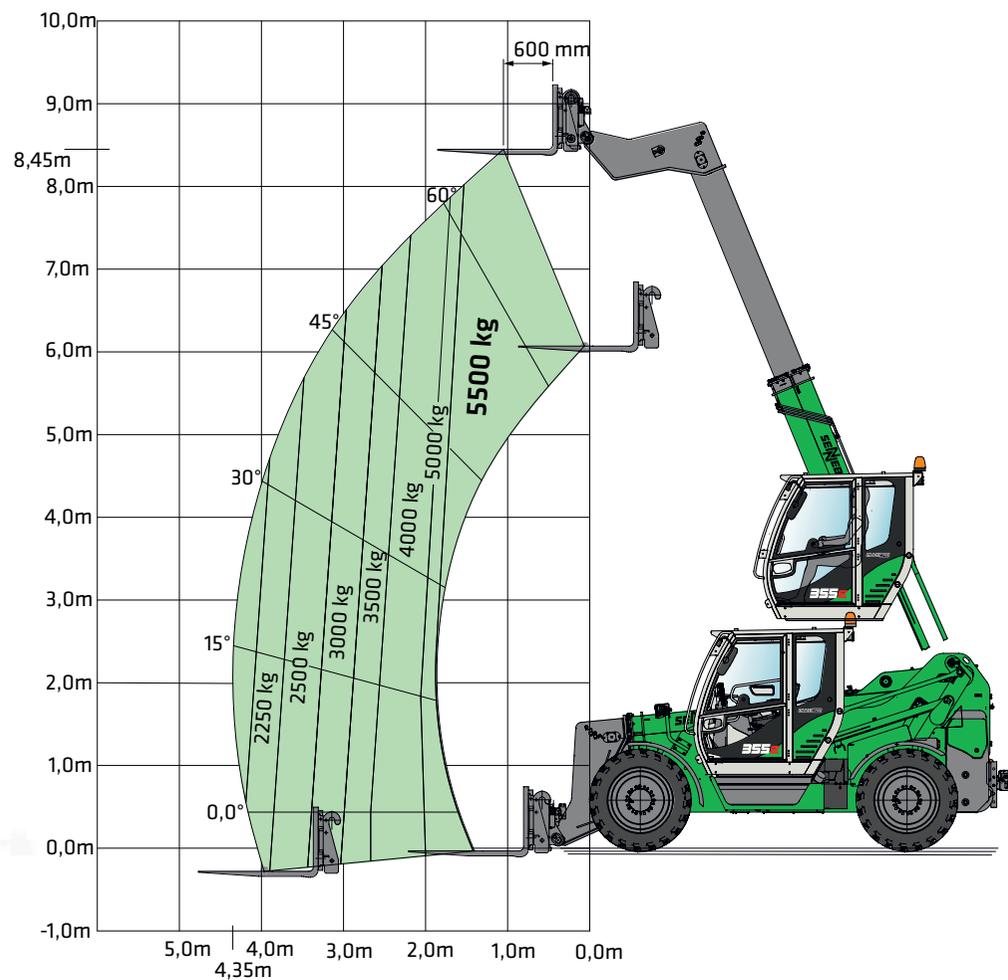
Dieseltank	200 l
Hydrauliköltank	120 l
SCR Tank	20 l



