

# REACH STACKER G-CLASS



**SANY**

# GEBEN SIE SICH NICHT MIT WENIGER ZUFRIEDEN.

## QUALITY CHANGES THE WORLD

SANY hat den Anspruch und die Fähigkeit, dem Markt eine erfrischende Alternative zu bieten: mit Produkten, die gemäß den höchsten europäischen Normen und Anforderungen entwickelt und gefertigt werden. Qualität, Zuverlässigkeit und optimaler Kundenservice sind unsere Leitwerte. Das Team von SANY Europe begleitet jedes Projekt von der Entwicklungsphase bis zur Auslieferung. Höchste Kundenzufriedenheit steht bei uns im Vordergrund. Wir unterstützen Sie vom ersten Beratungsgespräch bis zum Einsatz Ihres neuen Reach Stackers.

**EIN EUROPÄISCHES PRODUKT 04 | 05**  
Gebälte europäische Fachkenntnis.

**FAHRERKABINE MIT KOMFOR 06 | 07**  
Hochwertige Ausstattung serienmäßig.

**MAXIMALE SICHERHEIT 08 | 09**  
Für einen sicheren und effizienten Betrieb.

**INTELLIGENTE TECHNOLOGIE 10**  
Für unkomplizierte Wartung und  
erfüllung der neuesten Emissionsnormen.

**SPEZIFIKATIONEN 11 | 15**

**EIGENER STAHLBAU**

**EIGENE SPREADER HERSTELLUNG**

**5 JAHRE GARANTIE**

**4000 EINHEITEN IN 12 JAHREN**

**WELTWEIT GRÖSSTE PRODUKTION**



**EIGENER STAHLBAU SICHERT DAUERHALTBARKEIT DER BAUTEILE**

- Ausleger und Rahmen werden innerhalb der SANY- Werke entwickelt, getestet und hergestellt. Das erlaubt volle Qualitätskontrolle und schnelle Verbesserungszyklen.
- Sehr viele der SANY-Reachstacker beweisen ihre Dauerhaltbarkeit im harschen Einsatz in großen asiatischen Häfen und leisteten bereits mehrere 10.000 Betriebsstunden ohne Ermüdung.



# EIN EUROPÄISCHES PRODUKT.

**5 JAHRE GARANTIE FÜR HAFEN-UMSCHLAGSMASCHINEN AB 2018\***

- Das vermeidet finanzielle Ausreißer für zuverlässigkeitsbezogene Reparaturen während der ersten 5 Jahre/10.000 Betriebsstunden.
- Da muss die Zuverlässigkeit der Produkte wirklich gut sein, wenn sich SANY traut, 5 Jahre Garantie zu geben.

**UMFANGREICHSTE ERFAHRUNG MIT REACHSTACKERN DURCH DIE HERSTELLUNG VON 4000 MASCHINEN IN 12 JAHREN**

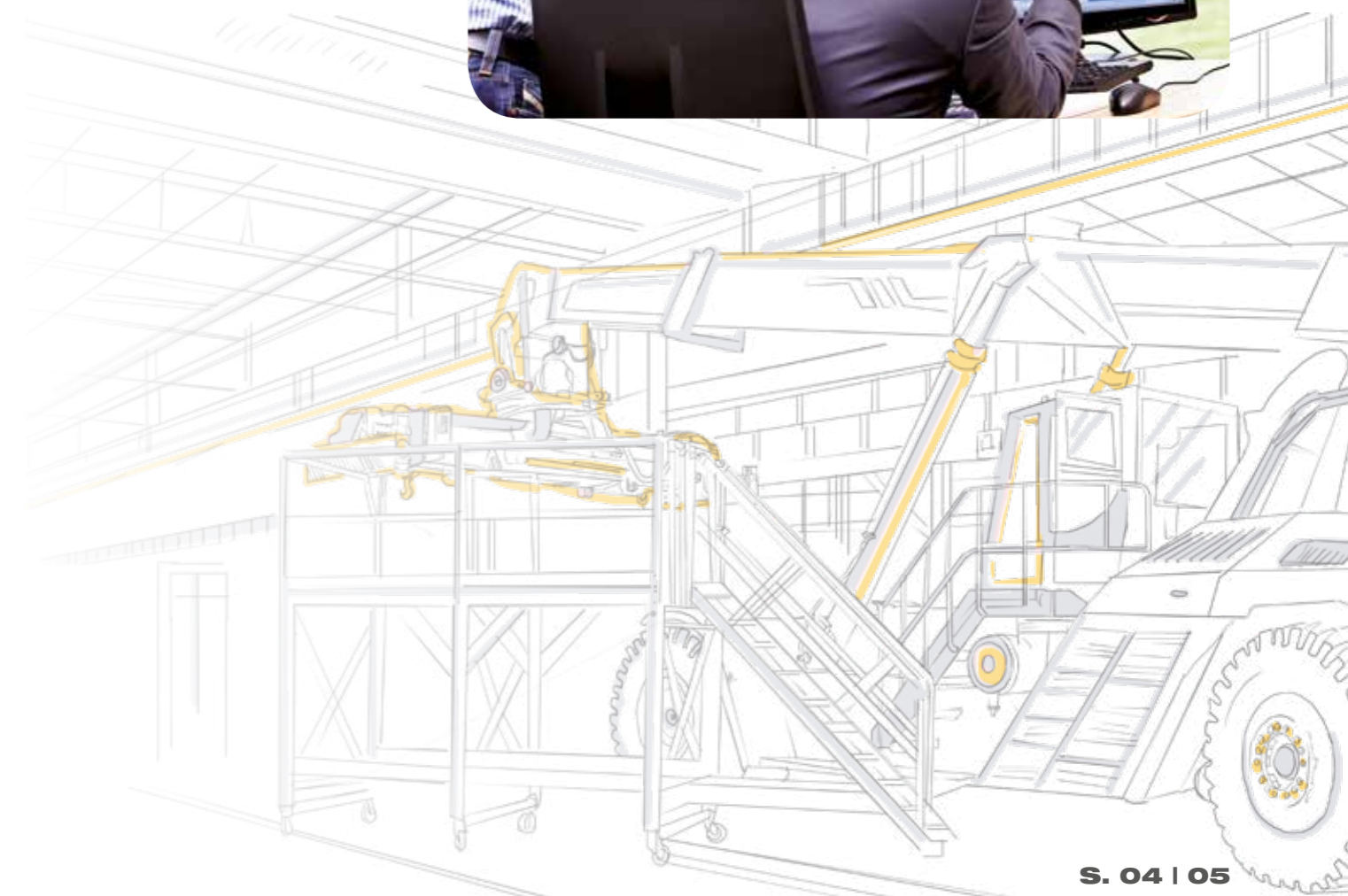
- Kein anderer Reachstacker-Hersteller hat so viele Maschinen produziert.
- Zahlreiche Möglichkeiten zur kontinuierlichen Produktverbesserung wurden umgesetzt.
- Reachstacker sind ausgelegt und angepasst für vielfältige Einsatzbedingungen.

