

## Technische Beschreibung

Lieferung von 1 Stück 3-Achs-Fahrgestell BG6x2\*, wie z.B. Scania 460G B6x2\* 4NA oder gleichwertig, mit Aufbau eines Abrollkippers zur Aufnahme von Abrollbehältern bis 40 m<sup>3</sup>, wie z.B. Meiler Abrollkipper RS 21.70 oder gleichwertig, sowie einen Ladekran wie z.Bsp. HIAB X-HIDOU oder gleichwertig

### 1. Fahrgestell

#### 1.1 Motor / Kühlung / Kupplung

Position	Bemerkung	Wert in €
Motor 460 PS/338 KW, EURO 6		
elektronische Lüftersteuerung		
Visco-Lüfter		
Einspritzsystem Common rail		
EDC-Motorregulierung		
Luftzusatzheizung Wasser/Luft, 3kw		
Kraftstofffilter		
Heizung für Kraftstofffilter		
1-2 Zylinder-Luftpresser 360 ccm		
Kipphebelbremse		
Flammstartanlage		
Einscheibenkupplung		
Fliegenschutzgitter vor Kühler		
Motorkapsel		
Geschwindigkeitsbegrenzer elektronisch 89 km/h + 1 km/h Toleranz		
Tempomat		
Fahrgestellhöhenverstellung per Fernbedienung + 2 Speicherpositionen		
Internationale Zulassungsdokumentation (COC)		
Nationale Zulassungsdokumentation Deutschland		
Geräuschmaßnahme 80db		

#### 1.2. Ansaug-Abgas-Anlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Luftansaugung hochgezogen mit Trockenluftfilter		
Auspuff mit Bodenauslass		

### 1.3. Getriebe

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Automatikgetriebe mit Retarder / Intarder		
zusätzliches Kupplungspedal für Rangierbetrieb! manuell + automatik		
elektr. Vorbereitung Motornebenantrieb		
Getriebeölkühler wassergekühlt		

### 1.4. Nebenantrieb

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Nebenantrieb ohne Flansch, motorabhängiger Nebenantrieb		

### 1.5. Vorderachse / Vorderfedern

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Vorderachse VOK-09 gekröpft		
Vorderfedern Parabel 8,0 t		
Stabilisator für Vorderachse		
Stoßdämpfer verstärkt für Vorderachse		

### 1.6. Hinterachse / Hinterfedern

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Hinterfedern Luft für hohen Schwerpunkt		
Stoßdämpfer		
Hinterachse Hypoid		
Differenzialsperre in Hinterachse		
Nachlaufachse gelenkt-liftbar		
Hinterachsentslüftung hochgezogen/normal		
Hinterachsstoßdämpfer tiefer gesetzt und Fahrniveau um 30mm angehoben für Abrollkipper		

Luftfederanlage		
Hochlastwankstabilisator		
Anfahrhilfe		

### 1.7. Räder

Position	Bemerkung	Wert in €
NLA TL Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5		
VA TL Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5		
HA TL Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5		
Als Ersatzrad TL, Räder Scheibe 10-Loch 9,00-22,5 mit Ersatzradhalter		

### 1.8. Reifen

Position	Bemerkung	Wert in €
Vorderachse 385/65 R22,5		
Hinterachse 315/80 R22,5		
Nachlaufachse 315/80 R22,5		

### 1.9. Kraftstoffbehälter

Position	Bemerkung	Wert in €
Kraftstoffbehälter ca. 400l aus Aluminium		
AdBlue-Tank 60L		
Tankverschluß abschließbar - 1 Stk. belüftet für Gleichschließung		
AdBlue-Tankverschluß abschließbar 1 Stk.		

### 1.10. Lenkung

Position	Bemerkung	Wert in €
Lenkungsanordnung links		
Lenkrad in Höhe und Neigung verstellbar		
Lenkradschloß mit Wegfahrsperr		
Multifunktionslenkrad		

### 1.11. Rahmen

Position	Bemerkung	Wert in €
Radstand 4950 + 1350 mm (ca.)		
Rahmenüberhang 2700 mm		
zul. GG 26t		
Unterfahrschutz vorne		
Kunststoffstoßfänger mit Bugschürze		
Traverse für Anhängerkupplung		
Trittstufe links hinter Fahrerhaus		
Halter f. Anschlüsse Licht/Luft am Rahmenende		

