



227 kW (Stufe Illa) 231 kW (Stufe V) 200 kW (Elektro)



Ճ 59 - 67 t









Raupen-Materialumschlagmaschine

B40 E Weitergedacht. Die E-Serie



1962: Seilbetriebener S833 mit erhöhter Fahrerkabine

Was die E-Serie ausmacht

- Über 65 Jahre Erfahrung in der Konstruktion und im Bau von hydraulischen Umschlagmaschinen
- Kompromisslose Höchstleistung in allen Bereichen: Fokus auf Materialumschlag
- Beherrschbare Technik: Hochwertige Komponenten und Vermeidung von Over-Engineering
- Lange Lebensdauer und hohe Wertstabilität

Ihre wichtigsten Vorteile

- Green Efficiency

 Kraftstoff sparen Betriebskosten senken Ruhiges Arbeiten Fahrer und Umwelt schonen
- Leistung auf höchstem Niveau

 Dauerfeste Mechanik beanspruchte Teile optimiert
 Hohe Geschwindigkeiten hohe Traglasten
- Höchster Bedienkomfort

 Komfortkabine Maxcab entspanntes Arbeiten

 SENCON einfache Auswahl der Arbeitsprogramme
- 4 Maximale Sicherheit
 Sicherer Auf- und Abstieg rutschfeste Trittflächen
 Moderne Kameras Arbeitsbereich überblicken
- Wartung und Service leicht gemacht
 SENNEBOGEN Control System einfache Fehlerdiagnose
 Leichte Wartung eindeutige Kennzeichnung
- Beratung und Betreuung in Ihrer Nähe
 3 Produktionsstandorte 2 Tochtergesellschaften
 150 Vertriebspartner über 350 Servicestützpunkte





BYD Die E-Serie. Auf einen Blick.



4 x Kraftstoff sparen

- Bis zu 20% Einsparung: Arbeiten im Eco-Mode mit reduzierter Drehzahl
- Leerlaufautomatik senkt die Drehzahl auf 40 % der Arbeitsdrehzahl
- Stopp-Automatik schaltet den Motor ab, wenn keine Leistung abgerufen wird
- Optimierte Motoreinstellungen, spezifischer Kraftstoffverbrauch gesenkt, moderne Abgasnachbehandlung





Geräuscharmes Arbeiten 🗉

- Gleichmäßig leise arbeitende Maschine durch entkoppelte Motoraufhängung und Schallschutzmatten in den Türen
- Schallleistungspegel nach 2000/14/EG um bis zu 2 dB niedriger als gefordert

Starke Kühlleistung 4

- Konstante, zuverlässige Leistung durch groß dimensionierte und wiederstandsfähige Lüfter und Kühler
- Wasser- und Ölkühler mit bestem Wirkungsgrad durch Steuerung über Axialkolbenpumpe und -motor, thermostatische Bedarfsregelung
- Ladeluftkühler mit mechanischem Antrieb



Leistungsfähige Hydraulik 🗉

- Starke Pumpen mit Leistungsreserven
- Beste Wirkungsgrade durch groß dimensionierte Hydraulikventile und Leistungen
- Sehr lange Wechselintervalle von 4.000 Bh durch Erstbefüllung mit Spezial-Öl mit verlängerter Ölstandzeit bei Einsatz von SENNEBOGEN Hydro Clean*

Die Premium-Kabine.



Ausstattungsmerkmale

- optimales Raumklima mit Klima-Automatik, partiell getönte Scheiben
- angenehme gleiche Temperaturverteilung durch 9 Lüftungsdüsen
- Panorama Übersicht
- luftgefederter Komfortsitz, Sitzheizung
- leise dank optimierter Schalldämmung
- Sicherheit & Komfort durch Schiebetür, große Einstiegsöffnung
- ergonomisch angeordnete Bedienelemente
- 12 V, 24 V, und USB Ladebuchsen, Handyhalter, Dokumentablage
- zahlreiche Optionen: elektrische Kühlbox hinter dem Fahrersitz, Schonbezüge, Sitzklimatisierung

SENNEBOGEN-Joysticks

- Am Sitz positionierte, mitschwingende Konsolen und ergonomische Joysticks
- Angenehm griffig durch ergonomische Form
- Präzise Steuerung aller Bewegungen durch direkte und feinfühlige Aktivierung von Funktionen
- Schneller Zugriff auf alle
 Bedienelemente durch optimierte
 Gestaltung aller Tasten und Schalter



BYD Wartung und Service leicht gemacht.