**SANY PRODUZIERT JÄHRLICH MEHR REACHSTACKER ALS IRGEND EIN MITBEWERBER**

- Kunden profitieren von diesem Volumeneffekt. Die angehobene Basisausstattung erfüllt viele Kundenwünsche, die bei Mitbewerbern extra kosten.
- Linienproduktion ist effizienter. Routine und Optimierungen reduzieren das Risiko von Montagefehlern.

**EIGENE SPREADER-HERSTELLUNG**

- SANY bietet für Reachstacker und Leercontainerstapler die Wahl zwischen einem Elme- und einem SANY-Spreader.
- SANY-Spreader durchlaufen auf einem branchenführenden Teststand eine Dauerprüfung, bevor die Linienproduktion und die Auslieferung an den Endkunden starten.



\* für Reachstacker, Leercontainerstapler und Schwerlaststapler mit EU-Abgasstufe IV

# DIE KABINE MIT DEM GRÖSSTEN PLATZ ANGEBOT.

## **FAHRERKABINE**

Die Fahrerkabine ist auf den natürlichen Bewegungsbereich des Fahrers abgestimmt. Rahmenlose Fenster bieten ihm eine unübertroffene und uneingeschränkte Sicht auf seine Arbeitsumgebung. Dank der Schiebefunktion kann der Fahrer die Position wählen, die ihm am geeignetsten scheint.

## **SITZ**

Der Fahrersitz ist für unterschiedlichste Fahrer komfortabel einstellbar. Optional wird ein Premiumsitz geliefert, inklusive automatischer Gewichtsanzpassung, Sitzheizung und elektrischer Lendenwirbelverstellung. Auch ein bequemer Beifahrersitz wird angeboten.

## **GERÄUSCHPEGEL**

Die Schallsolierung genügt nicht nur den Anforderungen der strengsten Industrienormen; sie übertrifft sie sogar. Dies macht die Arbeitsumgebung noch komfortabler und beugt zudem der frühzeitigen Ermüdung des Fahrers vor.

## **ERGONOMIE**

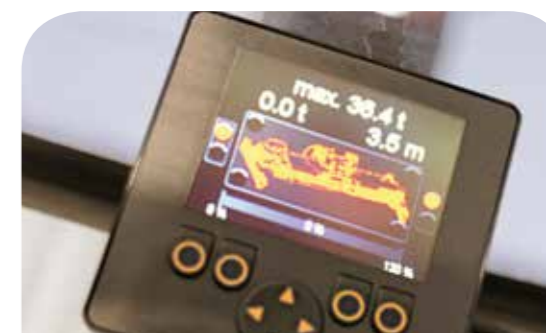
Der Grammer-Sitz ist stufenlos verstellbar und mit Luftfederung erhältlich. Das Lenkrad kann auf zwei Ebenen ganz nach Ermessen des Fahrers auf seine Größe eingestellt werden. Dadurch wird der optimale Bedienungskomfort erreicht.

## **BELEUCHTUNGSSYSTEM**

Gute Sicht bedeutet Sicherheit! SANY stattet seine Stapler serienmäßig mit 18 LED-Leuchten aus – für beste Sicht in jeder Umgebung, bei Tag und bei Nacht.



**OPTIMIERTE FAHRERKABINE**  
Komfortable Arbeitsumgebung.



## **ÜBER-KOPF-DISPLAY**

Spreader-Status genau in Blickrichtung zum Spreader, ohne die freie Sicht zu behindern.



## **RÜCKFAHRKAMERA**

Serienmäßige Ausstattung.



## **RÜCKFAHRKAMERA**

Mit SANY die Übersicht bewahren. Die Rückfahrkamera wird automatisch mit dem Einlegen des Rückwärtsganges aktiviert. Das Display an der Steuerkonsole bietet uneingeschränkte Sicht und ermöglicht so eine sichere Fahrt in alle Richtungen. Dies ist insbesondere in verkehrsreichen Umgebungen oder bei beengten Platzverhältnissen von Vorteil. Zusätzlich werden Abstandssensoren angeboten.

## **MASSGESCHNEIDERT**

SANY weiß um die Macht der Gewohnheit und bietet daher eine Vielzahl unterschiedlicher Joystick-Konfigurationen an. So kann sich jeder Benutzer den für ihn gewohnten bzw. komfortabelsten aussuchen.

# KEINE KOMPROMISSE BEI DER SICHERHEIT.

## **MEHRFACHE KIPPSICHERUNG**

Wenn im Betrieb die maximale Auslage mit einer Last erreicht wird, verhindert die elektrische Steuerung ein weiteres Ausfahren und sichert somit die Kippstabilität. Falls der Bediener dann in den erweiterten Lastbereich umschaltet, gewährleistet ein zusätzliches Sicherungssystem mithilfe einer Sensorik in der Hinterachsaufhängung die Kippstabilität.

## **RUNDUMSICHT**

Das rund um den Reach Stacker installierte Kamerasystem erhöht die Präzision und die Sicherheit. Das zusätzliche Display im Steuerpult bietet dem Fahrer eine optimale Rundumsicht auf seine Umgebung.

