

SENJEBOGEN















Maschine für Energieholzernte und Landschaftspflege

718 Weitergedacht. Die E-Serie.



1974: Holz-Umschlagmaschine mit erhöhter Fahrerkabine

Was die E-Serie ausmacht

- Mehr als 60 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 Produktlebensdauer und hohe Wertstabilität

Ihre wichtigsten Vorteile:





- Leistung auf höchstem Niveau
 Dauerfeste Mechanik beanspruchte Teile optimiert
 Hohe Geschwindigkeiten hohe Traglasten
- Höchster Bedienkomfort
 Komfortkabine Maxcab entspanntes Arbeiten
 SENCON SENNEBOGEN Control System



- Maximale Sicherheit
 Sicherer Auf-und Abstieg rutschfeste Trittflächen
 Moderne Kameras Arbeitsbereich überblicken
- Wartung und Service leicht gemacht
 Einfache Fehlerdiagnose zentrale Messpunkte
 Leichte Wartung eindeutige Kennzeichnung
- Beratung und Betreuung
 3 Produktionsstandorte 2 Tochtergesellschaften
 180 Vertriebspartner über 300 Servicestützpunkte





718 Der Allrounder



Freischneiden von Straßen und Forstwegen



Sichere und weiträumige Bearbeitung von Böschungen



Problembaumfällung bei geringen Sicherheitsabständen



Aufarbeitung an Forststraßen (mit Harvester)

Die optimale Lösung für:

- Unternehmen der Landschaftspflege, des Garten- und Landschaftsbaus
- Forstliche und landwirtschaftliche Dienstleister, Baumpfleger
- Produzenten von Energieholz / Biomasse / Hackschnitzel
- Städtische und kommunale Garten- / Grünanlagenämter, Bauhöfe
- Gewässerbau und -unterhaltung, Wasserwirtschaftsämter, Flussmeistereien
- Staatliche Maschinenbetriebe. Straßenmeistereien
- Sägewerke, Holzlogistikunternehmen





Einsatz in ökologisch sensiblen Bereichen dank biologisch abbaubaren Ölen und Schmierstoffen

Vielfältige Anbaugeräte – vielfältigste Anwendungen möglich

> Sicherheit und beste Übersicht – hochfahrbare Kabine mit Sichthöhe 5,50 m, Kabine neigbar*

> > Zusatz-Hydraulik für Harvester-Aufbau mit spezieller Hochleistungsfiltration*

Schnell verladen – einfach transportiert Gewicht unter 22 t, 3-Achs-Tieflader für Transport ausreichend

Standsicherer Unterwagen mit Forstbereifung, große Bodenfreiheit, Straßenfahrt möglich



Enorm großer Arbeitsbereich Ausleger mit Teleausschub, 11 m bis 13 m Reichweite

718 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
- 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

- Joysticks auf mitschwingenden, am Sitz befestigten Konsolen
- Angenehmer Griff durch ergonomische Formgebung
- Kurze Wege für direkte, feinfühlige Ansteuerung aller Funktionen
- Schneller Zugriff durch optimierte
 Gestaltung der Taster und Schalter





