

# MOTORGRADER

## BG 160 T-4 (6x4) / BG 160 TA-4 (6x6)



### Motordaten

Hersteller/Modell	CUMMINS/Dieselmotor
Typ	4-Takt, Direkteinspritzung, Turboladung, wassergekühlt, Ladeluftkühlung
Netto-Nennleistung (SAE J1995) bei 2200 min <sup>-1</sup>	119 kW/162 PS
Anzahl Zylinder, Bauart	6 in Reihe
Bohrung und Hub	107 x 124 mm
Hubraum	6,7 Liter

Der Motor ist mit einem Doppelemente-Trockenluftfilter mit Staubauswurf ausgerüstet. 24 V Anlaß- und Elektrosystem. 70 A Wechselstromlichtmaschine und 24 V Anlasser mit 3,7 kW (5,0 PS) Leistung. 2 Batterien à 74 Ah.

### Geschwindigkeit für Allrad- und Hinterachsantriebsysteme

	km/h
vorwärts	
1.	4,3
2.	6,7
3.	11,0
4.	17,2
5.	25,0
6.	40,0
rückwärts	
1.	4,3
2.	11,0
3.	25,0
Akustische Rückfahr-Warkeinrichtung	



### Betriebsgewichte

Gesamtgewicht	ca. 15000 kg
Hinterachslast	ca. 10700 kg
Vorderachslast	ca. 4300 kg

Gewichte einschließlich Kabine, Betriebsstoffe, 4-Zahn-Heckaufreißer, Frontplanierschild.



### Hinterachse

Pendelnd gelagerte Tandemachse.  
No-Spin-Differential,  
gebremste Radköpfe für alle 4 Räder.  
Parkbremse am Lastschaltgetriebe.



### Allradantriebssystem

Hydrodynamischer Hinterachs Antrieb mit 6-Gang Ergopower Lastschaltgetriebe und Drehmomentwandler (Fabrikat ZF 6 WG) sowie zuschaltbarem, mikroprozessorgesteuertem, hydrostatischem Vorderachs Antrieb unter Berücksichtigung der Reifentraktion.



### Tandem

Antriebsübertragung mit Rollenketten, Verwindungssteife Kastenkonstruktion	
Höhe	550 mm
Breite	184 mm
Dicke der Wände	20 mm
Radstand	1542 mm
Pendelung	±15°
Bodenfreiheit	435 mm



### Hinterachsantriebssystem

Hydrodynamischer Hinterachs Antrieb, 6-Gang Ergopower Lastschaltgetriebe (ZF 6 WG) mit Drehmomentwandler.



## Räder & Bereifung (Standard)

Reifengröße	13.00 - 24 (TG) diagonal
Felgengröße	10.00 x 24 DC



## Bremsen

### Betriebsbremsen

Vier gebremste Räder, Zweikreisssystem, Kraftverstärkung, Lamellen-Ölbadbremsen mit Bremskraftreserve und Warnsystem für Maschinisten.

### Feststellbremse

Unabhängig auf Hinterachse wirkend, Hydraulik-Federspeicher-Scheibenbremse, elektrisch betätigt.



## Vorderachse

### 3 Ausführungen verfügbar

Pendelung	15° Auf/Ab
Lenkwinkel	45°

### nicht angetrieben mit Sturz (T-Ausführung)

Stabile geschweißte Stahlträgerachse mit Sturzverstellung.	
Sturzverstellung	± 17°
Bodenfreiheit	546 mm

### angetrieben ohne Sturz (TA-Ausführung 1)

Stabile Schlepperachse mit achsmittig geschützt angeordnetem Axialkolbenmotor.	
Zugkraft auf Bodenverhältnisse stufenlos elektronisch einstellbar.	
Selbstsperrdifferential, Sperrwert	45%
Bodenfreiheit	465 mm

### angetrieben mit Sturz (TA-Ausführung 2)

Stabile geschweißte Stahlträgerachse mit Sturzverstellung und Radialkolbenmotore in Radnaben.	
Zugkraft auf Bodenverhältnisse stufenlos elektronisch einstellbar.	
Hydraulische Differentialsperre zuschaltbar.	
Sturzverstellung	± 17°
Bodenfreiheit	546 mm



## Lenkung

Vollhydraulische Lenkung	
Wenderadius ohne Frontschild, Minimum	6900 mm
Wenderadius mit Frontschild, Minimum	7650 mm
Lenkeinschlag	45°



## Rahmen

Rahmenvorderteil und Rahmenhinterteil verbunden durch ein nachstellbares Knickgelenk.