## **KAMERAS FÜR INTERMODAL-ANWENDUNG**

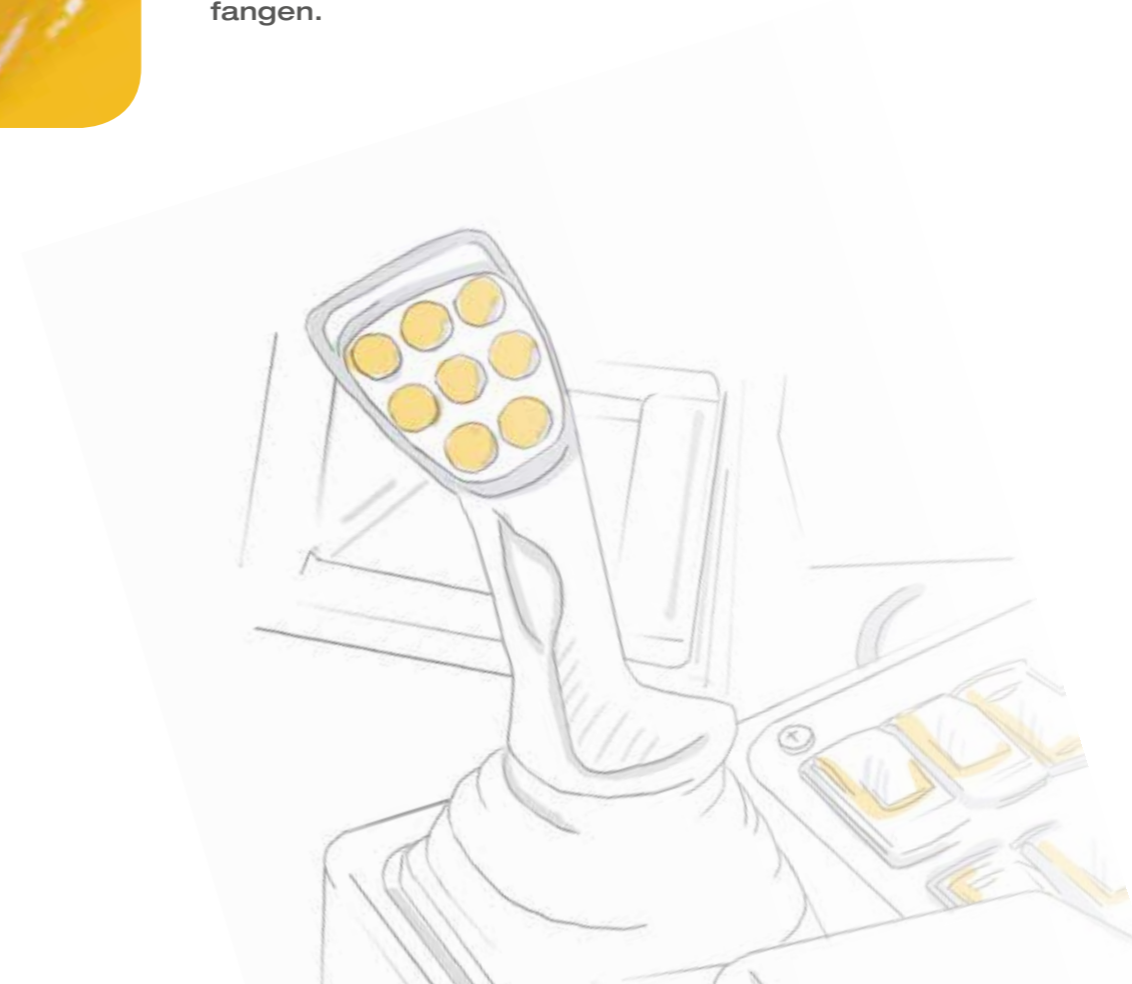
Zusätzliche Kameras sind an jeder Seite des Spreaders montiert und bieten so eine einzigartige Sicht auf die wichtigsten Funktionen des Systems. Dies verbessert die Produktivität und die Sicherheit.

## **SICHERHEITS-CAN-BUS**

Durch die zwei redundanten CAN-Busse wird der Datenverkehr erleichtert und eventuelle Störsignale werden von der Steuerung erkannt und abgefangen.

**RUNDUMSICHT**  
360-Grad-Sicht.

**CAN-BUS**  
gedoppelt für sichere  
Steuerung.



# UNKOMPLIZIERTE WARTUNG.

## AUSSENMONITOR/-DISPLAY

Das kleine äußere Display zeigt den Kraftstofffüllstand, die Anzahl der Containerverbindungen und die Betriebsstunden an.

## SEPARATE SYSTEME FÜR HYDRAULIK- UND BREMSÖL

Getrennter Kreislauf für Bremsöl begrenzt Verschmutzung und unterbindet Bremsrattern. Die Prüfung der Ölniveaus klappt bequem über die gut sichtbaren Anzeigen.

## REIFENDRUCK-ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE-UNTERSTÜTZUNG

Das Reifendruck-Kontrollsystem erlaubt schnelles Erkennen von Reifenlecks. Die optionale Fernüberwachung mit Fahrererkennung speichert alle 30 Sekunden Positionsdaten. Zügige Diagnose wird über das Hauptdisplay und Fernunterstützung ermöglicht.



# UMWELTFREUNDLICHE UND MODERNE TECHNOLOGIE

## LOAD SENSING

Das Load-Sensing-Hydraulik-System liefert jeweils die genau auf die Befehle des Fahrers abgestimmte Leistung. Zwei doppelte Verstellpumpen reduzieren den Kraftstoffverbrauch mit einem Load-Sensing-Proportionalventil.

## SAUBERE LUFT, EU STUFE IV

Ein sehr großer Drehzahlbereich für Konstantleistung stellt schon bei 1450 U/min die volle Motorleistung bereit und erlaubt somit ein kraftstoffeffizientes Arbeiten im mittleren Drehzahlbereich bei voller Motorleistung.

