

Popis vozidla

Standardní data vozidla

Popis variant	TGM 13.250 4X4 BL
Číslo základního vozidla	LN36RL05
Emisní třída	EURO6D
Druh vozidla	Valníky a podvozky
Kabina	Kabina 'C'
Rozvor náprav	3950 mm
Převis	2125 mm
Strana řízení	Vlevo

Přípustné hmotnosti

	NATZU	TECHN	TECH+
Celková hmotnost	11500 Kg	11500 Kg	11500 Kg
Celková hmotnost vozidla	0 Kg	0 Kg	0 Kg
Přední náprava	5600 Kg	5600 Kg	5600 Kg
Zadní náprava	6150 Kg	6150 Kg	6150 Kg

Legenda

- NATZU : Hmotnosti pro národní registraci
- TECHN : Technicky přípustné hmotnosti
- TECH+ : Technicky přípustné hmotnosti vč. dodatkového zatížení pro mimořádné nasazení

Konfigurace pro: TGM 13.250 4X4 BL / LN36RL05

Vysvětlivka: ■^s = sériová výbava ■^{*} = příblatková výbava

Motor / Chlazení / Spojka

- ^s Motor D0836LFLAN - 250 HP / 184 KW EURO6 SCR - 1050 NM C-R OBD-D (018Y7)
- ^s Vodní chladič a chladič turba (027AC)
- ^s Větrák Visco (116AE)
- ^s Elektronická regulace motoru EDC (118MA)
- ^s Rozsah teploty pro nasazení motoru – mírné pásmo (118TG)
- ^s Olejová vana pro stoupavost do 30%, množství oleje 16/20L (120EM)
- ^s Palivový filtr pro paliva třídy čistoty 21 (124AI)
- ^s Předřadný palivový filtr (odlučovač oleje/vody) se směšovací ventilem a vodním senzorem (124AW)
- ^s Vzduchový kompresor s 1 válcem 238 ccm s úsporným systémem (205CA)
- ^s Motorová brzda s dodatečným ovládním přes brzd.pedál (208AB)
- ^s Bez brzdy s vahadly (EVB) (208XD)
- ^s Pomocné startovací zařízení pro zimní starty (210AA)
- ^s Spojka o průměru 395 mm (211AD)
- ^s Omezení maximální rychlosti elektronicky na 90 km/h (345AS)
- ^{*} Tempomat (345EA)



- ^s Odvětrání klikové skříňě uzavřené (44VCA)
- ^s Mezinárodní registrační dokumentace (COC) (542DA)
- ^s Protihlukové opatření 82 dB (92/97EHS) Offroad (542FB)
- ^s Hodnota hluku splňuje ECE51.03 fáze 2 (542KY)

Sací soustava Výfuková soustava

Konfigurace pro:
28.06.2019

Verze aplikace MANEC® Truck: v0-0-35-12 Stav dat ze dne: 16.02.2019
Popis vozidla: TGM 13.250 4X4 BL LN36RL05

Převodovka

- ^s Sání vzduchu vytažené nahoru se suchým vzduchovým filtrem za kabinou řidiče (201CT)
- ^s Výfuk bočně vpravo s koncovkou ke středu rámu (206ES)
- ^s Převodovka ZF 9S-1310 OD (022IE)
- ^s Spínač polohy neutrálu (121EH)
- ^{*} Rozdělovací převodovka - blokovací management (VSM) (146CD)



Rozdělovací převodovka

- ^s Odvzdušnění dělicí převodovky protažené vzhůru (227EA)

Přední náprava / Přední pružiny

- ^s Rozdělovací převodovka G 102 E (146AB)
- ^s Přední náprava VP-06 poháněná (025LX)
- ^s Přední pružiny parabolické 6 t (026EZ)
- ^s Zapojitelný pohon předních kol (146AF)
- ^s Vysoké provedení (281AA)
- ^s Stabilizátor na přední nápravě (363AA)

Zadní náprava / Zadní pružiny

- ^s Zadní odpružení vzduchové 7,8 t (028RN)
- ^s Zadní náprava AP HP-0928 (034MB)
- ^s Uzávěra diferenciálu na zad.nápravě (037AC)
- ^s Vzduchový systém pérování ECAS (258NA)
- ^s Stabilizátor zadní nápravy (362AA)