Wartungsoptimiert

- Leichte und schnelle Diagnosemöglichkeit durch den übersichtlich beschrifteten Elektroverteiler
- Einfache Zugänglichkeit aller Servicepunkte der Maschine
- Automatische Zentralschmierung für Ausrüstung und Drehkranzlaufbahn



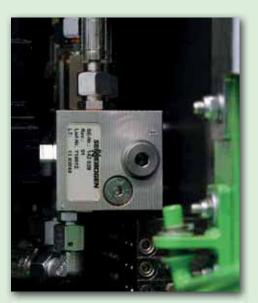
SENNEBOGEN Hydro Clean*

- Bester Schutz der Hydraulikkomponenten durch 3 μm Feinstfilter
- Reineres Hydrauliköl, verlängerte Ölstandszeit



zentrale Messpunkte

- Einfach zugänglich
- Schnelle Überprüfung der gesamten Hydraulikanlage



Klare Kennzeichnung

- Kennzeichnung aller Teile mit einer eindeutigen Teilenummer
- Einfache und sichere Ersatzteilbestellung

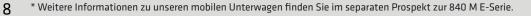
* optional

B40 Modularer Aufbau - vielseitige Lösungen

Anbaugeräte Ausrüstungen (weitere auf Anfrage) Mehrschalengreifer Zweischalengreifer Magnetplatte Schrottschere Kabinen K17 K18 **B18** B19 K20 Kabinenerhöhungen Oberwagen E300/260 Maxcab M Diesel-hydraulischer Antrieb **Elektro-hydraulischer Antrieb** E270 Maxcab Industry Motorleitungstrommel Optionen **Transformator** Varianten Unterwagen max. **1 m** max. 2 m max. 3 m Mobil E* Raupe Raupe Spezial 4-Punkt-Untergestell

