

Příloha č.1:

Nabídka na dodávku / Podrobná technická specifikace

NÁKLADNÍ VOZIDLO S HYDRAULICKOU RUKOU

Podvozek MAN TGM 13.250 4x4x BL

Emisní třída EURO6D

Druh vozidla Valníky a podvozky

Kabina Kabina 'C'

Rozvor náprav 3950 mm

Strana řízení Vlevo

Přípustné hmotnosti

15000 Kg / 20000 Kg

Přední náprava 6300 Kg

Zadní náprava 9500 Kg

Konfigurace pro: TGM 13.250 4X4 BL / LN36RL05

Vysvětlivka: = zvolená výbava

Motor / Chlazení / Spojka Motor D0836LFLAN - 250 HP / 184 KW EURO6

SCR-1050 NM C-R OBD-D (018Y7)

Vodní chladič a chladič turba (027AC)

Větrák Visco (116AE)

Elektronická regulace motoru EDC (118MA)

Rozsah teploty pro nasazení motoru – mírné pásmo (118TG)

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

Palivový filtr pro paliva třídy čistoty 21 (124AI)

Předřadný palivový filtr (odlučovač oleje/vody) se směšovací ventilem a vodním senzorem (124AW)

Přípojka pro vnější regulaci otáček (203EK)

Řídicí modul pro externí výměnu dat (KSM) s funkcí nastavy (203ER)

Vzduchový kompresor s 1 válcem 238 ccm s úsporným systémem (205CA)

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

Motorová brzda (EVB) (208AK)

Brzda s vahadly (EVB) s úpravou V-konstantní (208AM)

Pomocné startovací zařízení pro zimní starty (210AA)

Spojka o průměru 395 mm (211AD)

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

Tempomat (345EA)

Odvětrání klikové skříně uzavřené (44VCA)

Mezinárodní registrační dokumentace (COC) (542DA)

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

Hodnota hluku splňuje ECE51.03 fáze 2 (542KY)

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

Výfuk na pravé straně posunutý dozadu s koncovou trubicou směřující do středu rámu (206KL)

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

Spínač polohy neutrálu (121EH)

Rozdělovací převodovka - blokovací management (VSM) (146CD)

Odvzdušnění dělicí převodovky protažené vzhůru (227EA)

Rozdělovací převodovka Rozdělovací převodovka G 102 E (146AB)

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

Přední náprava / Přední pružiny Přední náprava VP-06 poháněná (025LX)

Přední pružiny parabolické 6,3 t (026EP)

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 – vzduch, 9,5 t (028RK)

Zadní náprava AP HP-0928 (034MB)

Uzávěra diferenciálu na zad. nápravě (037AC)

Tlakové čidlo pro vzduchové měchy (128EC)

Vzduchový systém pérování ECAS (258NA)

Automatické snížení pneumatického pérování na dorazu s regulací zbytkového tlaku (311PE)

Parametrizace ECAS s potlačením výškové regulace (311PK)

Zesílený podvozek pro vysoké těžiště (362CF)

Stálý převod Převod nápravy AP $i = 5,70$ (035LK)

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

Disky kol 8-děrové 7,50-22,5 na 1. zadní nápravě TL (038OR)

Disky kol 8-děrové 7,50-22,5 jako náhradní kolo TL (038UR)

Držák náhradního kola vlevo (245AE)

Pneumatika

Přední náprava 2 * WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K

Zadní náprava 4 * WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K

Rezervní kolo 1 * WA 11R22,5 LENK-S+G TL 148/145 K

Třída přilnavosti na mokré vozovce (AG)

Třída efektivnosti paliva (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 Palivová nádrž 150 l vpravo (023FT)

Palivová nádrž 35 l AdBlue (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 elektrickou měřicí sondou (219AH)

Zámek volantu (256AA)

Rám Rozvor 3950 mm (005BY)

Zadní převis rámu 2125 mm (006MN)

Ochrana proti podjetí vzadu (230AC)

Bez boční zábrany proti podjetí (230YX)

Ocelový nárazník (233EK)

Zadní příčný nosník pro závěs 140X80 (236CR)

Bez úchyťů pro upevnění nástavby (241AC)

Se zařízeními pro zvednutí a snížení (258AA)

Přívěsové a návěsové spojky Spojka pro připojení přívěsu RINGFEDER 4040 G145 A (234HK)

Brzdová soustava MAN BrakeMatic (Elektronický brzdový systém) (032AB)

Signál nouzového brzdění (ESS) (119NB)

Antiblokovací systém (ABS) (258HA)