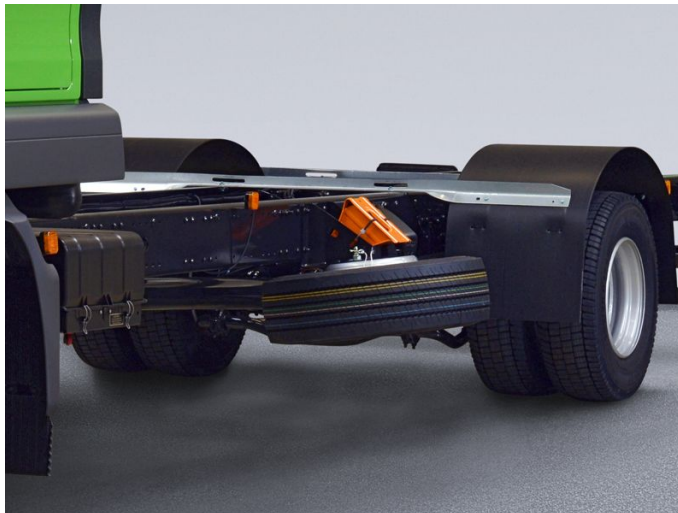
Stálý převod

- ^{*} Převod nápravy AP $i = 5,07$ (035LO)

Kola

- ^s Disky kol 8-děrové 7,50-22,5 na 1. přední nápravě TL (038IR)








- ^s Disky kol 8-děrové 7,50-22,5 na 1. zadní nápravě TL (038OR)
- ^s Disky kol 8-děrové 7,50-22,5 jako náhradní kolo TL (038UR)
- ^{*} Držák náhradního kola vlevo (245AE)



Pneumatika

Přední náprava
Zadní náprava
Rezervní kolo
Označení

- ^s 2 * WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K
- ^s 2 * WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K
- ^{*} 1 * WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K

	 Třída efektivity paliva (A-G)	 Třída přilnavosti na mokré vozovce (A-G)	 Hluk valení	 Třída hluku valení (1-3)
Přední náprava	E	C	73 dB	
Zadní náprava	E	C	73 dB	
Rezervní kolo	E	C	73 dB	

Palivová nádrž

- ^s Palivová nádrž 150 l vpravo (023FT)
- ^s Palivová nádrž 35 l AdBlue (023Y3)
- ^s Montáž palivové nádrže (03KAA)
- ^s Řetízek pro uzavření nádrže paliva (123CE)
- ^s Uzávěr nádrže uzamykatelný – 1 stup., odvětrání, stejný zámek (303AX)

Řízení

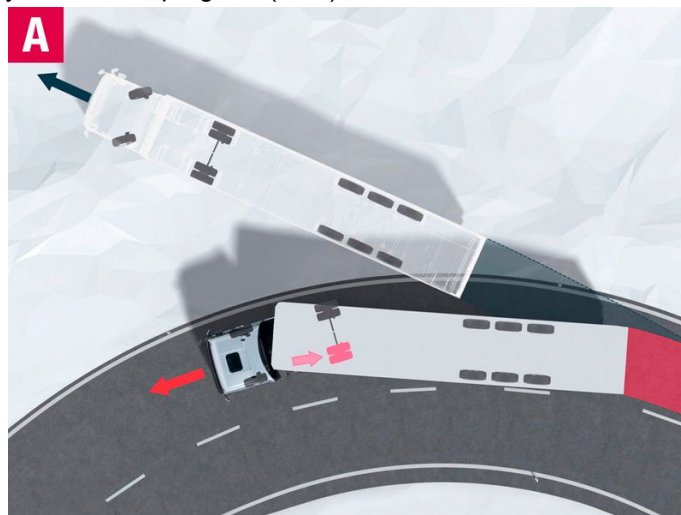
- ^s Uzávěr nádrže AdBlue uzamykatelný 1 kus (303CC)
- ^s Levostranné řízení (001AA)
- ^s Hydraulické řízení (030AC)
- ^s Volant výškově a sklonově nastavitelný (030EE)
- ^s Nádržka na hydraulický olej v posilovači řízení s měrkou (219AF)
- ^s Zámek volantu (256AA)

Rám

- ^s Rozvor 3950 mm (005BY)
- ^s Zadní převis rámu 2125 mm (006MN)
- ^s Ochrana proti podjetí vzadu (230AC)
- ^s Bez boční zábrany proti podjetí (230YX)
- ^s Ocelový nárazník (233EK)
- ^s Zadní příčný nosník pro závěs 140X80 (236CR)
- ^s Bez úchytů pro upevnění nástavby (241AC)
- ^s Se zařízením pro zvednutí a snížení (258AA)

Brzdová soustava

- ^s MAN BrakeMatic (Elektronický brzdový systém) (032AB)
- ^s Signál nouzového brzdění (ESS) (119NB)
- ^s Antiblokovací systém (ABS) (258HA)
- ^s Regulace prokluzu pohonu (ASR) (258HB)
- ^{*} Elektronický stabilizační program (ESP) (258TA)