718 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

718 Technische Daten, Ausstattung

MASCHINENTYP Modell (Typ) **MOTOR** Leistung Stufe V: Nennleistung: 123 kW bei 2200 min-1 Max. Leistung: 126 kW bei 2000 min-1 Nennleistung: 119 kW bei 2200 min-1 Max. Leistung: 123 kW bei 2000 min-1 Modell Cummins B 4.5 (Stufe V) Cummins QSB 4.5 (Stufe IIIa) Direkteinspritzung, Turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik, Diesel-Partikelfilter (DPF) Kühlung wassergekühlt Luftfilter Trockenluftfilter mit integriertem Vorabscheider, Sicherheitselement, Verschmutzungsanzeige Kraftstofftank 300 I AdBlue Tank 30 I Elekt. Anlage 24 V 2 x Kaltstart-Hochleistungsbatterien Batterien Optionen Motorblockvorwärmung Dieselbetankungspumpe Starthilfeklemmen für Batterie Zusätzlicher Zyklon-Vorabscheider **OBERWAGEN Bauart** Verwindungssteifer Oberrahmen mit durchgehenden Lagerschilden von der Auslegeranlenkung bis zum Gegengewicht für optimierte Krafteinleitung, präzisionsbearbeitet, Stahlbüchsen für Auslegerlagerung, Abschließbarer Stauraum, ausgezeichnetes Design, sehr niedrige Schallemissionswerte Zentral-Autom. Zentralschmierung für Ausrüstung schmierung und Drehkranzlaufbahn Zentraler Elektroverteiler, Batterietrennschalter Elektro Kühlsystem 3-Kreis Kühlsystem mit großer Kühlleistung, thermostatisch geregelter Lüfterantrieb für Öl- und Wasserkühler, Lüfter-Revisierung für Reinigung Sicherheit Kamera rechts und hinten, Notsteuerung der Hauptfunktionen Optionen Drehwerksbremse über Fußpedal Umlaufendes Oberwagengeländer Lichtpakete mit LED Feuerlöscher Sonderlackierung Elektrische Hydrauliktankvorwärmung Tieftemperaturpaket

HYDRA	ULIKSYSTEM	
Load Sensing / LUDV Hydrauliksystem für Arbeitsfunktionen und Fahrfunktion		
Pumpentyp	Verstell-Kolbenpumpe in Schrägscheibenbau- art, 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	
Zusatzhydraulik (nur bei Energy)	groß dimensionierte Zusatzhydraulik zum unabhängigen Antrieb verschiedenster An- baugeräte ohne Beeinflussung der Haupt- funktionen	
Betriebsdruck	bis 350 bar	
Filtration	Hochleistungsfiltration mit Langzeitwechsel- intervall	
Fördermenge	Hauptpumpe: 310 l/min Zusatz: 182 l/min bei 200 bar	
Hydrauliktank	350 l	
Steuerung	Proportionale, feinfühlige hydraulische Ansteu- erung der Arbeitsbewegungen, 2 hydraulische Servo-Joysticks für die Arbeitsfunktionen, Zusatzfunktionen über Schalter und Fußpedale	
Sicherheit	Alle Hydraulikkreise sind mit Sicherheits- ventilen abgesichert, Hydraulikspeicher für Notablass der Ausrüstung und der Kabine bei Motorstillstand Rohrbruchsicherheitsventile für Stielzylinder und Hubzylinder	
Optionen	 3 µm Hydraulikfeinstfiltersystem SENNEBOGEN HydroClean Bio-Ölbefüllung ökologisch wertvoll Tool Control zur Steuerung verschiedener Anbaugeräte Druckfilter für Anbaugeräte 	

Getriebe	Planetengetriebe mit Axialkolbenmotor, integrierte Bremsventile
Feststellbremse	hydraulisch lüftbare Sicherheitslamellen- bremse, über Federn wirkend
Drehkranz	Großdimensionierter Drehkranz
Drehgeschwin- digkeit	0-8 min¹, stufenlos. Im Motor integrierte hydraulische Bremsventile sorgen für eine verschleißfreie Abbremsung.



