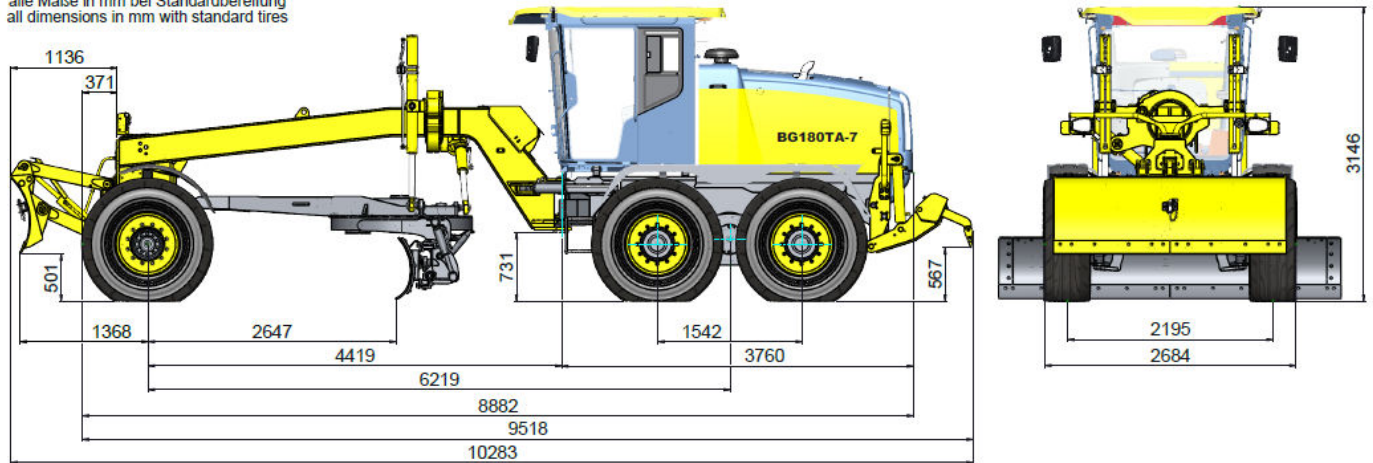




# Motorgrader

**BG 180 T-7 (6x4) / BG 180 TA-7 (6x6)**

alle Maße in mm bei Standardbereifung  
all dimensions in mm with standard tires



## Motordaten

Hersteller/Modell	PERKINS Dieselmotor 1206J-E70TA mit DOC, DPF (Dieselpartikelfilter), SCR-Technologie (AdBlue)
Abgasstufe	EU Stage 5 / U.S. EPA Tier 4 Final
Typ	wassergekühlt, 4-Takt, Direkteinspritzung, Turboladung mit Ladeluftkühlung
Netto-Nennleistung	(ISO 14396:2002) bei 2200 min <sup>-1</sup> 151 kW/205 PS
Drehmoment (max.)	870 Nm bei 1400 min <sup>-1</sup>
Anzahl Zylinder	6 in Reihe
Bohrung und Hub	105 x 135 mm
Hubraum	7,01 l

Der Motor ist mit einem Trockenluftfilter mit Sicherheitspatrone und Staubauswurfventil ausgerüstet. Die elektronische Lüftersteuerung erfolgt über eine Visco-Kupplung. 24 V Anlass- und Elektrosystem. 85 A Wechselstromlichtmaschine und 24 V Anlasser mit 5,5 kW (7,5 PS) Leistung. 2 Batterien à 74 Ah.



## Betriebsgewichte

Gesamtgewicht	ca. 19000 kg
Hinterachslast	ca. 13500 kg
Vorderachslast	ca. 5500 kg

Gewichte einschließlich Kabine, Betriebsstoffe, mittelschwerer Heckaufreißer, Frontplanierschild.



## Allradantriebssystem (TA-Typ)

Hydrodynamischer Hinterachs Antrieb mit 6-Gang Ergopower Lastschaltgetriebe und Drehmomentwandler (Fabrikat ZF 6 WG 160) sowie zuschaltbarem, mikroprozessorgesteuertem, hydrostatischem Vorderachs Antrieb unter Berücksichtigung der Reifentraction.



## Hinterachs Antriebssystem

Hydrodynamischer Hinterachs Antrieb, 6-Gang Ergopower Lastschaltgetriebe (ZF 6 WG 160) mit Drehmomentwandler.