- ^s Kotoučové brzdy na přední nápravě (259CA)
- ^s Kotoučové brzdy na zadní nápravě (259CB)
- ^s Bez brzdové přípojky na konci rámu (262XX)

- * Parkovací brzda s pneumatickým připojením brzd na PN (265AF)



- ^s Plnicí přípojka stlačeného vzduchu vpředu (278AE)

- * Terénní logika pro ABS (311CH)



- ^s Vysoušeč vzduchu (370CM)

Kabina řidiče vně

- ^s Kabina řidiče'C' - šířka 2240 mm, délka 1620 mm (050NK)

- ^s Bez odkládací skříňky (052XA)

- ^s Uložení kabiny na zesílených spirálových pružinách pro kabinu 'C' (283FR)

■* Centrální zamykání

(321EC)



■* Dálkové ovládání centrálního zamykání

(321EH)



■^s Přední sklo vrstvené tónované

(380AC)

■^s Okna dveří tónovaná

(380CA)

■^s Zadní stěna kabiny řidiče bez okna

(381AA)

■* Mechanická zvedací střecha

(386AS)



■* Zrcátko na obrubník vpravo, vyhřívané a elektricky nastavitelné

(392AR)



■s EU-čelní zrcátko na str. spolujezdce

(392CL)

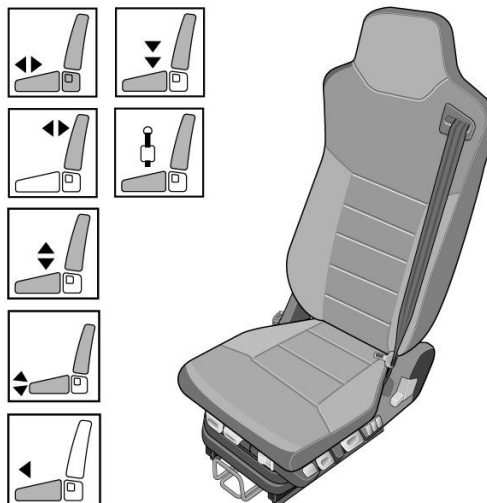
- * Zpětné zrcátko vyhřívané a el. nastavitelné, širokoúhlé zrcátko vyhřívané (392CZ)



- ^s Ramena zrcátek pro šířku nastavby 2500 - 2600 mm (392HA)
- ^s Omezení rozstříku vody od kol (404AP)

Kabina řidiče vevnitř

- ^s Potahy sedadel standardní kvality (058BA)
- * Komfortní sedadlo řidiče vzduchově odpružené (058NH)



- * Lavice pro 2 osoby (jednotl.sedadla)

(059CD)



- s Vnitřní potahy dveří omyvatelné

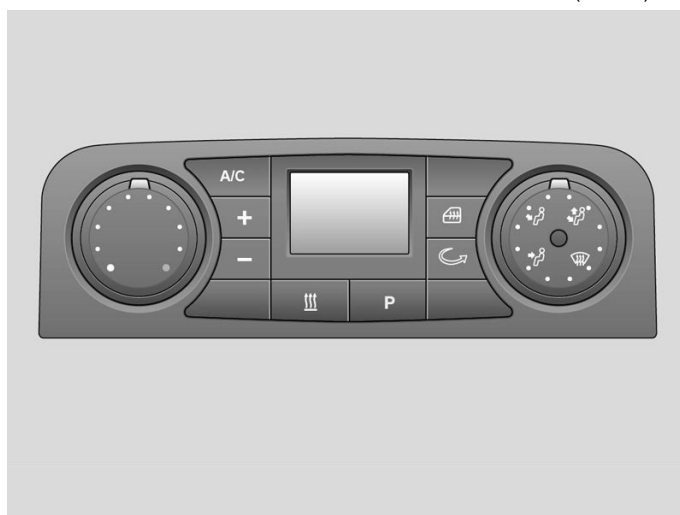
(080AE)

- s Hliníková vložka kartáčovaná na přístrojové desce

(150WR)

- * Klimatizace AC R134A bez FCKW

(153KA)



- * Opěrky rukou pro sedadlo řidiče (276AC)



- ^s Bez čtecí svítilny (319YX)
- ^s Bez matrace pro dolní lůžko (376XH)
- ^s Bez matrace pro horní lůžko (376XK)
- ^s Bez lehátka pro kabinu 'M', 'C' (376XL)
- ^s Bez závěsu za sedadly (381XC)
- ^s Bez záclony kolem všech oken (381YX)
- ^s Kontrola pro bezpečnostní pás na straně řidiče (384CD)
- ^s Ovládání okna dveří elektrické pro řidiče a spolujezdce (387AF)
- ^s Sluneční clona sklopná pro řidiče a spolujezdce (388AB)
- ^s Madla vlevo a vpravo (na sloupku 'B') (389AC)
- ^s Madla vlevo a vpravo (na sloupku 'A') (389AD)
- ^s Odkládací přihrádka nad čelním oknem (390AX)
- ^s Bez odkládací přihrádky na zadní stěně (390XB)
- ^s Bez odkládací přihrádky navíc v přístrojové desce (390XE)
- ^s Bez odkládacích skříněk (390XX)
- ^s Úprava vnitřního prostoru v pískové barvě (434DA)
- ^s Plastová podlahová krytina i na tunelu motoru (538AE)