R44/400

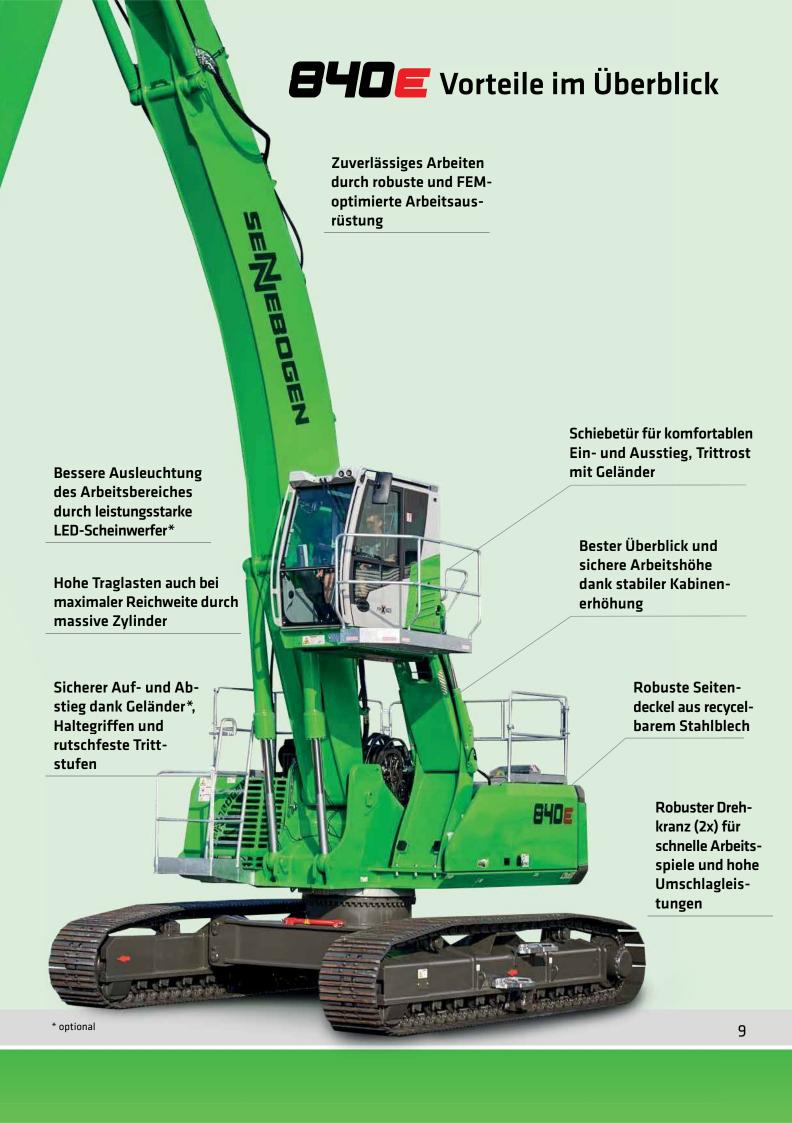
ST48/400



R44/380



MP42



E40 Technische Daten - Arbeitsausrüstung

MASCHINENTYP

Modell (Typ) 840

MOTOR	
Leistung	Stufe V: Nennleistung: 231 kW bei 2100 min ⁻¹ 237 kW bei 2000 min ⁻¹ / 242 kW bei 1800 min ⁻¹ Stufe Illa: Nennleistung: 227 kW bei 2000 min ⁻¹ 254 kW bei 1800 min ⁻¹
Modell	Cummins L9 Direkteinspritzung, turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO- Mode, Leerlaufautomatik, Stopp-Automatik, Kraftstoff-Vorwärmung
Kühlung	Wassergekühlt, Umschalten der Drehrichtung des Kühlerlüfters
Dieselfilter	Mit Wasserabscheider und Erhitzer
Luftfilter	Trockenfilter mit integriertem Vorabscheider, automatischem Staubaustrag, Haupt- und Sicherungselement, Verschmutzungsanzeige
Kraftstofftank	625 I
AdBlue-Tank	75 l
Elektr. Anlage	24 V
Batterien	2 x 150 Ah, Batterietrennschalter
Optionen	 Motorblockvorwärmung bei Temperaturen unter -20°C Elektrische Betankungspumpe

OBERW	AGEN
Konstruktion	Verwindungssteife Kastenbauweise, präzisionsbearbeitet, Stahlbuchsen für Auslegerlagerung, sehr wartungsfreundliches Konzept, Motor in Längsrichtung eingebaut
Zentral- schmierung	Autom. Zentralschmierung für die Arbeitsausrüstung und Drehkranzlaufbahn
Elektrik	Zentraler Elektroverteiler, Batterietrennschalter
Kühlsystem	Einheit mit 3 Kühlkreisen für starke Kühlleistung, thermostatisch geregelter Lüfterantrieb für Öl- und Wasserkühler, Lüfterumkehrung für Reinigung
Optionen	 Drehwerksbremse über Fußpedal Umlaufendes Geländer am Oberwagen LED-Lichtpakete Feuerlöscher Meeresklimabeständige Lackierung Elektrische Hydrauliktankvorwärmung bei Temperaturen unter -20°C

Optionen	Tieftemperaturpakete
·	 Hydraulisch angetriebener Magnetgenerator 20 kW
	Telematiksystem SENtrack DS

HYDRA	ULIKSYSTEM
	UDV Hydrauliksystem, hydraulische, Arbeitsfunktionen, Grenzlastregelung
Pumpentyp	Verstell-Kolbenpumpe in Schrägscheibenbauart, lastdruckunabhängige Volumensteuerung für gleichzeitige, unabhängige Steuerung der Arbeitsfunktionen
Pumpen- regelung	Nullhubregelung, Bedarfsstromsteuerung – die Pumpen fördern nur so viel Öl, wie auch tatsächlich verbraucht wird, Druckabscheidung, Grenzlastregelung
Fördermenge	max. 740 l/min
Betriebsdruck	bis 350 bar
Filtration	Hochleistungsfiltration mit optinalem SENNEBOGEN HydroClean Feinstfiltersystem mit Langzeitwechselintervall und Wasserabscheider
Hydrauliktank	500 l
Steuerung	Proportionale, hydraulische Präzisionsansteuerung der Arbeitsbewegungen, 2 hydraulische Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale
Sicherheit	Hydraulikkreise mit Sicherheitsventilen, Notabsenkung der Arbeitsausrüstung bei Motorstillstand, Rohrbruchsicherheitsventile für Hub- und Stielzylinder
Optionen	 Elektrische Kraftstoffpumpe zur Betankung ohne die Maschine bewegen zu müssen Bio-Ölbefüllung ökologisch wertvoll Tool Control für einfachen Wechsel der Anbaugeräte Zusätzlicher Hydraulikkreis für Scherenanbau Lastmoment-Warnung mit Auslastungsanzeige, z. B. für Aufgaben in Hallen Überlastsicherung mit Überlastabschaltung z. B. für Aufgaben in Hallen

