

Teknisk specifikation

Ny FM D11 4x2, Trækker, Luft bag (T1HA 01)

Tilbudsnr BJE2024000104

Version 5

Alternativ 1

ANVENDELSE

- Landevejskonfiguration (RC-SMOOT) 
- Arbejdscyklus - blanding af kort og lang afstand mellem hvert stop 
- Distribution, 
 - >1 stop per 50 km
 - >20% af kørt distance i byområde
 - >50% af køretid i byområde
- Fladt landskab 
- Omgivelsestemperaturer op til +40°C 
Temperaturer over +40C er tilladt maks. 25 timer pr. år over 5 år.
- Omgivelsestemperatur ned til -25°C, må kun være koldere 25 timer per år. (Set over en 5 års periode). 
- Standard højde af tyngdepunkt, ca 1,6 meter 
- Mellem "snavsede" veje. 
10-40% af tilbagelagt afstand er på veje/belægninger defineret som "snavsede".
- Max. vogntogsvægt 44 tons.
- Tank-bulk transport 
- Køretøjsbredde 2550 mm 

HOVEDKOMPONENTER

- Chassishøjde - Medium (CHH-MED)
- Luftaffjedret drivaksel (letvægtsaksel) 
- Globetrotter-Førerhus 
- Akselafstand 3800 mm.
- Emissionsniveau Euro 6, med SCR (katalysator med AdBlue) og EGR (recirkulation af udstødningsgasserne).
Partikelfilter og Slip katalysator
Diesel i henhold til EN590, maks. 10 ppm Svovl og Biodiesel maks. B10
- Emissionsniveau Euro 6
Diesel i henhold til EN590, maks. 10 ppm Svovl og Biodiesel maks. B10
- Motor, 11 liter, 430 hk, 2050 Nm - EGR, Partikelfilter, SCR, Slipcat - (Fuelface) 
D11K430, 6-cylindret, 11-liter dieselmotor.
Effekt v.1700 o/min.: 317 kW (430 hk).
Moment v.1008-1400 o/min.: 2050 Nm.

- D11K430, 6-cylindret, 11-liter dieselmotor. 
Effekt v.1700-1800 o/min.: 317 kW (430 hk).
Moment v.1058-1400 o/min.: 2050 Nm.
- Dieselolie i henhold til EN590 - alternativt XTL (HVO eller GTL) i henhold til EN15940 klasse A
- Motorbremse - Volvo Engine Brake (VEB). 
kompressionsmotorbremse (opfylder ADR retarder krav)
Maks. bremseeffekt:
11 liter: 290 kW (394 hk) v. 2400 o/min incl. EBR
- I-Shift - Gearkasse, AT2412, split/rangegearkasse med 12 gear frem og 4 
bakgear. Fuldautomatisk gearskiftesystem uden koblingspedal.
Gearskiftesystemet er elektronisk styret og er integreret med motor- og
bremseelektronikken.
- Bagaksel, RSS1344F, 13/44 tons uden navreduktion. 
- Dækdimension på drivaksel 315/70R22.5
- Bagakseludv. 2.31 F/enkeltgearet.

PAKKER

- Spoilerpakke 
 - Tagspoiler, lakeret i førerhusfarve. 
 - Sidespoilere bag førerhus, lang. Lakeret i førerhusfarve. 
 - Chassisskørter. Lakeret i førerhusfarve. 
 - Ekstra afviser på sideskørter 
 - Cyklistværn i h. og v. side, foldbart med aluminiums sideprofiler. 
- Drive Pakke - Extended 
 - Hjørnebelysning, LED statisk. Oplyser omgivelserne til den side man viser af 
til. Kun når blinklyset aktiveres ved under 40 km/t.
 - To armlæn på både fører- og passagerstol. 
 - Solskærm, indvendig, begge sider. 
 - Automatisk, elektronisk aircondition m. luftkvalitetssensor og aktivt kulfilter. 
 - Armlæn, læderbetrukne. 
 - Rat, læderbetrukket. 
 - Tagluge - elektrisk/tonet glas/åbnes bag 
 - Solgardin i forruden, indvendigt. Elektrisk. 
 - Regnsensor med justerbar følsomhed. 
 - Justerbar ratstamme og ratvinkel (-5 grader til + 15 grader) 
- Indretning 1 (1 køje) 
Indhold se produktblad
 - Køje, nedre, 700 mm, fast 
 - Flaskeholder - centralt i instrumentpanel. Op til 1,5 liter flaske. 
 - Standard opbevaringsrum på førerhusets bagvæg med jalousilåger, 154 liter 
(300 mm højt).
På FM/FMX-dagførerhus dog 60 liter (300 mm højt).