Indikační přístroje

- ^s Přístrojová deska km/h „High-Line barevná“ (02AAG)
- * Digitální tachograf DSRC; výrobek CONTI (042EK)
- ^s Kalibrace tachografu (142AF)
- ^s MAN Tronic (palubní počítač) (325AA)
- ^s Jazyk 1 'česky' pro displej přístrojové desky (325ER)
- ^s Zobrazení na přístrojové desce pro provozní údaje (339FP)

- * Výstražný bzučák při zařazeném zpátečním chodu v 7kolorovém světle (343AZ)



Osvětlení

- s Ukazatel v kabině řidiče pro chladicí kapalinu a motorový olej (348AL)
- s Regulace dosahu světlometů (309AA)
- s Halogenové dvojité světlometry H7 pro pravostranný provoz (310EE)
- s Světla pro denní svícení (ve shodě s předpisem EHK č. 87) (310HB)
- s Poziční světla (318AA)
- s Boční osvětlení (318AK)

Rádio

- s Connectivity Board Modul (RIO Box) (350IW)
- s Rádio MAN Media Truck 12 V s 5' barevným displejem (350NN)
- * Funkce handsfree pro jeden mobilní telefon (umožňující připojení přes multifunkční volant a Bluetooth®) (350TJ)



- s Bez paměťové SD karty pro navigaci (350XO)

Elektrická soustava	<ul style="list-style-type: none"> ■^s Jednotónová houkačka elektrická (324AA) ■^s Bez zásuvky 12/24 V na konci rámu (326XY) ■^s Hlavní spínač akumulátorů mechanický (327AF) ■^s Baterie 12 V 175 Ah 2 kusy (329CT) ■^s Skříň akumulátorů uzamykatelná (329ED) ■^s Pokyny k údržbě akumulátoru: „Bezúdržbový“ (329HC) ■^s Alternátor Basic (331AB) ■^s Ostřikovač čelního skla elektrický (396CC) 	
Pro ztížené nasazení	<ul style="list-style-type: none"> ■* Ochranný kryt chladiče stlačeného vzduchu proti chladu (118DA) 	
Ostatní	<ul style="list-style-type: none"> ■^s Návod k obsluze v češtině (194AR) ■* Schopnost průjezdu vodou 800 mm (227DG) ■^s Nemrznoucí směs do -35 st. (373AE) ■^s Zástěrky vpředu (400AH) ■* Plastové blatníky vzadu (plný kryt) (401CH) ■^s Odpadá lékárnička (405AA) ■^s Výstražný trojúhelník samostatný (405AK) ■^s Výstražná svítidla samostatná (405AR) ■^s Zvedák 12 t (407AH) ■^s 1 podkládací klín (411AA) ■^s Kryt čepů kol vpředu (417AC) 	
Specifika jednotlivých zemí	<ul style="list-style-type: none"> ■^s Výbava pro pravostranný provoz (600AC) 	
Variety zatížení a různé	<ul style="list-style-type: none"> ■* Schválení jako vozidlo N2G, (celk. hmot. > 12 t) (542NF) 	
Barvy		
Podvozek	<ul style="list-style-type: none"> ■^s 9011 GRAFITOVÁ ČERNÁ RAL 9011 	W
Kola	<ul style="list-style-type: none"> ■^s 9006 BÍLÁ HLINÍKOVÁ RAL 9006 	N
Kabina	<ul style="list-style-type: none"> ■* 5002 ULTRAMARÍNOVÁ MODŘ RAL 5002 	N

Výše uvedená cena je včetně přepravy vozidla z výrobního závodu a 1. garanční prohlídky provedené v některém z autorizovaných servisů v rámci servisní sítě MAN v ČR.

Standardní záruční podmínky:

12 měsíců kompletní vozidlo bez omezení počtu ujetých km

24 měsíců pohonný řetězec (motor, převodovka, hnané nápravy...) bez omezení počtu ujetých km

Nabízíme širokou paletu prodloužených záruk - v případě zájmu se, prosím, informujte u Vašeho prodejce.