## SOLAS-FÄHIGES WIEGESYSTEM

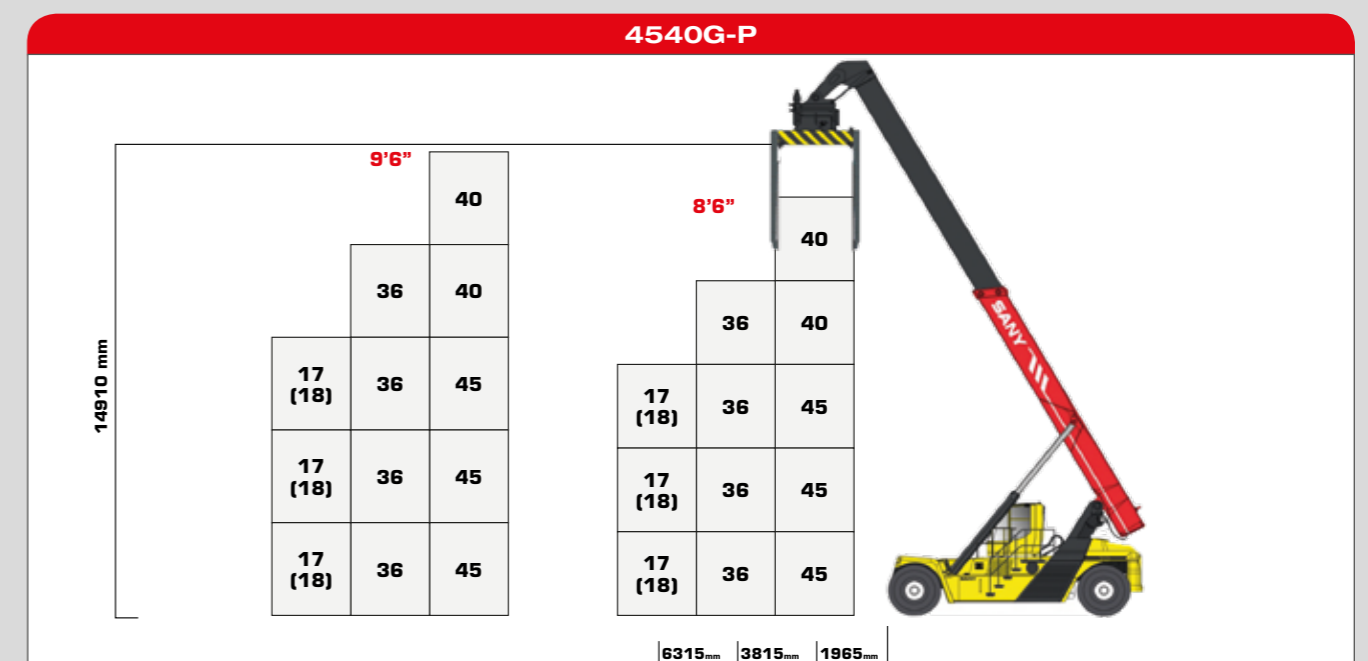
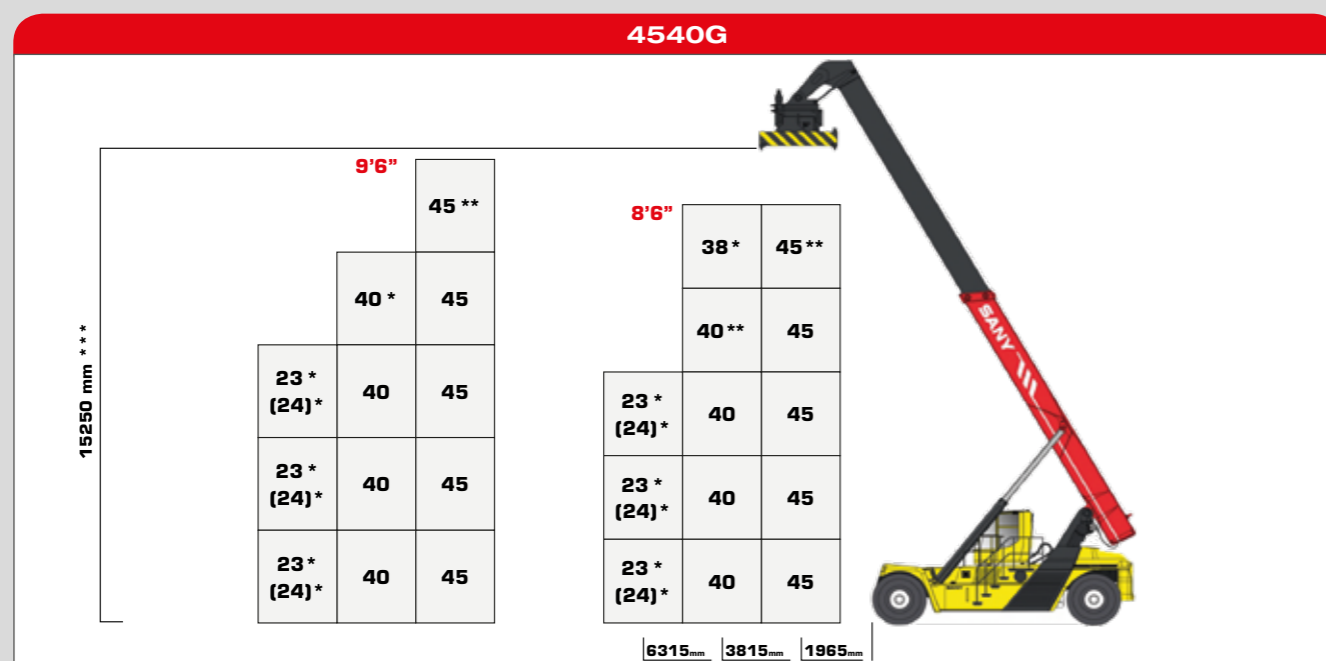
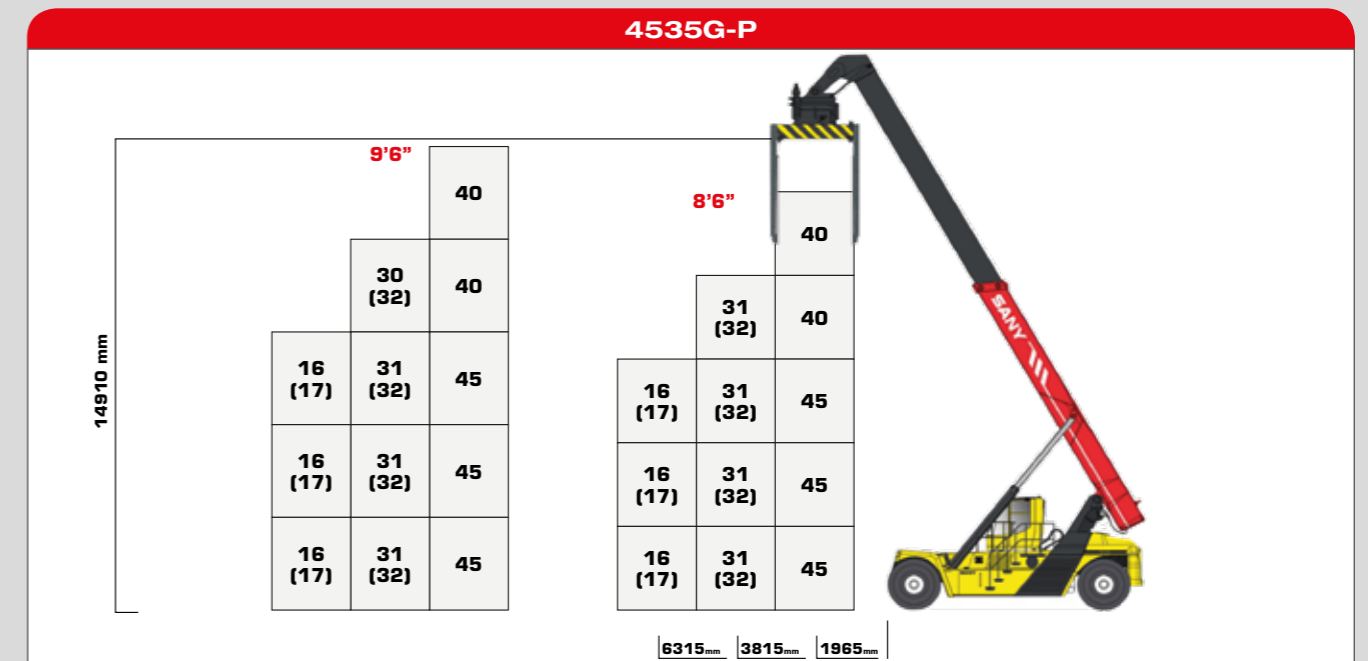
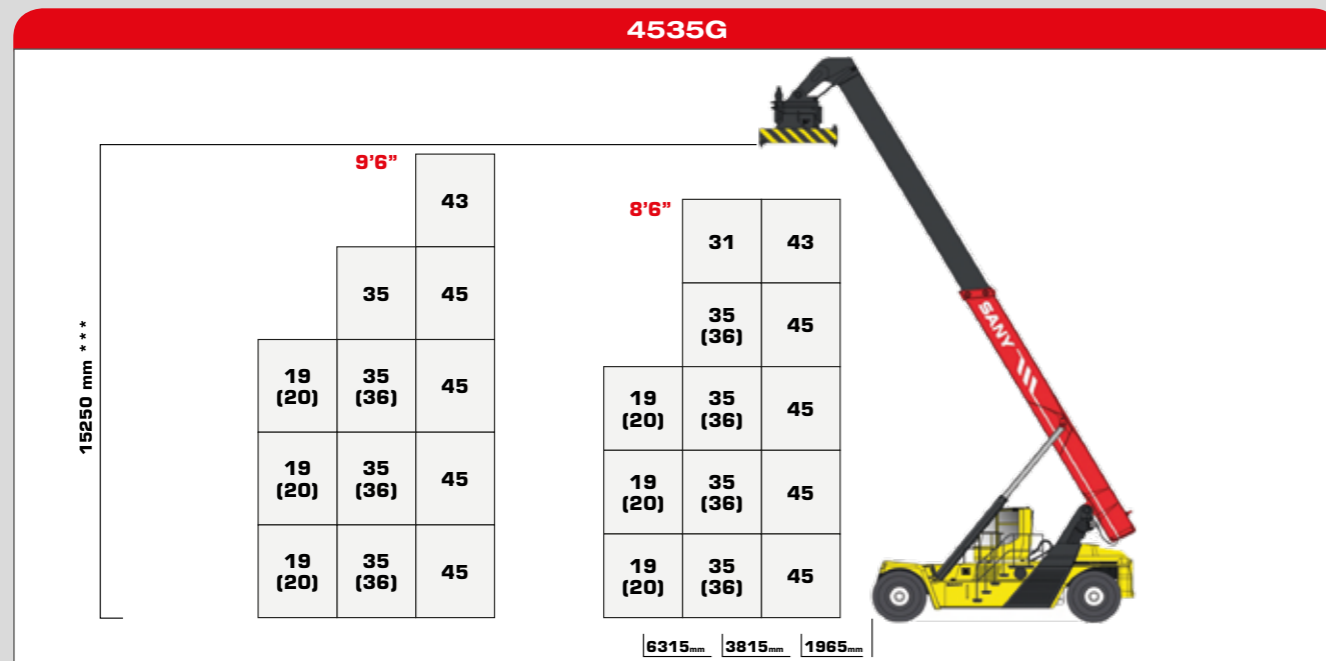
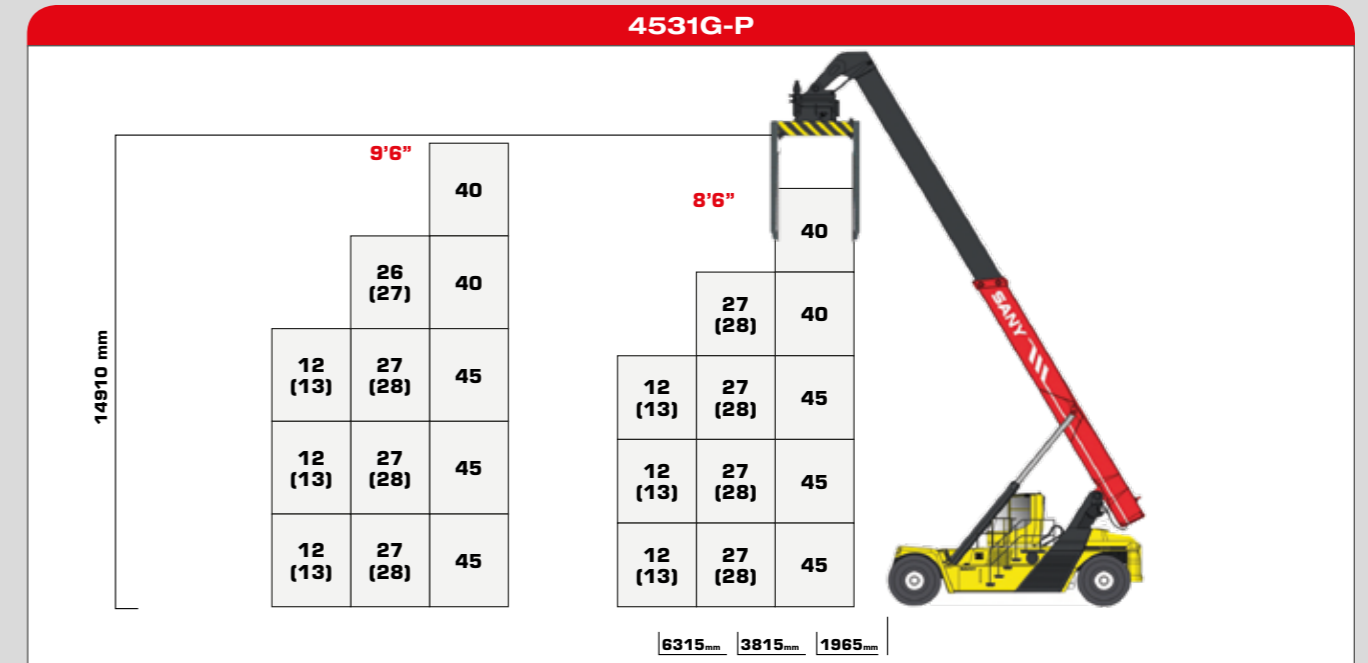