<b>Rahmenvorderteil:</b> komplett geschweißter Kastenträger,	
Mindestmaße des vorderen Kastenträgers	270 x 270 mm
Plattendicke	20 mm

<b>Rahmenhinterteil:</b> komplett geschweißte Rahmenkonstruktion	
Abmessung (kompakte Hauptträger)	250 x 80 mm

Hydraulische Rahmenknicklenkung (nach rechts & links)	30°
---	-----



## Drehkranz

Drehkranz innenverzahnt für hohe Belastung und minimalen Verschleiß; Zähne brenngeschnitten. Drehkranz wird mit vier Drehkranzfürungen positioniert. Ihre Anordnung entspricht dem größten Kraftangriff.

Drehkranzdurchmesser	1348 mm
Dicke	40 mm
Höhe	95 mm
Einstellbare Führungen	4



## Drehkranzantrieb

Hydraulisch angetriebenes Schneckengetriebe. Durch Überlastkupplung gegen Überlastung gesichert.

Drehbereich	360°
-------------	------



## Zugbalken

Voll geschweißte kompakte 'Y'-Konstruktion.	
Abmessung (Kompakträger)	30 x 175 mm



## Schar (Standard)

Schar (12 ft)	3660 x 580 x 20 mm
Messermaterial	Kohlenstoffstahl
Schubkraft (bei Reibwert 0,8)	BG 160 T-4 80 kN BG 160 TA-4 105 kN



## Scharreichweiten

Reichweite über Räder ohne Knicklenkung (R&L) auf Planum aufliegend	2220 mm / 1780 mm
Reichweite über Räder mit Knicklenkung (R&L), auf Planum aufliegend	3050 mm / 2610 mm
Scharverschiebbereich	1250 mm
Schnittwinkelverstellbereich	38° - 78°
Böschungswinkel (R&L)	90°
Bodenfreiheit	480 mm
Reichweite unter Planum	520 mm
Abstand zur Vorderachse	2204 mm

Alle Positionen können von der Kabine aus eingestellt werden.



## Bedienstand

Abmessungen	
Breite	1150 mm
Tiefe	1400 mm
Ausrüstbar mit unterschiedlichen Ausstattungen wie in Optionen erwähnt.	
Euro-Scharsteuerung, adaptierbar.	



## Füllmengen

Kraftstoff	310,0 Liter
Hydrauliköl	170,0 Liter
Motoröl	18,0 Liter
Ergopower Getriebe	34,0 Liter
Achsgetriebe vorn (BG 160 TA-4)	8,3 Liter
Achsgetriebe hinten	13,5 Liter
Radgetriebe vorn (BG 160 TA-4)	3,6 Liter
Radgetriebe und Bremsen hinten	16,0 Liter
Tandem (2 x 21 Liter)	42,0 Liter
Drehkranzgetriebe	6,0 Liter
Kühlmittel	33,0 Liter



## Beleuchtung

2 Hauptscheinwerfer vorn, je 2 Blinkleuchten (einschließlich Warnblinkanlage) vorn und hinten sowie an Kabine oder Sonnendach, 2 Rückleuchten, 2 Bremsleuchten, 1 Rückfahrscheinwerfer, Begrenzungsleuchten, 2 Arbeitsscheinwerfer hinten, je 2 Arbeitsscheinwerfer vorn an Kabinenunterkante und -oberkante.



## Load-Sensing Hydraulik

Die Steuergeräte der Arbeitshydraulik können alle gleichzeitig und unabhängig voneinander betätigt werden. Die Load-Sensing-Pumpe (Axialkolbenpumpe) fördert nur, wenn ein Steuergerät betätigt wird. Der Steuerdruck 24 bar bleibt erhalten und sorgt für niedrige Öltemperaturen und Kraftstoffersparnis.

Driften der Zylinder wird durch Sperrschaltung und Bremsventile verhindert.

Arbeitsdruck 205 bar  
Fördermenge max. 99 l/min



## Optionen

### Standard-Kabine, kippbar

Integrierte ROPS/FOPS-Kabine, zur maximalen Abdämmung von Vibration und Lärm auf Hydrolagern montiert. Sehr gute Rundumsicht. Geräumig und bequem. Verstellbare Lenksäule mit EURO-Steuerpult. Innen voll ausgekleidet und mit Bodenmatten.