Dodací termín: cca 2 měsíce (dle aktuálních dispozic výrobních závodů MAN)

Platnost nabídky: 30 dnů

Výsledky Hnací ústrojí

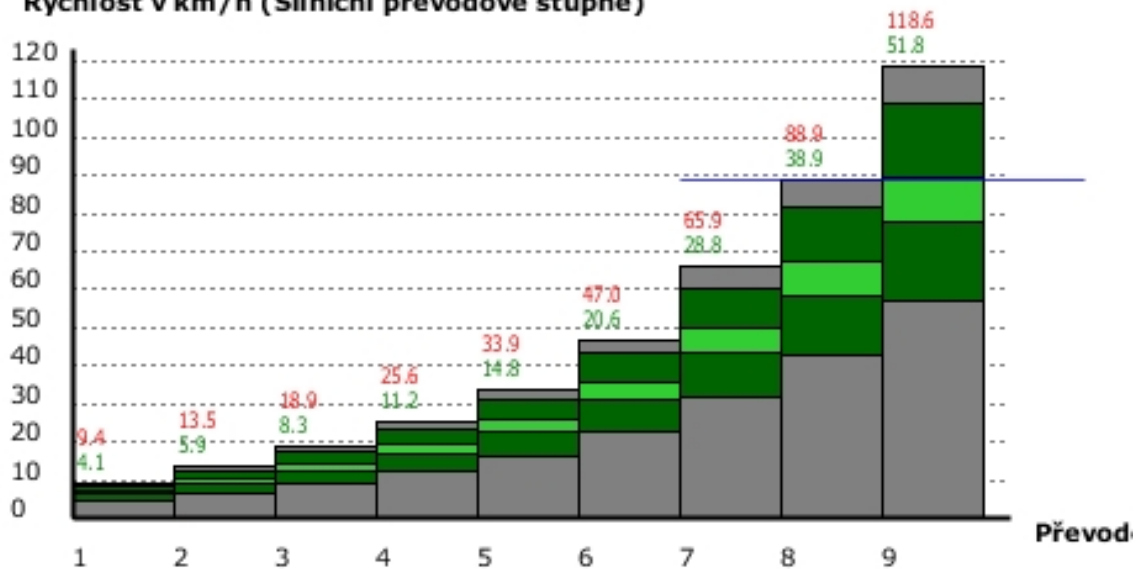
Otáčky při nejvyšší konstrukční rychlosti	Otáčky při nejvyšší konstrukční rychlosti ()	1720 [1/min]
Zbytková stoupavost Trakce	při nejvyšším rychlostním stupni u Konstrukční rychlost Mez prokluzu Asfaltová silnice	4.9 % 74 %

Rychlost

Rychlost v km/h (Silniční převodové stupně)

Převodový stupeň	Převodový poměr	při max. otáčkách	při 1000 ot./min.	Převodový stupeň	Převodový poměr	při max. otáčkách	při 1000 ot./min.
1	9.48	9.4	4.1	6	1.89	47.0	20.6
2	6.58	13.5	5.9	7	1.35	65.9	28.8
3	4.7	18.9	8.3	8	1.0	88.9	38.9
4	3.48	25.6	11.2	9	0.75	118.6	51.8
5	2.62	33.9	14.8	R1	12.2	7.3	3.2

Rychlost v km/h (Silniční převodové stupně)



Údaje o motoru: TGM 13.250 4X4 BL / LN36RL05

Technická data motoru D0836LFLAN:

- 6válcový řadový motor
- Zdvihový objem 6,9 l
- Otvor 108 mm
- Zdvih 125 mm
- Komprese 16,5:1
- Výkon 250 HP/184 kW při 2 200 ot./min
- Maximální točivý moment 1 050 Nm při 1 200-1 600 ot./min