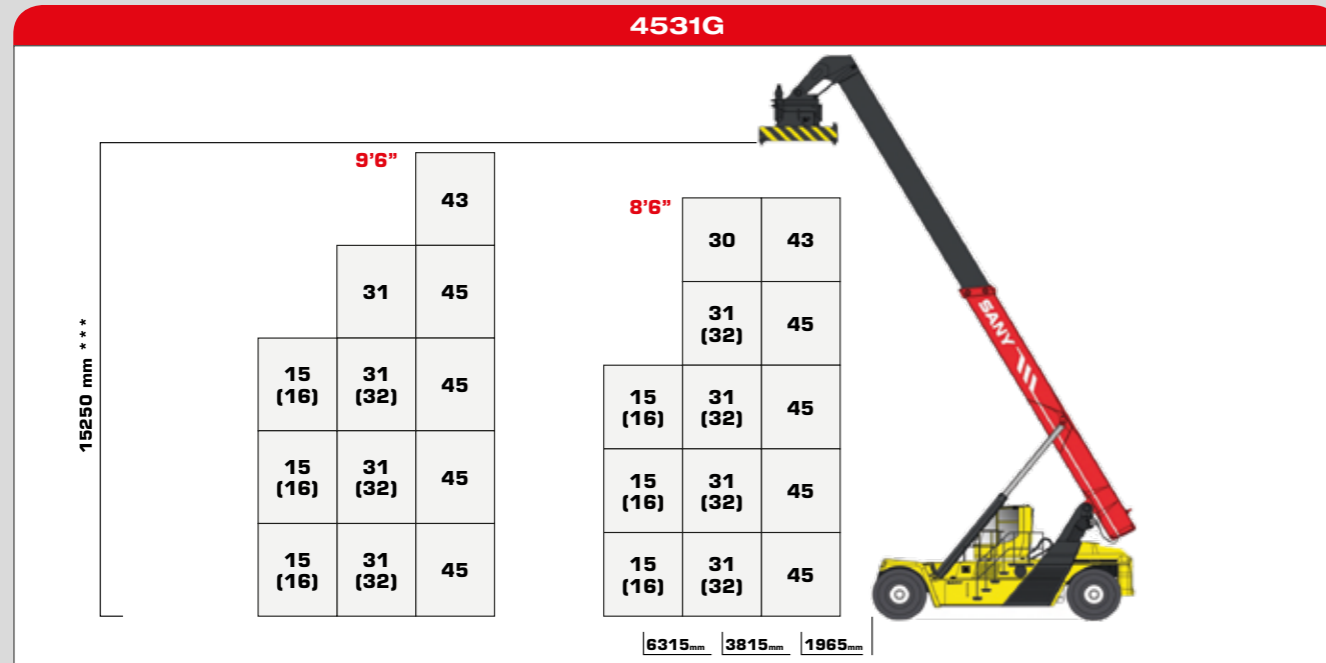
Ein etabliertes und robustes Wiegesystem erlaubt das Verwiegen ganzer Container während der Fahrt. Das Gewicht wird mit der Containernummer verknüpft und die Daten werden zur weiteren Verarbeitung übertragen.

