



Ajoneuvon kuvaus: TGX 18.520 4x2 LL SA



Kuva voi poiketa toisistaan

Perustiedot		
Tuoteperhe	Uusi MAN Truck -sukupolvi	
Mallin kuvaus	TGX 18.520 4x2 LL SA	
MAN-koodi	SXHUODKD	
Päästöluokka	EURO6	
Moottoriperhe	D30	
Moottoriteho	382 kW	
Ajoneuvotyyppi	Ajoneuvotyyppi puoliperävaunun vetoauto (SA)	
Tarkoitettu päällisrakennetyyppi	040 SZM-Standard	
Ohjaamo	Ohjaamo GX: Maksimi (leveä, pitkä, ekstrakorkea)	
Perusakseliväli	3900 mm	
Ylitys	800 mm	
Ohjauksen sijoitus	Vasen	

Pystykuormat			
	Kansallinen lupa	Tekninen kuorma	Tekninen kuorma Plus
Kokonaispaino	18 000 kg	18 000 kg	18 000 kg
Etuakseli	8 000 kg	8 000 kg	8 000 kg
Taka-akseli	11 500 kg	11 500 kg	11 500 kg

Vaakakuormat			
	Kansallinen lupa	Tekninen kuorma	Tekninen kuorma Plus
Yhdistelmän kokonaispaino	60 000 kg	60 000 kg	60 000 kg



Tämän tarjouksen painetut kuvat ovat selittäviä tarkoituksia varten ja voivat poiketa todellisesta kokoonpanosta.
Lisää tuotetietoja rengasvalinnasta "valinnainen" saa myyntihenkilöstöltä.

Ajoneuvon ominaisuudet

Perusominaisuudet

☐	Vetopöytä	0P2UA
☐	Alustaluokka, raskas	0P2UC
☐	Kohdema Suomi (FI)	0P3GF
☐	Painoluokka 18 t	0P8LF
☐	Perusmalli, vakioajoneuvo	0PLSI
☐	Käyttötarkoitus, maantieajo, yksinkertainen (R1)	0PLSA
☐	Rakenne, normaalikorkeus	0P2TS
☐	Ajoneuvotyyppi puoliperävaunun vetoauto (SA)	0P2UR
☐	Vasemmalta ohjattava ajoneuvo	0P3AS
☐	Oikeanpuoleinen liikenne	0P3F5
☐	Ajoneuvon asiakirjat suomeksi	0P2L9
☐	Kilvet englanniksi	0P8NM
☐	Ohjaamon asento 880 mm (etäisyys rungon alareunasta ohjaamon lattiaan)	0PHBG

Rekisteröinti

☐	Rekisteröinti ajoneuvo, luokka N3	0P3JR
☐	Maksiminopeusrajoitin, 90 km/h, elektroninen, moottorin säätely	0P2UJ
☐	VO (EU) 2021/535/III (rekisterikilven kiinnittäminen) täyttää vaatimukset	0PJV6
☐	Asetuksen (EU) 595/2009, Euro 6e (raskaiden hyötyajoneuvojen päästöt) mukainen	0PJPC
☐	Suurin melutaso, ajoneuvo, 79 dB, UN/ECE-R 51.03:n mukaan	0PGTA
☐	Ohjaamon yläpuolinen korkeus, kuormaamattomana 4 000 mm:iin asti	0PHA1
☐	Ajoneuvon perän kääntyminen 800 mm/1000 mm asti viimeisen akselin ollessa nostettuna tai ohjattuna	0PHDB
☐	Ajoneuvon luokitus asetuksen (EU) 2018/858 mukaan	0PKAW
☐	UN/ECE-R 141 (rengaspaineen valvontajärjestelmä) täytetty	0PKYA
☐	UN/ECE-R 151 (kuolleen kulman avustin (BSIS)) täytetty	0PKYC
☐	UN/ECE-R 155 (ajoneuvon suojaus kyberhyökkäyksiltä (CSMS)) täytetty	0PKYE
☐	UN/ECE-R 156 (ohjelmapäivitysten hallintajärjestelmä (SUMS)) täytetty	0PKYG
☐	UN/ECE-R 158 (peruutusavustin) täytetty	0PKYI
☐	Asetus (EU) 2021/1243 (alkoholille herkän ajonestolaitteen (alkolukko) asennusvalmius) täytetty	0PKYM
☐	Asetus (EU) 2021/1958 (älykäs nopeusavustin (ISA)) täytetty	0PKYQ
☐	VO (EU) 2023/2590 (edistynyt varoitusjärjestelmä kuljettajan keskittymisen vähentämiseksi (ADMS)) täyttää vaatimukset	0PJW9
☐	UN/ECE-R 159 (jalankulkijoiden ja pyöräilijöiden törmäysvaroitinjärjestelmä) täytetty	0PKYK

Asiakirjat

☐	Rekisteröintidokumentaatio, kansainvälinen (COC)	0P3AQ
☐	CEMT-todistus	0P2U4
☐	Tietosivu	0P2TN
☐	Ilman rekisteröintidokumentaatiota, kansallinen	0P3B0
☐	Erikoiskäyttö, erikoiskujetus-/ kuntakäyttö	0P3CK
☐	ADR-dokumentaatio ulkoista hyväksyntää varten	0PLBS
☐	Vaarallisen aineen varustus, ADR tyyppi EXIII (EXII,FL,AT) mukaisesti	0P0YT
☐	L-kilpi ja hiljaisuustodistus (KDV 1967:n mukaan)	0P2E3



Käyttöalue/Kuljetustehtävät

☐	Kaukoliikenne, vakio	0P6WE
☐	040 SZM-Standard	0P2QM
☐	Lämpötila-alue ajoneuvokäytössä, lauhkea	0P0G7
☐	Akselivaihteisto kevyt käyttö	0P4EZ

Mallistot, versiot ja paketit

☐	Efficient Drive	0PVBP
☐	Turvallisuuspaketti Valo & Näkymä plus	0PFXZ
☐	Turvallisuuspaketti	0P8NG
☐	Tehopaketti Plus Euro 6e	0PJNX
☐	Maalaus Special Request	0PJTD
☐	Ilman Individual Lion -pakettia	0PJT1