- Interiørbelysning hvidt med blød overgang ved tænd og sluk, samt rødt natlys og lysdæmper. 
- Informationspakke - høj 
 - 12" dynamisk hoveddisplay med 3 instrument views (Standard, Fokus og last)
 - 9" touch sidedisplay
 - Voicekontrol (Alexa - engelsk, tysk, fransk, italiensk og spansk)
 - Mulighed for at håndtere op til 8 kameraer (kræver ekstra interface)
 - Bluetooth interface - understøtter tilkobling af 2 telefon samtidig
 - Internet forbindelse kan oprettes via tethering - Bluetooth, Wi-Fi eller USB
 - Lydanlæg 4x25 watt med følgende media funktioner radio, USB og Bluetooth
 - Multisprogsudgave med frit valg mellem 33 sprog.
- Sikkerhedspakke - Extended 
 - Aktiv sporassistent med pilot assistent 
 - ESP vognbremse. Elektronisk styret afbremning af sættevogn/påhængsvogn, således at saksning undgås. 
 - Volvo Dynamisk Styring - med personlig indstilling og stabilitetsassistent 
 - Volvo Dynamic Steering (VDS) 
 - Med elektrisk motor monteret på styrehus som giver ekstra moment til reduktion af nødvendig kraft for drejning af rat.
 - Giver mere direkte styring og reducerer styrekraften med op til 85 %.
 - ACC med adaptiv fartpilot, advarsel mod kollision (FCW) og automatisk nødopbremsning 
 - (gælder både stationære objekter og objekter i bevægelse)

CHASSISPAKNING

- Forfjedre, parabel (standard) 
- Teknisk forakseltryk 7.500 kg.
- Krængningsstabilisator, medium kraftig/for.
- Teknisk bagakseltryk 13.000 kg.
- Krængningsstabilisator, trin 1, standard/bag.
- Luftaffjedring, 1 kørehøjde. 
- Servostyring, enkeltkreds.
- Servostyringspumpe med fast volumen.
- Letvægts bremseskiver, for 
- 410 mm skivebremse bag
- EBS medumpakke. Blokeringsfri bremses, bakkestarthjælp, brake assistant, traction control, styring af spærredifferentiale, overvågning af bremseslitage med advarsel m.m. 
- Ekstra parkeringsbremse. 2 ekstra potter. 
- Bagfjedre, luft. 
- Rammehøjde (udvendig) 266 mm
- Rammetykkelse - 7 mm i krop/7 mm i flange. 
 - Farve grå (Sea Wolf Blue 1042)
- Frame material, basic steel
- Batterikasse på chassissets venstre side - L=850 mm. 
 - (afstand mellem konsoller på chassisramme)