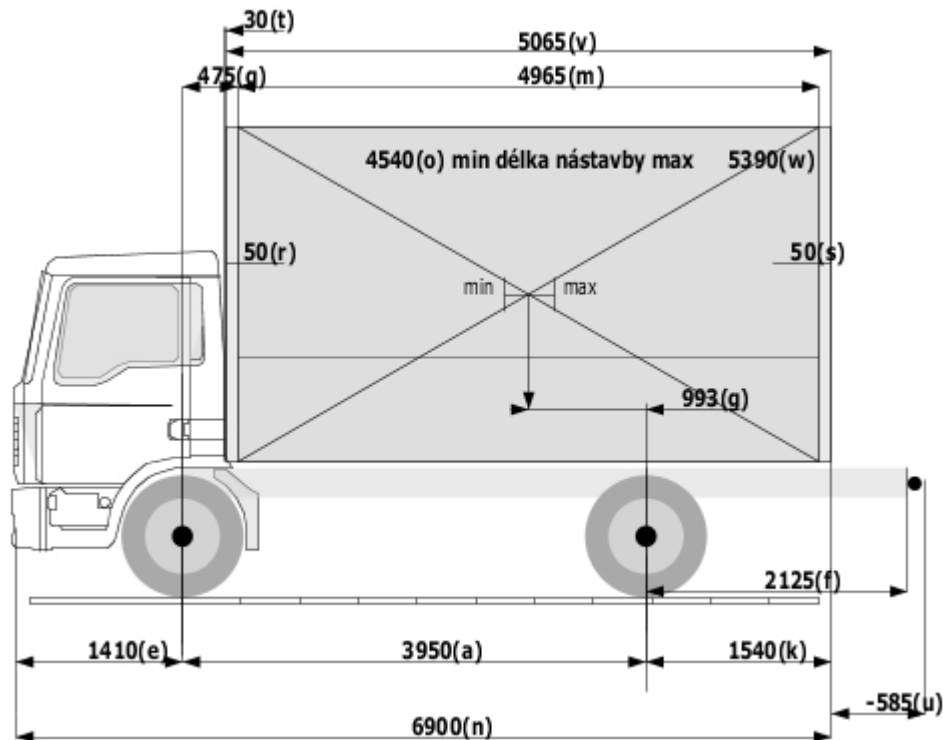
Podvozek: TGM 13.250 4X4 BL / LN36RL05

Údaje vozidla: podvozek

Podvozek	Kabina	Kabina 'C'		
	Rozvor náprav/převis	3950 / 2125 mm		
	konstr. rozchod náprav/konstr. převis	3950 / 2125 mm		
		NATZU	TECHN	TECH+
	Celková hmotnost	11500 Kg	11500 Kg	11500 Kg
	Celková hmotnost vozidla	0 Kg	0 Kg	0 Kg
	Přední náprava	5600 Kg	5600 Kg	5600 Kg
	Zadní náprava	6150 Kg	6150 Kg	6150 Kg
Pneumatika	Přední náprava	WA 11R22,5 LENK-S+G TL	148/145 K Vodicí náprava S + G	
	Zadní náprava	WA 11R22,5 LENK-S+G TL	148/145 K Vodicí náprava S + G	
	Rezervní kolo	WA 11R22,5 LENK-S+G TL	148/145 K Vodicí náprava S + G	
Nástavba	Světlá délka	4965 mm		
	min/max délka (SP)	993 / 4850 mm		
	max. délka (geom.)	6040 mm		
	Výška	2861 mm		
	Šířka	2240 mm		
	Celková výška	4000 mm		
	Přední bočnice	50 mm		
	Zadní bočnice	50 mm		
	Vzdálenost kabiny řidiče	30 mm		
	Hmotnost	0 Kg		
Výška podvozku	7 mm			