Vaaka- ja pystykuormat

☐	18000kg sallittu kuorma yhteensä pysty Kans.rek.	0P5PB
☐	18000kg sallittu kuorma yhteensä pysty tekn.	0P5S4
☐	18000kg sallittu kuorma yhteensä pysty tekn. Plus	0P8GQ
☐	8000kg sallittu kuorma etuakseli Kans.rek.	0P5KT
☐	8000kg sallittu kuorma etuakseli tekn.	0P5LN
☐	8000kg sallittu kuorma etuakselissa tekn. Plus	0P8D4
☐	11500kg sallittu kuorma taka-akselissa Kans.rek.	0P5G7
☐	11500kg sallittu kuorma taka-akselissa tekn.	0P5IJ
☐	11500kg sallittu kuorma taka-akselissa tekn. Plus	0P8BN
☐	60000kg sallittu vetopaino Kans.rek.	0PBJJ
☐	60000kg sallittu vetopaino tekn.	0PBWY
☐	60000kg sallittu vetopaino tekn. Plus	0PBQE
☐	94kN D-arvo	0P9AX
☐	Rekisteröidylle tekniselle bruttopainolle suurin mahdollinen nousukyky on 8 %	0P9A9

Ohjetekstit

☐	Huom: Korotetulla GG kulumisen käyttötangan korotukselle ja käyttöiän lyheneminen	0PFZP
☐	Ohje: Ei täytä normia DIN/ISO 1726. MAN ei vastaa mahdollisista vaurioista.	0PHZD
☐	Ilman ohjetta (vetoakselin kuluma)	0PJRV

Runko

Ajoneuvon runko (akseliväli, ylitys, ..)

☐	3 900 mm perusakseliväli	0P2ZK
☐	800 mm rungon peräylitys	0P3EU
☐	8 mm Runkopalkin paksuus	0P0Y6
☐	Ajoneuvon perä, pyöristetty rungon pää	0P0XS
☐	Apukehyksen vetopöytä	0P0XV

Pakokaasulaitteisto, ilmanotto

☐	Pakokaasujen äänenvaimennin, sivussa, oikea	0P1BH
☐	Pakoputken ulostulo alhaalla	0P1BL
☐	Ilmanotto, ohjaamon takana, ylös nostettu	0P0AY



Akkukotelot, akut, generaattori

☐	Ilman AC-latausta	0PNW4
☐	2 paristoa, 12V, 210 Ah, Super Longlife (AGM), huoltovapaa, korkeampiin sähköisiin vaatimuksiin	0P4I2
☐	Laturi, vaihtovirta 28 V, 120 A, 3 360 W, LIN	0P1BZ
☐	24 V:n akunhallintajärjestelmä	0P1T4
☐	Akkulaatikko kompakti, 2 akkua	0P0WT
☐	Akkulaatikko, oikea	0P0WP
☐	HÄTÄ-SEIS-kytkin Akku	0P3JV
☐	Sulakkeet	0P1V1
☐	Lisävirranantopiste	0P1AG

Säiliöt ja polttoainejärjestelmä

☐	1100 l diesel, 165 l AdBlue, BK kompakti oikea (690 l alumiini vasen, 410 l alumiini oikea, AdBlue vasen yhdistelmä), S282	0PLIM
☐	Kaksoissäiliöliitäntä	0P4G0
☐	690 litran säiliötilavuus, polttoainesäiliö, vasen	0PIXL
☐	Polttoainesäiliö, vasen, alumiini	0P4GJ
☐	Polttoainesäiliö, vasen, kombisäiliö	0P4GH
☐	410 litran säiliötilavuus, polttoainesäiliö, oikea	0PIXR
☐	Polttoainesäiliö, oikea, alumiini	0P4GM
☐	Säiliöiden poikkileikkaus, sivussa, korkea	0P4HD
☐	165 litran säiliötilavuus, AdBlue-säiliö, vasen	0PIXE
☐	AdBlue-säiliö, vasen, alumiini, muovinen sisäpinnoite	0PIXC
☐	AdBlue-säiliö, vasen, yhdistelmäsäiliössä	0PJAY
☐	Polttoainesäiliön korkki, suljettava, samalla avaimella suljettava	0P4H5
☐	Elektroninen polttoaineen varkauslaite	0PLXR
☐	Korkki Ad-Blue-säiliö, suljettava	0P4GE
☐	Polttoainetankin sihti	0P1EM
☐	Polttoaineen esisuodattimen sijainti ohjaamon takana	0PIXA

Runkoon kiinnitettävät osat

☐	Etualleajosuojaa	0P1FN
☐	Työtaso, pidennetty, askelmalla	0P0VG
☐	Palosuojus vaarallisten aineiden ajoneuvolle	0P0YB
☐	Verhoilu runko, sivussa, vasen ja oikea	0P1Y7
☐	Ilman sivualleajosuojaa	0P1FG
☐	Kaksoistakapoikkipalkki, porauskuvio 160 x 100 mm	0P1SB
☐	Ilman taka-alleajosuojaa	0P1FB
☐	Alustakiila, ilman kiinnitintä, erikseen toimitettava	0P6WW
☐	Ilman korin kiinnityspisteitä ja tukilevyjä	0P0X6
☐	Ilman antureita sivussa	0PMCP

Paineilmajarrut, paineilman tuottaminen, jarrujärjestelmä

☐	Ilmanpuristin, 2-sylinterinen, 700 cm3, kytkimen kanssa	0PJAH
☐	Ilmankuivain, lämmitetty	0P0B2
☐	Paineilman elektroninen hallinta AMS	0P0AA
☐	Paineilmasäiliö, teräs	0P0XH
☐	Elektroninen jarrujärjestelmä (EBS)	0P0BL



☐	Lukkiutumattomat jarrut (ABS)	0P0BE
☐	Jarrutusassistentti	0P0CM
☐	Ilman valmiutta EBS-Full-ohjauslaitteelle	0PHPM
☐	Suurtehomoottorijarru CRB, portaittainen	0PKZP
☐	Hidastin ECO, säädettävä hidastus, energiatehokas	0P0BR
☐	Etuakselin levyjarrut, jarrupalojen palautus	0PKA7
☐	Levyjarrut, taka-akseli, jarrupalojen palautus	0PKA5
☐	Käyttö seisontajarru, kojelauta, elektroninen seisontajarru	0P3KG
☐	Seisontajarru jousiakulla taka-akselissa (sis. vetävä akseli/teliakseli)	0PGBL
☐	MAN EasyStart -vierinnänesto ja ryömintätoiminto	0PLKZ
☐	Jarrujen kuluneisuuden näyttö	0P0BG
☐	Harmonisointi jarrupinnan kuluma vetoajoneuvossa	0P0BI

Valo ja merkkiäännet rungossa (takavalot, ..)