- 2 batterier, kapacitet 210 Ah. AGM. ↻
- Batteriindikator med ekstra information om ladetilstand (bla. GEL batterier) ↻
- Batteri reconditioner ↻
Modvirker sulfatering af batterier, således at batterierne kan lades helt op.
- Hovedafbryder, fjernbetjent. ↻
Standard fjernbetjening, Work Remote og My Truck
- 450 liters D-formet brændstoftank, alu, højre side, Ø710 mm. ↻
- 330 liters D-formet brændstoftank, alu, venstre side, Ø710 mm. ↻
- Brændstoftank - standard frihøjde
- AdBlue-tank, højre side. ↻
- AdBlue tank, 64 liter L=300 mm. Designet til D71 tanke. ↻
- Aflåseligt tankdæksel.
- Maling af spændebånd på dieseltank
- Brændstofpåfyldning uden tyverisikring ↻
- Vandret lyddæmper og udstødning bagud/nedad ↻
- Sidemarkeringslygter.
- Bugseringsanordning i fronten. ↻
- 825 mm overhæng bag, fra 1. drivaksel ↻
- Elstik, 2 x 7-polet (24N+24S) ikke ADR
- Bosch, luftkoblinger bremses.
- Galge monteret bag førerhuset.
- Aktivisering af bremses på trailer (kontrol af sammenkobling). ↻
- Uden aktivisering af bremse på påhængskøretøj via parkeringsbremse
- Beregning af skærme og FUPS i henhold til EU krav
- Heldækkende lavtmonterede bagskærme med aftagelig top.
- Bagskærmhøjde optimeret til dækstørrelse, rammehøjde, lovkrav, eventuel drejeskammel etc. ↻
- Stænklapper med antistænk på alle bagskærme
- Aluminiums lufttank ↻
- Baglygter, LED.
Baglys, markeringslys, bremselys, blinklys, baklys, tågelys og refleks.
- Nødbremselys ved katastrofeopbremsning - Lovkrav ved nyregistrering fra 7. juli 2024

DÆK OG FÆLGE

- Aluminiumsfælge, Dura-Bright, std. huller, lange bolte ↻
- Fordæk 385/55R22.5
- Fordæk - rullemodstand - klasse A
- Bridgestone, Ecopia Steer Enliten
- Trækdæk 315/70R22.5
- Dæk på drivaksel - rullemodstand - klasse A
- Bridgestone, Ecopia Enliten

- Værktøjssæt.
- Dæktryksovervågning - Lovkrav ved nyregistrering fra 7. juli 2024



DRIVLINE

- Euro 6 - Step E - Lovkrav fra 1/1-2022
- I-Shift gearvælger standard ved førersæde
Mulighed for at vælge gear manuelt
- Gearkasse, aluminiumsrangehus (kan ikke godkendes til blokvognskørsel)
- Drive Mode (3 stk software indstillinger af gearkasse) - økonomi, standard og performance
- I-See (Optimering af brændstofforbrug via GPS oplysninger)
5 års abonnement er inkluderet i prisen
- Fartpilot - I-Cruise med knapbetjening på rat.
- I-shift, manuel gearskiftfunktion i automatik-tilstand, med kick-down funktion.
- Uden anlægssoftware til I-Shift som forbedrer terrænkøreegenskaber.
- Automatisk skifte af gearkasseindstilling tilbage til økonomi indstilling ved start
- I-Shift software understøtter - standard kraftudtagsfunktioner
- 2 cyl. trykluftkompressor, 1100 l/min. (760 cc)
- Højt luftindtag på førerhusets venstre side.
- Luftfilter standard.
- Generator, 150 Ampère med LIN kommunikation
- Støjkrav i henhold til ECE R51.03 Fase 2
- Manuel udluftningspumpe - brændstof
- Stort Brændstoffilter, dobbelt, motormonteret, med vandudskillere.
- Varmeelement for koldstart.



FØRERHUS, INDVENDIG, Kørsel

- Rat, diameter 450 mm.
- Venstrestyret.
- Instrumentering, højeste niveau. 12" fuld dynamisk farvedisplay.
- Automatisk regenerering af partikelfilter
- Fartskriver, digital (Siemens) version 4.1.
EU-krav ved førstegangsregistrering fra 21/8-2023
- Hastighedsbegrænser 90 km/t.
- Elektronisk Stabilitets Program (ESP).
Kan afbremse hvert hjul for sig, således at risikoen for vælteulykker reduceres.
- Active Grip Control
- Kontakt for deaktivering af frontradar
- Kontakt for deaktivering af sporassistent
- Sideassistent - begge sider (VRU) Lovkrav ved nyregistrering fra 7. juli 2024
- Kontakt for deaktivering af sideassistent