355E Trag- und Nutzlasten

Traglastwerte und Arbeitsbereich mit hydraulischem Niveaue Ausgleich

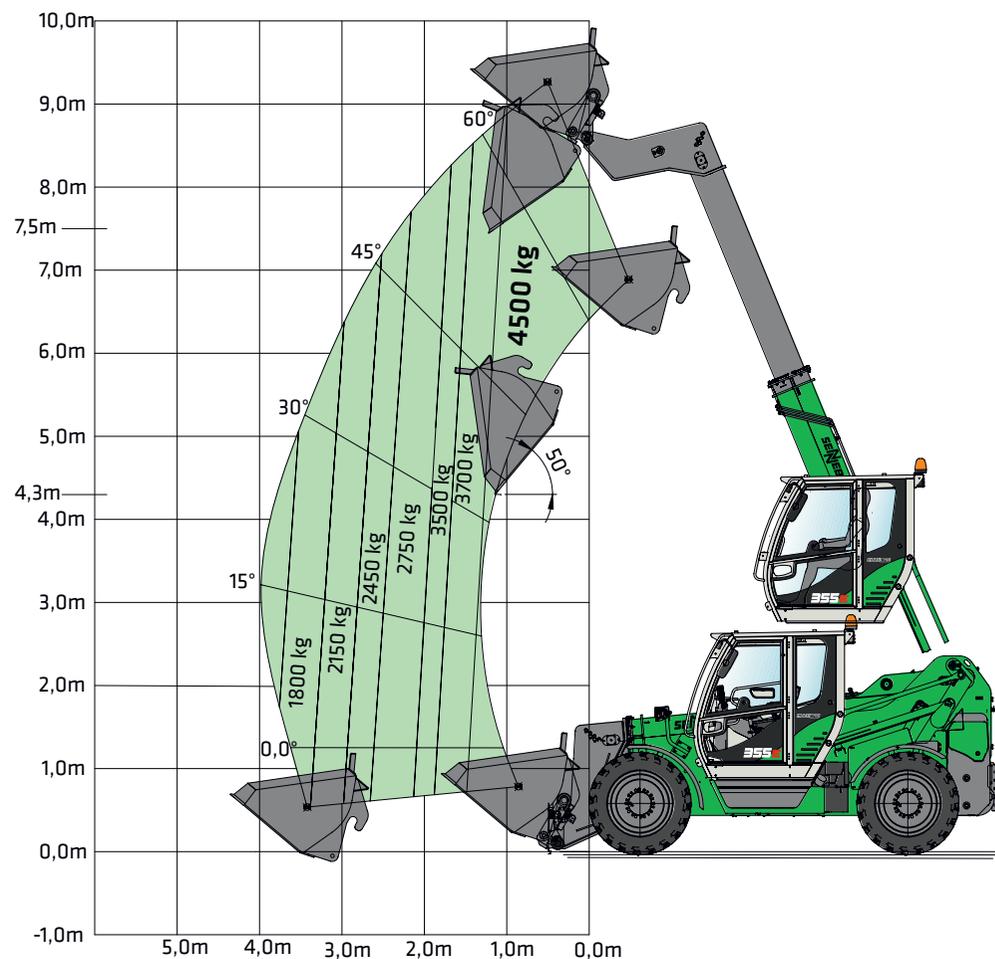
Betrieb mit Hubgabel



Alle Werte entsprechend der Sicherheitsnorm EN1459 Anhang B und ISO 8313

Nutzlastwerte und Arbeitsbereich mit hydraulischem Niveaue Ausgleich

Betrieb mit Schaufel



Alle Werte entsprechend Sicherheitsnorm EN1459 Anhang B und ISO 8313 bei Kipplast 50%
Das Gewicht der Lastaufnahmemittel (Schaufel) ist von den Nutzlasten abzuziehen!

355E Serienausstattung und Optionen

GRUNDMODELL

355 - Serie E SENNEBOGEN Telehandler (Abgasstufe 4) 103 kW	●
Elektrische Motorvorwärmung 230 V	○
Vorabscheider für Luftfilter, Grobschmutz Abscheidegrad ca. 98%	○
Reversierbarer Lüfter	●

BEREIFUNG

460/70 R 24 Camso MPT 753	●
500/70 R 24 Nokian TRI Steel	○
460/70 R 24 Alliance MPT	○
460/70 R 24 Alliance Multiuse	○
460/70 R 24 Michelin Bibload Hard Surface	○
500/70 R 24 Michelin Bibload Hard Surface	○
375/85 - 24 Camso MPT Vollgummireifen	○

ANTRIEB UND LENKUNG

Stufenloser Fahrtrieb 20 km/h	●
Stufenloser Fahrtrieb 30 km/h	○
Stufenloser Fahrtrieb 40 km/h	○
Langsamfahreinrichtung und Geschwindigkeitsbegrenzung	○
Niveauregulierung der Vorderachse	○
Abdeckung Antriebsstrang Unterboden Mittelbereiche	○

OPTIONEN ANTRIEB UND LENKUNG

Rangierkupplung 3 t	●
Anhängezugvorrichtung mit automatischer Kupplung; höhenverstellbar	○
Druckluftbremsanlage für Anhängerbetrieb	○