DREHANTRIEB				
Getriebe	Kompaktes Planetengetriebe mit Schrägachsen- Hydraulikmotor, integrierte Bremsventile			
Feststellbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend			
Drehkranz	Stabiler kugelgelagerter Drehkranz, abgedichtet			
Drehgeschwin- digkeit	0-8 min ⁻¹ , stufenlos			



E Technische Daten - Arbeitsausrüstung

KABINE	
Kabinen- verstellung	E270, hydraulisch hochfahrbar
Kabinen- ausstattung	Schiebetüre inkl. Schiebescheibe, schwingungsgedämpft, getöntes Sicherheitsglas, Frontscheibe ausstellbar, Dachfenster, Scheibenwischer für Frontscheibe, Radiovorbereitung, luftgefederter Komfortsitz, Fahrsteuerung über Fahrpedale, SENNEBOGEN Kontroll- & Diagnose-System SENCON
Optionen	 Neigbare Kabine, 30° Hydraulisch hoch- und vorfahrbare Kabine E300/260 Maxcab Industry-Kabine Frontscheibe aus Panzerglas Dachfenster aus Panzerglas Sicherheitsverglasung aus Polycarbonat Scheibenwischer für untere Front-/Dachscheibe Sonnenrollo für Dachfenster und Frontscheibe Dachschutzgitter, ggf. FOPS Frontschutzgitter Kabinen Aktivkohlenfilter Um-/Außenluft Standheizung Klimatisierter Sitz Radio Kühlbox

ARBEIT:	SAUSRÜSTUNG
Konstruktion	Jahrzehntelange Erfahrung, modernste Com- putersimulation, Höchstmaß an Stabilität, höchste Lebensdauer, groß dimensionierte La- gerstellen, abgedichtete Spezial-Lagerbuchsen, präzisionsbearbeitet, Schnellwechselkupplun- gen an den Greifanschlüssen - auf/zu/drehen
Zylinder	Hydraulische Zylinder mit hochwertigen Dichtungs- und Führungselementen, Endla- gendämpfung, abgedichtete Lagerstellen
Optionen	 Kugelhähne an den Hydraulikleitungen Greifer auf, zu, drehen Kinematikposition II für größere Arbeitstiefe Meeresklimabeständige Lackierung Beschichtung aller Zylinder für meeresnahen Einsatz, vernickelt und verchromt Schwimmstellung der Arbeitsausrüstung einstellbare Hubbegrenzung / Stielbegrenzung zum Anschlageinstellen, zum Beispiel in der Halle

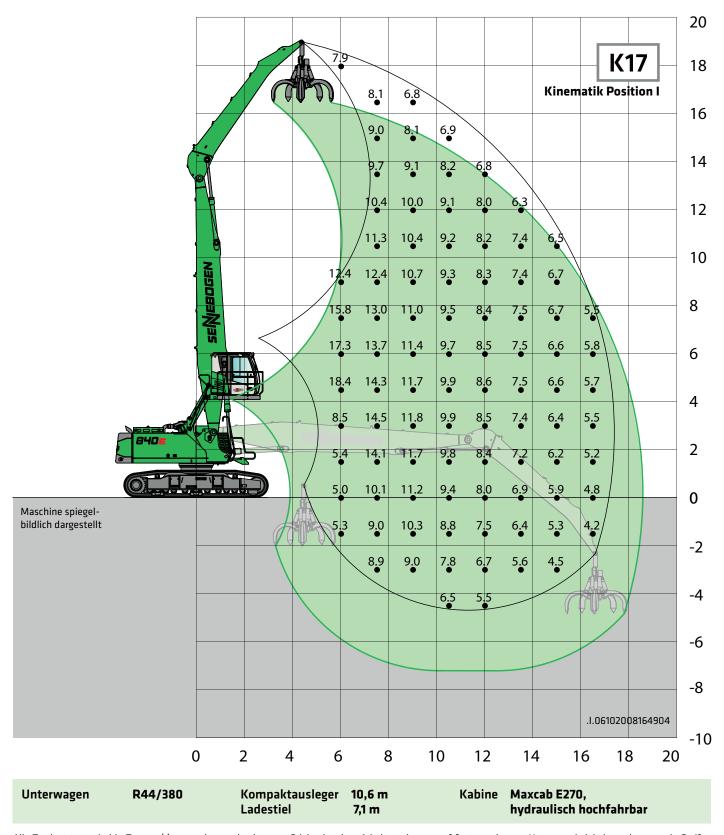
UNTERV	WAGEN
Konstruktion	Breitspur-Raupenunterwagen Typ R44/380 mit Spurbreite 3,80 m und Laufwerk B7 in stabiler verwindungssteifer Kastenkonstruktion
Antrieb	Hydraulischer Fahrantrieb, im Fahrwerksrahmen für jede Laufwerkseite mit Axialkolbenmotor und kompaktem Planetengetriebe integriert.
Feststell- bremse	Hydraulisch belüftete Federkraft- Scheibenbremsen. Hydraulische Bremsventile schützen die Antriebsmotoren bei Bergabfahrten.
Laufwerk	Raupenkette B7 mit 700 mm 3-Steg- Bodenplatten, abgeschrägt
Geschwindigkeit	0 - 2,3 km/h
Optionen	 R44-400 Spezial-Raupenunterwagen Wartungsfreie Raupenkette B7 mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten Wartungsfreie Raupenkette B7 mit 700 mm Flachbodenplatten, abgeschrägt