Scheiben aus getöntem Sicherheitsglas.  
Schiebetüren links und rechts, 4 Zwischenstellungen arretierbar.  
Frischluftheizung mit Filter, Umluftfunktion.  
Verstellbarer, hydraulisch gedämpfter Sitz mit Sicherheitsgurt, Innenspiegel und zwei ausklappbare Außenspiegel.  
Scheibenwischer hinten und vorn, mit Waschfunktion vorn.  
Sonnenrollos vorn und hinten.

Höhe / Breite / Tiefe 1980 / 1470 / 1700 mm

### Niedrig-Kabine, kippbar

Höhe / Breite / Tiefe 1760 / 1470 / 1700 mm

### NAIS-Steuerpult

### Klimaanlage für Kabine

### Standheizung

### Rundumleuchte orange

### Luftfederter Komfortsitz

### Fahrtenschreiber

### Kühlbox

### Stereoradio mit CD-Player

### Schiebefenster in den Seitenscheiben

### Schutzgitter für Beleuchtung und Kabine

### Drehkranz / Zugbalken

Drehkranz innenverzahnt für hohe Belastung und minimalen Verschleiß; Zähne maschinengeschnitten. Drehkranz wird durch ein Rollenlager positioniert. Die Lagerung ist nachstellbar. Der Zugbalken ist eine voll geschweißte kompakte 'Y'-Konstruktion

Drehkranzdurchmesser 1348 mm  
Zahnbreite 78 mm  
Höhe 130 mm

Schar (11 ft) 3355 x 580 x 20 mm  
Schar (14 ft) 4267 x 580 x 20 mm

### Abdeckblech für obere Scharführung

Verstellbare Scharseitenbleche, links oder rechts

Scharverbreiterung, links oder rechts 305 mm

### Schwimmstellung für beide Scharhubzylinder

### Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik

### Schwenkbare Anhängerkupplung

### Räder und Bereifung

Reifengröße 22-20 12 PR  
Felge 17.00 x 20

Reifengröße 16/70-24  
Felge 13.00 x 24

Reifengröße 405/70 R24  
Felge 13.00 x 24

Reifengröße 455/70 R24  
Felge 13.00 x 24

Weitere auf Anfrage.

Heckaufreißer mit Tiefenanzeige mit 4 Zähnen (max. 7)  
Reißbreite 2120 mm  
Reißtiefe 285 mm  
Bodenfreiheit 580 mm  
Gewicht 522 kg

Heckaufreißer, schwer mit Tiefenanzeige mit 6 Zähnen  
Reißbreite 2120 mm  
Reißtiefe 375 mm  
Bodenfreiheit 590 mm  
Gewicht 1529 kg

Frontplanierschild mit Positionsanzeige  
Breite / Höhe 2490 x 703 mm  
Schnitttiefe 250 mm  
Bodenfreiheit 605 mm  
Gewicht 691 kg

