

ZAXIS-3 Serie

HITACHI

ZAXIS
14



HYDRAULIKBAGGER

- **Modellcode:** ZX14-3
- **Motormennleistung:** 10,7 kW (14,5 PS)
- **Betriebsgewicht:** 1.460 - 1.570 kg
- **Tieflöffel:** (ISO gehäuft): 0,02 - 0,05 m³

Die kompakten Abmessungen des ZAXIS14 ermöglichen den Transport über enge Zufahrtsstraßen. Sein leistungsstarker Motor erlaubt harmonische kombinierte Arbeitsbewegungen und gewährleistet hohe Arbeitsgeschwindigkeiten.

■ **Kompaktbauweise**

■ **Mindestbreite: 980 mm** *Ausführung mit Schutzdach

■ **Leistungsstarker Motor**



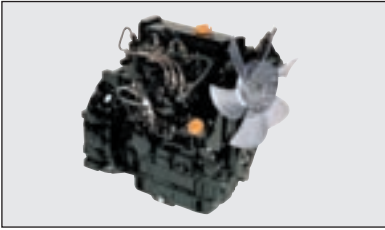
Einfacher Transport

Leichtbauweise und schmales Chassis erleichtern den Anhängertransport und das Befahren von engen Wegen.



Hinweis: Einige Bilder in dieser Broschüre zeigen eine unbemannte Maschine mit Arbeitsgerät in betriebsbereiter Position. Diese dienen jedoch ausschließlich zur Veranschaulichung und sind nicht als Beispiele für den normalen Einsatz der Maschine anzusehen.

Hohe Arbeitsleistung



Dreizylindermotor mit mehr Leistung und größerer Abgasanlage

Die beim Betrieb auftretenden Vibrationen konnten durch eine bessere Motordämmung und den Einsatz neuartiger Gummikettenprofile merklich reduziert werden.

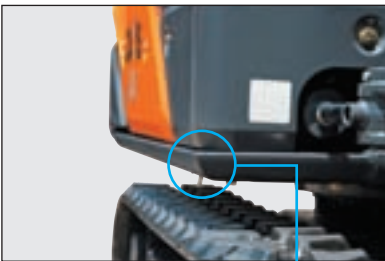
- Motornennleistung: 10,7 kW
- Hubraum: 854 cm³



Hydraulische Steuerhebel

Die vorgesteuerten Joysticks erlauben harmonische Arbeitsbewegungen und geringe Bedienungskräfte.

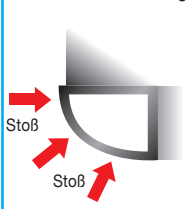
Umfassende Verschleißschutzmerkmale



D-Rahmenprofil schützt die Struktur vor Stoßeinwirkung von außen

Der Oberwagen weist am unteren Außenumfang eine Rahmenkante mit D-Profil auf. Diese stoßfeste Konstruktion (angemeldetes Patent) schützt die Rahmenstruktur vor Stoßeinwirkungen von außen.

Querschnittszeichnung



Hochfeste Schutzabdeckung für den Auslegerzylinder

Die gerippte und verstärkte Schutzabdeckung am Auslegerzylinder schützt ihn vor Stoß und Steinschlag.



Großer Auslegerfußbolzen

Der Auslegerfuß weist einen großdimensionierten einteiligen Drehzapfen auf, der Reibung und Spiel verringert.



Verbesserte Gummiraupen

Das neue Profil der Gummiraupen ist auf eine höhere Verschleißfestigkeit ausgelegt.

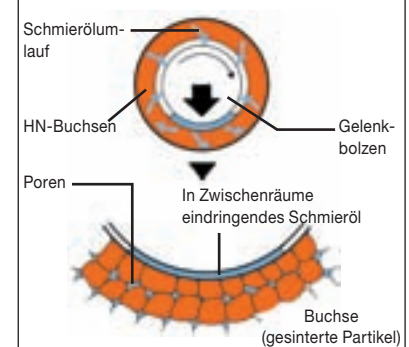
HN-Buchsen



An allen Gelenken der Arbeitsausrüstung und am Planierschild kommen die zuverlässigen und bewährten HN-Buchsen zum Einsatz. Die

Schmierintervalle können somit auf 500 Stunden ausgedehnt werden, was zu einer geringeren Abnutzung von Gelenkbolzen und Buchsen beiträgt.