FAHRERKABINE UND AUSSTATTUNGEN

SENNEBOGEN Multicab Komfortfahrerkabine, schwingungsgedämpft durch Stickstoffspeicher	●
Klimaanlage mit zentralem Bedienteil	●
Sicherheitsgurt / 2 Zoll	●
Mechanisch gefederter, höhenverstellbarer Sitz	●
Luftgefederter Komfort-Fahrersitz	○
Luftgefederter Komfort-Fahrersitz mit aktiver Sitzklimatisierung	○
Geteilte Frontscheibe ausstellbar - Multicab	○

Kabinenfrontscheibe in Panzerglasausführung	○
Sicherheitsverglasung Polycarbonat für Kabinenscheiben links und rechts inkl. Türe	○
Sicherheitsverglasung VSG für Kabinenscheiben links und rechts; Türverglasung in Polycarbonat für Multicab Komfortfahrerkabine	○
Dachfenster in Panzerglasausführung	○
Scheibenwischer für Dachscheibe	○
Scheibenwischer für untere Kabinenfrontscheibe	○
Scheibenwischer für Heckscheibe	○
Schutzgitter für Dachfenster (Stufe 1) leichte Ausführung	○
FOPS-Schutzgitter	○
Sonnenrollo für Dachfenster, innen	○
Sonnenrollo für Frontscheibe, innen	○
Radio (USB, SD, MP3, Bluetooth)	○
Aktivkohlefilter für Kabine, 5 Satz Filter lose beiliegend	○

● serienmäßig ○ optional





Optionale Niveauregulierung Die Problemlösung für fast jede Schiefelage



355E Serienausstattung und Optionen

ZUSATZAUSSTATTUNG

Spiegel rechts und am Heck	●
Kamerasystem - Basispaket mit 1 Kamera	○

HYDRAULIKÖLBEFÜLLUNG

Hydrauliköl Shell Tellus S2 VA 46	●
Bioölbefüllung (PANOLIN HLP Synth 46)	○
Hydrauliköl Shell Tellus S4 VX 32 (Tieftemperaturbereichsöl)	○

AUSRÜSTUNG

Auslegerdämpfung	○
Schmutzabstreifer Teleskoparm	○

ZUSATZFUNKTIONEN FÜR ANBAUGERÄTE

Dauerfunktion ZH1	○
ZH2-Zusatzhydraulikkreis am Auslegerkopf*	○
ZH2-Zusatzhydraulikkreis am Heck*	○
Steckdose für Frontanbaugeräte 4-polig	○

BELEUCHTUNG UND FAHRALARM

Standard Beleuchtungspaket inkl. StVZO-Beleuchtung	●
2 LED Scheinwerfer am Grundausleger: je 1 Stück links und 1 Stück rechts	○
All-round Beleuchtungspaket inkl. StVZO-Beleuchtung	○
1 Rundumleuchte an der Kabine	○

SONDERPOSITIONEN

Elektrische Hydrauliktankvorwärmung, 230 V	○
--	---

SCHNELLWECHSELEINRICHTUNG

SENNEBOGEN hydraulische Schnellwechseleinrichtung	●
---	---

StVZO-AUSRÜSTUNG

Zulassung für Straßenverkehr nach StVZO bis 20 km/h	○
Zulassung für Straßenverkehr nach StVZO bis 30 km/h mit Kennzeichenhalterung	○
Zulassung für Straßenverkehr nach StVZO bis 40 km/h mit Kennzeichenhalterung	○

LACKIERUNG / BESCHICHTUNG

Standardlackierung RAL 6018 Grün / RAL 7038 Lichtgrau / RAL 7022 Grau	●
Sonderlackierung (1-farbig) in RAL-Farbton	○
Sonderlackierung (mehrfarbig) in RAL-Farbton	○
Sonderlackierung nur für Multicab in RAL-Farbton	○

SENtrack TELEMETRIESYSTEM

SENtrack Telemetriesystem für Dieselmaschinen E-Serie inklusive Verbindungsgebühren	○
Vorbereitung für SENtrack-Telemetrie-Nachrüstung E-Serie Diesel	○

