

DOOSAN

Radlader |
DL580-5



Max. Leistung: 385 PS
Betriebsgewicht: 36030 kg
Max. Löffelinhalt: 5,7 m³



Steigerung von Produktivität, Kraftstoffeffizienz und Gewinn

▶ Produktivität

Dank ihrer robusten Konstruktion und dem Einsatz qualitativ hochwertiger Komponenten liefern Doosan Radlader einen sehr hohen Wirkungsgrad und sorgen dabei für beste Produktivität und Zuverlässigkeit.

⊙ **Z-Gestänge:** Eine hochgradig leistungsstarke Z-Kinematik bietet die Möglichkeit zur Handhabung besonders schwerer Materialien insbesondere für den Blockumschlag (bewältigt Blöcke bis zu 25 Tonnen).

⊙ **Arbeitsgeräte:** Eine breite Palette an Hochleistungsanbaugeräten einschließl. einer 5,7-m³-Schaufel ist für alle Ihre Bedürfnisse verfügbar.

⊙ **Einfache Bedienung:** Die automatisierten Funktionen für die Hubarmpositionierung und die automatische Grabwinkeleinstellung können elektronisch von der Kabine aus betätigt werden.

⊙ **Vielseitigkeit:** Das 3. Ventil erhöht die Vielseitigkeit ihrer Investitionen.

⊙ **Lastisolierungssystem:** Die hydraulische Schwingungsdämpfung verringert die Auswirkungen der Kettenteilung sowie Vibrationen und sorgt so für optimalen Komfort.

⊙ **Vollautomatische hydraulische Differenzialsperre:** die Maschine liefert die volle Leistung unter Wahrung eines wirtschaftlichen Kraftstoffverbrauchs und Schonung der Reifen.

⊙ **Hydrauliksystem:** Ein lastabhängig geregeltes System mit geschlossenem Kreislauf liefert dem Fahrer bei reduziertem Kraftstoffverbrauch Präzision und Laufruhe.



Gesamtbetriebskosten ▲

Bei Doosan Radladern steht die Reduzierung ihrer Betriebskosten im Mittelpunkt, und das täglich.

☉ **Sicherheit:** Stets ein kritischer Faktor für Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – deswegen verfügen diese Maschinen über große Standflächen, Handläufe und zwei Notausstiege, und Wartungsmaßnahmen sind vom Boden aus durchführbar.

☉ **Geräumige Kabine:** Der Fahrer kann komfortabel fahren, und viele ergonomische Leistungsmerkmale sind in der Serienausrüstung enthalten.

☉ **Leistung:** Die Stufe IV-konformen Scania-Motoren sind extrem leistungsstark - mit hohem Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen - und benötigen keinen Dieselpartikelfilter (DPF) und das damit verbundene Regenerationssystem, so dass der Kraftstoffverbrauch dieser Maschinen noch geringer ist.



DOOSAN CONNECT

☉ **Telematik:** Serienausrüstung, Doosan Connect-System mit Dualmodus (Satellit, GSM).

☉ **Achsenkühler:** Zur Gewährleistung einer optimalen Maschinenleistung auch bei anspruchsvollen Einsatzfällen können die Achsen mit einem Ölkühlsystem ausgerüstet werden, sodass unter allen Bedingungen ein ordnungsgemäßer Betrieb gegeben ist.

☉ **Kühlleistung:** Der vom Motorraum getrennte Kühlbereich verhindert das Eindringen heißer, staubiger Luft und gestattet eine bessere Kontrolle der Luftansaugung. Lüfter mit automatischem Laufrichtungswechsel ist Serienausrüstung.

☉ **Vollkotflügel:** Serienausrüstung; halten Ihre Maschine sauber, und die Fahrer arbeiten sicherer.

☉ **Wartungsfreundlichkeit:** Großräumiger Zugang zu den wichtigsten Baugruppen ermöglicht eine schnelle und einfache tägliche Wartung.



Antriebsstrang: Das mit sehr hoher Präzision und besten Technologien konstruierte Doosan Effizienzaggregat umfasst Lastschaltgetriebe und Hochleistungsachsen und bietet so mehr als die Summe der einzelnen Vorteile. 6 Scheibenbremsen ermöglichen sicheres und präzises Manövrieren bei allen Hochleistungsanwendungen.



Motor

DL580-5	
Modell	SCANIA DC13
Richtlinienkonformität	Stufe IV
Zylinderzahl	6
Maximale Leistung - Brutto (SAE J1995)	283 kW (385 PS) bei 1800 U/min
Max. Drehmoment - Brutto	1765 Nm bei 1300 U/min
Leerlaufdrehzahl (niedriger/hoher Bereich)	750 - 2200 U/min
Hubraum	12,7 Liter
Bohrung x Hub	130 mm x 160 mm
Anlasser	24 V - 6 kW
Batterien - Lichtmaschine	2 x 12 V, 150 Ah, 100 A 28 V
Luftfilter	Zentrifugale Vorreinigung vom Typ Donaldson® mit zweistufigem Trockenfilter.
Kühlung	Kühlaggregat mit automatischem Laufrichtungswechsel des Lüfters für einfache Reinigung. Automatische Drehzahlanpassung je nach den Temperaturverhältnissen.