Schmierölauf bei HN-Buchsen



**Das in der Abbildung gezeigte eindringende Schmieröl dient nur zur Veranschaulichung*



Gegengewicht mit Schutzwirkung

Das Gegengewicht ragt beim Schwenken über beide Raupenseiten hinaus, um wichtige Maschinenkomponenten beim Schwenken vor Beschädigung zu schützen.

Umfangreiche Komfortausstattung

- Leicht abnehmbare Seitenabdeckungen
- 22 Liter Kraftstofftank
- Neutralstartfunktion



Leichte, zeitsparende Wartung



Motorhaube und Seitenabdeckungen

Bei geöffneter Motorhaube können Motor, Luftfilter, Kraftstofftank, Wasserabscheider und weitere Motorbauteile schnell und einfach kontrolliert und gewartet werden. Die seitlichen Blechhauben sind einfach abzunehmen und zu reparieren.



Wartungsfreundlicher Kühler und Ölkühler

Durch den direkten Zugang zum Kühler und Ölkühler in Parallelanordnung können Schmutz und Staub einfach entfernt werden.



Unterteilte, separate Hydraulikschläuche für bessere Wartungsfreundlichkeit

Die Hydraulikschläuche am Arbeitsgerät sind auf der Rückseite des Auslegers unterteilt. Dies ermöglicht bei Schlauchschäden einen leichten Austausch.



Voluminöser Kraftstofftank mit großem Einfüllstutzen

Zwischen den Betankungen sind längere Arbeitseinsätze möglich.

Kraftstoffanzeige außen

Damit der Kraftstoffstand schnell und einfach kontrolliert werden kann, befindet sich außen an der Maschine eine Kraftstoffstandanzeige.



Hydraulikschläuche für Löffel im Stiel

Um die Hydraulikschläuche vor Beschädigungen zu schützen, verlaufen sie durch den Stiel.

Komfort- / Sicherheitsausstattung



Großzügig bemessener Fahrerplatz



Leicht ablesbares Display



Vorsteuerkreis-Absperrhebel mit Neutralstartschaltung

Mit dem praktischen Vorsteuerkreis-Absperrhebel können alle Steuerfunktionen unterbunden werden – neben den Arbeitsgerätfunktionen sperrt der Hebel auch das Schwenkwerk und den Fahrtrieb. Diese Funktion verhindert unbeabsichtigte Maschinenbewegungen.

Hinweis: Planierschild-, Auslegerschwenkfunktion und hydraulischer Nebenantrieb können nicht gesperrt werden.

Das Neutralanlasssystem erlaubt ein Anlassen des Motors nur, wenn der Vorsteuerkreis-Absperrhebel in Verriegelungsposition steht.

Verbesserter Diebstahlschutz

Der Diebstahlschutz kann durch ein optional erhältliches Zahlenschloss erhöht werden. (Option)

Ausstattungsmerkmale

■ Lehnenstufach



■ Sicherheitsgurt



ROPS/OPG-Schutzdach (Dachschutzgitter) / ROPS-Kabine

Das 3-Säulen-Schutzdach und die Kabine mit Dachschutzgitter erfüllen alle weltweit gültigen Sicherheitsstandards. Zudem werden die strengen OPG und ROPS-Normen erfüllt. Neben diesen beiden Ausführungen gibt es noch das optionale 2-Säulen-Schutzdach (TOPS-Standard).



