

Teknisk specifikation

Ny FH 6x4, Tandem Trækker, Luftaffjedring bag (3A 01)

Tilbudsnr BJE2024000108

Version 5

Alternativ 1

ANVENDELSE

- Landevejskonfiguration (RC-SMOOT) 
- Arbejdscyklus - Lang afstand mellem hvert stop 
- Langturstransport, 
 - <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/belægnings defineret som "snavsede".
- Max. vogntogsvægt 80 tons.
- Tank-bulk transport 
- Køretøjsbredde 2550 mm 

HOVEDKOMPONENTER

- Chassishøjde - Standard (CHH-HIGH)
- Luftaffjedret tandembogie. 
- Globetrotter-Førerhus 
Indvendig højde 203 cm (196 cm over motortunnel)
- Akselafstand 3400 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, 13 liter, 540 hk, 2600 Nm - EGR, Partikelfilter, SCR, Slipcat - (Fuelface) 
6-cylindret, 13-liter dieselmotor - EGR, Partikelfilter, SCR, Slipcat
Effekt v. 1458-1700 o/min.: 397 kW (540 hk).
Moment v. 1000-1400 o/min.: 2600 Nm

- D13K540 
- Dieselolie i henhold til EN590 - alternativt XTL (HVO eller GTL) i henhold til EN15940 klasse A
- Motorbremse - Volvo Engine Brake Plus (VEB+). 
kompressionsmotorbremse (opfylder ADR retarder krav)
Maks. bremseeffekt - se datablad
- I-Shift - Gearkasse, AT2612, split/rangegearkasse med 12 gear frem og 4 
bakgear. Fuldautomatisk gearskiftesystem uden koblingspedal.
Gearskiftesystemet er elektronisk styret og er integreret med motor- og
bremseelektronikken.
- Krybegear (1 stk) 
Ekstra vægt ca. 48 kg og ekstra længde af gearkasse 120 mm.
Udveksling på gearkasser uden overdrive 19,38 (standard 14,94)
Udveksling på gearkasser med overdrive 17,54 (standard 11,73)
- Ekstra bakgear (2 stk.) 
Med 1 krybegear fremad og overdrive gearkasse er udvekslingen
20,53/4,72 i de ekstra bakgear.
Med 1 krybegear fremad og directdrive gearkasse er udvekslingen 37,49/8,62 i
de ekstra bakgear.
Med 2 krybegear fremad er udvekslingen 37,49/8,62 i de ekstra bakgear
uanset om det er en overdrive eller en direct drive gearkasse
- Tandemakselløft 
Ekstra vægt ca. 50 kg.
Løftehøjde ca. 140 mm.
Løftetid ca. 16 sekunder.
Langsgående spær kobles til og fra via bogiekontakten, således at det principielt
er indkoblet når 2. drivaksel er sænket.
- Tandem-bagaksel RTS2370A, enkeltgearet med differentialespærre. 
- Dækdimension på drivaksel 315/70R22.5
- Bagakseludveksling 2.83:1.

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. 
 - Indstigningshåndtag, læder.

