



Technische Leistungsbeschreibung für:
Geräteträger
Zur Nutzung als UNIVERSAL-Geräteträger

Typ: SCHELL SG 100

Grundmaschine:

- Motor: 4-Zylinder-Daimler-Chrysler-VM-Dieselmotor mit Turbolader
Leistung 74 kW (100 PS), gedrosselt auf 62 kW (85 PS)
wassergekühlt, Hubraum 2800 ccm
Drehmoment: 290 NM bei 1400 U/min.
Max. Motorumdrehung: 2200 U/min.
groß dimensionierter Aluminium-Wasserkühler
Kraftstoffverbrauch: ca. 4,5 – 5,5 Liter / Stunde
- Fahrtrieb: Vollhydraulischer Fahrtrieb, angetrieben über eine
zweistufige Kolbenverstellpumpe und 4 Radmotoren mit
permanentem Allradantrieb,
TWIN-LOCK-SYSTEM
Komfortables servounterstütztes Fuß-Fahrpedal
- Fahrgeschwindigkeit: Transportgang: 0-40 km/h
Arbeitsgang: 0-15 km/h
- Rahmen: Stabiler, schwingungsgedämpfter Fahrzeug-Rahmen
aus Industrie-Fahrzeug-Stahlprofilen
- Fahrerplattform: Durchgehender stabile Fahrerplattform aus Stahl,
schwingungsdedämpft, mechanisch werkzeuglos kippbar;
luftgefederter Luxus-Komfortsitz;
ausreichend dimensionierte Beinfreiheit mit 115 cm
- Bremsen: Hydrostatische Betriebsbremse über das Fahrpedal
Mechanische Trommelbremse auf die Vorderräder wirkend,
nutzbar als zusätzliche Betriebsbremse, Einzelradlenkbremse
sowie als Feststellbremse
- Lenkung: Hydraulische Servolenkung auf die Hinterräder wirkend,
55 Grad Lenkeinschlag, verstellbare Lenksäule
- Beleuchtung: Straßenbeleuchtung gem. StVZO, Hauptscheinwerfer mit
integrierten Blinkleuchten



- **Arbeitsantrieb:** hydraulische Zahnradpumpen 2x 40 ccm mit je 65 Liter Fördervolumen bei 230 bar Druck mit separatem Überdruck-Schutz-System und Filtrierungs-System pro Hydraulikkreislauf
Zum Betreiben von Schell- Mähwerken FSM3000H – FSM3000H,Golf – FSM4200H – FSM4200H,Golf – FSM2,4H,Vario mit jeweils 2 Kreisläufen
2 Hydraulikkreisläufe Pumpe 1 und Pumpe 2
- **Fronthydraulik:** Frontaushebung über robuste Hydraulikzylinder, Hubkraft 500 kg mit integriertem Stickstoffausgleichssystem als Geräteentlastung; Heben und Senken des Frontanbaugerätes über einfachwirkendes Steuergerät mit Schwimmstellung
- **Hydrauliksteuerung:** Elektro-Hydraulische 2-fach doppeltwirkende Funktionssteuerung über EL-Joystick in Armlehne integriert gesteuert mit Schwimmstellung, elektrisch umschaltbar von einfach- auf doppeltwirkend, zur Bedienung der SCHELL-Anbaugeräte (wie Frontsichelmähwerke – Schlegelmäher – Laubgebläse – Frontkehrmaschinen – Schneeschilder – Streuer)
mit 2 Hydrokupplungen und 2 Hydrosteckern
Schraub/Steckausführung in Front montiert
- **Differentialsperre:** Hydraulisch selbstwirkend
- **Gewichtstransfersystem:** hydraulisch mit variabler Bodendruckanpassung
- **Tankvolumen:** Hydrauliktank 70 Liter mit zusätzlichem großen Aluminiumkühler und vierfacher Abfilterung in der Ölcirkulation
Kraftstofftank: 70 Liter mit Kraftstofffilter und Wasserabscheider
- **Armaturentafel:** Kontrolleuchten für Vorglühen, Batterieladung, Öldruck, Temperatur von Kühlwasser u. Hydrauliköl, Kraftstofftankanzeige. Motor-Drehzahlmesser, Geschwindigkeits-Anzeige und Betriebsstundenzähler
- **Elektrizität:** 12-Volt Start-Sicherheitssystem mit Starterbatterie
Elektrische Anlage mit spritzwasser-geschützten Schaltern und Steckern – Elektrische Relais und Sicherungen temperatur- und schmutzgeschützt in der Lenksäule integriert verbaut
- **Lärmpegel:** **79 db(A) am Fahrerohr**
- **Bereifung (kpl mit Felge):** 2 Vorderreifen: 26 x 12.00-12/8PR
2 Hinterreifen: 23 x 10.50-10/6PR
Niederdruck-Rasenbereifung
Vorder- und Hinterradkotflügel aus Stahl
Bodendruck: 1,0 kg / cm² vorne – 0,6 kg / cm² hinten

Schell
Grüntechnik



- Abmessungen: Breite: 148 cm (mit Standardbereifung 26x12.00-12/8PR)
Länge: 250 cm (mit Frontmäherwerk FSM3000H/FSM3000H,Golf)
Bodenfreiheit: 18 cm
Wendekreis: 180 cm
Gewicht: 1480 kg (Grundmaschine, ohne Kabine)

Das Gerät entspricht der Vibrationsrichtlinie 2002/44/EG. Der tägliche Auslösewert für Ganz-Körper-Vibrationen von $0,5\text{m}^2$ wird nicht überschritten.

Mittlere Flächenleistung pro Stunde in Kombination mit Mähwerk FSM3000H: 36.000 qm.



Optionale Ausstattung:

- Vollglas Komfortkabine:
 - 2 Türen zweigeteilt sowie abschließbar
 - getöntes Sicherheitsglas
 - Stahl-Sicherheitsrahmen mit Dach als Überrollschutz (CE-Norm)
 - hohem Dach für extra Kopfraum
 - große Dachkonsole mit Staubfilter
 - verstärkte Warmwasser Heizung bei Hochdachausführung
 - wahlweise Umluft- oder Frischluftumschaltung
 - Staub-/ und Pollenfilter
 - Innenpolsterung f. Kabinenaufbau (Schalldämmung)
 - Beleuchtungsanlage nach StVZO
 - werkzeuglos mechanisch / hydraulisch kippbar
- Klimaanlage im Dach integriert, nicht außen auf der Kabine installiert, mit 3-stufigem Gebläse sowie Temperaturregelung warm und kalt
- Elektro-Hydraulische 4-fach doppelwirkende Funktionssteuerung über EL-Joystick in Armlehne integriert gesteuert, zur kompletten Bedienung aller SCHELL- Anbaugeräte (wie auch Heckenschere und Wildkrautbürste) mit 4 Hydrokupplungen und 4 Hydrosteckern Schraub/Steckausführung in Front montiert
- Rundumkennleuchte
- Kippbare Ladefläche
- Anhänge-Kupplung (zul. Anhängelast 1500 kg gebremst)
- Vollglas Komfortkabine als ZWEI-MANN-Kabine mit zusätzlichem Sitz
- Schnellsammelaushub
- KAT-System mit 50% Abfilterung
- Additiv-Rußpartikel-Filter-System mit 99,8% Abfilterung