*ROPS: Überrollschutzstruktur verhindert Verletzungen bei Überschlagen der Maschine
OPG (Dachschutz): Dachschutzgitter zum Schutz des Baggerführers vor herabfallenden Objekten
TOPS: Kippschutzstruktur*

TECHNISCHE DATEN

MOTOR

Modell	Yanmar 3TNV70
Typ	4-Takt wassergekühlt, Wirbelkammer-Einspritzung
Anzahl der Zylinder	3
Nennleistung	
ISO 9249, Netto	10,7 kW (14,5 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min)
EEC 80/1269, Netto	10,7 kW (14,5 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min)
SAE J1349, Netto	10,7 kW (14,5 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min)
Brutto	11,5 kW (15,6 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min)
Maximales Drehmoment ...	49,7 Nm (5,1 kpm) bei 1.800 min ⁻¹ (U/min)
Hubraum	0,854 l
Bohrung und Hub	70 mm x 74 mm
Batterien	1 x 12 V / 36 Ah

HYDRAULIKSYSTEM

Hauptpumpen	2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge 1 Zahnradpumpe
Maximale Förderleistung	2 x 16,8 l/min 1 x 10,8 l/min
Vorsteuerpumpe	1 Zahnradpumpe
Maximale Förderleistung	6,5 l/min

Hydraulikmotoren

Fahrwerk	2 Axialkolbenmotoren mit konstanter Volumenaufnahme
Schwenkwerk	1 Orbitmotor

Entlastungsventileinstellungen

Arbeitsgerätkreis	19,1 MPa (195 kp/cm ²)
Schwenkkreis	12,3 MPa (125 kp/cm ²)
Fahrwerkkreis	19,1 MPa (195 kp/cm ²)
Vorsteuerkreis	3,9 MPa (40 kp/cm ²)

Hydraulikzylinder

Die Hydraulikzylinder weisen hochfeste Kolbenstangen und Rohre auf. Endlagendämpfung im Auslegerzylinder gewährleistet einen kontrollierten und stoßfreien Anschlag an den Zylinderhubenden.

Abmessungen

	Anzahl	Bohrung	Stangendurchmesser	Hub
Ausleger	1	55 mm	30 mm	433 mm
Stiel	1	55 mm	30 mm	385 mm
Löffel	1	50 mm	30 mm	311 mm
Planierschild	1	65 mm	35 mm	94 mm
Auslegerschwenk	1	60 mm	30 mm	329 mm

Hydraulikfilter

Die Hydraulikkreise sind mit hochwertigen Hydraulikfiltern ausgestattet. Saugleitung mit Ansaugfilter, Rücklaufleitung mit Volldurchlaufilter.

BEDIENUNGSELEMENTE

Hydraulisch, mit Vorsteuerdruck beaufschlagten Steuerhebel für Ausleger-, Stiel-, Löffel-, Schwenk- und Fahrfunktion. Mechanische Steuerhebel für Auslegerschwenk, Planierschild und hydraulischer Nebenantrieb.

GERÄUSCHPEGEL

Geräuschpegel (LwA) (2000 / 14 / EC) ..	93 dB (A)
Geräuschpegel (LpA) (ISO 6396)	78 dB (A)

OBERWAGEN

Drehrahmen

Geschweißte Kastenprofilkonstruktion aus massiven Stahlplatten für extremste Belastungen. Verwindungssteifer D-Rahmen.

Schwenkwerk

Einreihiger Kugeldrehkranz mit induktionsgehärteter Innenverzahnung. Innenverzahnung und Antriebsritzel laufen im Fettbad. Die Lamellen-Feststellbremse für das Schwenkwerk ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst.

Schwenkgeschwindigkeit ..	9,4 min ⁻¹ (U/min)
Schwenkmoment	1,49 kN·m (152 kgf·m)

Fahrerkabine

Separate, großzügig dimensionierte Komfortkabine, 910 mm Breite x 1.550 mm Höhe gemäß ISO*-Norm. Rundumverglasung für optimale Sichtverhältnisse. Die vorderen Fenster (oben und unten) können geöffnet werden. Neigbarer Sitz.