● serienmäßig ○ optional

* ZH = Zusatzhydraulik

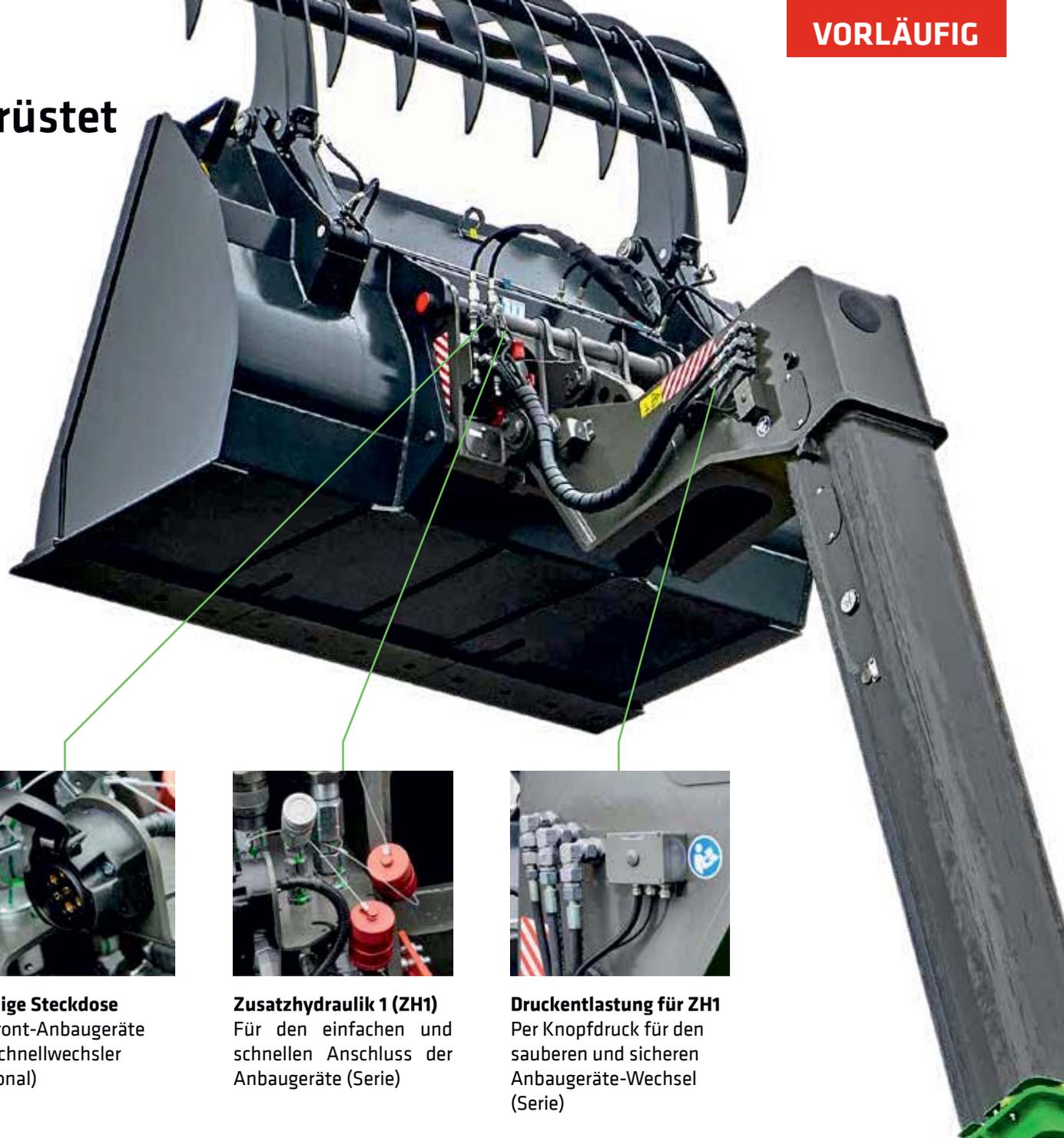
355E Für viele Einsätze gerüstet

Die leistungsstarke Arbeitshydraulik

Stark im Antrieb, sparsam im Verbrauch: Diesen optimalen Arbeitspunkt gewährleistet der 355 E durch die intelligente Regelung, die das Load Sensing zwischen Dieselmotor und Hydraulikpumpe vornimmt. Das Ergebnis: Jede Arbeitsfunktion erhält stets die hydraulische Leistung, die für den optimalen Betrieb erforderlich ist. Nicht weniger, nicht mehr.

Dabei reagiert der Steuerblock besonders schnell über die elektrische Ansteuerung des Joysticks: Signale werden nahezu verzögerungsfrei an die Maschine weitergegeben und in Leistung umgesetzt.