Änderungen vorbehalten.

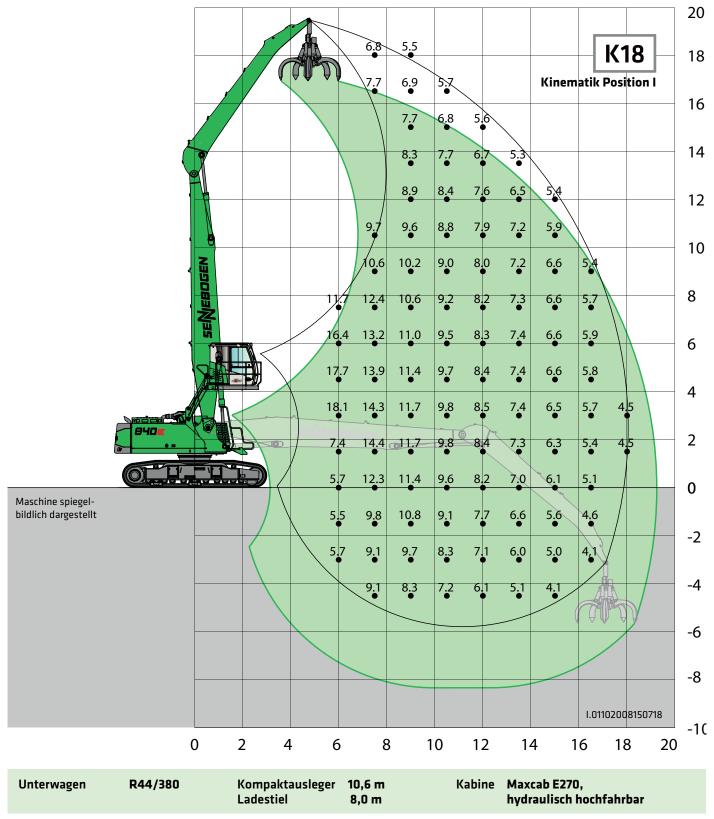
B40 Traglastwerte



Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Gemäß der EU Norm 474/5 müssen hydraulische Materialumschlagmaschinen im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten für max. Spurbreite und sind 360° schwenkbar.