Regulace prokluzu pohonu (ASR) (258HB)
Kotoučové brzdy na přední nápravě (259CA)
Kotoučové brzdy na zadní nápravě (259CB)
Brzdová přípojka 2-vedení na konci rámu (262AL)
Plnicí přípojka stlačeného vzduchu vpředu (278AE)
Vysoušeč vzduchu vyhřívaný (370CR)
Kabina řidiče vně Kabina řidiče'C' - šířka 2240 mm, délka 1620 mm (050NK)
Bez odkládací skříňky (052XA)
Osvětlení nástupu pro řidiče a spolujezdce (272FA)
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 pro řidiče s 1 oknem tónovaný střed (381AZ)
Bez výklopné střechy (386XA)
Zrcátko na obrubník vpravo, vyhřívané a elektricky nastavitelné (392AR)
EU-čelní zrcátko na str. spolujezdce (392CL)
Zpětné zrcátko vyhřívané a el. nastavitelné, širokoúhlé zrcátko vyhřívané (392CZ)
Ramena zrcátek pro šířku nastavy 2500 - 2600 mm (392HA)
Omezení rozstřiku vody od kol (404AP)
Kabina řidiče uvnitř Potahy sedadel standardní kvality (058BA)
Komfortní sedadlo řidiče vzduchově odpružené (058NH)
Lavice pro 2 osoby (jednotl.sedadla) (059CD)
Vnitřní potahy dveří omyvatelné (080AE)
Hliníková vložka kartáčovaná na přístrojové desce (150WR)
Klimatizace AC R134A bez FCKW (153KA)
Světla na čtení pro řidiče a spolujezdce (319AA)
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)
Sluneční roleta na obou dveřích (388CA)
Madla vlevo a vpravo (na sloupku 'B') (389AC)
Madla vlevo a vpravo (na sloupku 'A') (389AD)
Madla nad dveřmi vpravo a vlevo (389CH)
Odkládací přihrádka nad čelním oknem (390AX)
2 odkládací přihrádky na zadní stěně vlevo a uprostřed (390CX)
Úprava vnitřního prostoru v barvě Urban Concrete (434DB)
Plastová podlahová krytina i na tunelu motoru (538AE)
Indikační přístroje Přístrojová deska km/h „High-Line barevná“ (02AAG)
Digitální tachograf DSRC; výrobek CONTI (042EK)
Kalibrace tachografu (142AF)
Digitální zobrazení nápravového tlaku na vzduchově pérovaných nápravách v kabině (260EC)
MAN Tronic (palubní počítač) (325AA)
Jazyk 1 'česky' pro displej přístrojové desky (325ER)
Zobrazení na přístrojové desce pro provozní údaje (339FP)
Výstražný buzák při zařazeném zpátečním chodu v 7komorovém světle (343AZ)
Multifunkční ukazatel v kabině řidiče pro chladicí kapalinu / vodu do ostřikovačů / motorový olej / olej řízení / podtlak nasávání (348AH)
Osvětlení Regulace dosahu světlometů (309AA)
Halogenové dvojité světlometry H7 pro pravostranný provoz (310EE)
2 pracovní světlometry na střeše kabiny řidiče (310FA)
Světla pro denní svícení (ve shodě s předpisem EHK č.87) (310HB)
Poziční světla (318AA)
Boční osvětlení (318AK)
Spínač a vedení pro osvětlení ložného prostoru (320AC)

2 halogenové světelné majáky na střeše kabiny řidice (352CF)
Barva otočného majáku žlutá (352WS)
Rádio Connectivity Board Modul (RIO Box) (350IW)
Audio streaming přes rozhraní bluetooth (350JD)
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

Dvoutónová houkačka elektrická (324AC)
Zásuvka přívěsu pro ABS na konci rámu (326CK)
Zásuvka přívěsu 24 V, 15pólová, na konci rámu (326CN)
Zásuvka v kabině řidiče 12V 2-pólová a 24V 2-pólová (326FZ)
Hlavní spínač akumulátorů mechanický (327AF)
Baterie 12 V 175 Ah 2 kusy (329CT)
Skříň akumulátorů uzamykatelná (329ED)
Pokyny k údržbě akumulátorů: „Bezúdržbový“ (329HC)

Alternátor Basic (331AB)
Ostřikovač čelního skla elektrický (396CC)
Kuřácký balíček (434CH)

Ostatní Návod k obsluze v češtině (194AR)

Nemrznoucí směs do -35 st. (373AE)
Zástěrky vpředu (400AH)
Převozní blatníky (401AF)
Bez plastových blatníků (401CW)
Odpadá lékárnička (405AA)
Výstražný trojúhelník samostatný (405AK)
Výstražná svítidla samostatná (405AR)
Hadice pro huštění pneumatik 20 m s manometrem (405CP)
Zvedák 12 t (407AH)
1 podkládací klín (411AA)
Kryt čepů kol vpředu (417AC)
hasicí přístroj 1 kus (CZ003)
lékárnička CZ (CZ005)
předprodejní servis (CZ444)
první servis (CZ445)

Specifika jednotlivých zemí Všeobecná parametrizace vedlejšího pohonu (119EH)

Výbava pro pravostranný provoz (600AC)

Varianty zatížení a různé Schválení jako vozidlo N3G, (GG > 12t) (542NG)

Místní doplňková výbava: Cíl transportu - České Budějovice ZLS01

Kupní záruka: 6TB na hmací řetězec 36 měsíců s limitem 150.000 km ZLS03

Barvy

Podvozek 9011 GRAFITOVÁ ČERNÁ RAL 9011 W
Kola 9006 BÍLÁ HLINÍKOVÁ RAL 9006 N
Kabina 9010 ČISTĚ BÍLÁ RAL 9010 N

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

Záruční podmínky:

12 měsíců kompletní vozidlo bez omezení počtu ujetých km
36 měsíců pohonný řetězec (motor, převodovka, hnané nápravy...)