Neben den Hauptfunktionen Hubzylinder, Kippzylinder, Teleskopzylinder und der hochfahrbaren Kabine steuert die Arbeitshydraulik die zusätzlichen Hydraulikanschlüsse gleichermaßen effektiv.



Heck Zusatzhydraulik H-ZH
rückwärtiger Hydraulikanschluss für Anhänger o. ä. (optional)



Zusatzhydraulik ZH2
Für den Betrieb anspruchsvoller Anbaugeräte mit mehreren Hydraulikfunktionen (optional)

Dauerfunktion der ZH1
Mit frei bestimmbarer Ölmenge für individuelle Anbaugeräte (optional)



4-polige Steckdose
für Front-Anbaugeräte am Schnellwechsler (optional)



Zusatzhydraulik 1 (ZH1)
Für den einfachen und schnellen Anschluss der Anbaugeräte (Serie)



Druckentlastung für ZH1
Per Knopfdruck für den sauberen und sicheren Anbaugeräte-Wechsel (Serie)

355E Schaufeln und Schüttgewichte

ERDSCHAUFEL 1

- 1,6 m³ mit und ohne Zähne
- Schüttgutdichte: ca. 1,8 t/m³
- Schaufelgewicht: ca. 610 kg



LADESCHAUFEL 2

- 2,5 m³ für Schüttgutdichte von ca. 1,2 t/m³ (Schaufelgewicht: ca. 870 kg)
- 3,0 m³ für Schüttgutdichte von ca. 1,1 t/m³ (Schaufelgewicht: ca. 960 kg)



NIEDERHALTERSCHAUFEL 3

- 2,5 m³ inkl. Unterschraub-Wendemes-
messer für Schüttgutdichte von ca.
1,4 t/m³ (Schaufelgewicht: ca. 1.480 kg)
- 3,0 m³ inkl. Unterschraub-Wendemes-
messer für Schüttgutdichte von ca.
1,0 t/m³ (Schaufelgewicht: ca. 1.560 kg)



LEICHTGUTSCHAUFEL 4

- 3,5 m³ für Schüttgutdichte von ca. 1,0 t/m³ (Gewicht: ca. 840 kg)
- 4,0 m³ für Schüttgutdichte von ca. 0,9 t/m³ (Gewicht: ca. 920 kg)



Schüttgewichte und Richtwerte für den Schaufelfüllungsgrad

MATERIAL	BESCHAFFENHEIT	t/m ³	%	EMPFEHLUNG
Kies	feucht	1,9	105	1
	trocken	1,6	105	1
	gebrochen, Split	1,5	100	1
Sand	trocken	1,5	105	1
	nass	1,9	110	1
Kiessand	trocken	1,7	105	1
	nass	2,0	100	1
Sand / Ton		1,6	110	1
Ton	natürlich	1,6	110	1
	hart	1,4	110	1
Ton / Kies	trocken	1,4	110	1
	nass	1,6	100	1

MATERIAL	BESCHAFFENHEIT	t/m ³	%	EMPFEHLUNG
Erde	trocken	1,3	115	1
	nass ausgehoben	1,6	100	2
Mutterboden		1,1	110	1
Basalt		1,95	110	1
Granit		1,8	95	1
Sandstein		1,6	100	1
Schiefer		1,75	100	1
Bauxit		1,4	100	1
Kalkstein		1,6	100	1
Gips	gebrochen	1,8	100	1
Koks		0,5	110	4
Schlacke	gebrochen	1,8	100	1

MATERIAL	BESCHAFFENHEIT	t/m ³	%	EMPFEHLUNG
Glasabfälle	gebrochen	1,4	100	3
	ganz	1,0	100	3
Kompost	trocken	0,8	105	3 4
	nass	1,0	100	3 4
Hackschnitzel / Sägespäne		0,5	110	4
Papier	geschreddert / lose	0,6	110	3 4
	Altpapier / Karton	1,0	110	3 4
Kohle	schwer	1,2	110	2
	leicht	0,9	110	2
Müll	Hausmüll	0,5	100	3 4
	Sperrmüll	1,0	100	3 4

355E Bereifung

Gummi und Profil entscheiden

Der Untergrund – egal bei welchem Einsatz – bildet die Kontaktfläche zur Maschine, die nur mit dem richtigen Reifen das Optimum an Sicherheit bietet. Neben Gummimischung und Profil stellt auch die Reifengröße ein wichtiges Auswahlkriterium dar.