☐	Takavalot, LED	0P2AP
☐	Hätäjarrusignaali, varoitusvilkun aktivointi, automaattinen	0P0CG
☐	Peruutusvaroitin, ääni, päältä kytkettävä, säädettävä äänenvoimakkuus, varoitusvilkkutoiminto	0P3CF
☐	Valotoimintotesti	0P2AD
☐	Ohjausvalo, sisäänkäynti	0P1CC



☐	Sivuaärivalot, LED	0P2BJ
--------------------------	--------------------	-------

Voimansiirto/alusta

Moottori, moottorin jäähdytin

☐	Dieselmoottori MAN D3066 LF11, teho 382 kW (520 hv), vääntömomentti 2 650 Nm, Euro 6e	0PIV9
☐	Polttoainesuodatin, lämmitetty, polttoaineille puhtausasteeltaan 21 asti	0PHIF
☐	Polttoaineen esisuodatin, sähköllä. Vedenpoistolla varustettu syöttöpumppu, vesianturilla, lämmitetty (sekoitettu)	0PJAL
☐	Dieselmoottori MAN D3066 (CBE-1), 12,7 l, Common Rail, kuusisylinterinen rivimoottori	0PIWB
☐	Moottoriöljy tasaisille käyntiominaisuuksilla	0PGBN
☐	Kampikammion tuuletus, avoin	0P8PN
☐	Melusuoja moottori	0P2E7



☐	Jäähdyttimen visko-tuuletin, korkeampitehoinen	0P0H0
☐	Pölypyörteenmuodostuksen vähennys jäähdytystuulettimella	0P1YE
☐	Moottorijäähdytin, normaali pitkä	0P4XX
☐	Jäähdyttimen suojaritilä, ristikko	0P1VP
☐	Öljyn mittatikku ja digitaalinen öljytason ilmaisin, moottori	0P0B6
☐	Varoitus jäähdytysnesteen määrä moottori, esivaroituksella	0P0KA
☐	Jäähdytysnesteen pakkaskestävyys -32 °C asti	0P0AK
☐	Moottorisuojo toiminto tyhjäkäynnillä, hyvin matalat lämpötilat	0P0IZ
☐	Välijäähdyttimen suoja	0P1X4
☐	Paikallaan regenerointi katalysaattori, ensin varoituksen jälkeen tehtävissä	0PGCN
☐	Moottorinumero ja -tyyppi, lisäys kampiakselikoteloon, öljymoduulin puoleinen	0P0IT
☐	Dynaaminen moottorin vääntömomentin mukautus	0PIOQ

Vaihteisto, kytkin

☐	MAN TipMatic 14.33, hidastimen (retarder) 47 kanssa	0PIVX
☐	Hidastin 47	0PIV0
☐	Vaihteisto korkeammalla kuormituksella liikenteessä	0PGCL
☐	Käyttö MAN TipMatic, ohjausvipu, manuaalinen (DNR-valinta, kytkinstrategian valinta)	0P3KI
☐	MAN EfficientRoll-vaihteistotoiminto	0P0ET
☐	MAN Idle Speed Driving-vaihteistotoiminto	0P0ER
☐	Vaihteistotoiminto irtiheijäminen	0P0EV
☐	Vaihteisto-ohjelma MAN TipMatic Fleet, ilman Kickdown-toimintoa	0P0F0
☐	Ajo-ohjelma MAN TipMatic Performance ja Efficiency 70 000 kg:aan asti	0PGBZ
☐	Vaihteisto-ohjelma MAN TipMatic, nestekuljetus	0P0F2
☐	Vaihteisto-ohjelma MAN TipMatic, ryömintätila	0P0FI
☐	Yksilevykytkin, 430 mm, kuiva, vahvistettu (LongLife)	0P0DW
☐	Pääkardaaniakseli, toimintarajamomentti 30 000 Nm	0PKZJ
☐	Kardaaniakselit vakiorasvalla, ei voideltavissa	0PKZL
☐	Kardaaniakseli 1 taka-akseli, lujitettu	0P0E2
☐	Vaihteiston jäähdytin	0P0FW

Vanteet, renkaat



- Vaadittu rengasnopeusindeksi J
- Rengas, etuakseli, Continental 385/55R22,5 Conti EfficientPro HS5, ohjaus-kauko, TL

0PFW2
0PNNY



Product Information Sheet			
Delegated Regulation (EU) 2020/740			
Supplier name or trademark		Continental	
Commercial name or trade designation		Conti EfficientPro HS 5	
Tyre type identifier	Tyre class	0511262	C3
Tyre size designation		385/55 R 22.5	
Speed category symbol		K (110 km/h)	
Load-capacity index (for single mounting)		162	
Load-capacity index (for dual mounting)		-	
Fuel efficiency class		A	
Wet grip class		A	
External rolling noise class	External rolling noise value	A	71 dB
Tyre for use in severe snow conditions		Yes	
Load-capacity index for Additional Service Description (for single mounting)		158	
Load-capacity index for Additional Service Description (for dual mounting)		-	
Speed category symbol (for Additional Service Description)		L (120 km/h)	
Date of start of production (Week / Year)		37/24	
Date of end of production (Week / Year)		-	
Additional information			

- Rengasprofiili, Conti EfficientPro HS5, etuakseli
- Vannetyyppi etuakseli, teräs, 1-osainen
- Vannekoko etuakseli, 10-reik. 11.75x22.5

0PNNNA
0P0P0
0P0NB

ad3bf186-36e2-4768-bb17-f92a06843e88



- Pyöränmutterin suoja, etuakseli

Rengas, taka-akseli, Continental 315/70R22,5 Conti EfficientPro HD5, veto-kauko, TL
- 0P0PS