* International Standardization Organization

UNTERWAGEN

Ketten

Verstärkter, groß dimensionierter Unterwagen. Geschweißter Laufwerksrahmen in Kastenbauweise aus speziellem Werkstoff. Seitenrahmen ist mit dem Laufwerksrahmen verschweißt.

Anzahl der Rollen und Kettenplatten pro Seite

Führungsschiene oben	1
Laufrollen	3

Fahrwerk

Separater Antrieb der Ketten über je einen drehmomentstarken einstufigen Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe erlaubt gegenläufiges Drehen. Die Kettenräder sind austauschbar.

Die Lamellen-Feststellbremse ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst.

Fahrgeschwindigkeiten	2,1 km/h
-----------------------------	----------

Maximale Zugkraft	11,1 kN (1.130 kp)
-------------------------	--------------------

Steigfähigkeit	58 % (30 Grad) konstant
----------------------	-------------------------

GEWICHTE UND BODENDRUCK

Mit 1,64-m-Ausleger, 0,84-m-Stiel, 0,044-m³-Löffel (ISO gehäuft) und 230-mm-Gummiketten.

Kabinentyp	Betriebsgewicht	Bodendruck
3-Säulen-Schutzdach	1.460 kg	27,2 kPa (0,28 kp/cm ²)
Kabine	1.570 kg	29,3 kPa (0,30 kp/cm ²)
2-Säulen-Schutzdach	1.460 kg	27,2 kPa (0,28 kp/cm ²)

SERVICE-FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	22,0 l
Motor Kühlmittel	3,0 l
Motoröl	3,1 l
Fahrtrieb (pro Seite)	0,25 l
Hydrauliksystem	30,0 l
Hydrauliköltank	15,5 l

TIEFLÖFFELARBEITSAUSRÜSTUNG

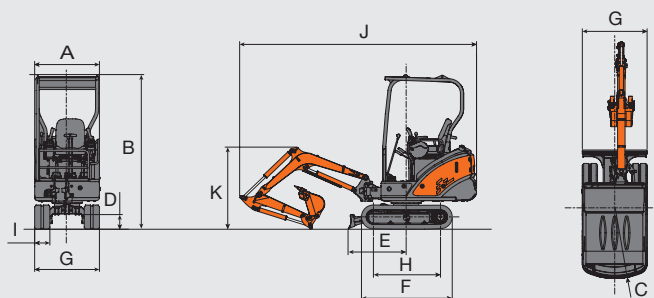
Ausleger und Stiel als Kastenprofil-Schweißkonstruktion.
1,64-m-Ausleger, 0,84-m- und 1,04-m-Stiel optional verfügbar.

Löffel

Volumen ISO gehäuft	Breite ohne Seitenschneiden	Gewicht
0,02 m ³	250 mm	32 kg
0,035 m ³	300 mm	34,6 kg
0,04 m ³	350 mm	36,6 kg
0,044 m ³	400 mm	38,6 kg
0,05 m ³	450 mm	40,9 kg

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN



Hinweis:

Die Abbildungen zeigen den ZX14-3 mit 0,84-m-Stiel und 230-mm-Gummiketten.

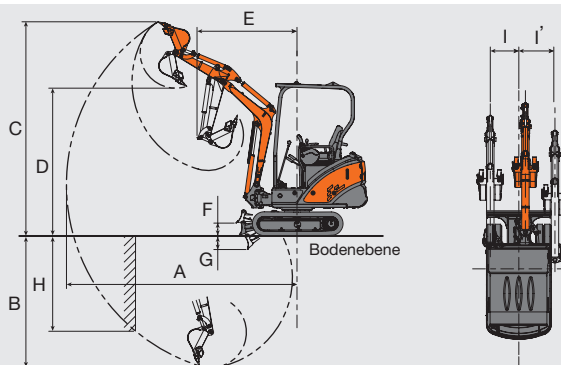
Das 3-Säulen-Schutzdach und die Kabine erfüllen die Normen ROPS (ISO 3471) und OPG (Dachschutz) (ISO 10262, Stufe 1).