## Geschwindigkeiten für Allrad- und Hinterachs Antriebssysteme

vorwärts	km/h
1.	5,3
2.	8,5
3.	13,1
4.	19,7
5.	28,2
6.	40,0
rückwärts	
1.	5,6
2.	13,8
3.	29,5
Akustische Rückfahr-Warkeinrichtung	



## Hinterachse

Pendelnd gelagerte Tandemachse.  
No-Spin-Differential.  
Gebremste Radköpfe für alle 4 Räder.  
Parkbremse am Lastschaltgetriebe.  
Bodenfreiheit Differential 475 mm  
Bodenfreiheit Schutz Dieseltank 430 mm



## Tandem

Antriebsübertragung mit Rollenketten,  
Verwindungssteife Kastenkonstruktion

Höhe	550 mm
Breite	194 mm
Dicke der Wände	30 mm
Radstand	1542 mm
Pendelung	±15°
Bodenfreiheit	390 mm



## Räder & Bereifung (Standard)

Reifengröße	17.5 R25 radial
Felgenreife	14.00 x 25/1.3



## 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

### 2 Ausführungen verfügbar

Pendelung	15° Auf/Ab
Lenkwinkel	45°
Sturzverstellung	± 17°
Bodenfreiheit	570 mm

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

Stabile geschweißte Stahlträgerachse mit Sturzverstellung

### angetrieben mit Sturzverstellung (TA-Ausführung)

Stabile geschweißte Stahlträgerachse mit Sturzverstellung und Radialkolbenmotoren in Radnaben. Zugkraft auf Bodenverhältnisse stufenlos elektronisch einstellbar. Hydraulische Differentialsperre zuschaltbar.



## Lenkung

Vollhydraulische Lenkung	
Wenderadius ohne Frontschild, Minimum	7800 mm
Wenderadius mit Frontschild, Minimum	8550 mm
Lenkeinschlag	45°



## Rahmen

Rahmenvorderteil und Rahmenhinterteil verbunden durch ein nachstellfreies Knickgelenk.

<b>Rahmenvorderteil:</b> komplett geschweißter Kastenträger,	
Mindestmaße des vorderen Kastenträgers	300 x 310 mm
Plattendicke	20 mm
<b>Rahmenhinterteil:</b> komplett geschweißte Rahmenkonstruktion	
Abmessung (kompakte Hauptträger)	430 x 80 mm
Hydraulische Rahmenknicklenkung (nach rechts & links)	30°



## Drehkranz (geschlossen)

Drehkranz innenverzahnt für hohe Belastung und minimalen Verschleiß; Zähne maschinengeschnitten, Drehkranz mit kugelgelagertem Vierpunktlager positioniert, keine Nachstellung erforderlich.

Drehkranzdurchmesser	1510 mm
Zahnbreite	83 mm
Höhe	130 mm



## Drehkranzantrieb

Hydraulisch angetriebenes Kurbeltriebssystem über Hydraulikzylinder bewegt. Überlastsicherung mit hydraulischem Überdruckventil gewährleistet.

Drehbereich	360°
-------------	------



## Zugbalken

Voll geschweißte kompakte 'A'-Konstruktion.	
Abmessung (Kompakträger)	40 x 210 mm



## Schar (Standard)

Schar (12 ft)	3660 x 660 x 20 mm (12' x 26,0" x 0,8")
Messermaterial	Kohlenstoffstahl
Schubkraft (bei Reibwert 0,8)	BG 180 T-7 98 kN BG 180 TA-7 123 kN



## Scharreichweiten

Reichweite über Räder ohne Knicklenkung (R&L), auf Planum aufliegend	2485 mm / 1920 mm
Reichweite über Räder mit Knicklenkung (R&L), auf Planum aufliegend	3335 mm / 2770 mm
Scharverschieberegion	1250 mm
Schnittwinkelverstellbereich	31° - 74°
Böschungswinkel (R&L)	90°
Bodenfreiheit	420 mm
Reichweite unter Planum	430 mm
Abstand zur Vorderachse	2651 mm

Alle Positionen können von der Kabine aus eingestellt werden.