0PNMI



Product Information Sheet			
Delegated Regulation (EU) 2020/740			
Supplier name or trademark		Continental	
Commercial name or trade designation		Conti EfficientPro HS 5	
Tyre type identifier	Tyre class	0511261	C3
Tyre size designation		315/70 R 22.5	
Speed category symbol		L (120 km/h)	
Load-capacity index (for single mounting)		158	
Load-capacity index (for dual mounting)		150	
Fuel efficiency class		A	
Wet grip class		B	
External rolling noise class	External rolling noise value	A	71 dB
Tyre for use in severe snow conditions		Yes	
Load-capacity index for Additional Service Description (for single mounting)		154	
Load-capacity index for Additional Service Description (for dual mounting)		150	
Speed category symbol (for Additional Service Description)		M (130 km/h)	
Date of start of production (Week / Year)		30/24	
Date of end of production (Week / Year)		-	
Additional information			

- Rengasprofiili, Conti EfficientPro HD5, taka-akseli

Vannetyyppi taka-akseli, teräs, 1-osainen

Vannekoko taka-akseli, 10-reik. 9.00x22.5

Rengaspaineen valvontajärjestelmä (TPM), renkaiden lämpötilänäytön kanssa

Rengaspaineen ilmaisin perävaunussa
- 0PNMJ

0P0OO

0P0MU

0PJT7

0P2N6

Akselit

- 4x2

Ohjauksen välityssuhde, vakio

Ohjausöljysäiliö sähköisellä tasoanturilla

Etuakseli, 8 500 kg, ei vetävä, aukkoinen, ohjattu, ei nostettava

Lokasuoja etuakseli

Roiskesuojamatto lokasuojassa, etuakseli, alas pidennetty

Taka-akseli, HY-1360, 13 000 kg, HY-akseli ilman vetoakselia, suora, ei ohjattu, ei nostettava
- 0P3B1

0P1JX

0P1JV

0P5ER

0P1AT

0P1XS

0PIYY



☐	Paripyörät taka-akselissa	0P1HN
☐	Lokasuojat taka-akseli, yläkuori irrotettava	0P1AM
☐	Roiskesuojamatto lokasuojassa, taka-akseli, alas pidennetty	0P1XK
☐	Perävälitys, i=2,53	0P0CS
☐	Tasauspyörän lukitus vetävä taka-akseli	0P0DI
☐	Ilman tasauspyörästä lukkoa etuakseli	0P0DL
☐	Öljy vetoakselille korkeateho	0P0DO
☐	Digitaalinen akselikuormanäyttö (ALM) täysin ilmajousitetuille ajoneuvoille, sis. yhdistelmän kokonaispainon näytön	0PLB6
☐	Digitaalinen akselipainonäyttö (ALM), perävaunu/puoliperävaunu	0P2J1
☐	Lokasuojan levennys	0P1W5

Akseliohjaus ja jousitus

☐	Jousitustapa ilma/ilma (LL) etuakselissa ja vetävässä taka-akselissa	0P2YD
☐	Käyttöyksikkö, laajennettu, elektronisesti säädelty paineilmajousitus (VASC)	0PHMU
☐	Manuaalisesti käytettävä, laskettu tyhjän ajoneuvon ajokorkeus, ilmajous. akselit, renkaiden jouston tasaamiseen	0P1GS
☐	Paineilmajousitus etuakselissa	0P1JG
☐	Paineilmajousitus taka-akselilla	0P1J5
☐	8 500 kg jousen kantavuus etuakseli	0P5C3
☐	13 000 kg jousen kantavuus taka-akseli	0P5BV
☐	Iskunvaimennin etuakselissa	0P1M4
☐	Iskunvaimennin taka-akselissa	0P1LQ
☐	Nelipisteohjain taka-akselille, Kallistuksenvakaajatoiminnolla	0P1L7
☐	Akseliohjaus ei kolmio-ohjaustankona	0P6ZY
☐	Ilmajousituksen ohjaus, perävaunu/puoliperävaunu	0PHN1

Ohjaamo

Ohjaamo ja ohjaamon ulkopuoli

☐	Ohjaamo GX: Maksimi (leveä, pitkä, ekstrakorkea)	0P2DI
☐	Ohjaamon jousitus, Comfort	0P1V9
☐	Kippilaite, ohjaamo, manuaalinen	0P1V6
☐	Kattoilmanohjain aerodynaamisten, käännettävien jatkeiden kanssa	0PHMO
☐	Säätö kattospoileri toimitettaessa, kuljetusasento	0P1XA
☐	Sähköinen lasikattoluukku	0P1VX
☐	Sivuläpät aerodynaamisten, käännettävien jatkeiden kanssa, taitettava oikealla ja vasemmalla	0PHMR
☐	Puskuri, muovi	0P1SD
☐	Etuskelma, integroitu, pidikemahdollisuudella	0P1VE
☐	Tuulilasi, laminoitu turvalasi (VSG), sävytetty ja lämmitettävä, akustiikkakalvo	0PJTS
☐	Häikäisysoja, tuulilasin edessä, aerodynaamisesti optimoitu	0PIOV
☐	Lasinpesulaite tuulilasi	0P1WG
☐	Tuulilasin pyyhkijän käyttö, automaattinen, sadeanturi (pyyhintäautomaattikka)	0P1UM
☐	Nousuaskelma, jäykkä	0P1UZ
☐	Keskuslukitus etäkäytöllä	0P1WR
☐	4 ajoneuvon avainta	0P3JU
☐	Oven pidennys, kuljettajan- ja apukuljettajan puoli	0P1WW
☐	Oven merkintä, ajoneuvon painoluokan mukaisesti	0P2DQ



☐	Tarrakyltti D30 ohjaamon ovissa	0PJSP
☐	Oven ikkuna, sävytetty	0P1WO
☐	Oven ikkuna, turvalasi	0P1WM
☐	Takaseinä ohjaamo, ilman ikkunaa	0P1VD
☐	A-pilarin verhouk, aerodynaamisesti optimoitu	0PIY8
☐	Alusrungon vuori ensimmäisen etuakselin pyörien edessä	0PLXP
☐	Oven raon sulkeminen	0PIVO

Valo- ja merkkiäänät ohjaamon ulkopuolella (valot, äänitorvi, ...)