- 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+, indretningspakke til 1 køje. 
 - Indeholder:
 - 760x2000 mm elevationsseng med manuelt hævbart hovedgærde
 - Overskab på førerhusets bagvæg
 - Flaskeholder i instrumentpanel og ved køjen
 - Kontrolpanel på førerhusets bagvæg
 - Interiørbelysning med lysdæmper
 - Luft kabinevarmer
 - Køleskab, 33 liter under køjen
 - Ekstra hylde i opbevaringsrum over forrude
 - Ekstra hylde i opbevaringsrum over forrude. 
 - Der leveres kun 1 hylde når der er monteret mikrobølgeovn i det ene opbevaringsrum.
 - 33 liter køleskab under køje med mulighed for frys - inkl. rumopdelere. 
 - To flaskeholdere, en i instrumentpanel og en på skuffe under nederste køje. Op til 1,5 liter flaske. 
 - Stort opbevaringsrum på førerhusets bagvæg med jalousilåger, 245 liter (440 mm højt). 
 - Rullemadras, premium. 
 - 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 afbremsning 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, luft inkl. støddæmpere.
- Standard vandring af affjedring på foraksel 
- Teknisk forakseltryk 8.000 kg.
- Krængningsstabilisator, medium kraftig/for.
- Teknisk bagakseltryk 23.000 kg
- Krængningsstabilisator, trin 1, standard/bag.
- Akseltryksbegrænser på drivaksel, 15.0 tons.
(må ikke anvendes på veje hvor Færdselsloven gælder)
- Luftaffjedring, 1 kørehøjde. 
- Servostyringspumpe med fast volumen.
- Standard bremseskiver, (massive), for 
- 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) 300 mm
- Rammetykkelse - 8 mm i krop/8 mm i flange. 
Farve grå (Sea Wolf Blue 1042)
- Innerliner, fra bagenden af motoren til afslutning af bogie. 
- Lufttørrer, inden i chassisrammen.
- Batterikasse på chassisets venstre side - L=850 mm. 
(afstand mellem konsoller på chassisramme)
- Batterisystem - enkelt kreds 
2 batterier (anvendes både som start og forbrugsbatteri).
Anbefales ikke til biler med parkeringskøler.
- 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. 
- 450 liters D-formet brændstoftank, alu, venstre side, Ø710 mm. 
- Brændstoftank - standard frihøjde
- AdBlue-tank, højre side under førerhuset. 
- AdBlue tank, 65 liter. Designet til at sidde under førerhus på FH. 
- Aflåseligt tankdæksel.
- Maling af spændebånd på dieseltank
- Brændstofpåfyldning uden tyverisikring 
- Vandret lyddæmper og udstødning bagud/nedad 

- Sidemarkeringslygter.
- Bugseringsanordning i fronten.
- 2365 mm overhæng bag, fra 1. drivaksel
- Elstik, 2 x 7-polet (24N+24S) ikke ADR
- Bosch, luftkoblinger bremses.
- Galge monteret bag førerhuset.
- Aktivering af bremses på trailer (kontrol af sammenkobling).
- Aktivering 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
- Stål 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 B
- Bridgestone, Duravis R-Steer 002
- Trækdæk 315/70R22.5
- Dæk på drivaksel - rullemodstand - klasse C
- Bridgestone, Duravis R-Drive 002
- 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, heavy duty (anvendes til blokvognskørsel og krævende terrænkørsel)
- Heavy Duty kardan
Anvendes til biler med crawler gear og vogntogsvægte over 70 t
- 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.

- I-Shift software til bl.a anlægs- og tømmerkørsel som forbedrer startevne og køreegenskaber ved terrænkørsel - bl.a. "Rokkefunktion". [↗](#)
- Automatisk skifte af gearkasseindstilling tilbage til økonomi indstilling ved start [↗](#)
- I-Shift software understøtter - standard kraftudtagsfunktioner [↗](#)
- Gearkasseoliekøler, kraftig, vand/olie. [↗](#)
Kræves i forbindelse med samlet vogntogsvægt i intervallet 60-80 t i kombination med gearkasser uden overdrive.
- 2 cyl. trykluftkompressor, 1100 l/min. (760 cc) [↗](#)
- Luftkompressor med kobling. [↗](#)
- Højt luftindtag på førerhusets venstre side. [↗](#)
- Luftfilter standard. [↗](#)
- Generator, 180 Ampére 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 tryknap [↗](#)
- Startspærre. [↗](#)
- Højttalere i instrumentbord, døre og sovekupé.
- Audio - Extended
Forstærker og Subwoofer