Getriebe

DL580-5	
Typ	5-Gang-Automatik-Lastschaltgetriebe mit Sperrfunktion
Vorwärtsgänge 1-2-3-4-5	6 - 12 - 19 - 26 - 37
Rückwärtsgänge 1-2-3	6 - 12 - 26
Maximale Traktion	31 t
Maximale Steigfähigkeit	30°/58 %

Achsen

DL580-5	
Vorderachse	Hochleistungsausführung mit HDL
Hinterachse	Hochleistungsausführung, OPEN
Pendelwinkel	+/- 10°
Reifengröße - Standard	29,5 R25 (L5)

Hydrauliksystem

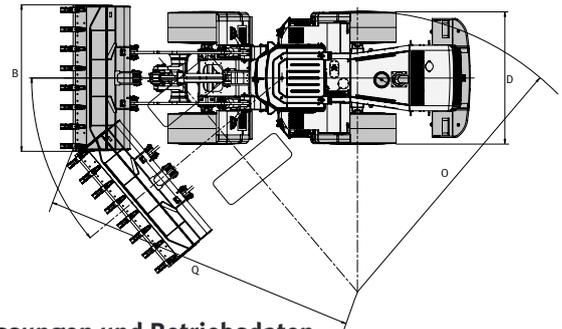
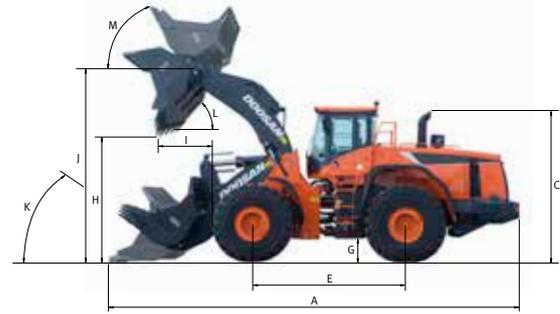
DL580-5	
Typ	Closed Load Sensing-Hydrauliksystem (CLSS)
Höchstfluss	210 l/min
Höchstdruck	250 bar
Pilotsystem	Automatische Funktionen zur Positionierung der Schaufel für Grabarbeiten sowie eine Funktion zum Stoppen des Hubarms in der gewünschten Höhe und in niedriger Position durch manuelle Einstellung per Schalter zählen zur Serienausrüstung.
Filterierung	Der Glasfaserfilter im Ölrücklauf zum Tank hat eine Filterkapazität von 10 µm.

Hubarm

DL580-5	
Hubarm - aufwärts	6,6 s
Hubarm - abwärts	4,6 s
Schaufel - schwenken	1,2 s
Schaufel - auskippen	1,2 s

Kabine

DL580-5	
Sicherheitsstandards	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Tür	1
Notausstiege	2
A-gewichteter Emissions-Schalldruckpegel an der Fahrerposition, (ISO 6396)	Angegeben: 72 dB(A) Gemessen: 71 dB(A)
A-gewichteter Emissions-Schalldruckpegel an der Außenposition, (ISO 6395)	Angegeben: 107 dB(A) Gemessen: 106 dB(A)



Abmessungen und Betriebsdaten

DL580-5 - Bolzenbefestigung	Universalzweck		Fels	
	L3-Reifen		L5-Reifen	
	Konfiguration	Zähne	Anschraub-Schneidkante	Zinken & Segmente
Fassungsvermögen, gehäuft gem. ISO / SAE	m³	5,4	5,7	5,0
A Gesamtlänge	mm	9970	9780	10150
B Schaufelbreite	mm	3405	3405	3440
Ausbrechkraft	kN	247	246	225
Statische Kipplast (ungeknickt)	kg	26440	26070	29690
Statische Kipplast (voll geknickt)	kg	23575	23245	26220
C Gesamthöhe	mm	3785	3785	3785
Betriebsgewicht	kg	33535	33655	36030
D Breite an den Reifen	mm	3170	3170	3170
E Radstand	mm	3700	3700	3700
F Spurbreite	mm	2420	2420	2420
G Bodenfreiheit (bei 11° Pendelwkl.)	mm	480	480	480
H Ausschütthöhe (bei 45° - vollständig angehoben)	mm	3285	3405	3175
Ausschütthöhe (bei max. Ausschüttung) - (bei max. Reichweite)	mm	685	855	545
I Ausschüttreichweite (bei 45° - vollständig angehoben)	mm	1535	1400	1695
Ausschüttreichweite (bei max. Ausschüttung) - (bei max. Reichweite)	mm	1830	1750	1940
Grabtiefe	mm	80	80	45
J Höhe bis Schaufeldrehpunkt	mm	4780	4780	4780
Max. Kippwinkel in Transportposition	°	48	48	48
K Max. Kippwinkel am Boden	°	43	43	42
Max. Kippwinkel bei max. Reichweite	°	68	68	68
L Max. Ausschüttwinkel (vollständig angehoben)	°	47	47	46
Max. Ausschüttwinkel bei max. Reichweite	°	68	68	67
Max. Ausschüttwinkel am Boden	°	79	79	80
M Max. Kippwinkel (vollständig angehoben)	°	67	67	67
O Außenwenderadius, Reifenseite	mm	6550	6550	6550
Q Außenwenderadius, Schaufelkante	mm	7565	7515	75440

DOOSAN