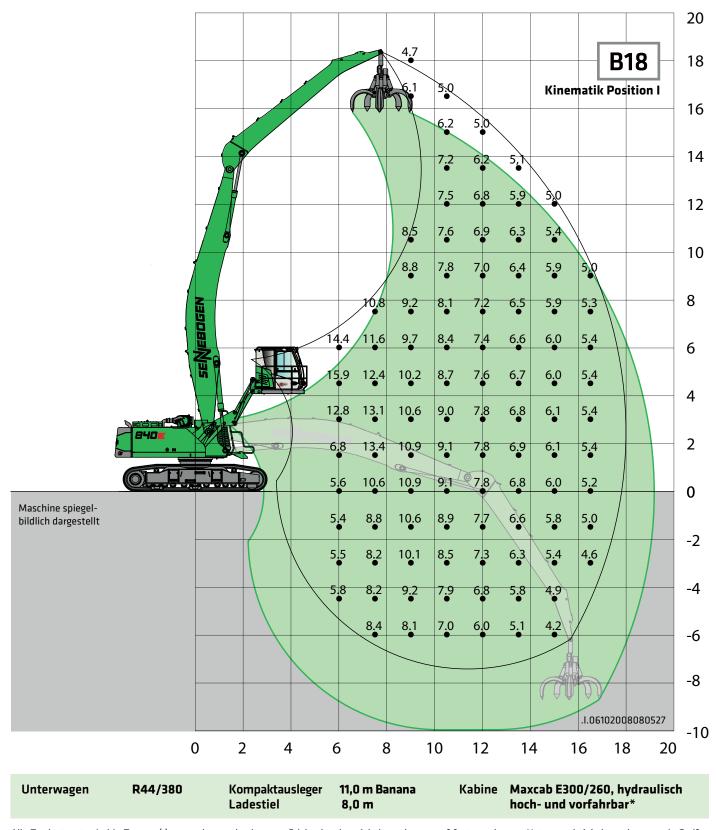






Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Gemäß der EU Norm 474/5 müssen hydraulische Materialumschlagmaschinen im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten für max. Spurbreite und sind 360° schwenkbar.

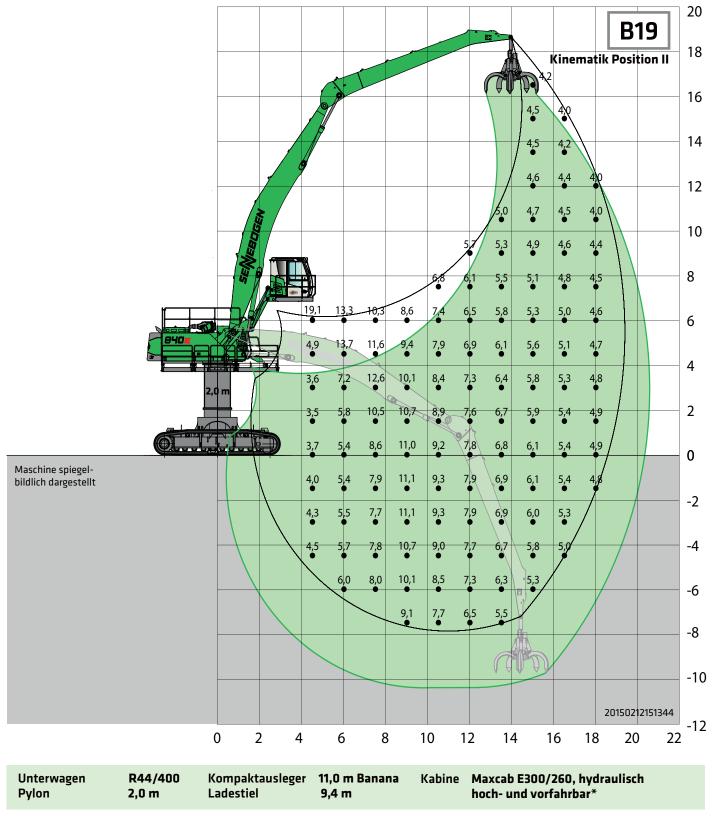
B40 Traglastwerte



Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Gemäß der EU Norm 474/5 müssen hydraulische Materialumschlagmaschinen im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten für max. Spurbreite und sind 360° schwenkbar.