- 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)
- Opbevaringsskuffe i instrumentsbords midte.
- Toll Collect forberedelse. Indeholder GPS/GSM antenne og nødvendige kabler leveret af Toll Collect. Understøtter montering af enhed i DIN-hul.
- 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 ståloffjedring - 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
- Skriveplade til montering på rattet.
- Køretøjsassistance - aktiveret, med audio kanal

FØRERHUS, INDVENDIG, Ophold

- Progressiv - Læder trim
Midterpolstring i skylark beige læder og sidepolstring i Raven mørk læder.
Tekstil interiør grå og beige.
- Førerstol, De Luxe - trinløs eljusterbart med hukommelse.
Luftaffjedret, elopvarmet, sikkerhedssele i stolen.
- Sikkerhedsseler, fører- og passagerstol, sorte.
- Passagerstol, Komfort 5. Luftaffjedret, elopvarmet, sikkerhedssele i sædet.
- Uden ekstra passagersæde
- Tekstil og gummi måtter
- Køje, nedre, 800 mm, elektrisk elevation 55 grader, opklappelig 55 grader, bred midtersektion 815x2000 mm.
- Madras, 160 mm tyk springmadras, over 100 kg kropsvægt.
- 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, luksus (interiør lys, parkeringsvarmer+køler, tagluge, dørlåse, audio, sideruder, ur)
- Forberedelse til mikrobølgeovn i højre side over frontrude
- Forberedelse til kaffemaskine

- Tonedede ruder.
- Spejl indvendig i centrale opbevaringsrum.
- Fladskærmsforberedelse, over venstre dør (op til 19").
Tagantenne, antennestik, 3,5 mm jack stik til stereo over bilens anlæg og 12 volt udtag.
- Ekstra førerhusisolering

FØRERHUS, UDVENDIG

- Totalhøjde 4.0 m
- Udvendig styling (høj)
Følgende dele er malet i førerhusfarve:
Kølergrill, spoiler på spejle, indlæg i udvendig solskærm, kofanger og trinkasse.
Trin i skridsikkert aluminium.
- Cab colour metallic Verde Savage (close to Fiat Lancia 577A)
- Hærdet dørglas.
- Fjernbetjent centrallås, orienteringslys og ved tilvalg alarm og hovedafbryder.
- Kofanger, plastik.
- Kofangerspoiler.
- Underkøringsbeskyttelse foran bag kofangereren "FUPS".
- Insektnet foran køler.
- Førerhustip, manuelt betjent. Tipvinkel 70°.
- Førerhusaffjedring, mekanisk for.
- Førerhusaffjedring, mekanisk bag.
- Låsbar kølergrill over centrallås
- Sidekamera (erstatte standard og vidvinkel sidespejle) og blindvinkelkamera i passagerside
- Frontspejl monteret under solskærm, radius 200 mm.
- Udvendig solskærm.
- Adaptive LED Forlygter
Ledetal 30
- Automatisk skift mellem kørellys og nærlys
- Forlygtevasker, højtryksspuling.
- Automatisk højdejustérbare forlygter.
- LED tågelygter - placeret under forlygte
- Integrerede LED fjernlygter i globetrotterskilt - højt placeret.
- Kabelgennemføringer i førerhustag, begge sider.
- Forberedelse for lys i globetrotterskilt - (knap til kontakt er bipakket)
- Tryklufthorn bag kølergitter (Jericho).
- Antenne for walkie monteret på tag (højre side).
- Emblemer monteret.
- Emissions emblemer

- Maling af panel bag jernmærke på fronten (standard er i førerhusfarve)



OPBYGNING

- L-profil, ISO, Medium(50 mm over chassisramme).
- Drejeskammelhøjde 185 mm.
- Drejeskammel, JOST JSK37 (støbejern)
- Drejeskammel for 2" kongebolt.
- AP-mål 500 mm bag 1. drivaksel. (drejeskammel i bageste position).
- Tredelt gangbro, to over rammen og en over batterikassen/tanken.
- 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, 1 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.