☐	Valodiodipaketti Plus, etuvalot, sumuvalonheitin, kaarrevalo	0PKWP
☐	Ajovalot, LED	0P1ZO
☐	Päiväajovalot takavalokytkentä, LED	0P2BQ
☐	Sumuvalonheitin, LED	0P2AI
☐	Kääntymisvalo, LED	0P1YG
☐	Vilkun valot, sivussa, LED	0P1Z7
☐	Valojen pesulaitteisto	0P2BH
☐	Ajovalojen säätö, automaattinen	0P2AB
☐	Kaukovaloavustin	0P1ZH
☐	Ajovalokytkentä, automaattinen, valoanturilla	0P1ZE
☐	2 ääriävaloa, LED	0P2BS
☐	Mukavuusvilkkutoiminto, aktivoitavissa	0P1ZW
☐	Äänitorvi, kaksi kertaa soiva, sähköinen	0P1W1
☐	Valmius lisävalaistukselle, ohjaamon katolla	0P2C5
☐	2 työvalo-ohjaamon katossa, 1 oikealla ja 1 vasemmalla	0P1YM
☐	Työvalo ohjaamossa takana, alhaalla ulkopuolella	0P1Z2
☐	Työvalo, valodiodi, valkoinen	0PJQA
☐	Työvalon kytkin	0P5U5
☐	Pyörivän varoitusvalon kytkimet ja sähköliitäntä, ohjaamon liitoskohta ajoneuvon takaosassa	0PJRN

Peilivaihtoehdot

☐	Peilipaketti, MAN OptiView, virtuaalipeili	0PKWW
☐	Digitaaliset ulkopeilit MAN OptiView	0P5DQ
☐	Ulkopeilit, ulkotakapeili, lämmitetty	0P5DK
☐	Ulkopeilit, katvepeili vasen, lämmitetty	0P5DL
☐	Ulkopeilit, katvepeili oikea, lämmitetty	0P5DM
☐	Ulkopeilit, etupeili	0P5DN
☐	Peilikotelo, maalaamaton	0P2CP
☐	Ajoneuvon osat, tarkoitettu päällisrakennellevyydelle 2 400–2 600 mm	0P2CT

Istuimet

☐	Istuinsuoja, tekstiili, Comfort	0P2PO
☐	Kuljettajan istuinpaketti Premium, ilmajousitus, istuinlämmitys ja istuintuuletus	0PKXI
☐	Kuljettajan mukavuusistuin, ilmajousitettu, lantiotuki ja lapojen säätö	0P2P5
☐	Istuimen ilmastointi, kuljettajan istuin	0P2PY
☐	Käsinojat kuljettajan istuin	0P2OE
☐	Turvavyön korkeuden säätö, kuljettajan istuin	0P4XQ
☐	Apukuljettajan istuinpaketti Vario, jousittamaton, kääntyvä, ylöskäännettävä	0PKTW
☐	Apukuljettajan istuin Vario, kääntyvä, korkeataitettava, jousittamaton	0P2OS
☐	Käsinoja, apukuljettajan istuin	0P2OC



- ☐ Näyttö turvavyö, 1. istuinrivi, ääni ja valo

0P8L1

Kuljettajan työskentelypiste

☐ Monitoimiohjauspyörä, nahkaa, korkeus ja kallistus säädettävä	0P2GC
☐ Ohjauspyörä, pysäköintiasennolla	0P2GE
☐ Ohjauspyörän lukitus, elektroninen ajonestolukitus	0P3K0
☐ MAN ComfortSteering sähköhydraulinen ohjaustehostin	0P1MI
☐ Digitaalimittaristo Professional 12,3"	0P3L2
☐ Ajopiirturi, digitaalinen, etäkomm. (DSRC), vaarallisten aineiden kuljetusajoneuvot (ADR), CONTINENTAL	0P5DR
☐ Ajopiirturi/takometri, asteittainen	0P2KG
☐ Remote Download digitaaliselle ajopiirturille	0P2JJ
☐ Valmius Toll Collect-tietullin keruujärjestelmään	0P2MT
☐ Ohjausaikavahti (näyttö mittaristossa)	0PBZH
☐ 2 pistorasiaa, ohjaamon keskellä, 12 V ja 24 V	0P2HX
☐ 2 ulosvedettävää kupinpidikettä kojelaudassa	0P2FA
☐ Komfort-hylly Infotainment-näytön alapuolella	0PFY0
☐ Tuhkakuppi, keskiosa kojelauta	0P2FO
☐ Käyttöpaneeli MAN EasyControl, 3 konfiguroitavaa toimintoa, käytettävissä ulkoa oven ollessa auki	0PKAO
☐ Valmius radiolaitteelle CB-radioantennilla ohjaamon katolla	0P2NK
☐ 4 yksinkertaista DIN-luukkua, kattorakenne, edessä	0P2FJ
☐ Säilytyslokero kuljettajan istuimen vieressä	0PJRR

Ohjaamon ilmastointi

☐ Sähköinen taukoilmastointilaite	0P2NY
☐ Ilmastointilaite, Climatronic	0P2NT
☐ Lisälämmitin, 6 kW, vaarallisten aineiden kuljetusajoneuvolle (ADR:n mukaisesti)	0P8O7

Makuualue

☐ 2 makuulavitsaa, 110 mm / 110 mm, pään kallistus, säilytyslokerot (sis. sivuseinän), pistorasiat	0PKMU
☐ Makuutaso, ylhäällä, säleiköllä	0P2GV
☐ Kangaspehmuste, ylempi makuutaso, Logo	0P2I3
☐ Ylävuoteen patja Comfort, 110mm	0P2GG
☐ Kaksi tavaralokeroa ylemmässä makuutasossa	0PBXY
☐ Alavuoteen patja säädettävä pään asento	0P2GY
☐ Kangaspehmuste alempi makuutaso	0P2I5
☐ Alavuoteen patja Comfort, 110 mm	0P2GK
☐ Hylly, vasen, alempi makuu	0PFYL
☐ Hylly, vasen, sivuseinä alavuoteella	0P2EH
☐ Hylly, oikea, sivuseinä alavuoteella	0P2EN
☐ Lukuvalot hanhenkaulassa, ohjaamo taka-alue, alhaalla keski	0P2IV
☐ Väliervo penkkien takana	0P2GP
☐ Tavaralokero, takana, vasen, käytettävissä ulkoa ja sisältä, ripustusastialla	0P2H1
☐ Tavaralokero, takana, oikea, käytettävissä ulkoa ja sisältä, ripustusastialla	0P2H5