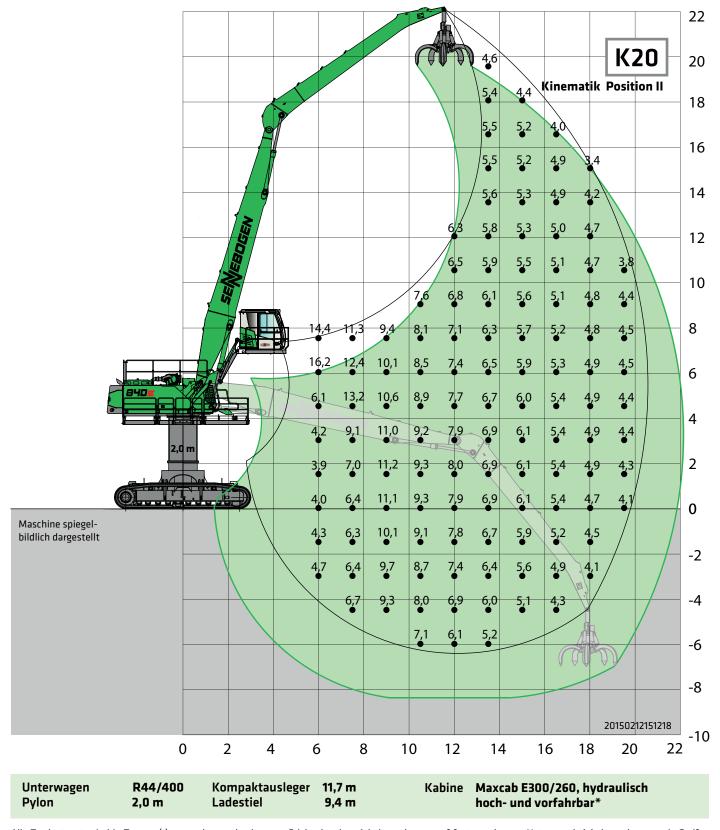




Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Gemäß der EU Norm 474/5 müssen hydraulische Materialumschlagmaschinen im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten für max. Spurbreite und sind 360° schwenkbar.

15

B40 Traglastwerte



Alle Traglastwerte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Arbeitswerkzeuge wie Greifer, Magnet, Lasthaken, etc. sind Teil der angegebenen Traglastwerte. Die angegebenen Werte betragen 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Gemäß der EU Norm 474/5 müssen hydraulische Materialumschlagmaschinen im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hub- und Stielzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten für max. Spurbreite und sind 360° schwenkbar.



16



Mehrschalengreifer SGM (4 Schalen)



Daviert / Daviere O.	Greiferinhalt	Gew	icht¹	max. Schüttdichte	
Bauart / Baugröße	Greiferinnait	Schale	enform		
		HO G			
SGM	ı	kg	kg	t/m³	
400.40-4	400	1570	1720		
600.40-4	600	1600	1790		
800.40-4	800	1685	1930		
1000.40-4	1000	1755	2085		
1250.40-4	1250	1850	2200	2,0	
800.50-4	800	2245	2490		
1000.50-4	1000	2345	2585		
1500.50-4	1500	2420	2830		
2000.50-4	2000	2660	3075		

Mehrschalengreifer SGM (5 Schalen)



Bauaut / Bauguë Ca	Greiferinhalt	Gewicht ¹		max.
Bauart / Baugröße	Greiferinnait	Schale	nform²	Schüttdichte
		но	G	
SGM	I	kg	kg	t/m³
400.40	400	1800	1910	
600.40	600	1900	2020	
800.40	800	1950	2120	
1000.40	1000	2030	2280	2,0
1250.40	1250	2180	2420	
1400.40	1400	2190	2460	
800.50	800	2510	2660	
1000.50	1000	2650	2760	
1500.50	1500	2790	3030	
2000.50	2000	2930	3210	
2500.50	2500	3200	3500	
3000.50	3000	3260	3880	1,5
3500.50	3500	3420	4140	

Zweischalengreifer SGZ



Bauart / Baugröße	Greiferinhalt	Gewicht ¹	max. Schüttdichte	
SGZ	ı	kg	t/m³	
1500.50	1500	2100	2.6	
2000.50	2000	2310	2,6	
2500.50	2500	2530	3.0	
3000.50	3000	2830	2,0	
4000.50	4000	3050	1,6	

Magnetplatten



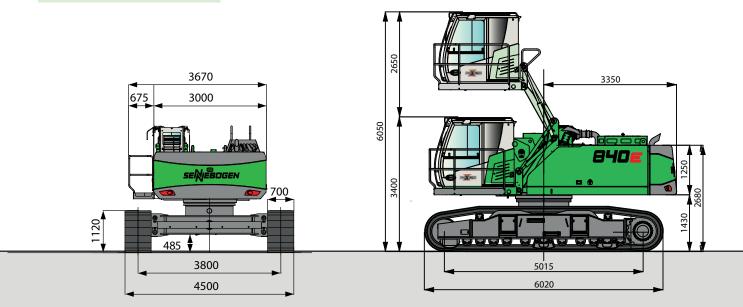
Typenreihe / Modell	Leistung	Eigengewicht	Abreißkraft	max. Schüttdichte	
woкo	kW	kg	kN	Bramme (Sicherheitsfaktor 2)	
S-RLB 13,5	10,0	1700	300	15000	
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000	
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000	
Empfohlener Magnetgenerator: 20 kW					

