



 **FORNAL trading s.r.o.**, Měřůtky 80, 767 01 Lutopecny, Česká republika
IČO: 26229650, DIČ: CZ26229650

 **573 514 019**, fax 573 514 026

 www.fornal.cz  obchod@fornal.cz



TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY

Podvozek MAN TGM 18.290 4X4 BB:

Přípustné hmotnosti:

Celková hmotnost vozidla 18000 Kg

Celková hmotnost soupravy 33000 Kg

Užitečná hmotnost podvozku 11875Kg

Přední náprava 7500 Kg

Zadní náprava 11500 Kg

Konfigurace pro: TGM 18.290 4X4 BB / LN38RA04

Vysvětlivka: = zvolená výbava

Pakety výbavy Paket 'Příprava pro závěs.zařízení' (234MC)

Motor / Chlazení / Spojka Motor D0836LFL80 - 290 k / 213 KW EURO6 SCR - 1 150 NM C-R OBD-C (018K3)

Vodní chladič a chladič turba (027AC)

Větrák Visco (116AE)

Elektronická regulace motoru EDC (118MA)

Olejová vana pro stoupavost do 30%,množství oleje 16/20L (120EM)

Palivový filtr (124AL)

Vyhřívání palivového filtru (124EA)

Přípojka pro vnější regulaci otáček (203EK)

Kompresor 238 ccm (205AP)

Motorová brzda s dodatečným ovládním přes brzd.pedál (208AB)

Motorová brzda dekompresní (EVB) (208AK)

Pomocné startovací zařízení pro zimní starty (210AA)

Spojka o průměru 395 mm (211AD)

Omezení maximální rychlosti elektronicky na 90 km/h (345AS)

Tempomat

Mezinárodní registrační dokumentace (COC) (542DA)

Protihlukové opatření 82 dB (92/97EHS) Offroad (542FB)

Sací soustava Výfuková soustava Sání vzduchu vytažené nahoru se suchým vzduchovým filtrem za kabinou řidiče (201CT)

Výfuk bočně vpravo s koncovkou ke středu rámu (206ES)

Převodovka Převodovka ZF 9S-1310 OD (022IE)

Spínač polohy neutrálu (121EH)

Rozdělovací převodovka – pro přední nápravu s terénní redukcí (VSM) (146CD)

Odvzdušnění dělicí převodovky protažené vzhůru (227EA)

Rozdělovací převodovka Rozdělovací převodovka G 102 E (146AB)

Vedlejší pohon – PTO - NH/1C bez příruby $f=0,97$ (122FQ)

Přední náprava / Přední pružiny Přední náprava VP-09 poháněná (025MS)

Přední pružiny parabolické 7,5 t (026AV)

Pozor: Max. zatížení předních pružin (026ZA)

Uzávěra diferenciálu na přední nápravě s bzučákem (037CB)

Omezená řiditelnost při zapojené uzávěře diferenciálu na přední nápravě (037CM)

Zapojitelný pohon předních kol (146AF)

Vysoké provedení (281AA)