Trittrost mit Geländer neben Kabine

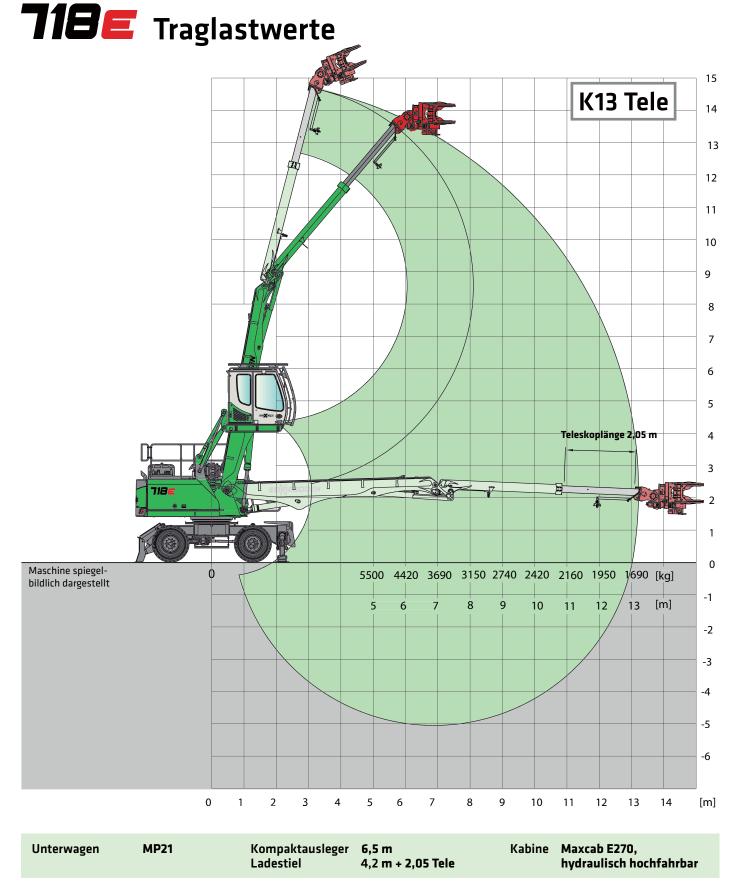
Technische Daten, Ausstattung

KABINE	
Kabinentyp	Hydraulisch hochfahrbare Kabine E270
Kabinenausstat- tung	Komfortfahrerkabine mit Schiebetür inkl. Schiebescheibe, Lenkradlenkung, schwin- gungsgedämpft, getöntes Sicherheitsglas, Frontscheibe ausstellbar, Dachfenster, Schei- benwischer-Waschanlage für Frontscheibe, Radiovorbereitung mit Antenne und Lautspre- cher, 2 Scheinwerfer vorne im Dach integriert, SENCON Kontroll- und Diagnosesystem
Optionen	 Neigbare Kabine, 30° Standheizung Zeitschaltuhr Aktive Sitzklimatisierung Joysticklenkung Schiebefenster in der Fahrertür Dachfenster aus Panzerglas Sicherheitsverglasung seitlich und hinten aus Polycarbonat Scheibenwischer mit Wisch-Wasch-Funktion für untere Front-/Dachscheibe Sonnenrollo für Dachfenster und Frontscheibe Dachschutzgitter FOPS-Dachschutzgitter Frontschutzgitter Radio mit Lautsprechern

	 Dachschutzgitter FOPS-Dachschutzgitter Frontschutzgitter Radio mit Lautsprechern
ARBEI	TSAUSRÜSTUNG
Konstruktion	Kastenbauweise mit großdimensionierten Lagerstellen für lange Lebensdauer in abgedichteter und schmutzgeschützter Ausführung. Lagerstellen sind sehr groß dimensioniert mit wartungsarmen, abgedichteten Spezial- Lagerbüchsen, präzisionsbearbeitet
Zylinder	Spezialhydraulikzylinder mit hydraulischer Endlagendämpfung, hohe Hubkräfte durch optimierte Kinematik. Die Material- Umschlagausrüstung ist spezifisch auf die erhöhten Anforderungen im Hochleistungs- einsatz konzipiert.
Zentral- schmierung	Automatische Zentralschmieranlage