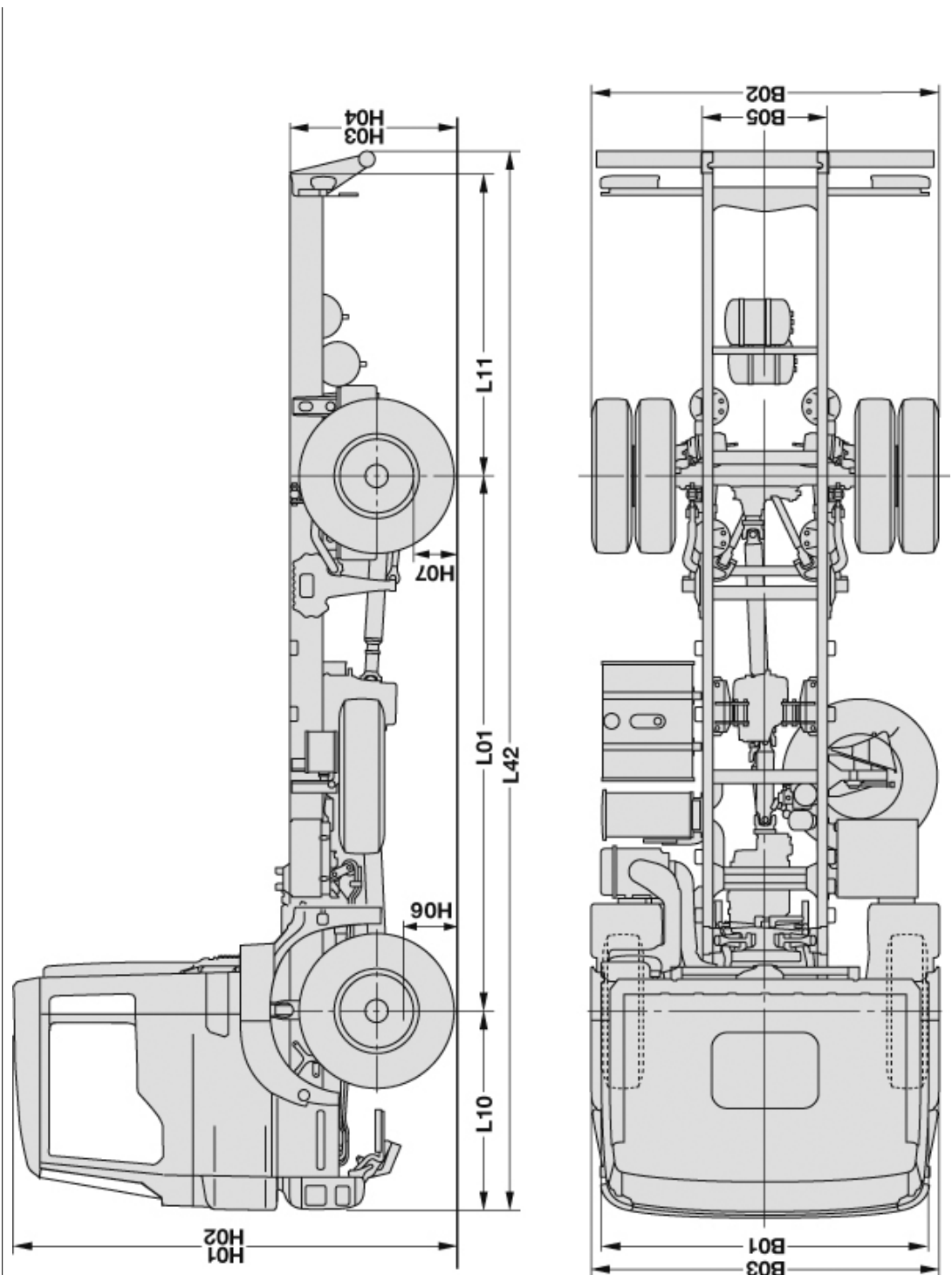
Délkové rozměry

Rozměry zobrazené v grafice se vztahují k zatížení náprav série, viz technická data. Jako délka nástavby je brán střední rozměr. Délku nástavby a případné přizpůsobení rámu je třeba dohodnout s výrobcem nástavby.



Hodnota (mm)	Legenda	Označení	Hodnota (mm)	Legenda	Označení
3950	a	Rozvor kol mezi 1. – 2. nápravou	4540	o	Min. délka nástavby
3950	d	Teoretický rozvor kol	5390	w	Maximální délka nástavby při rozměru L21
1410	e	Převis vozidla vpředu	475	q	Začátek nástavby od středu 1. kola
2125	f	Převis rámu vzadu	50	r	Tloušťka stěny vpředu
993	g	Těžiště nástavby zaměřeno	50	s	Tloušťka stěny vzadu
1540	k	Převis vozidla vzadu	30	t	Vzdálenost kabiny řidiče
1540	l	Teoretický převis vozidla vzadu	-585	u	Vzdálenost spojovacího zařízení pod vozidlem
6900	n	Celková délka	5065	v	Vnější rozměr nástavby
4965	m	Vnitřní rozměr nástavby bez bočních stěn			

Nákres podvozku: LN36RL05 / TGM 13.250 4X4 BL



Zobrazené schéma podvozku je pouze symbolické a může se od podvozku objednaného vozidla lišit

Technické údaje: TGM 13.250 4X4 BL / LN36RL05

Druh vozidla: Valníky a podvozky

Kabina 'C'

Druh pohonu: 04X04

Pneumatika

Přední náprava:	WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K
Zadní náprava:	WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K
Rezervní kolo:	WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K

Délky

L01: Rozvor mezi 1. a 2. nápravou	3950.0
L02: Rozvor mezi 2. a 3. nápravou	0.0
L03: Rozvor mezi 3. a 4. nápravou	0.0
L04: Rozvor mezi 4. a 5. nápravou	0.0
L05: Rozvor mezi 5. a 6. nápravou	0.0
L09: teoretický rozchod náprav	3950.0
L10: Přední převis vozidla	1410.0
L11: Zadní převis vozidla	2125.0
L12: Střed 1. kola po 1. ohyb rámu	0.0
L13: Střed 1. kola po 2. ohyb rámu	0.0
L14: Délka rámu za kabinou řidiče	5680.0
L20: Těžiště nástavby od	1203.0
L21: Těžiště nástavby do	782.0
L22: Nákladní vozidlo v provedení se zvláštními požadavky na těžiště nástavby	0.0
L23: Provedené vyložení návěsného zařízení	0.0
L24: Těžiště nástavby od středu kola poslední nápravy	0.0
L30: Délka spráhla	0.0
L40: Zadní převis vozidla	0.0
L41: Teoretický zadní převis vozidla	0.0
L42: Celková délka	0.0
L43: Sériová délka nástavby	0.0
L44: možná délka nástavby	0.0
L45: min. délka nástavby při velikosti L20	4540.0
L46: Maximální délka nástavby při rozměru L21	5390.0
L47: přípustná délka nástavby u přípustného převisu vozidla	6040.0
L48: max. délka nástavby	0.0
L49: příp. teoretický převis vozidla	2565.0
L50: Začátek nástavby od středu 1. kola	475.0