Stabilizátor na přední nápravě (363AA)
Zadní náprava / Zadní pružiny Zadní pružiny parabolické 11,5 t (028EB)
Zadní náprava AP HP-1333 (034MN)
Uzávěra diferenciálu na zad.nápravě (037AC)
Stabilizátor zadní nápravy (362AA)
Stálý převod Převod nápravy AP $i = 5,33$ (035KM)
Kola Disky kol 10-děrové 8,25-22,5 na 1. přední nápravě TL (038GC)
Disky kol 10-děrové 8,25-22,5 na 1. zadní nápravě TL (038PC)
Disky kol 10-děrové 8,25-22,5 jako náhradní kolo TL (038TC)
Držák náhradního kola vlevo (245AE)
Pneumatiky
Přední náprava 2 * WA 295/80R22,5 LENK-S+G TL 152/148 K
Zadní náprava 4 * WA 295/80R22,5 ANTR-S+G TL 152/148 K
Rezervní kolo 1 * WA 295/80R22,5 LENK-S+G TL 152/148 K
Označení Třída přilnavosti namokré vozovce (AG)
Třída efektivnosti paliva (A-G)
Hluk valení Třída hluku valení (1-3)
Přední náprava D C 73 dB
Zadní náprava E C 76 dB
Rezervní kolo D C 73 dB
Palivová nádrž 150 l ocelová vpravo (023FT)
Palivová nádrž 35 l AdBlue plastová (023Y3)
Montáž palivové nádrže (03KAA)
Řetízek pro uzavření nádrže paliva (123CE)
Uzávěr nádrže uzamykatelný – 1 stup., odvětrání, stejný zámek (303AX)
Uzávěr nádrže AdBlue uzamykatelný 1 kus (303CC)
Řízení Levostranné řízení (001AA)
Hydraulické řízení (030AC)
Volant výškově a sklonově nastavitelný (030EE)
Nádržka na hydraulický olej v posilovači řízení s měrkou (219AF)
Zámek volantu (256AA)
Rám Rozvor 3900 mm (005BW)
Zadní převis rámu 1925 mm (006KZ)
Ochrana proti podjetí vzadu (230AC)
Ocelový nárazník (233EK)
Zadní příčný nosník pro závěs 160X100 (236CS)
Přívěsové a návěsové spojky Závěs ROCKINGER 400G150 (234KP)
Brzdová soustava MAN BrakeMatic (Elektronický brzdový systém) (032AB)
Šířka brzdových čelistí pro zadní nápravu 180 mm (034EA)
Signál nouzového brzdění (ESS) (119NB)
Antiblokovací systém (ABS) (258HA)
Regulace prokluzu pohonu (ASR) (258HB)
Bubnové brzdy na přední nápravě (259CC)
Bubnové brzdy na zadní nápravě (259CE)
Brzdová přípojka 2-vedení na konci rámu (262AL)
Plnicí přípojka stlačeného vzduchu vpředu (278AE)
Vysoušeč vzduchu (370CM)
Kabina řidiče vně Kabina řidiče 'C' - šířka 2240 mm, délka 1620 mm (050NK)
Uložení kabiny na zesílených spirálových pružinách pro kabinu 'C' (283FR)
Centrální zamykání (321EC)
Přední sklo vrstvené tónované (380AC)
Okna dveří tónovaná (380CA)
Zadní stěna kabiny řidiče s oknem
Bez výklopné střechy (386XA)
Zrcátko na obrubník vpravo, vyhřívání a elektricky nastavitelné (392AR)
EU-čelní zrcátko na str. spolujezdce (392CL)
Zpětné zrcátko vyhřívání a el. nastavitelné, širokoúhlé zrcátko vyhřívání (392CZ)
Ramena zrcátek pro šířku nástavby 2500 - 2600 mm (392HA)

Omezení rozstříku vody od kol (404AP)
Kabina řidiče vevnitř Potahy sedadel standardní kvality (058BA)
Komfortní sedadlo řidiče vzduchově odpružené (058NH)
Statické sedadlo spolujezdce s úložnou schránkou (059HC)
Vnitřní potahy dveří omyvatelné (080AE)
Hliníková vložka kartáčovaná na přístrojové desce (150WR)
Klimatizace AC R134A bez FCKW (153KA)
Opěrky rukou pro sedadlo řidiče (276AC)
Kontrola pro bezpečnostní pás na straně řidiče (384CD)
Ovládání okna dveří elektrické pro řidiče a spolujezdce (387AF)
Sluneční clona sklopná pro řidiče a spolujezdce (388AB)
Madla vlevo a vpravo (na sloupku 'B') (389AC)
Madla vlevo a vpravo (na sloupku 'A') (389AD)
Odkládací přihrádka nad čelním oknem (390AX)
Držák na skleničku na palubní desce (390CT)
2 odkládací přihrádky na zadní stěně vlevo a uprostřed (390CX)
Úprava vnitřního prostoru v pískové barvě (434DA)
Plastová podlahová krytina i na tunelu motoru (538AE)
Indikační přístroje Přístrojová deska km/h „High-Line barevná“ (02AAG)
Digitální tachograf; výrobek CONTI (042DF)
Kalibrace tachografu (142AF)
MAN Tronic (palubní počítač) (325AA)
Jazyk 1 'česky' pro displej přístrojové desky (325ER)
Zobrazení na přístrojové desce pro provozní údaje (339FP)
Akustická výstražná signalizace pro zařazený zpáteční převodový stupeň, odpojitelná (343CK)
Ukazatel v kabině řidiče pro chladicí kapalinu a motorový olej (348AL)
Osvětlení Regulace dosahu světlometů (309AA)
Dálkový světlomet přídavný a mlhový světlomet navíc s odbočovacím světlem (310CN)
Halogenové dvojitě světlometry H7 pro pravostranný provoz (310EE)
Světla pro denní svícení (ve shodě s předpisem EHK č.87) (310HB)
Obrysová světla LED (318AI)
Boční osvětlení (318AK)
Příprava pro montáž zábleskového majáku (352FD)
Zábleskové majáky – barva oranžová
Rádio Connectivity Board Modul (RIO Box) (350IW)
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)
Bez paměťové SD karty pro navigaci (350XO)
AUX-in/USB na přístrojové desce (351US)
Elektrická soustava
Jednotónová houkačka elektrická (324AA)
Zásuvka přívěsu pro ABS na konci rámu (326CK)
Zásuvka přívěsu 24 V, 7+7 pólů, na konci rámu (326CW)
Hlavní spínač akumulátorů mechanický (327AF)
Akumulátory 12V 88Ah 2 kusy (329AC)
Skříň akumulátorů uzamykatelná (329ED)
Pokyny k údržbě akumulátoru: „Bezúdržbový“ (329HC)
Alternátor Basic (331AB)
Ostřikovač čelního skla elektrický (396CC)
Kuřácký balíček (434CH)
Ostatní Návod k obsluze v češtině (194AR)
Zástěrky vpředu (400AH)
Lékárnička
Výstražný trojúhelník samostatný (405AK)
Výstražná svítilna samostatná (405AR)
Zvedák 12 t (407AH)
1 podkládací klín (411AA)
Kryt čepů kol vpředu (417AC)