Ohjaamon sisäpuoli

☐ Ohjaamon sisätilan värimaailma Dark Moon Grey ja hopea	0PKFZ
☐ Sisätilan muotoilu analoginen värimaailma	0PGBT



☐	Kuljettajan työpistepaketti Premium, tuulilasin sähkötoiminen häikäisysuojaverho ja matto moottoritunnelin päällä	0PKTM
☐	Aurinkoverho tuulilasi, sisällä, sähköinen	0P2FD
☐	Aurinkoverho oven sivuikkunassa, sisällä, mekaaninen, kuljettajan ja apukuljettajan puoli	0P2FG
☐	Matto, moottoritunnelissa	0P2I9
☐	Sisävalo, lukuvalo (molemmat puolet), suunnistusvalo (LED)	0PKNA
☐	Sisävalo keski, LED, himmennettävä	0PGTZ
☐	2 lukuvaloa, LED, 1 kuljettajan puolella ja 1 apukuljettajan puolella	0PGTY
☐	Opastusvalo, LED Plus, himmennettävä	0PGT1
☐	Porrasvalaistus	0P2IO
☐	Kädensijat, normaali	0PHPK
☐	Ohjaamon lisälämpöeristys, lämpö	0P2FT
☐	Ohjaamon lisääneristys	0P2FQ
☐	Ohjaamoverho	0P2GS
☐	Oven sisäverhoilu, ei pestävä	0P2IB
☐	Säilytyspöytä, apukuljettajan puoli	0P2F5
☐	Laskutila- ja säilytystilapaketti Premium, jääkaappi ja säilytyslokerot	0PKWL
☐	Hylytila, takaseinä ohjaamo, alemmalla tasolla, käyttöpaneelilla	0P2EW
☐	3 säilytyslokerota, kattokorotus edessä, 1 vasen ja 1 oikea, taittokannella, 1 keskellä sälekaihtimilla	0P2HN
☐	2 vetolaatikkota, keskiosa kojetaulu	0P2HM
☐	Jääkaappi ulosvedettävä ja vetolaatikko, keskialue, takana	0P2HD
☐	Roskakori taittomoduulille, keskialue, takana	0P2EC
☐	2 pistorasiaa, ohjaamossa alapedillä, 12 V ja 24 V, sekä 2 USB-liitäntää, 5 V, vain lataus	0P2HZ
☐	Pitokahva sisällä ohjaamon kaikkien ovien yläpuolella	0P2G2

Lisätarvikkeet ja työkalut

☐	Lisävarusteet ja työkalut, Plus	0PKXD
☐	Ajoneuvon työkalut	0P2TX
☐	Ensiapulaukku	0P3F3
☐	Varoituskolmio	0P3FI
☐	Ikkunanpuhdistussarja	0P3CI
☐	Hätävilkut, kestovalotoiminto	0P3FF
☐	Paineilmaliitäntä, ohjaamo, paineilmaletkulla ja -pistoolilla	0P2FM
☐	Nosturi, 12 000 kg	0P3F8
☐	Käyttöohje, suomi, painettu, lisävaruste	0PHZ3

Intelligent Truck

Avustusjärjestelmät

☐	Elektroninen ajonvakautusjärjestelmä (ESP)	0P1TN
☐	Luistonestojärjestelmä (ASR)	0P1T2
☐	Ajoneuvon säätö ajokortin mukaisesti, automaattinen	0P4FG
☐	Vakionopeudensäädin ACC, etäisyyssäädely	0P1TP
☐	Ajonopeusrajoitin, säädettävä	0P0C3
☐	Vakionopeudensäädin ECO-tasot, perussäätö	0P1TL
☐	EBA Plus -häätäjarrutusjärjestelmä	0PHNB
☐	Vakionopeudensäätötoiminto MAN EfficientCruise PredictiveDriven kanssa	0P4FA



☐	Kaistalta poistumisvaroitin LDW	0P1TT
☐	Kääntymisapu	0P4FE
☐	MAN-kuljettajan valvontajärjestelmän nukahtamisvaroitin	0PVAM
☐	Alkolukkovalmius, ei silloitettavissa	0PHN3
☐	Front Detection, poiskytkettävä	0PHMY
☐	Liikennemerkkien tunnistus	0PHND
☐	Reversing Motion System	0PHNW
☐	Etäisyysvaroitin	0PKAZ
☐	Ilman MAN SafeStop Assistia	0PLB5
☐	Ilman taka-alueen valvontaa	0PMA9

Infotainment (Radio,...)

☐	Infotainment-ohjaus MAN SmartSelect Touchpad ja suorapääsypainikkeet	0P3KV
☐	MAN Mediajärjestelmä Navigation Professional 12,3"	0P2LZ
☐	MAN Soundsystem Advanced subwoofer-kaiuttimella	0P2MI
☐	Euroopan navigointikartta	0P2MX
☐	Online Traffic navigointitoiminnolle	0P2N4
☐	MAN TeleMatics	0P2MO
☐	Älypuhelinintegrointi	0P2NE
☐	Mahdollisuus MAN-sovellusten integrointiin ajoneuvossa	0P2MC

Korvarusteet/liitännät

Liitännät puoliperävaunuihin (esim. vetotappi, jarruliitäntä,...)

