



MOTORGRADER

BG 190 T-3 (6 x 4) BG 190 TA-3 (6 x 6)



Motordaten

Hersteller/Modell	PERKINS/Dieselmotor
Typ	4-Takt, Direkteinspritzung, Turboladung, Ladeluftkühlung, wassergekühlt
Netto-Nennleistung (ISO/TR 14396)	bei 2200 min ⁻¹ 129,5 kW/176 PS bei 2000 min ⁻¹ 135 kW/184 PS
Anzahl Zylinder, Bauart	6 in Reihe
Bohrung und Hub	100 x 127 mm
Hubraum	6 Liter

Der Motor ist mit einem Doppelemente-Trockenluftfilter mit Staubauswurf ausgerüstet. 24 V Anlaß- und Elektrosystem. 55 A Wechselstromlichtmaschine und 24 V Anlasser mit 4,5 kW (6,1 PS) Leistung.

Geschwindigkeit für Allrad- und Hinterachsantriebssysteme

	km/h
vorwärts	
1.	3,8
2.	6,6
3.	8,8
4.	15,4
5.	19,4
6.	40,0
rückwärts	
1.	3,8
2.	8,8
3.	19,4

Akustische Rückfahrwarneinrichtung.



Betriebsgewichte

Gesamtgewicht	ca. 18 700 kg
Hinterachslast	ca. 13 700 kg
Vorderachslast	ca. 5 000 kg

Gewichte einschließlich Kabine, Betriebsstoffe, 6-Zahn-Heckaufreißer, Frontplanierschild.



Hinterachse

Pendelnd gelagerte Tandemachse mit Achseinsatz.
NO-Spin-Differential.
Gebremste Radköpfe für alle 4 Räder.
Parkbremse mechanisch betätigt auf Lastschaltgetriebe.



Allradantriebssystem

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



Hinterachsantriebssystem

Hydrodynamischer Hinterachsantrieb. 6-Gang Ergopower-Lastschaltgetriebe (ZF 6 WG) mit Drehmomentwandler.



Tandem

Antriebsübertragung mit Rollenketten, verbindungssteife Kastenkonstruktion.	
Höhe	517 mm
Breite	184 mm
Dicke der Wände	22 mm
Radstand	1542 mm
Pendelung	±15°
Bodenfreiheit	480 mm



Räder & Bereifung (Standard)

Reifengröße	14.00-24 (TG)
Felgengröße	10.00 x 24



Bremsen

Betriebsbremsen:

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

Feststellbremse

Unabhängige Bremse, mechanisch betätigt.



Vorderachse

3 Ausführungen verfügbar

Pendelung	15° Auf/Ab
Lenkwinkel	45°

nicht angetrieben mit Sturz (T-Ausführung)

Stabile geschweißte Stahlträgerachse mit Sturzverstellung.
Sturzverstellung $\pm 17^\circ$
Bodenfreiheit 591 mm

angetrieben ohne Sturz (TA-Ausführung 1)

Stabile Schlepperachse mit achsmittig geschützt angeordnetem Axialkolbenmotor.
Zugkraft auf Bodenverhältnisse stufenlos elektronisch einstellbar.
Selbstsperrdifferential, Sperrwert 45%
Bodenfreiheit 471 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 $\pm 17^\circ$
Bodenfreiheit 591 mm



Lenkung

Vollhydraulische Lenkung.
Wenderadius ohne Frontschild, Minimum 7500 mm
Wenderadius mit Frontschild, Minimum 8050 mm
Lenkeinschlag 45°



Rahmen

Rahmenvorderteil und Rahmenhinterteil verbunden durch ein nachstellfreies Knickgelenk.

Rahmenvorderteil: komplett geschweißter Kastenträger,
Mindestmaße des vorderen Kastenträgers 300 x 310 mm
Plattendicke 20 mm

Rahmenhinterteil: komplett geschweißte Rahmenkonstruktion
Abmessung (kompakte Hauptträger) 270 x 90 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	1510 mm
Dicke	40 mm
Höhe	110 mm
Einstellbare Führungen	



Drehkranzantrieb

Hydraulisch angetriebenes Schneckengetriebe. Durch Überlastkupplung gegen Überlastung gesichert.