- Opmærksomhedsassistent 🔗
Systemet overvåger chaufførens kørsel og lastvognens position i forhold til vognbanen og vejsiderne. Systemet kan genkende kørestilen hos en søvnig eller uopmærksom chauffør og opfordrer den pågældende chauffør til at holde en pause.
- Kontakt for deaktivering af opmærksomhedsassistent
- Start/stop via trykknop 🔗
- Startspærre. 🔗
- Højttalere i instrumentbord, døre og sovekupé.
- AM/FM og DAB/DAB+ radiosignal
- Bakkamera bag (VRU) Lovkrav ved nyregistrering fra 7. juli 2024 🔗
Monteret på sættevognstrækker og er bipakket på et langt chassis
- 9" touch skærm i instrumentpanel
Anvendes i forbindelse med betjening af telefon, radio, Connect services, kameraer og navigation (option).
- Digital tilslutningsmulighed for 1 stk. kamera på chassis (uden kamera) 🔗
- Elektronisk lastindikator, akseltrykkene/totalvægt vises i førerinformationsdisplayet. Tolerance på indikator er ca. +/- 250 kg pr. aksel med luftaffjedring og ca. +/- 500 kg pr. aksel med ståaffjedring - afhængig af kalibrering. Vægt af sættevogn/påhængsvogn vises også såfremt at der er EBS bremses iht. ISO 11992-2. 🔗
Vægten kan også vises på Volvo's fjernbetjening, som kan tilvælges.
- 1 stk. Brandslukker, 3 kg. Dansk mærkat.
- Instruktionsbog på dansk.
- Førerhåndbog - kort version
- Dansk tekst, skilte/mærkater.
- Sprog, førerinformationsdisplay: Dansk
- Andet sprog - tysk
- Køretøjsassistance - aktiveret, med audio kanal

FØRERHUS, INDVENDIG, Ophold

- Progressiv trim - læder 🔗
Midterpolstring i skylark (beige) læder og sidepolstring i Raven (mørk) læder.
Tekstil interiør i grå.
- Førerstol, Komfort. Luftaffjedret, elopvarmet, ventileret, sikkerhedssele i stolen. 🔗
- Sikkerhedsseler, fører- og passagerstol, sorte.
- Passagerstol, Komfort 5. Luftaffjedret, elopvarmet, sikkerhedssele i sædet. 🔗
- Uden ekstra passagersæde
- Tekstil og gummi måtter 🔗
- Madras, 160 mm tyk springmadras, over 100 kg kropsvægt. 🔗
- Rullemadras, premium. 🔗
- Gardiner ved for og sideruder 🔗
- Motor-kabinevarmer 6 kW, (vandfyr) dieseldrevet. 🔗
Kan indstilles til at opvarme - motor, førerhus eller motor og førerhus
- Kontrolpanel ved køjen, basis (interiør lys, parkeringsvarmer, tagluge) 🔗

- Forberedelse til mikrobølgeovn i højre side over frontrude 
- Forberedelse til kaffemaskine 
- Læselampe med svanehals. 
- Toneded ruder.
- Ekstra førerhusisolering 

FØRERHUS, UDVENDIG

- Totalhøjde 4.0 m 
- Udvendig styling (BA2) 
Følgende dele er malet i førerhusfarve:
Spoiler på spejle, indlæg i udvendig solskærm, kofanger, dørhåndtag og trinkasse.

Trin i skridsikkert aluminium.
- Golden Fleece Metallic (2202YELL)
- Hærdet dørglas.
- Fjernbetjent centrallås, orienteringslys og ved tilvalg alarm og hovedafbryder.
- Kofanger, plastik. 
- Underkøringsbeskyttelse foran bag kofangereren "FUPS".
- Insektnet foran køler. 
- Førerhustip, manuelt betjent. Tipvinkel 70°. 
- Førerhusaffjedring, mekanisk for. 
- Førerhusaffjedring, luft bag. 
- Sidekamera (erstatte standard og vidvinkel sidespejle) og blindvinkelkamera i passagerside 
- Frontspejl monteret under solskærm, radius 200 mm. 
- Udvendig solskærm. 
- LED Forlygter 
Ledetal 25
- Automatisk nedblænding af fjernlys
- Automatisk skift mellem kørellys og nærllys 
- Forlygtevasker, højtryksspuling.
- Automatisk højdejustérbare forlygter. 
- LED tågelygter - placeret under forlygte 
- Integrerede LED fjernlygter i globetrotterskilt - højt placeret. 
- Kabelgennemføringer i førerhustag, begge sider.
- Tryklufthorn bag kølergitter (Jericho). 
- Antenne for walkie monteret på tag (højre side).
- Emblemer monteret.
- Emissions emblemer

OPBYGNING

- Montageprofil, Volvo L-profil (0 m over chassisramme). 