# STANDARD-AUSRÜSTUNG.

- Volvo TAD 1171 VE EU Stufe IV
- Dana Getriebe 15.5 HR 36000
- Antriebsachse Kessler D 102 PL 341 (D106 bei Modell SRC 4540G / 4540G-P)
- Top Lift Spreader ELME817 oder SANY 450G
- Elektro-hydraulisch verschiebbare Fahrerkabine
- LED-Leuchtsystem: 18 LED-Leuchten und -Bremslichter/-Richtungsanzeige/-Rückfahrleuchten
- Gelbe Rundumleuchte
- Rückfahrkamera
- Vollwertiges CAN-BUS-System für die Datenübertragung
- CAN-BUS-Diagnose für die Hauptkomponenten
- Blickfeldanzeige
- Funkvoreinstellungen
- Moderner Monitor mit hochauflösendem Display
- Filterstatusanzeige
- Redundanter CAN-BUS-Joystick für ausfallsichere Steuerung der Ausleger- und Spreaderbewegung
- Grammer-Sitz
- 2-Liter-Feuerlöscher
- Klimaanlage
- Sonnenschutz am Dachfenster
- Load-Sensing-Hydraulik
- Zwei doppelte Hydraulik-Verstellpumpen

# OPTIONALE AUSSTATTUNG - HAUPTOPTIONEN.

- Verschiebbares Kontergewicht für zusätzliche Hubkapazität
- Intermodal-Spreader Modell ELME 857
- Ausschwenkbare Stützen für Container mit Überhöhe für Spreader Elme, Modell 817-MPS/OFL
- Automatisches Motorraum-Feuerlöschsystem
- 30'-Anschlag am Spreader
- Integriertes Rundumsicht-Kamerasystem
- Rückfahrabstandssensoren
- Luftfederter Grammer-Sitz mit Lendenstütze und Heizsystem
- Beifahrersitz mit Sicherheitsgurt
- Zusätzliche Kabinenheizung
- Winterpaket für kalte Klimaregionen
- Zentralschmieranlage
- Radiosystem mit CD-Player, Bluetooth, SD-Kartenleser, MP3
- Piggyback-Kamerasystem
- Außenmonitor / -display
- Sonderlackierung nach Kundenwunsch



\* Diese Werte gelten für den Sany Spreader. Mit dem Elme Spreader sind diese Werte um 1 Tonne geringer  
 \*\* Diese Werte gelten für den Sany Spreader. Mit dem Elme Spreader sind diese Werte um 2 Tonnen geringer  
 \*\*\* 15.250 mm Hubhöhe mit dem Elme Spreader / 15.100 mm Hubhöhe mit dem Sany Spreader