Zugbalken

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



Schar (Standard)

Schar	3660 x 630 x 20 mm
Messermaterial	Kohlenstoffstahl
Schubkraft (bei Reibwert 0,8)	BG 190 T-3 96,45 kN BG 190 TA-3 139,07 kN



Scharreichweiten

Reichweite über Räder ohne Knicklenkung (R&L) 2055 mm / 1370 mm
Reichweite über Räder mit Knicklenkung (R&L), auf Planum aufliegend 2905 mm / 2220 mm
Scharverschieberegion 1250 mm
Schnittwinkelverstellbereich 36° - 76°
Böschungswinkel (R&L) 90°
Bodenfreiheit 470 mm
Reichweite unter Planum 380 mm
Abstand zur Vorderachse 2587 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	480,0 Liter
Hydrauliköl	170,0 Liter
Motoröl	15,0 Liter
Ergopower-Getriebe	34,0 Liter
Achsgetriebe vorn [BG 190 TA-3]	10,0 Liter
Achsgetriebe hinten	29,0 Liter
Radgetriebe vorn [BG 190 TA-3]	3,0 Liter
Radgetriebe und Bremsen hinten	14,0 Liter
Tandem (2 x 21 Liter)	42,0 Liter
Drehkranzgetriebe	6,0 Liter
Kühlmittel	42,0 Liter



Beleuchtung

2 Hauptscheinwerfer vorn, je 2 Blinkleuchten (einschließlich Warnblinkanlage) vorn und hinten sowie an Kabine, 2 Rückleuchten, 2 Bremsleuchten, 1 Rückfahrcheinwerfer, Begrenzungsleuchten, 2 Arbeitsscheinwerfer hinten, je 2 Arbeitsscheinwerfer vorn an Kabinenober- und -unterkante.



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	184 bar
Fördermenge max.	99 l/min



Optionen

Kabine, kippbar

Kabine mit ROPS/FOPS, 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.

Umluftheizung mit Luftfilterung.

Verstellbarer, hydraulisch gedämpfter Sitz mit Sicherheitsgurt, Innenspiegel und zwei abklappbare Außenspiegel.

Scheibenwischer hinten und vorne, mit Waschfunktion vorne.

Sonnenrollos vorne und hinten.

Höhe / Breite / Tiefe	1980 / 1470 / 1700 mm
-----------------------	-----------------------

Klimaanlage für Kabine

Rundumleuchte orange

Luftgefederter Komfortsitz

Fahrtenschreiber

Kühlbox

Stereo Kassetten / Radio

Schiebefenster in den Seitenscheiben

Drehkranz / Zugbalken

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

Drehkranzdurchmesser	1510 mm
Zahnbreite	83 mm
Höhe	130 mm

Schar	3962 x 630 x 20 mm
	3050 x 630 x 20 mm

Abdeckblech für obere Scharführung

Verstellbare Scharseitenbleche links und rechts

Scharverbreiterung links oder rechts 305 mm

Schwimmstellung für beide Scharzylinder

Elektr. Betankungspumpe mit Abschaltautomatik

Schwenkbare Anhängerkupplung

Räder und Bereifung

Reifengröße	17.5-25 SGL D/L-2A Goodyear
Felge	14.00 x 25/1.3
Reifengröße	17.5 R25 XS NO PLUS Michelin (M+S)
Felge	14.00 x 25/1.3
Reifengröße	17.5 R25 TL XHA Michelin
Felge	14.00 x 25/1.3
Reifengröße	17.5 R25 RL-2+ Goodyear
Felge	14.00 x 25/1.3

Heckaufreißer mit Tiefenanzeige	mit 4 Zähnen
Reißbreite	2120 mm
Reißtiefe	260 mm
Bodenfreiheit	630 mm
Gewicht	522 kg

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

Aufreißer zwischen Vorderachse und Schar mit Tiefenanzeige	mit 11 Zähnen
Reißbreite	1400 mm
Reißtiefe	250 mm
Bodenfreiheit	410 mm
Gewicht	920 kg

Frontplanierschild mit Positionsanzeige	2490 x 780 mm
Breite / Höhe	170 mm
Schnitttiefe	505 mm
Bodenfreiheit	865 kg
Gewicht	

Schwenkbares Frontplanierschild

Abnehmbares Frontplanierschild

Radabdeckungen über Hinterräder

Radabdeckungen über Vorderräder

Unterfahrerschutz in verschiedenen Ausführungen

Rahmenknickwinkelanzeiger

Sonderlackierung

Werkzeug, Unterlegkeile, Warndreieck, Feuerlöscher, Sanikasten,

Automatische Scharsteuerung

verschiedene Laser- / Ultraschallsysteme

Prüfungen und Abnahmen

CE-Plakette

Baumusterprüfung

Ausnahmegenehmigung

Betriebslaubnis

Geschwindigkeitsbegrenzung auf 20 km/h möglich