- Drejeskammelhøjde 160 mm. 
- Drejeskammel, JOST JSK36 (presset stålplade). 
- Standard vedligeholdelse af drejeskammel.
Uden plastmateriale på skammelplade/automatisk smøring 
- Drejeskammel for 2" kongebolt. 
- AP-mål 675 mm foran 1. drivaksel 
- Gangbro bag førerhus. 510 mm bred. 
- 2 stk. hvide LED arbejdslygter, bag (monteret i chassisrammehøjde) 
- Arbejdslampe til drejeskammelbelysning på galge. 
- Arbejdslygter, 2 stk hvide LED, højt monteret bag førerhuset (ved tag) 
- Opbyggerel-central, med opbyggermodul (HIG) i førerhus.
Antal udgange - 14 HIG (+24 ved aktiv) og 4 Low (stel ved aktiv) 
- Opbygger el-interface, 3 x 7-polet. 
- Trailergenkendelse, til diodebaglygter. Forudsætter et minimumsstrømforbrug på 500 mA og alle baglygter skal være diodelygter. 
- Ekstra kontakter, plads til 4 stk. 
- Ekstra kontakt - Kontaktttype med 2 positioner og fjederretur (monostabil)
Denne kontaktttype skal anvendes når funktionen kan styres fra flere steder, f.eks. også via work Remote.
- Forberedelse til 4 ekstra kontakter. 

KOMMUNIKATION OG VOLVO CONNECT SERVICES

- Kommunikationsenhed (TGW-4GWL) 
- Brændstof og miljø, 1 års abonnement 
- Lav let og hurtigt rapporter som giver et godt overblik over brændstofforbrug og køreadfærd på chauffør og køretøj, samt emissionsniveau.
Denne pakke skal være aktiv for at:
1: Driver Coaching virker i køretøjet.
2: Chaufføradfærden, brændstofforbrug og emission kan ses med Dynafleet app'en
- Chaufførtider, 1 års abonnement 

Letter administrativt arbejde via automatisk download af tachodata og registrering af overtrædelser, samt overskueliggør kørehviletid.
Denne pakke skal være aktiv for at:
1: Driver times support virker i køretøjet.
2: Kørehviletider kan ses i Dynafleet app'en.
- 5 års abonnement for kort med topografioplysninger til I-See. Kan forlænges hos forhandler. 

Når abonnement for kort udløber går I-SEE over til at bruge klassisk deling af data om topografi via "sky" med færre data til optimering af I-SEE funktionerne.
- Volvo Action Service (VAS) - Ved break down kan assistance til service opnås direkte til europæisk Volvo Call center ved aktivering af VAS kontakt.
- Skiltegenkendelse (Traffic Sign Recognition System - Lovkrav fra 7. juli 2024)
- Intelligent hastigheds assistent, 7 års abonnement
- Leveringseftersyn - udføres lokalt

ADMINISTRATION

- Lovgivningskontrol er aktiveret på ordre
- Basisbil opfylder lovgivningskrav til lygtemontering i henhold til ECE R48 (uden kundetilpasninger)
- Basisbil opfylder lovgivningskrav til lygtemontering i henhold til ECE R48 (uden kundetilpasninger)
- Basisbil opfylder EU krav til Masse og dimensioner iht. 1230/2012 (uden kundetilpasninger)
- Basisbil opfylder EU krav til Masse og dimensioner iht. 1230/2012
- Opfylder lovgivningskrav til bremses ECE R13-11 (uden kundetilpasninger)
- Basisbil opfylder lovgivningskrav ECE R61 krav - Udragende dele på førerhus (uden kundetilpasninger)
- Opfylder ikke Off-Road krav køretøjstype (G)
- CO2 krav i henhold til 2017/2400
- Basisbil opfylder krav til softwareopdatering i henhold til ECE R156
- EU Helbilsgodkendt (WVTA)
Bilen opfylder EU direktiv 2007/46 fra fabrik. Dette sikrer at bilen kan indregistreres i Danmark og i alle øvrige EU-lande.
- Volvo Lastvogne Danmark A/S