Das 2-Säulen-Schutzdach erfüllt die Norm TOPS (ISO 12117).

Einheit: mm

	ZX14-3					
	0,84-m-Stiel			1,04-m-Stiel		
	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine
A Gesamtbreite	980		1.040	980		1.040
B Gesamthöhe	2.340		2.380	2.340		2.380
C Heckschwenkradius	1.060			1.060		
D Mindestbodenfreiheit	235			235		
E Horizontalabstand zum Planierschild	875			875		
F Unterwagenlänge	1.370			1.370		
G Unterwagenbreite (Planierschild)	980 (980)			980 (980)		
H Tragende Kettenlänge	1.020			1.020		
I Bodenplattenbreite	230			230		
J Max. Transportlänge	3.580			3.600		
K Gesamthöhe des Auslegers	1.240			1.360		

ARBEITSBEREICHE



Hinweis: Die Abbildungen zeigen den ZX14-3 mit 0,044-m³-Löffel, 0,84-m-Stiel und 230-mm-Gummiketten.

Einheit: mm

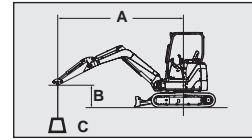
	ZX14-3					
	0,84-m-Stiel			1,04-m-Stiel		
	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine
A Max. Reichweite	3.490			3.670		
B Max. Grabtiefe	1.930			2.120		
C Max. Reichhöhe	3.220			3.320		
D Max. Schütthöhe	2.220			2.320		
E Min. Schwenkradius (Ausleger parallel zu Fahrwerk)	1.530 (1.170)			1.580 (1.220)		
F Max. Planierschildhub über Boden	195			195		
G Max. Planierschildhöhe	205			205		
H Max. Vertikalwand	1.460			1.670		
I / I' Auslegerversatz (max. Auslegerversatzwinkel)	435/530			435/530		
J Löffel-Losbrechkraft* ISO						12,5 kN (1.270 kp)
K Löffel-Losbrechkraft* SAE: PCSA						9,7 kN (990 kp)
L Reißkraft* ISO	8,7 kN (890 kp)			7,6 kN (770 kp)		
M Reißkraft* SAE: PCSA	8,1 kN (820 kp)			7,0 kN (710 kp)		

*Ohne Kettenplattenstollen

HUBKRÄFTE

Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.

- Hubvermögen entspricht max. 75 % der Kipplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Grund steht oder 87 % der vollen Hydraulikleistung.
- Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.
- Ein (*) weist auf durch Hydraulikleistung begrenzte Hubkapazität hin.



A: Ausladung
B: Lastpunkthöhe
C: Hubkraft

ZX14-3, mit Schutzdach (Planierschild angehoben)

Werte über Front

Werte über Ketten oder 360°

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 0,84 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			382	314			222	183	2,95
	0 (Boden)			364	295			230	189	2,82
	-1,0 m	*872	855	368	299			337	277	2,13

ZX14-3, mit Schutzdach (Planierschild abgesenkt)

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 0,84 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			*541	314			459	183	2,95
	0 (Boden)			*622	295			484	189	2,82
	-1,0 m	*872	855	*417	299			763	277	2,13

ZX14-3, mit Schutzdach (Planierschild angehoben)

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,04 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			384	315	214	178	201	168	3,13
	0 (Boden)			360	292	208	172	208	172	3,01
	-1,0 m	1.135	838	360	292			282	232	2,40

ZX14-3, mit Schutzdach (Planierschild abgesenkt)

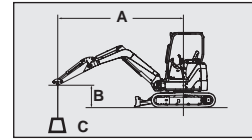
Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,04 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			*492	315	*335	178	417	168	3,13
	0 (Boden)			*620	292	*346	172	436	172	3,01
	-1,0 m	*1.151	838	*487	292			621	232	2,40

HUBKRÄFTE

Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.