■ UNTERWAGEN	
Konstruktion	Starker Mobilunterwagen mit Kombination Abstützplanierschild und Pratzenabstüt- zung, Lenkachse als hydraulisch feststellbare Pendelachse. Pendelachszylinder mit Rohr- bruchsicherheitsventilen, Einzelbetätigung der Abstützungen
Antrieb	Allrad-Antrieb über Verstellhydraulikmotor mit direkt angebautem, automatisch wirkendem Bremsventil und 2-Stufen Lastschaltgetriebe. Starke Planetenachsen mit integriertem Lenkzylinder, Lamellenbremse als Betriebsbremse im 2-Kreis-System, Lenkrichtungsumschaltung, Fahrtrichtungsumschaltung
Parkbremse	Lamellenbremse, über Federn wirkend
Bereifung	600/50 - 22,5 Single Luftreifen
Geschwindigkeit	0-5,5 km/h Stufe I , 0-20 km/h Stufe II
Optionen	 4-Punkt-Pratzenabstützung Schutz für den Fahrantrieb Vorbereitung für Anhängekupplung Eingeschränkte Zulassung für Straßenverkehr



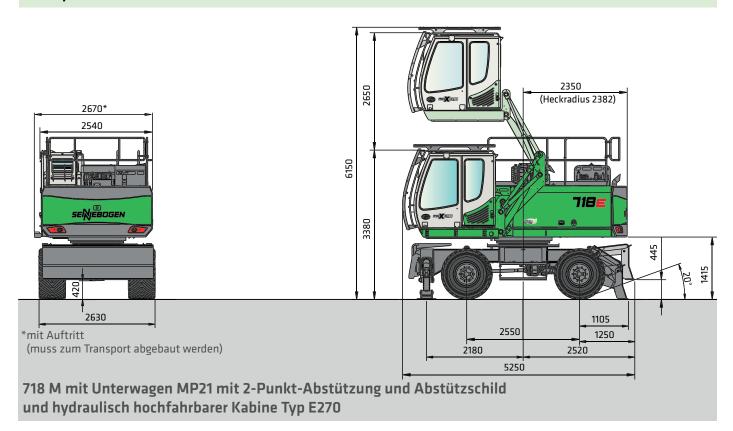


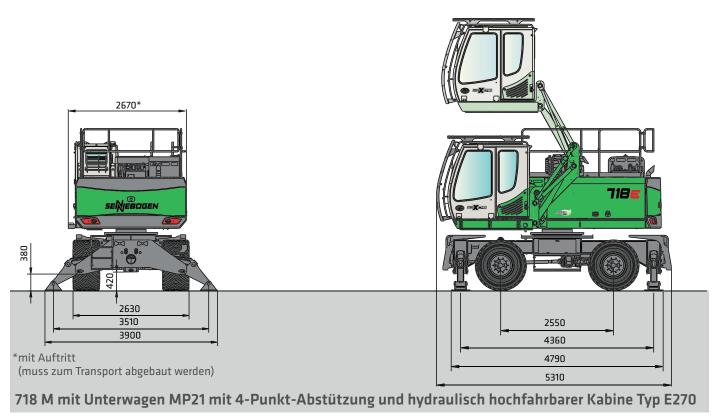
Alle Traglastwerte sind in Kilogramm (kg) angegeben und gelten am Stielende, ohne Arbeitswerkzeug, auf festem, ebenem Untergrund. Die angegebenen Werte betragen 75% der statischen Kipplast bzw. 87% der hydraulischen Hubkraft gemäß ISO 10567. Gemäß der EU Norm EN474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylinder und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein. Die angegebenen Traglastwerte gelten abgestützt und sind 360° schwenkbar.