### Aufreißer vor Vorderachse

### Schwenkbares Frontplanierschild

### Abnehmbares Frontplanierschild

Zusatzgewicht vorn 380 kg

Radabdeckungen über Hinterräder

Radabdeckungen über Vorderräder

### Unterfahrerschutz in verschiedenen Ausführungen

### Rahmenknickwinkelanzeige

### Sonderlackierung

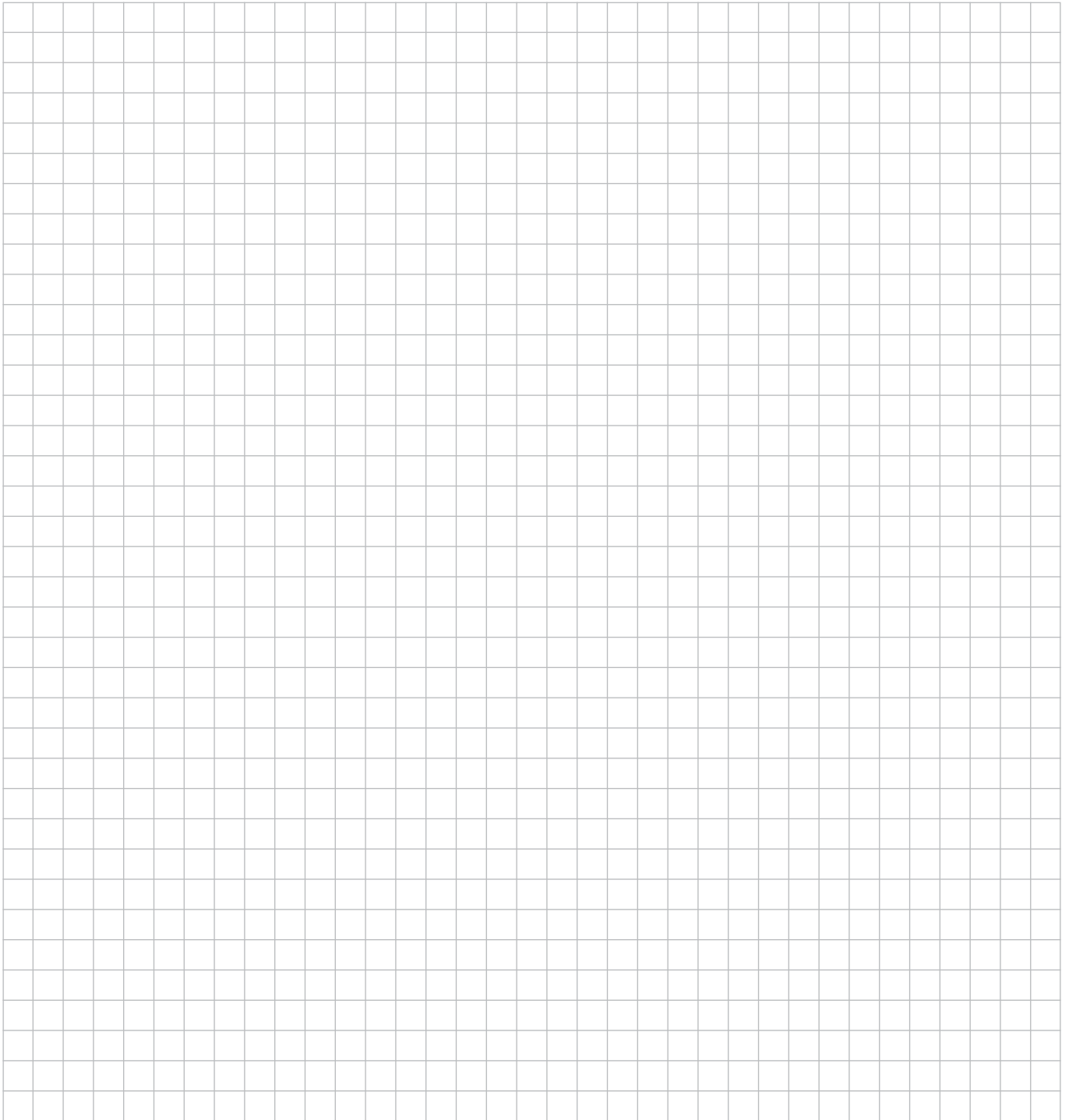
### Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung

Werkzeug, Unterlegkeile, Warndreieck, Feuerlöscher, Sanikasten,

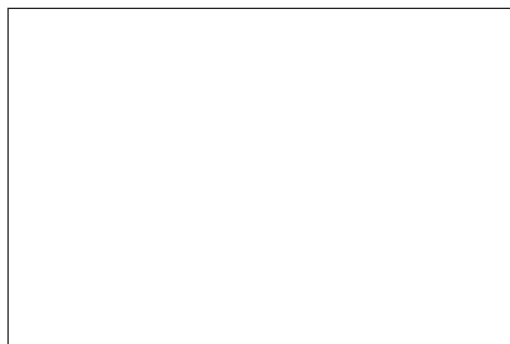
Automatische Scharsteuerung  
verschiedene Laser- / Ultraschallsysteme

### Prüfungen und Abnahmen

CE-Plakette  
Baumusterprüfung  
Ausnahmegenehmigung  
Betriebserlaubnis  
Geschwindigkeitsbegrenzung auf 25 km/h möglich



Günter Papenburg AG  
Betriebsteil Nordhausen  
Rothenburgstraße 20  
99734 Nordhausen  
Germany  
Tel: ++49 (0) 36 31 695-0  
Fax: ++49 (0) 36 31 695-152  
E-Mail: [vertrieb@hbm-nobas.de](mailto:vertrieb@hbm-nobas.de)  
[www.hbm-nobas.de](http://www.hbm-nobas.de)



Ausgabe 03/07  
Technische Änderungen vorbehalten.