^{*)} auf Anfrage

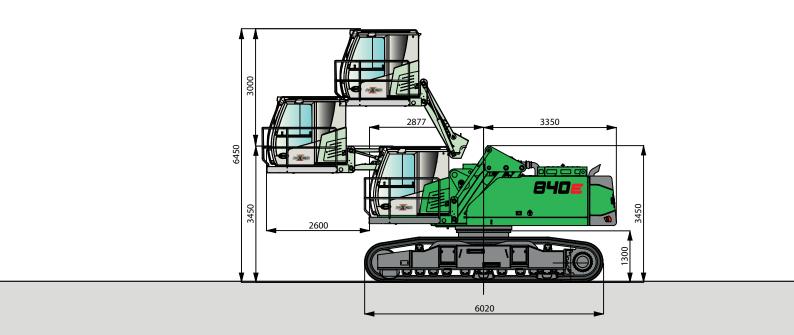
Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung,
 Halboffene Schalen: Schalenblech 400 mm breit, ab Stielbolzen, Schlauchsystem
 1250 I Inhalt Schalenblech 500 mm breit



Transportbreite 3000 mm



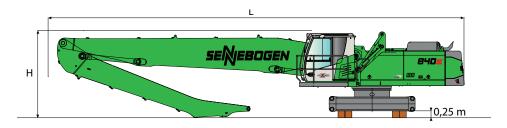
840 R mit Breitspur-Unterwagen R44/380 und hydraulisch hochfahrbarer Kabine E270



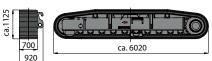
840 R mit Breitspur-Unterwagen R44/380 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine E300/260

Hinweis:

Dieser Katalog beschreibt Maschinenmodelle, Ausstattungsumfänge einzelner Modelle und Konfigurationsmöglichkeiten (Serienausstattung und Sonderausstattung) der von der SENNEBOGEN Maschinenfabrik gelieferten Maschinen. Geräteabbildungen können Sonder- und Zusatzausstattungen enthalten. Je nach Land, in das die Maschinen geliefert werden, sind Abweichungen im Toleranzbereich möglich, insbesondere bezüglich der Serien- und Sonderausstattung.



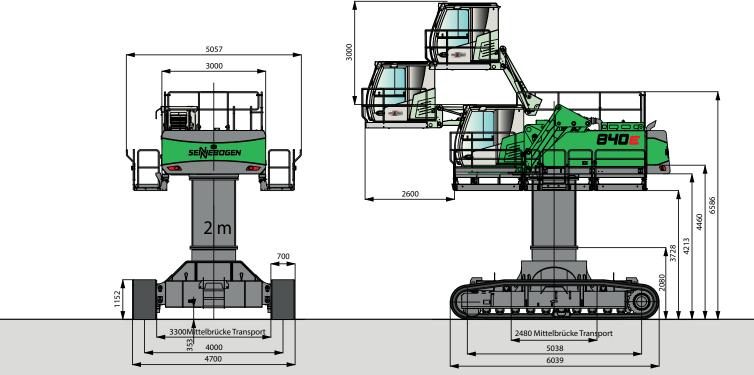
Raupenlaufwerk, B7 Laufwerke R44/380 mit 700 mm Bodenplatte, Gewicht je ca. 7600 kg - 2 Stück



Transportmaße 840 R mit Unterwagen R44/380 (Transportbreite 3000 mit abgebauten Laufwerken)

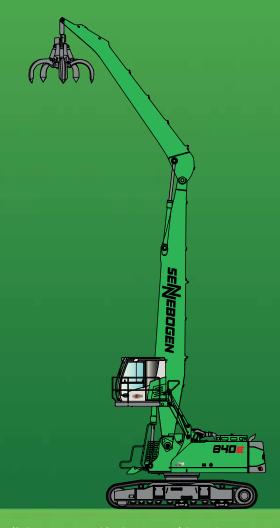
	Ladeausleger	Ladestiel	Transportlänge (L)	Transporthöhe (H)
K17	10,6 m	7,1 m	15,0 m	3,25 m
K18	10,6 m	8,0 m	15,0 m	3,65 m
B18	11,0 m Banana	8,0 m	15,35 m	3,60 m
B19	11,0 m Banana	9,4 m	15,3 m	3,65 m*
K20	11,7 m	9,4 m	16,2 m	3,40 m*

* Stiel ist abmontiert



840 R mit Breitspur-Unterwagen R44/400 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine E300/260





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 und Toleranzen 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,



SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH Sennebogenstraße 10 94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-144/146 marketing@sennebogen.de BestellNr. / Item No. 169935 840R-E0714-021915-021910-1119du-0620du