### 1.12. Anhänger u. Sattelkupplung

Position	Bemerkung	Wert in €
Anhängerkupplung Ringfeder oder Rockinger - 40ér		

### 1.13. Bremsanlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Elektronisches Bremssystem		
EasyStart bei automatisiertem Schaltgetriebe		
Notbremssignal / Notbremsassistent		
Anti-Blockier-System (ABS)		
Antriebs-Schlupfregelung (ASR/TC)		
ESP		
Scheibenbremse für Vorderachse		
Scheibenbremse für Hinterachse		
Bremsanschluß für 2-Leitung		
Anbau Bremsanschluß 2-Leitung an Schlußleuchte links für Hängerbetrieb		
Druckluftbehälter aus Aluminium		
Lufttrockner beheizt		

### 1.14. Fahrerhaus außen

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Fahrerhaus, klein, Verteilerverkehr-Fahrerhaus, min. 2.300mm breit, min. 1.830mm lang, Stehhöhe 1.800mm		
Fenster in Rückwand		
Fahrerhaus-Kippeinrichtung		
Einstiegsbeleuchtung für Fahrer u. Beifahrer		
Fahrerhauslagerung 4. Luft		
Zentralverriegelung mit Fernbed.		
Windschutzsch. Getönt Verbundglas		
Tür-u. Seitenscheiben getönt		
Dachluke/Hubdach elektrisch/mechanisch		
Sonenblende vor Windschutzscheibe		
Bordsteinspiegel rechts, heizbar u. elektr. verstellbar		
EU-Frontspiegel beifahrerseitig		
Rück-u.Weitwinkelspiegel heizbar und elektr. Verstellbar		
Spiegelarme für Aufbaubreiten bis 2600 mm		
Sprühnebelverminderung		
2 Staufächer am Fahrerhaus links und rechts außen		

### 1.15 Fahrerhaus innen

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Sitzbezüge in Komfortqualität		
Fahrerkomfortsitz luftgedert u. klimatisiert mit Lendenwirbelstütze und Heizung		
Armlehnen für Fahrersitz		
Beifahrersitz statisch, längs- u.lehnenverstellbar / klappbar		
Türinnenverkleidung Stoff/Kunststoff		
Klimaanlage FCKW-frei mit autom. Temperaturregelung		
Feinstaub-u. Pollenfilter		
Leseleuchte für Fahrer		

Anzeige für Sicherheitsgurt Fahrerseitig		
Druckluftanschluß im Fahrerhaus		
Druckluftschlauch u. Druckluftpistole		
Türfensterheber elektrisch für Fahrer- u. Beifahrer		
Sonnenrollo für Frontscheibe		
Sonnenrollo an Fahrertür		
Haltegriffe links u. rechts an "B"-Säule		
Haltegriffe links u. rechts an "A"- Säule		
Ablagekasten mit Staufach/ abnehmbarer Schreibunterlage		
Teppichboden oder Gummi für Boden und Motortunnel		
Kühlbox		

### 1.16. Anzeigegeräte

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Instrumententafel km/h		
Fahrerinformationssystem		
Kombiinstrument Farbdisplay		
Aufbauinformation im Kombiinstrument		
Digitaler Fahrtenschreiber, neueste Generation Fabrikat: VDO, CONTI		

Vorbereitung Datenschnittstelle Remote Download bei digitalem Fahrtenschreiber		
Digitale Achslast anzeige im Fahrerhaus für Luftgefederte Achsen		
Bordrechner		
Sprache 1 `Deutsch` für Instrumententafel-Display		
Ladedruckanzeige / Kombi-Instrument		
Akustische Warnanlage für Rückwärtsgang		

### **1.17. Beleuchtung**

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Leuchtweitenregulierung		
Fern-u.Nebelscheinwerfer		
LED-Doppelscheinwerfer für Rechtsverkehr		
Fernscheinwerfer Dach		
Fernscheinwerfer Frontgrill		
2 Arbeitsscheinwerfer auf Fhs-Dach LED		
Tagesfahrlicht		
Arbeitsscheinwerfer am Rahmenende links/rechts Vorbereitung		
Positionsleuchten		
seitliche Markierungsleuchten		
Schalter und Leitungen für zusätzliche Aufbaufunktionen (2Stk.)		
Schutzdach für Schlußleuchten		
Vorbereitung für Blitzkennleuchten-Einbau		
Rangierleuchte am Einstieg		
Rundumwarnleuchte auf Fahrerhausdach		

### **1.18. Radio/Informationssysteme**

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
-----------------	------------------	------------------

Antenne für GPS und Autotelefon auf Fhs-Dach		
Radio 12V mit Navigationsvorbereitung		
Bluetooth Freisprechanlage		