Výšky

H01: Výška přes kabinu Nezatíženo	3089.0
H02: Výška přes kabinu Zatíženo	3010.0
H03: Výška rámu, nezatižený stav	1139.0
H04: Výška rámu, zatižený stav	1109.0
H06: Světla výška vpředu	339.0
H07: Světla výška vzadu	340.0
H08: Světla výška mezi nápravami	363.0
H10: Zvednutí z jízdní polohy vpředu	0.0
H11: Spuštění z jízdní polohy vpředu	0.0
H12: Zvednutí z jízdní polohy vzadu	135.0
H13: Spuštění z jízdní polohy vzadu	90.0
H14: Zvednutí zdvihatelne tlačené nápravy	0.0
H15: Zvednutí zdvihatelne vlečené nápravy	0.0
H16: Od středu kola po spodní hranu rámu, nenaložený stav	400.0
H17: Od středu kola po spodní hranu rámu, naložený stav	400.0
H20: Pomocný rám sedla	0.0
H21: Montážní deska točny	0.0
H22: Výška sedla bez spojky, nezatižený stav	0.0

H23: Výška sedla bez spojky, zatižený stav	0.0
H24: Konstrukční výška sedlové točny, předpokládaná	0.0
H25: Sedlová točna nezatižená podlahou	0.0
H26: Sedlová točna zatižená podlahou	0.0
H27: Od horní hrany pneumatiky po sedlovou točnu Snížený	0.0
H30: Sériová výška podvozku	0.0
H31: Výška ložné plochy v nezatiženém stavu	0.0
H32: Výška ložné plochy v zatiženém stavu	0.0
H33: Sériová výška předního čela	0.0
H34: Výška bočnice, série	0.0

Šířek

B01: Šířka přes kabinu řidiče	2240.0
B02: Šířka přes zadní kola	2395.0
B03: Celková šířka	2395.0
B04: Šířka rámu vpředu	964.0
B05: Šířka rámu vzadu	864.0
B20: Sériová šířka nástavby	0.0

Hmotnosti

G01: přípustné zatížení nápravy 1. Náprava	6000.0
G02: přípustné zatížení nápravy 2. Náprava	7800.0
G03: přípustné zatížení nápravy 3. Náprava	0.0
G04: přípustné zatížení nápravy 4. Náprava	0.0
G05: přípustné zatížení nápravy 5. Náprava	0.0
G09: příp. celková hmotnost	13000.0
G50: Hmotnost podvozku s kabinou řidiče	5500.0
G51: Hmotnost podvozku vpředu	3715.0
G52: Hmotnost podvozku vzadu	1785.0
G53: Nosnost/zatížení sedlové točny	7500.0
G54: Pohotovostní hmotnost se sériovou nástavbou	0.0
G55: Čisté užitečné zatížení	0.0
G56: Hmotnost valníku z výroby	0.0
G60: příp. celková hmotnost jízdní soupravy	20000.0
G61: přípustná hmotnost přívěsu	7000.0

Rozměry a poloměry zatáčení

K01: Stopový průměr otáčení v m	15.0
K02: Obrysový průměr otáčení v m	16.7
R01: Poloměr vytočení hrany návěsu od čepu vpředu	0.0
R02: Poloměr vytočení hrany návěsu od čepu vzadu	0.0

Plošné a objemové rozměry

F01: Ložná plocha v m ² , série	0.0
V01: Ložný objem in m ³ , série	0.0

Číslo výkresu a profil rámu

BLN:	1
PNR: Číslo profilu rámu	37
ZNR: Číslo schématu	85.99126.0219

Uvedené technické údaje se vztahují k sériové výbavě vozidla (nezohledňují zvolenou zvláštní výbavu).

Hmotnosti podvozku: Hmotnost celého podvozku včetně 1 řidiče, náradí, rezervního kola, závěsu přívěsu a naplněné palivové nádrže (je-li součástí sériové výbavy).

Tolerance dle schématu podvozku (číslo schématu viz výše. Stažení z adresy <http://manted.man-nutzfahrzeuge.de>).