## Füllmengen

Diesel/Gesamtvolumen	365,0 Liter
Diesel/nutzbar	305,0 Liter
Hydrauliköl	160,0 Liter
Motoröl	16,0 Liter
Ergopower Getriebe	34,0 Liter
Achsgetriebe hinten	13,5 Liter
Radgetriebe und Bremsen hinten	26,0 Liter
Tandem (2 x 21 Liter)	42,0 Liter
Kühlmittel	44,0 Liter
AdBlue	24,0 Liter



## Beleuchtung

2 Hauptscheinwerfer vorn, je 2 Blinkleuchten (einschließlich Warnblinkanlage) vorn und hinten, 2 Rückleuchten, 2 Bremsleuchten, 1 Rückfahrcheinwerfer sowie an der Kabine je 2 LED-Arbeitscheinwerfer oben und unten vorn, 2 LED-Arbeitscheinwerfer oben hinten und 2 Begrenzungsleuchten an den Seiten.



## 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 Öltemperatur und Kraftstoffersparnis.

Das Driften der Zylinder wird durch Sperrschaltung und Bremsventile verhindert.

Arbeitsdruck 205 bar  
max. Ölfördermenge 132 l/min



## Kabine (kippar)

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 ausgelegt. Scheiben aus getöntem Sicherheitsglas.

Schiebetüren und Schiebefenster rechts und links.  
Frischluftheizung mit Filter, Umluftfunktion und Klimaanlage.  
Verstellbarer, luftgefederter Komfortsitz mit Sicherheitsgurt. Ein Innenspiegel und zwei elektrisch verstell- und beheizbare Außenspiegel.

Scheibenwischer vorn und hinten, mit Waschfunktion vorn.  
Sonnenrollos vorn und hinten.  
Rückfahrkamerasystem.

Höhe / Breite / Tiefe Kabine innen 1620 / 1450 / 1480 mm



## Optionen

EP-Steuerpult (Joystick-Steuerung)

Standheizung

Klimaautomatik

Fahrtenschreiber

Kühlbox

Stereo-Radio divers (CD-Player, Bluetooth, DAB+)

Schutzgitter für Kabine und Beleuchtung

Schar (14 ft) 4267 x 660 x 20 mm (14' x 26,0" x 0,8")

Abdeckblech für obere Scharführung

Scharverbreiterungen, rechts/links (1 ft) 305 mm

Verstellbare Scharseitenbleche, rechts/links

Schwimmstellung für beide Scharhubzylinder

Schwenkbare Anhängerkupplung 12V / 24V

## Räder und Bereifung

Reifengröße	14.00-24 diagonal
Felge	14.00 x 24
Reifengröße	17.5-25 diagonal
Felge	14.00 x 24/1.3
	Weitere auf Anfrage

## Frontplanierschild mit Positionsanzeige, parallelgeführt

Breite / Höhe	2490 x 820 mm
Schnitttiefe	170 mm
Bodenfreiheit	530 mm
Gewicht	865 kg

## V-Aufreißer zwischen Vorderachse und Schar, 11 Zähne

Reißbreite	1310 mm
Reißtiefe	240 mm
Bodenfreiheit	300 mm
Gewicht	850 kg

## Heckaufreißer mit Tiefenanzeige, mittelschwer, 4 Zähne (max. 7)

Reißbreite	2120 mm
Reißtiefe	420 mm
Bodenfreiheit	560 mm
Gewicht	804 kg

## Schwerer Heckaufreißer mit Tiefenanzeige, 6 Zähne

Reißbreite	2120 mm
Reißtiefe	270 mm
Bodenfreiheit	570 mm
Gewicht	1529 kg

Ausgleichsgewicht vorn (Push-Pull Block) 926 kg

## Schwenkbares Frontplanierschild

Radabdeckungen über Vorderräder

Radabdeckungen über Hinterräder

## Unterfahrerschutz in verschiedenen Ausführungen

## Zentralschmieranlage

## Umweltverträgliches Bioöl in Arbeitshydraulik

## Elektrische Betankungspumpe mit Abschaltautomatik

## Knickwinkelanzeige

## Sonderlackierung

## Ergopower Lastschaltgetriebe mit Drehmomentwandler und

## Wandlerdurchkupplung

## Rundumkennleuchte orange

## Werkzeug, Unterlegkeile, Warndreieck, Feuerlöscher, Verbandskasten

## Automatische Scharsteuerung

Verschiedene 2D / 3D / GPS-Systeme

## Prüfungen und Abnahmen

CE-Plakette

Baumusterprüfung

Ausnahmegenehmigung

Betriebserlaubnis

Geschwindigkeitsbegrenzung auf 20 km/h möglich

Weitere Optionen auf Anfrage