ANTRIEBSSTRANG

Modell	4531G / 4531G-P	4535G / 4535G-P	4540G / 4540G-P
Motor	Volvo TAD 1171VE		
Abgasstufe	EU Stufe IV		
Nennleistung	265 kW bei 1450 - 2100 U/min		
Drehmoment	1785 Nm bei 1260 U/min		
Getriebe	Dana HR36000		Dana TE32
Anzahl Gänge	4F/4R		
Getriebefunktionen	autom. Lastschaltung, Drehmoment-Wandle		
Antriebsachse	Kessler D102		Kessler D106
Geräuschniveau Kabine LpA	72 dB/(A)	72 dB/(A)	72 dB/(A)
Geräuschniveau Umgebung LwA	104 dB/(A)	104 dB/(A)	104 dB/(A)

GEWICHT MIT TOP-LIFT SPREADER ELME 817 / SANY SDJ 450G

Modell	Einheit	4531G	4535G	4540G
Gesamtgewicht mit ELME Spreader ohne Last	kg	75500	79500	81900
Gesamtgewicht mit Sany Spreader ohne Last	kg	74100	78100	80500
Achslast, leer (vorne / hinten) *	kg	36526 / 37574	37600 / 40500	36600 / 43900
Achslast bei maximaler Last in L1 (vorne/hinten) *	kg	103500 / 15600	101600 / 21500	98680 / 26820
Achslast bei maximaler Last in L2 (vorne/hinten) *	kg	96300 / 8800	101100 / 12000	107940 / 12560
Achslast bei maximaler Last in L3 (vorne/hinten) *	kg	80700 / 8400	87100 / 10000	92890 / 10610

LEISTUNG

maximale Hubkapazität	t	45	45	45
Stapelhöhe (Anzahl Container)		5	5	5
Hubgeschwindigkeit unbeladen/beladen	m/s	0,42 / 0,22	0,42 / 0,22	0,42 / 0,22
Senkgeschwindigkeit unbeladen/beladen	m/s	0,5 / 0,4	0,5 / 0,4	0,50 / 0,40
maximale Zugkraft	kN	335	300	350
Fahrtgeschwindigkeit unbeladen/beladen	km/h	25 / 21	25 / 18	25 / 21
Steigfähigkeit unbeladen/beladen	%	39 / 28	38 / 24	43 / 28

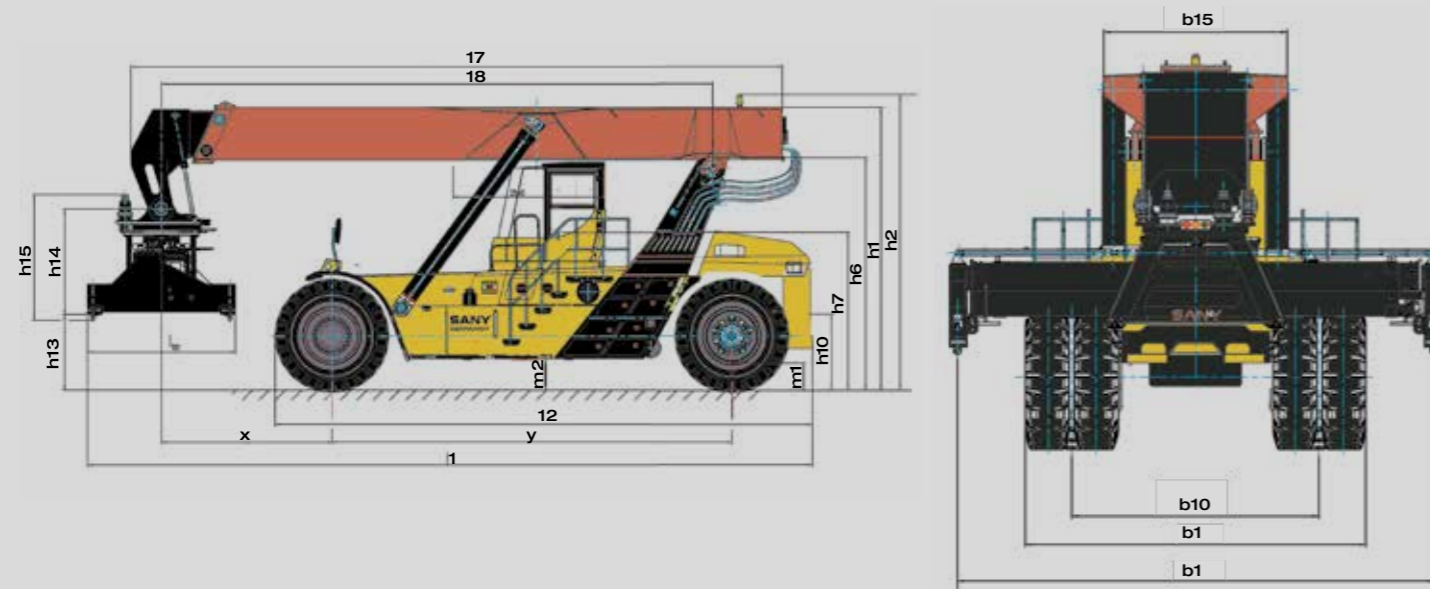
GEWICHT MIT INTERMODAL SPREADER ELME 857

Modell	Einheit	4531G-P	4535G-P	4540G-P
Gesamtgewicht ohne Last	kg	78650	83900	86300
Achslast, leer (vorne / hinten)	kg	43600 / 35050	42100 / 41800	45300 / 41000
Achslast bei maximaler Last in L1 (vorne / hinten)	kg	110000 / 13650	107000 / 21900	108900 / 22400
Achslast bei maximaler Last in L2 (vorne / hinten)	kg	83200 / 22450	102000 / 12900	111100 / 11200
Achslast bei maximaler Last in L3 (vorne / hinten)	kg	81600 / 8050	89900 / 10000	92700 / 10600