Hákový nosič kontejnerů **FORNAL NKH 10T-350**

Technické parametry:

- nosič je vyroben dle normy DIN 30722 a umožňuje překládání kontejneru na přívěs
- kapacita zdvihu 10 000 kg
- výška háku 1 000 mm
- doporučená délka kontejnerů 3 000 – 4 200 mm
- nouzové ovládání nosiče na levé straně vozidla
- ovládání nosiče z kabiny řidiče
- hydraulické jištění kontejneru vnitřní včetně světelné signalizace odjištěného kontejneru
- elektronické a hydraulické jištění mylné operace obsluhy
- hmotnost 1200 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
- styčná plocha háku s okem kontejneru je opatřena otěruvzdorným návarem
- hák je osazen automatickou gravitační pojistkou proti samovolnému vypadení kontejneru
- uložení kontejneru na rámu nosiče je šesti bodové, a to 2x konzola s otěruvzdorným 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
- elektro-pneumatické ovládání 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 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 7021 – nebo dle přání

Garance kvality:

- 12 měsíců komplet
- 36 měsíců na konstrukci
- záruční i pozáruční servis do 24 hodin nebo dle dohody

Hydraulický nakládací jeřáb ATLAS AK 88.3 A2L

Technické parametry:

- otočový systém jeřábu pomocí hřebenové tyče s rozsahem otáčení 410°
- ložiska sloupu a otočový systém vybaven centrálním mazáním
- jeřáb vybaven vysokotlakým filtrem a hydraulickými hadicemi společnosti HANSA FLEX
- bezpečnostní zařízení ACM včetně ukazatele pracovních hodin, optické i akustické signalizace přetížení, úhlové snímače pro kontrolu přepravní polohy, nouzové STOP tlačítko
- hydraulické podpěry s hydraulickým stranovým výsuvem, rozpon až 4800 mm
- manuální naklápění podpěr o 180° pomocí vzduchového pístu, lehčí manipulace
- díky dvěma hydraulickým výsuvům má sklopné rameno maximální horizontální dosah 8,10 m
- systém PROLINK – umožňuje zalomit sklopné rameno o 15°
- olejová nádrž s objemem 43l

Systém stability – 6ti stupňový:

- pokročilé monitorování polohy hydraulických podpěr
- analogové čtení horizontální polohy podpěr, která může být až v šesti úrovních
- systém umožňuje práci s vysunutím podpěr do jakékoli pozice, jedinou podmínkou je zapření na zemi
- dle pozice podpěr dojde k určení výkonů jeřábu

Lakování:

- lakování do odstínu RAL 2001 (oranžová)

Další příslušenství:

- pracovní světlo na sklopném ramenu
- hydraulický naviják W10:
 - lano 38m, průměr 8 mm, montáž zespodu sklopného ramene,

Zdvihové síly:

Horizontální dosah (m)	1,91	4,28	6,18	8,08
Nosnost (kg)	4210	2000	1340	1010

Garance kvality:

- 12 měsíců komplet
- 36 měsíců na konstrukci
- záruční i pozáruční servis do 24 hodin nebo dle dohody

Další provedení, výbava:

Kód	Nástavba - výbava
	Podvozek MAN TGM 13.250 4x4 BL
	Základní provedení nosiče FORNAL NKH 10T-350
	Montáž na vozidlo
	Prodloužený chod hlavních válců pro podvozek 4x4
	Zápis nastavby do TP – individuální dostavba
PC2	Pístové čerpadlo
BL1	Plastové blatníky na jednu nápravu
BZ1	Boční zábrany proti vklínění
SN1	Schránka na nářadí uzamykatelná s montáží – 96 litrů
NV1	Plastová nádrž na vodu 30l s nádržkou a pumpičkou na tekuté mýdlo - černá
PO2	Prac. osvětlení 1 ks u závěsu pro přívěs – samostatný vypínač v kabině z výroby
RTA	Reflexní sklopná tabulka „A“ 2 ks
OZS	Ochrana zadních světel krytem - nehomologováno
KS1	Kamerový systém pro pohled na závěs kontejneru – vozidlo 4x4
ZP3	Závěs pro přívěs koule ISO 50 včetně zásuvky 24V a montáže
VY0	Vývody hydraulického okruhu pro pohon aktivní nastavby - jeden okruh - STANDARD
VY7	Vývod elektro připojení nastavby 12 nebo 24V
FK1	Fixace aktivního kontejneru k nosiči – vozidlu - STANDARD
	Hydraulický nakládací jeřáb ATLAS AK 88.3 A2L
	Hydraulický naviják W10
	Montáž HNJ za kabinu vozidla
	Prodloužené válce podpěr pro podvozek 4x4
	Pracovní LED světlo na sklopném rameni
	Nastavení HNJ včetně revize a protokolu