Specifika jednotlivých zemí Výbava pro pravostranný provoz (600AC)
Varianty zatížení a různé Schválení jako vozidlo N3G, (GG > 12t) (542NG)

Barvy

Podvozek 9011 GRAFITOVÁ ČERNÁ RAL 9011 W

Kola 9006 BÍLÁ HLINÍKOVÁ RAL 9006 N

Kabina 6016 TYRKYSOVÁ ZELEŇ RAL 6016 N

Další:

Pracovní světla na zádi kabiny 2ks

Náhradní žárovky

Potahy sedadel snímatelné

Gumové koberce

Povinná výbava vozidla

Záruka komplet 24 měsíců

Hákový nosič kontejnerů NKH 14T-450:

Technické parametry:

- nosič je vyroben dle normy DIN 30722 a umožňuje překládání kontejneru na přívěs
- kapacita zdvihu 14 000 kg
- výška háku 1 570 mm
- doporučená délka kontejnerů 3 600 – 5 200 mm
- hydraulické jištění kontejneru vnitřní včetně světelné signalizace odjištěného kontejneru
- elektronické a hydraulické jištění mylné operace obsluhy
- hmotnost 1410 kg

Konstrukce nosiče:

- nosič je samostatný konstrukční celek vhodný pro montáž na libovolný typ (značku) vozidla odpovídajících technických parametrů
- nakládací a sklápěcí rameno je osazeno výsuvným hákem ve stavitelných skluzech
- styčná plocha háku s okem kontejneru je opatřena ořezuvzdorným návarem
- hák je osazen automatickou gravitační pojistkou proti samovolnému vypadení kontejneru
- uložení kontejneru na rámu nosiče je šesti bodové, a to 2x konzola s ořezuvzdorným skluzem, 2x odlehčovací kladka **bránící rozkmitání kontejneru při posunu** a 2x naváděcí kladka
- veškeré čepy jsou zušlechťeny
- vnitřní jištění kontejneru tvoří dva robustní segmenty

Hydraulický okruh včetně ovládání a elektroinstalace:

- hydraulický rozvaděč
- okruhy všech hydraulických válců jsou osazeny řídicími ventily a zámky
- olejová nádrž s vestavěným filtrem na zpětné větvi, osazena uzavíracím kulovým ventilem
- elektroovládání z kabiny řidiče otočnými ovladači na panelu
- elektronické a hydraulické jištění mylné operace obsluhy
- světelná signalizace odjištěného kontejneru na panelu ovládání
- zvuková signalizace polohy podpěrného válce
- nouzové venkovní ovládání nosiče na levé straně vozidla
- elektro-pneumatický rozvaděč včetně svorkovnice je uložen v plastovém boxu
- veškerá kabeláž elektroinstalace včetně pozičních a koncových světel je uložena v elektroinstalačních plastových ochranných trubkách