- Fleet Management System gateway
- 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 kun danske krav til masse og dimensioner
- 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
- Ikke EU Helbilsgodkendt (uden COC)
Et andet EU land kan nægte at indregistrere bilen, når den ikke opfylder EU direktiv 2007/46.
- Volvo Lastvogne Danmark A/S

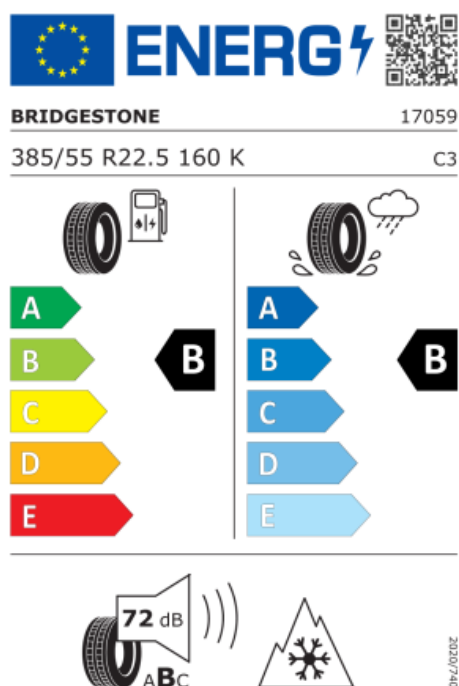
TVUNGNE SKJULTE VARIANTER

- Label med angivelse af EU-certifikater

CA-enhed

- Maling af panel bag jernmærke på front
- Arbejdslamper monteret under sidedeflektor
- Dura mini arbejdslamper monteret i fodtrin
- DKCA37 Nato/liftstik monteret nederst ved galge på venstre side.

Fordæk 385/55R22.5



Dæk

Dimension

Hovedanvendelse

Anbefalet(-de) akseltype(er)

Primært belastnings- og hastighedsindeks

Sekundært belastnings- og hastighedsindeks

Ønskede egenskaber

Rotationsretning

Hovedanvendelse

Duravis R-Steer 002

385/55R22.5

Regional transport

160/- K

No traction tire

Ikke retningsbestemt

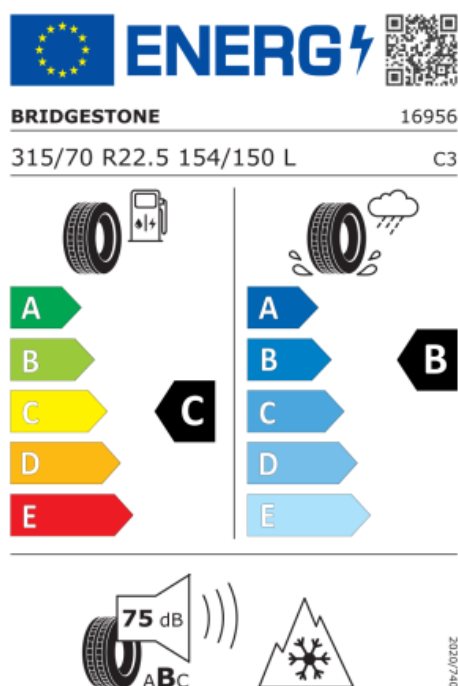
DOT-mærket (USA)

Slangeløst

M+S

Fokus på høj traktion

Trækdæk 315/70R22.5



Dæk

Dimension

Hovedanvendelse

Anbefalet(-de) akseltype(er)

Primært belastnings- og hastighedsindeks

Sekundært belastnings- og hastighedsindeks

Ønskede egenskaber

Rotationsretning

Hovedanvendelse

Duravis R-Drive 002

315/70R22.5

Regional transport

Driv

154/150 L

Traction tire

Retningsbestemt

DOT-mærket (USA)

Slangeløst

M+S

Fokus på høj traktion