Sie erhalten von uns den besten Reifen für Ihre Anwendung. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und lassen Sie sich beraten, um die beste Performance, Sicherheit und Lebensdauer zu erhalten.



STANDARD

CAMSO MPT 753
460/70 R 24

Universal einsetzbarer Reifen mit guter Traktion und ausgewogenem Fahrverhalten



INDUSTRIE

NOKIAN TRI STEEL
460/65R24

MPT Profil stahlverstärkt für Industrie- und Recyclinganlagen



OFFROAD

ALLIANCE MPT 580
460/70 R24

AS/MPT Profil für feuchte und dreckige Böden in Land- und Forstwirtschaft



BAUSTELLE

MICHELIN BIBLOAD
460/70 R 24

Radial, für Baustellen und aggressive Untergründe, Komfortreifen, laufruhig



RECYCLING

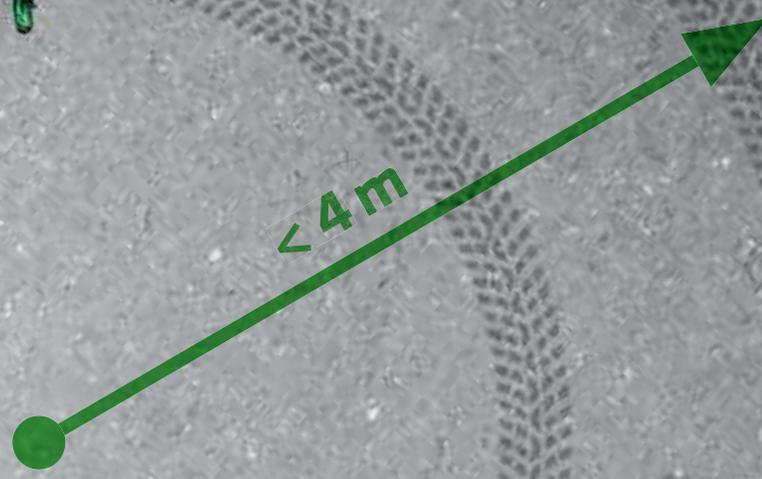
CAMSO MPT 793S
375/85-24

Vollgummireifen
12.00-24. Breite ca. 300 mm

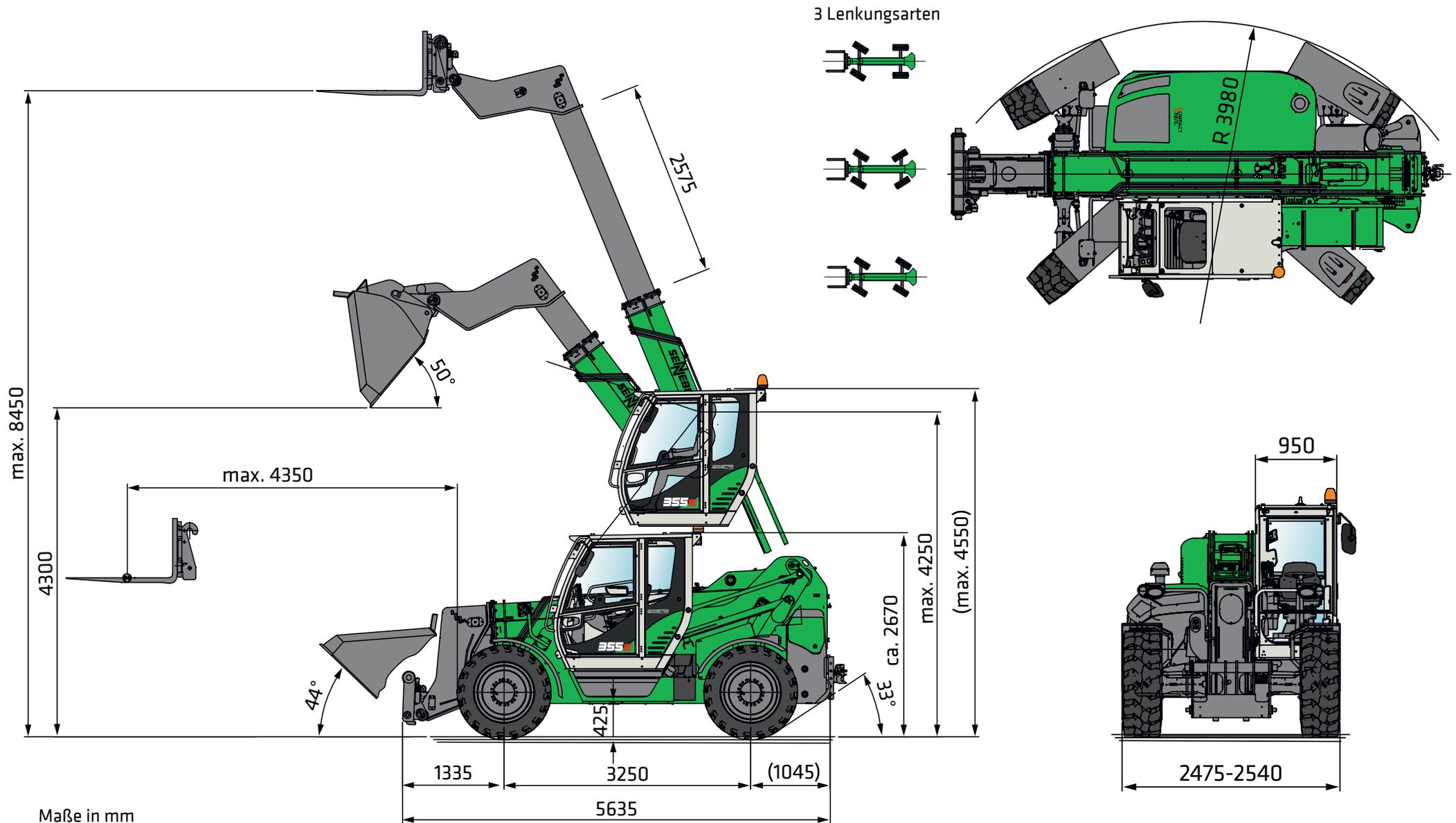




Kleiner Wendekreis – große Wirkung



355E Abmessungen und Wendekreis



355E Ihre Maschine – multifunktional

Geht nicht, gibt's nicht!

Der SENNEBOGEN 355 E ist ein echtes Multitalent. Neben passenden Schaufeln und mechanischen oder hydraulischen Palettengabeln können viele weitere Anbaugeräte betrieben werden. Mit den Zusatzhydrauliken und dem elektrischen Anschluss, lässt sich eine Vielzahl nützlicher Werkzeuge sicher und mit ausreichender Leistung antreiben.



355E Rundum-Service für Sie und Ihre Maschine

Wartung, Service, Ersatzteile und Training



Mit einem Handgriff geräumiger Zugang zum Motorraum.



Einfacher Zugang zu allen Service-Punkten.



Übersichtliches Bedienfeld und Anzeigenelement inkl. Fehlercode-Anzeige.