- Hubvermögen entspricht max. 75 % der Kipplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Grund steht oder 87 % der vollen Hydraulikleistung.
- Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.
- Ein (*) weist auf durch Hydraulikleistung begrenzte Hubkapazität hin.



A: Ausladung
B: Lastpunkthöhe
C: Hubkraft

ZX14-3, mit Kabine (Planierschild angehoben)

Werte über Front

Werte über Ketten oder 360°

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 0,84 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			425	348			247	206	2,95
	0 (Boden)			405	331			258	214	2,82
	-1,0 m	*872	*872	411	336			377	309	2,13

ZX14-3, mit Kabine (Planierschild abgesenkt)

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 0,84 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			*541	348			506	206	2,95
	0 (Boden)			*622	331			536	214	2,82
	-1,0 m	*872	*872	*417	336			843	309	2,13

ZX14-3, mit Kabine (Planierschild angehoben)

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,04 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			427	349	239	198	226	187	3,13
	0 (Boden)			402	328	233	192	232	192	3,01
	-1,0 m	*1.151	932	402	328			316	260	2,40

ZX14-3, mit Kabine (Planierschild abgesenkt)

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkt- höhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,04 m Gummiketten 230 mm	1,0 m			*492	349	*335	198	462	187	3,13
	0 (Boden)			*620	328	*346	192	483	192	3,01
	-1,0 m	*1.151	932	*487	328			687	260	2,40

STANDARDAUSRÜSTUNG

Die Standardausrüstung ist vom Bestimmungsland abhängig. Bitte wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Händler.

MOTOR

- Wasserabscheider für Kraftstoffsystem des Motors
- Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
- Elektrische Kraftstoffpumpe
- Motorölfilter mit Filterpatrone
- Kraftstofffilter

HYDRAULIKSYSTEM

- Hydraulische, vorgesteuerte Steuerhebel
- Vorsteuerkeis-Absperrhebel mit Neutralstartschaltung
- Schwenkwerk-Feststellbremse
- Ansaugfilter
- Hauptstromfilter
- Vorsteuerkreisfilter

3-SÄULEN-SCHUTZDACH

- ROPS/OPG-konformes Schutzdach
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Sicherheitsgurt
- Handgelenkstütze
- 12 V-Steckdose

UNTERWAGEN

- 230-mm-Gummiketten

OBERWAGEN

- Werkzeugkasten

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- HN-Lagerbuchse
- 0,84-m-Stiel
- Zusatzkreis-Verrohrung (Ausleger)

SONDERAUSRÜSTUNG

Sonderausrüstung vom Bestimmungsland abhängig. Bitte wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Händler.

KABINE

- ROPS/OPG-konforme Kabine
- Heizung
- MW/UKW-Radio
- Scheibenwaschanlage
- Entfroster
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Sicherheitsgurt
- Handgelenkstütze
- 12 V-Steckdose
- Scheibenwischer

2-SÄULEN-SCHUTZDACH

- TOPS-Schutzdach
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Handgelenkstütze
- 12 V-Steckdose

- Luftfilter mit Doppелеlementen
- Zusatzkreis-Verrohrung (Stiel)
- 1,04-m-Stiel
- Diebstahlschutz
- 0,02-m³-Tiefelöffel (ISO gehäuft)
- 0,035-m³-Tiefelöffel (ISO gehäuft)
- 0,04-m³-Tiefelöffel (ISO gehäuft)
- 0,044-m³-Tiefelöffel (ISO gehäuft)
- 0,05-m³-Tiefelöffel (ISO gehäuft)

Diese Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Die Abbildungen und Fotografien zeigen die Standardmodelle und können Sonderausrüstungen, Zubehör und alle Standardausrüstungen mit einigen Farb- und Eigenschaftsunterschieden enthalten oder auch nicht. Vor dem Betrieb der Maschine das Bedienungshandbuch sorgfältig durchlesen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.