### 1.19. Elektrische Anlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Elektrische Vorbereitung für Abrollkipper, Ladekran		
BCI-Steuergerät als Kommunikationsschnittstelle zum Aufbau		
2-klaghorn - elektr.		
TollCollect Vorrüstung ( Kabelsatz u. Antenne)		
Anhängersteckdose für ABS am Rahmenende		
Anhängersteckdose 24V 15-polig am Rahmenende		
Steckdose im Fahrerhaus 12V 2-polig		
Batterien 12V 2x 210Ah		
Lichtmaschine Drehstr. 28V 150A		
Sicherungsautomaten		
Zentralschmieranlage BkMax o. vergleichbar		

### 1.20. sonstiges

Position	Bemerkung	Wert in €
Betriebsanleitung in Deutsch		
Frostschutzmittel bis -37°C		
Schmutzfänger vorn		
Kunststoffkotflügel mit Schmutzfänger		
Verbandskasten lose		
Pannenwarnschild lose		
Warnblinklampe lose		
Wagenheber 12t		
2 Unterlegkeile		
A-Schilder vorne u. hinten		

### 1.21. Einsatz-u. Länderspezifisches

Position	Bemerkung	Wert in €
----------	-----------	-----------

Branchenparametrierung für Abroller/Absetzkipper sowie Ladekran (Arbeitsdrehzahlsteuerung)		
Ausstattung für Rechtsverkehr		

### 1.22. Dokumente

Position	Bemerkung	Wert in €
Prüfbuch		

### 1.23. Serviceleistungen

Position	Bemerkung	Wert in €
Auslieferungspaket Technische Einweisung im Servicestützpunkt		
DTCO personalisieren-Einfügen der Halterdaten, amtl. Kennzeichen, ect.		
Einbau und Kalibrierung Mautgerät		
Fahrerjacke Herren/Damen		

### 1.24. Transporte

Position	Bemerkung	Wert in €
Transportpauschale "Schwere Reihe"		
Überführung zum Aufbauhersteller		

### 1.25. Garantieleistungen

Position	Bemerkung	Wert in €
serienmäßige Anschlußgarantie		
Antriebsstrang für 3. Betriebsjahr		

### 1.26. Farben

Position	Bemerkung	Wert in €
Fahrgestell: Dunkelgrau		
Räder: Weißaluminium		
Fahrerhaus: Weiß		
Stoßfänger: Dunkelgrau		

### 1.27. Wenn Fahrgestell kein SCANIA/MAN

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Schulung Werkstattpersonal für 10 Personen		
Diagnosegerät		
sämtliches Spezialwerkzeug für Wartung und Instandhaltung		
Service-Werkstatt am Standort		
Ersatzteillieferung über Nacht		

### 2. Aufbau - Abrollkipper-Ladekran Hub-u. Kippkapazität 18000 kg

#### 2.1. Grundgerät - Vollhydraulische Wechsellader Einrichtung (Abrollkipper-Schubarm) entspr. EU Maschinenrichtl. CE-Zertifikat für Behälter nach DIN 30722

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
hinterer Kipprahmen mit Containerverriegelung		
vorderer Kipprahmen mit Kippzylindern		
Teleskoparm mit Teleskopzylinder		
mechanische Verriegelung zw. vorderem u. hinterem Kipprahmen		
Dornverriegelung-mech. Verriegelung nach DIN		
Standarthaken mit Schwerkraftsicherung		
mögliche Containerlängen von 5,0 - 6,75m		
Unterfahrerschutz hinten		
seitlicher Anfahrschutz		
Staukasten seitlich am Rahmen montiert, abschließbar		
Staukorb seitlich am Rahmen montiert		
2 Arbeitsscheinwerfer l + r am Ende v. Aufbau		
zusätzl. Zinkgrundierung für Grund-u. Kipprahmen		

### 2.2. Hydraulikanlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Doppelwirkende Zylinder mit Lasthalteventilen und Schlauchbruchsicherungsfunktion direkt auf den Zylindern		
Gerätesteuerung über kompaktes Bedienpult mit Überwachungsleuchten und elektromagn. Ventilansteuerung		
Feingang / Schnellgang in beide Richtungen		
Kipprahmenendlagendämpfung		
CE-Sicherheitspaket		
Kipperanzeige		
kompl. lackiert und montiert inkl. elektr. Vorverdrahtung		
Friktionskontrolle, lautloses verschieben des Containers auf dem Aufbau		