☐	Puoliperävaunu-jarruliitäntä, 2 johtoa, ohjaamon takana, kierreletkut DuoMatic-kytkimellä	0P5DH
☐	15-napainen puoliperävaunun pistorasia ohjaamon takana, 24 V	0P1P9
☐	Kierrejohto puoliperävaunulle, elektr., perävaunupistorasia v., 24 V, 15-nap. 15-nap.	0P8NY
☐	Y-kierrejohto puoliperävaunulle, elektr., Perävaunupistorasian ohj. takana., 24 V, 15-nap. 7+7-nap.	0P1QO
☐	Kierrejohto puoliperävaunulle sähk., Perävaunupistorasialle ABS, ohj. takana	0P8O1
☐	Valmius, ohjausmahdollisuus, perävaunun akselin nosto/kevennys	0P1LO
☐	12 mm rakennekorkeus satulalevy (max. 20 000 kg asti tappimassa)	0P1Q1
☐	Vetopöytä JOST JSK 42 K0 2"	0P1RT
☐	Vetotappi, halkaisija 2"	0P1RY
☐	Vetopöydän valmistaja Jost	0PBY1
☐	150 mm rakennekorkeus vetopöytä	0P1PO
☐	Vetopöytä, automaattinen voitelu	0P1Q7
☐	Liukulaakerointi levynasennus Vetopöytä	0PBY5
☐	Käyttö vetopöytä, normaali kahva	0P1QI
☐	Ilman vetopöydän tunnistusta	0PHN7
☐	575 mm vetopöydän etäisyys viimeisen akselin keskeltä	0P5BF
☐	Ajoneuvon konfiguraatio puoliperävaunulle	0P0XX

Liitännät perävaunuun (esim. vetotappi, jarruliitäntä,...)

☐	Ilman perävaunu-/ hinauskytkentää takapoikkipalkissa	0P1NQ
☐	Valmius hinauskytkentä takapoikkipalkissa	0P1SP
☐	Ilman perävaunu-jarruliitäntää rungon päässä, keski	0P1O0
☐	Ilman perävaunun pistorasiaa rungonpäässä	0P1OW



- ☐ Perävaunupistorasia lukkiutumattomille jarruille (ABS), ohjaamon takana 0P1O5

Päällirakenteet ja liitännät puoliperävaunuihin (esim. kippausnäyttö,)

- ☐ Valmius moottori Start-stop-mahdollisuudelle, etuluukun alla 0P0K8
- ☐ Rajapinta päällirakenteen virransyötölle, etuläpän takana 0P1DD
- ☐ Digitaalisen tiedonsiirron liitäntä (Application Fit) 0PIXU
- ☐ Rajapinta ajoneuvotiedoille (FMS) 0P2J3
- ☐ Varoituskyltti, takana 0P1G5
- ☐ Y-sovitin takavaloille 0P2C1
- ☐ Laajennetun signaalilähdön (EIO) liitäntä 0PJBE
- ☐ Valmius kamerakeskittimelle 0PKAS
- ☐ Näppäimistö, 6 näppäintä, ohjelmoitavissa 0PKA1

Ulosotot

- ☐ Ulosotto, moottorista riippuva, ei kytkettävä 0P4N8
- ☐ Valmius voiman ulosotolle, moottorista riippuva, vauhtipyöräpuoli, $f=1,20$ 0PKEE
- ☐ Ilman ulosottoa, moottorista riippuva (kiertosuunta) 0P4P8
- ☐ Kierroslukukerros, voiman ulosotto, moottorista riippuva, $f=1,20$ moottorin kierrosluvulle 0PIZ9
- ☐ Valmius voiman ulosotolle, moottorista riippuva 0P4OS
- ☐ Ilman tuulettimen pyörää voiman ulosotolle, vaihteistoriippuvainen 0P4VR
- ☐ Ilman laippaliitintä voiman ulosotto, vaihteistosta riippuvainen, joustava 0PMCB
- ☐ Ilman laippaliitintä apulähtöön, riippuen lisävoimansiirrosta, joustava 0PMCD
- ☐ Ohjelmointi, yleinen 0P4X0
- ☐ Ilman sähkömekaanista NA-asennusasentoa; asennustila 0PNXB

Hinaus ja kiinnitys

- ☐ Hinaussilmukka, ajoneuvon keula, ruuvattava 0P1MR

Maalaukset

Maalaus, ohjaamo ylhäällä

- ☐ Pintaviimeistely ohjaamo 0P6YB
- ☐ Pintaviimeistely kattokorotus 0P6YD
- ☐ Pintaviimeistely Aero-paketti (kattospoileri sivuläpällä) 0P6X2

Maalaus, ohjaamo alhaalla

- ☐ Pintaviimeistely oven pidennys ja askelmat 0P6X8
- ☐ Pintaviimeistely lokasuoja, ohjaamon takana 0P6YF
- ☐ Pintaviimeistely puskuri, muovi 0P6YN
- ☐ Pintaviimeistely sivuverhoilu 0P6YI

Maalaus, runko

- ☐ Ilman alustan ylimääräistä pintaviimeistelyä 0PJTK
- ☐ Pintaviimeistely vanteet, teräs, erityisväri 0P8PR

Muut

- ☐ FIRM0

**Väri**

☐	Pintaviimeistely oven pidentys ja askelmat	LIIKENNE VALKOINEN RAL 9016	N
☐	Pintaviimeistely lokasuojia, ohjaamon takana	LIIKENNE VALKOINEN RAL 9016	N
☐	Pintaviimeistely sivuverhoilu	LIIKENNE VALKOINEN RAL 9016	N
☐	Pintaviimeistely kattokorotus	LIIKENNE VALKOINEN RAL 9016	N
☐	Pintaviimeistely puskuri, muovi	LIIKENNE VALKOINEN RAL 9016	N
☐	Pintaviimeistely Aero-paketti (kattospoileri sivuläpillä)	LIIKENNE VALKOINEN RAL 9016	N
☐	Pintaviimeistely ohjaamo	LIIKENNE VALKOINEN RAL 9016	N
☐	Pintaviimeistely vanteet, teräs, erityisväri	SYVÄNMUSTA RAL 9005	N



Tekniset tiedot: TGX 18.520 4x2 LL SA / L10KAA02

Ajoneuvotyyppi: Ajoneuvotyyppi puoliperävaunun vetoauto (SA)

Ohjaamo: Ohjaamo GX: Maksimi (leveä, pitkä, ekstrakorkea)