SENEBOGEN



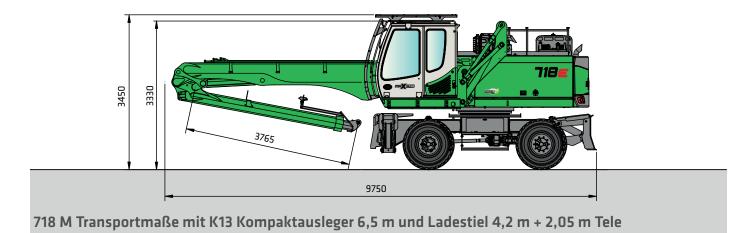
Transportbreite 2.630 mm

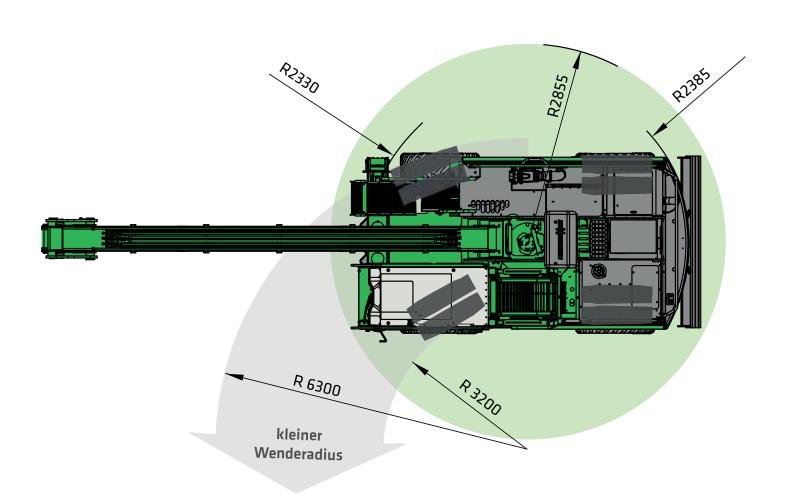




Technische Änderungen vorbehalten.







718 M Schwenkradius/Wendekreis





Rundholzsortierung mit Greifersäge



Problemfällung mit Greifersäge



Böschungspflege mit Mulcher



Containerbeladung mit Mehrschalengreifer



Böschungspflege mit Schneidkopf



Böschungspflege mit Schneidkopf



Hinweis: Bilder zeigen Einsatzapplikationen mit verschiedenen Anbaugeräten. Die Anbaugeräte und deren Ansteuerung sind nicht im Lieferumfang von SENNEBOGEN enthalten. Auf Anfrage bietet die Sennebogen Vertriebs GmbH & Co KG eine projektbezogene Umsetzung an.

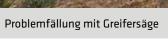






Böschungspflege entlang einer viel befahrenen Straße





Böschungspflege mit Mulcher



Böschungspflege mit Mähwerk



Rundholz-Seilbahnaufarbeitung mit Harvester-Aggregat

Hinweis: Bilder zeigen Einsatzapplikationen mit verschiedenen Anbaugeräten. Die Anbaugeräte und deren Ansteuerung sind nicht im Lieferumfang von SENNEBOGEN enthalten. Auf Anfrage bietet die Sennebogen Vertriebs GmbH & Co KG eine projektbezogene Umsetzung an.



18

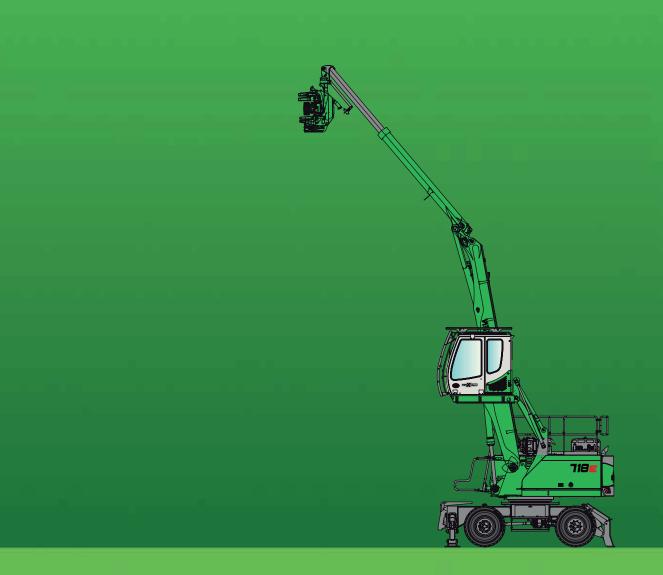






Transport per LKW





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

© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland.



SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH

Sennebogenstraße 10 94315 Straubing, Germanyv Tel. +49 9421 540-144/146 marketing@sennebogen.de