LEISTUNG

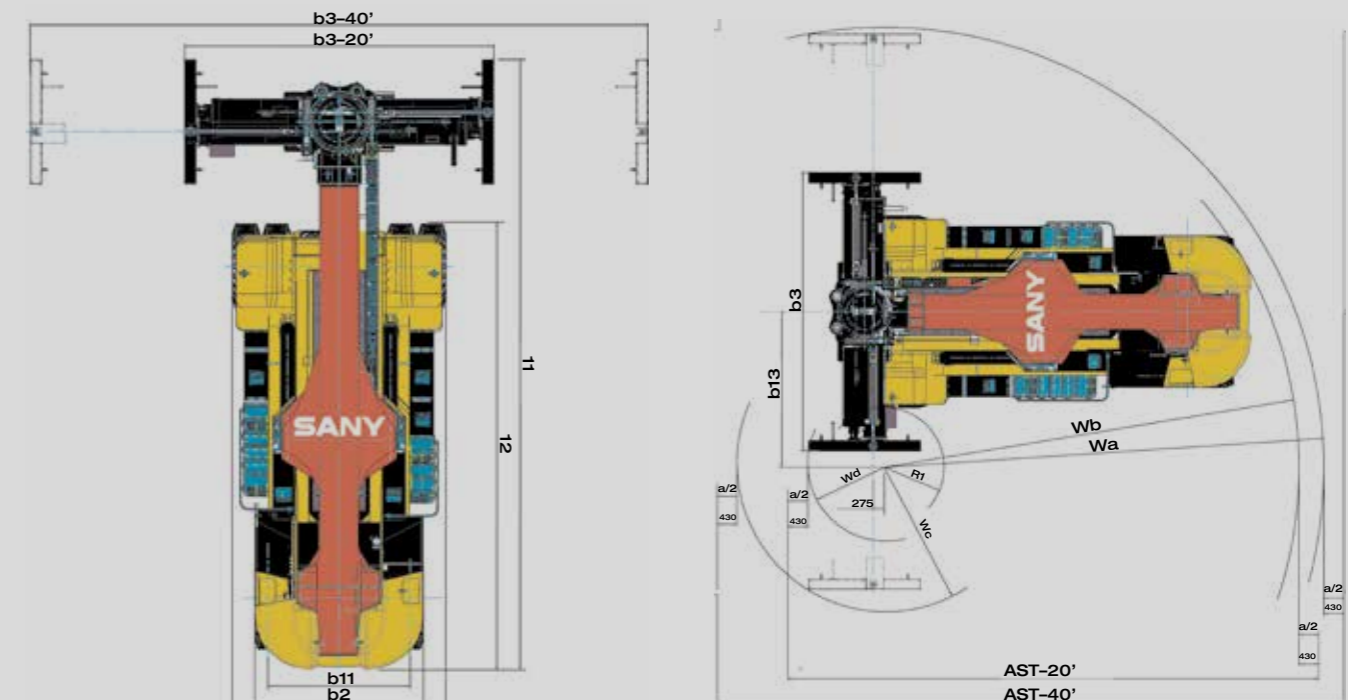
maximale Hubkapazität	t	45	45	45
Stapelhöhe (Anzahl Container)		5	5	5
Hubgeschwindigkeit unbeladen/beladen	m/s	0,4 / 0,2	0,4 / 0,2	0,36 / 0,30
Senkgeschwindigkeit unbeladen/beladen	m/s	0,5 / 0,4	0,5 / 0,4	0,50 / 0,40
maximale Zugkraft	kN	335	300	350
Fahrtgeschwindigkeit unbeladen/beladen	km/h	25 / 21	25 / 18	25 / 21
Steigfähigkeit unbeladen/beladen	%	38 / 27	37 / 23	42 / 27

\* Achslasten mit SANY Spreader



ABMESSUNGEN

	Modell	Einheit	4531G / 4531G-P	4535G / 4535G-P	4540G / 4540G-P
L1/11	Gesamtlänge	mm	11340	11960	12046
Y	Radstand	mm	6000	6500	7000
h2	Höhe inkl Rundumleuchte	mm	4770	4880	4940
m2	Bodenfreiheit	mm	300	350	350
h6	Kabinenhöhe	mm	3780	3880	3880
h7	Sitzhöhe	mm	2504	2606	2606
b3	Gesamtbreite	mm	6042-12175	6042-12175	6042-12175
b10	Spurweite vorne	mm	3033	3033	3033
b11	Spurweite hinten	mm	2790	2790	2790
b1	Breite Vorderachse	mm	4190	4190	4190
b2	Breite Hinterachse	mm	3310	3310	3310
Wb	Wenderadius außen	mm	8285	8947	9200
R1	Wenderadius Innen	mm	1200	1300	1300
	Gangbreite mit 20' Container	mm	11300	11600	12000
	Gangbreite mit 40' Container	mm	13600	13600	13600
	Hubhöhe Toplift Spreader ELME	mm	15250	15250	15250
	Hubhöhe Toplift Spreader SANY	mm	15100	15100	15100
	Hubhöhe Intermodal Spreader	mm	14910	14910	14910
	Schwenkwinkel Ausleger	°	0-60	0-58	0-56,5
	Spreader Seitenverschiebung	mm	-800 / +800	-800 / +800	-800 / +800
	Spreader Rotationswinkel	°	-105 / +195	-105 / +195	-105 / +195
	mechanischer Hangausgleich	°	-2 / +2	-2 / +2	-2 / +2
	Reifengröße		18.00x25	18.00x33	18.00x33
	Verschiebe-Weg Kabine	mm	2500	2700	2700
	Volumen Dieseltank	l	520	520	520
	Volumen AdBlue	l	45	45	45







## **HERVORRAGENDE LEISTUNG. HERVORRAGENDER KUNDENDIENST**

Der Kauf Ihres SANY Reachstackers ist der Beginn einer engen Beziehung zu SANY und zum autorisierten Fachhändler. Die Servicetechniker der Fachhändler durchlaufen ein Schulungsprogramm bei SANY Europe. Die Servicetechniker können fachgerecht die regelmäßigen Wartungen durchführen und -falls eine Panne vorkommen sollte - kompetent die Diagnose durchführen und Ihre Maschine wieder schnell in Gang bringen, unterstützt von SANY-Europe Kundendienstingenieuren. Im Zentrallager wird ein reichhaltiges Ersatzteilangebot bereitgestellt.

**ADR** SANY EUROPE GmbH  
Sany Allee 1, D-50181 Bedburg  
**TEL** 0049 2272 90531 100  
**FAX** 0049 2272 90531 109  
**MAIL** [info@sanyeurope.com](mailto:info@sanyeurope.com)  
**NET** [www.sanyeurope.com](http://www.sanyeurope.com)

Nicht alle Produkte sind in jedem Land erhältlich.  
Gemäß unserem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung sind Änderungen der Spezifikationen oder Konstruktionsänderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
Die Abbildungen zeigen nicht zwingend die Standardausführung der Maschine.

Vers.-Nr.: 02.2018

# SANY