Voimansiirron tyyppi: 4x2

Painot/kuormat	kg
TD026 Alustapaino ohjaamo mukaan lukien	8711
TD027 Alustapaino edessä	6107
TD028 Alustapaino takana	2604
TD029 Hyötykuorma	9289
TD018 Laissa sallittu ajoneuvon kokonaispaino	18000
TD025 Teknisesti sallittu ajoneuvon kokonaispaino	18000
TD031 Laissa sallittu yhdistelmän kokonaispaino	60000
TD032 Laissa sallittu vetokuorma	0

Runko	mm
TD009 Rungon leveys edessä	1072.0
TD010 Rungon leveys takana	762.0
TD078 Runkoprofiili	270 x 85 x 8

Ympyrän mitat	m
TD055 Radan ympyrän halkaisija	13.9
TD056 Kääntösäteiden halkaisija	15.8

Pituudet	mm
TD071 Kokonaispituus	6175.0
TD063 Ajoneuvon etuylitys	1475.0
TD057 Akseliväli etuakselin välissä	0
TD058 Akseliväli etutelin ja taka-akselin välissä	0
TD059 Akseliväli taka-akselin välissä	0
TD060 Akseliväli taka-akselin ja takatelin välissä	0
TD064 Rungon ylitys takana	800.0
TD072 Ensimmäisen etuakselin etäisyys päällirakenteesta	1235.0
TD067 Etuakselin ja vetotapin välinen etäisyys, nimellisasento	3325.0
TD074 Kääntösäde edessä	2360.0
TD075 Kääntösäde takana	-
TD068 Etäisyys auton etureunasta vetokytkimeen	-

Korkeudet	mm
TD033 Suurin ulkokorkeus ilman kuormaa	3907.0
TD082 Kuljetuksen kokonaiskorkeus, kuormittamaton	3837.0
TD034 Suurin ulkokorkeus kuormattuna	3892.0
TD035 Rungon korkeus teoreettisella taka-akselivälillä ilman kuormaa	980.0
TD036 Rungon korkeus teoreettisella taka-akselivälillä kuormattuna	950.0
TD045 Nousu ajoasennosta, edessä	190.0
TD046 Laskeutuminen ajoasennosta, edessä	90.0
TD047 Nousu ajoasennosta, takana	145.0
TD048 Laskeutuminen ajoasennosta, takana	90.0

TD051 Vetopöytäkytkimen korkeus maasta ilman kuormaa	1145.0
--	--------

TD052 Vetopöytäkytkimen korkeus maasta kuormattuna	1115.0
--	--------

Leveydet	mm
TD008 Leveys mukana taustapeili	2876.0
TD001 Leveys ohjaamon yli	2440.0

Tekniset tiedot on tulkittava suuntaa antaviksi. Arvot on esitetty osin yksinkertaistettuina eivätkä ne sisällä paikallisia lisävarusteita, jälkikäteisiä lisäyksiä tai muunnoksia eivätkä valinnaisia varusteita. Lisäohjeita ja -kuvauksia löydät kuhunkin tietoon liittyen yhteenvedosta. Sisällöt ja tiedot on laadittu suurimmalla mahdollisella huolellisuudella. Emme kuitenkaan takaa esitettyjen tietojen ja arvojen oikeellisuutta ja ajantasaisuutta. Pidätämme oikeuden virheisiin ja muutoksiin. MAN Truck & Bus SE on vastuussa vain tahallisuuden, törkeän huolimattomuuden tai olennaisten sopimusvelvoitteiden tuottamuksellisen rikkomisen tapauksessa.



Tiedot - CO₂-päästöt*

Tiedot - CO₂-päästöt*

Ajoneuvo	TGX 18.520 4x2 LL SA
Ajoneuvoluokka	N3
Ajoneuvoryhmä	5
Ajoneuvojen alaryhmä	5-LH
Simulointityökalun versio	5.1.1

Arvioidut CO₂-päästöt suhteessa edustavaan hyötykuormaan

CO₂-päästö

Pitkä matka [g/t-km]	34,4
Edustava hyötykuorma [kg]	19 300
Keskimääräinen nopeus [km/h]	79,3
Alueellinen käyttö [g/t-km]	53,44
Edustava hyötykuorma [kg]	12 900
Keskimääräinen nopeus [km/h]	60,5
Kaupunkiliikenne [g/t-km]	99,77
Edustava hyötykuorma [kg]	12 900
Keskimääräinen nopeus [km/h]	25,9
Rakennusteollisuus [g/t-km]	70,63
Edustava hyötykuorma [kg]	12 900
Keskimääräinen nopeus [km/h]	45
Keskimääräinen CO ₂ -päästö [g/t-km]	44,76
Keskimääräinen hyötykuorma [kg]	13 842

Tietulliluokituksen raja-arvot ([g/t-km]** suhteessa keskimääräisiin hiilidioksidipäästöihin)

	01.07.2025 - 30.06.2026	01.07.2026 - 30.06.2027
Rajat** Luokka 2	45.7	41.5
Rajat** Luokka 3	44.26	40.19

Vastuuvapauslauseke*

*Ilmoitetut CO₂-päästöt ja ilmoitettu polttoaineen kulutus on mitattu asetuksen (EY) 595/2009 voimassa olevan version mukaisilla mittausmenetelmillä. MAN Truck & Bus AG:llä on lupa raskaiden hyötyajoneuvojen CO₂-päästöjen ja polttoaineen kulutuksen määrittämiseen ja ilmoittamiseen (asetus (EU) 2017/2400). Tiedot perustuvat ilmoitettuihin konfiguraatiosisältöihin ja CO₂-päästöjen laskentaa varten ilmoitettuun VECTO-versioon. Ilmoitettujen CO₂-päästöjen ja polttoaineen kulutuksen määrittämisen perustana ovat tarjouksessa eritellyt sarja- ja erikoisvarustukset ilmoitettujen hyötykuormien tai painojen mukaan. Päällisrakenteita ja muunnoksia sekä lisävarusteita ja erikoisvarustekokonaisuuksia ei voida tällä hetkellä huomioida. Todellinen polttoaineen kulutus riippuu ajotavasta, topografiasta ja kuormasta. Ilmoitetut hiilidioksidipäästöt ja polttoaineen kulutus eivät ole sitovia, ja ne voivat poiketa lopullisista toimitettaessa laskettavista arvoista.