Zehntausende Ersatzteile halten wir für Sie in unserem zentralen Lagerbereich abrufbereit, damit jede Maschine maximal verfügbar bleibt.



Unser Service-Center bietet Ihnen umfassende technische Unterstützung zum Gebrauch, der Wartung und Instandsetzung Ihrer Maschine – telefonisch und direkt vor Ort.



In der SENNEBOGEN Akademie bieten wir ein breites Schulungsangebot für Service-Techniker, Fahrer, Kunden und Mitarbeiter.

355E



Dieser Katalog beschreibt Maschinenmodelle, Ausstattungsumfänge einzelner Modelle und Konfigurationsmöglichkeiten (Serienausstattung und Sonderausstattung) der von der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH gelieferten Maschinen. Geräteabbildungen können Sonder- und Zusatzausstattungen enthalten. Je nach Land, in das die Maschinen geliefert werden, können Abweichungen von der Ausstattung möglich sein, insbesondere bzgl. der Serien- und Sonderausstattung. Alle verwendeten Erzeugnisbezeichnungen können Marken der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem SENNEBOGEN Vertriebspartner vor Ort über die angebotenen Ausstattungsvarianten. Gewünschte Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Ausstattungsänderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten. © SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland.

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Hebbelstraße 30
94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-547
marketing@sennebogen.de

Best.-Nr. 299213

SENNEBOGEN

 www.sennebogen.com