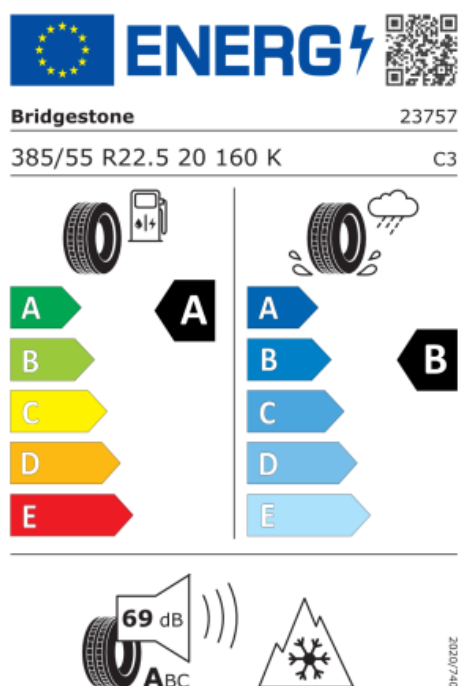
TVUNGNE SKJULTE VARIANTER

- Label med angivelse af EU-certifikater

CA-enhed

- Nato/liftstik monteret ved galge nederst i venstre side.
- DURA mini arbejdslamper monteret i fodtrin.
- Arbejdslamper monteret på forskærm under side deflektor.
- Parameter for arbejdslamper: Alle arbejdslamper slukker ved kørsel >15 km/t.

Fordæk 385/55R22.5



Dæk

Dimension

Hovedanvendelse

Anbefalet(-de) akseltype(er)

Alternativ(e) akseltype(er)

Primært belastnings- og hastighedsindeks

Sekundært belastnings- og hastighedsindeks

Ønskede egenskaber

Rotationsretning

Hovedanvendelse

Ecopia Steer Enliten

385/55R22.5

Fjerntransport

160/- K

158/- L

No traction tire

Ikke retningsbestemt

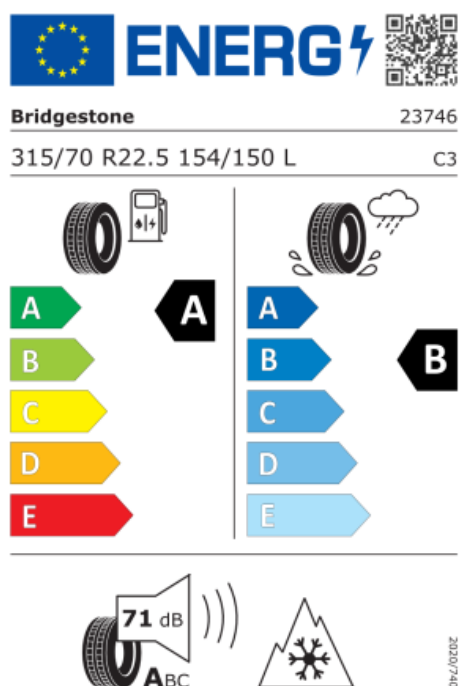
DOT-mærket (USA)

Slangeløst

M+S

Fokus på middel traktion

Trækdæk 315/70R22.5



Dæk

Dimension

Hovedanvendelse

Anbefalet(-de) akseltype(er)

Primært belastnings- og hastighedsindeks

Sekundært belastnings- og hastighedsindeks

Ønskede egenskaber

Rotationsretning

Hovedanvendelse

Ecopia Drive Enliten

315/70R22.5

Fjerntransport

Driv

154/150 L

152/148 M

Traction tire

Retningsbestemt

DOT-mærket (USA)

Slangeløst

M+S

Fokus på høj traktion