Lakování:

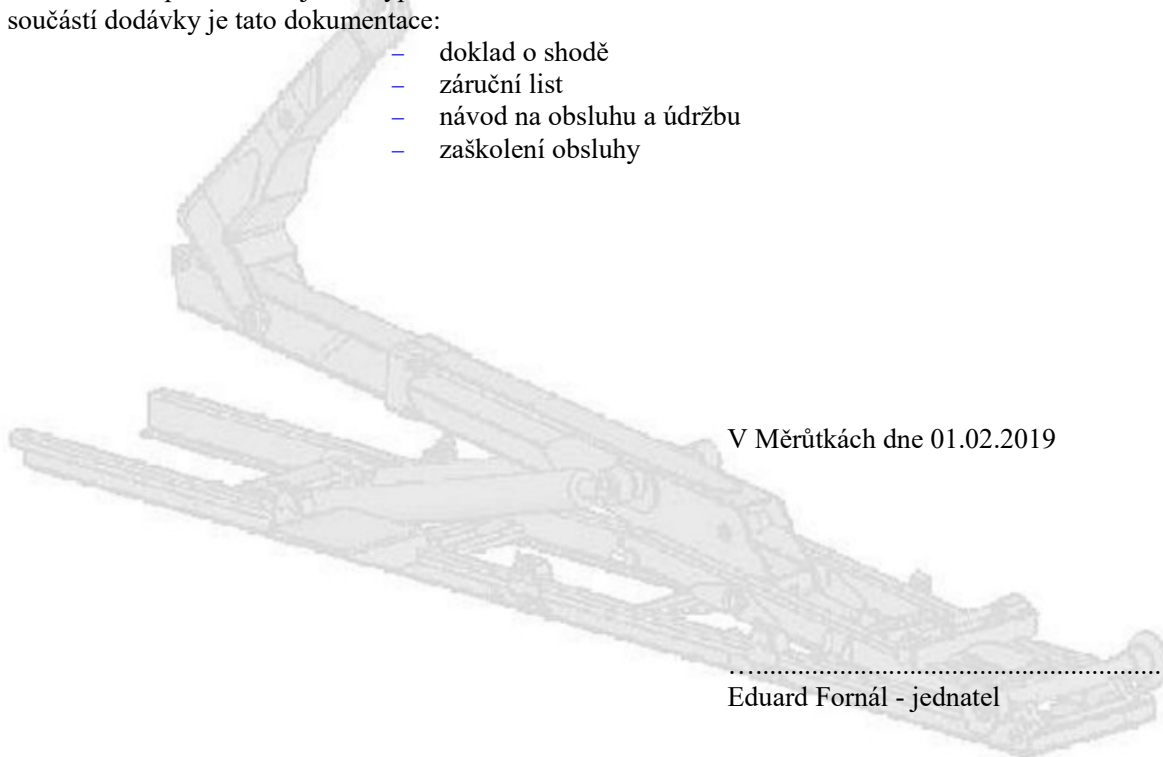
- základní epoxidový nástrík v tloušťce min. 80 mikronů
- vrchní nástrík dvousložkovým polyuretanovým lakem v tloušťce min. 40 mikronů
- barevné provedení RAL 6016

Garance kvality komplet:

- 24 měsíců komplet

Další provedení a výbava:

- montáž na vozidlo
- zápis nastavby do TP – individuální dostavba
- pístové čerpadlo
- plastové blatníky
- boční zábrany proti vklínění
- schránka na nářadí uzamykatelná - 96 litrů
- pracovní světlo na zádi vozidla
- olejová nádrž 80 litrů
- vývody hydraulického okruhu pro pohon aktivní nastavby
- vývod elektropropojení aktivní nastavby 24V
- přední mechanická fixace aktivního kontejneru
- ochrana zadních světel krytem
- 2x reflexní sklopná tabulka „A“
- možnost manipulace stávajícího sypače STRATOS B 40-36
- součástí dodávky je tato dokumentace:
 - doklad o shodě
 - záruční list
 - návod na obsluhu a údržbu
 - zaškolení obsluhy



V Měřítkách dne 01.02.2019

.....
Eduard Fornál - jednatel