**2.3 Ladekran - Vollhydraulische Ladekran-Einrichtung wie HIAB X.HIDUO oder gleichwertig, entspr. EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und EN 12999:2011,**

Position	Bemerkung	Wert in €
Kranmontage hinter dem Fahrerhaus auf ladekranvorbereitetes Fahrzeug		
Bedienstand für Kranführer hinter dem Fahrerhaus + Leiter !		
Kapazitätsklasse (ADC): 122 kNm		
Kapazitätsklasse (ADC): 9,5 tm		
Schwenkbereich: 415°		
Kransäule in Standardausführung		
Kranfuß mit 3-Punktschwinge zum besseren Anpassen an Fahrzeugverwindungen		
Kranfuß mit Ölbad-Dauerschmierung für Schwenkwerk		
Kranfuß mit Zahnstangenschwenkwerk		
Stützbeine - lang, hydraulisch, nach unten hängend!		
Stützbeinausleger - mittel mit einer Abstützweite von ca. 5,00m		

Stahl-Stützbeinteller, mittelgroß bis zu 10° rundum pendend gelagert		
2 Unterlegplatten inkl. Einzelhalter		
Hakenaufhängung - Standard-Lasthaken an der Kranspitze montiert		
passende Aufnahme für Greifersystem Grumbach Typ 131 / Kombi, Serien-Nr.: 131487-08/13, Baujahr 2013, an der Kranspitze		
SAF (semi Automatic Folding and unfolding Crane)		

## 2.4 Hydraulikanlage

Position	Bemerkung	Wert in €
Hydraulik-Öltank		
kompletter hydraulischer u. elektrischer Anschluß		
Montage Hydraulikpumpe		
Zentralschmierung am Kranfuß		
Kransteuerventil ausgelegt zur Kranfernsteuerung		
Kransteuerung über eine Fernsteuerung		
Zusätzliche einseitige manuelle Steuerung am Kransteuerventil		
Lasthalteventil für Hub-, Knick- u. Schwenkwerkzylinder, doppelt wirkend		
Lasthalteventil covering aller Schubstückzylinder		
Hochdruckfilter zum Schutz der Kranhydraulik		
Warnhupe für funkgesteuerten Ladekran		
Stützbeinzylinder fest verschraubt		
Stützbeinausleger hydraulisch seitlich aus- u. einfahrbar		
Stützbeinsteueranlage mit 4 Funktionen für Kranabstützung		
Ölkühler mit Bypass u. Softstart am Kranfuß montiert		

Armsystem mit direkter Anlenkung für Hub- und Knickzylinder		
3 hydraulische Schubstücke, Dreifachauschub, hydraulisch ausfahrbar von 4,60-10,50 m		
Steueranlage an 3 hydraulischen Schubstücken für 2 Zubehörfunktionen an d. Kranspitze		
Schnellverschlußkupplungen für 2 Zusatzfunktionen		
passende Aufnahme für Greifersystem Grumbach Typ 131 / Kombi, Serien-Nr.: 131487-08/13, Baujahr 2013, an der Kranspitze		

## 2.5. Elektrische Anlage

Position	Bemerkung	Wert in €
individuelle Programmierung des Elektroniksystems		
Arbeitsscheinwerfer - LED-Version		
vorstehender Scheinwerfer am Knickarm montiert		
stufenlose Standsicherheitsüberwachung (Abstützweite, Stützbeindrücke, Kranmoment, Schwenkwinkel, Armstellung) der Stützbeinausleger		
Information und Warneinrichtung mittels Signalleuchten auf den Stützbeinen		
Stützbeinauslegerüberwachung: Warnsignal Ausleger NICHT in Transportstellung		
Anzeige Transportstellung Armsystem, inklusive Fahrerhaus-Anzeigebausatz		
Kompakter Interface-Einbau-Schalter mit integrierten Piktogramm-Warnlampen für zu hoher gestreckter Kranarm und Stützbeinausleger NICHT in Transportstellung		

Warn-u.Informationseinheit zur Unterstützung des Ein- und Ausfalten des Kranes		
--	--	--

### **3. Gewährleistung**

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Laufzeit 24 Monate		

### **4. Lieferzeit**

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
bis zu 6 Monaten		

### **5. Wenn Ladekran kein HIAB**

<b>Position</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Wert in €</b>
Schulung Werkstattpersonal für 10 Personen		
Diagnosegerät		
sämtliches Spezialwerkzeug für Wartung und Instandhaltung		
Service-Werkstatt am Standort		
Ersatzteillieferung über Nacht		