

# ZEPPELIN ZM110

## LEISTUNGSSTARK UND SPARSAM



[zeppelin-cat.de](http://zeppelin-cat.de) | [zeppelin-cat.at](http://zeppelin-cat.at)

**ZEPPELIN®**



# ZEPPELIN ZM110: KOMPAKTER MOBILBAGGER MIT 10 TONNEN EINSATZGEWICHT

Den ZM110 erhalten Sie mit längs eingebautem Stufe IIIB-Motor von Perkins mit Dieselpartikelfilter. Der wendige und kräftige Mobilbagger ist mit mehreren Zusatzsteuerkreisen für Hoch- und Mitteldruck, für den Schnellwechsler und mit Greiferumschaltung per Kugelhahn ausgerüstet. Optional kann dieser auch mit zusätzlichem Powertilt-Steuerkreis bestellt werden.

- 15 % mehr Leistung bei bis zu 20 % weniger Kraftstoffverbrauch durch drei Betriebsmodi und Leerlaufabschaltung
- Präzise und feinfühlig Bedienung dank Load-Sensing-Hydrauliksystem
- Bis zu 5 Zusatzsteuerkreise für unterschiedlichste Anbauwerkzeuge und -geräte
- Verschiedene Unterwagenkonfigurationen
- Hohe Wendigkeit durch Allradlenkung (optional)
- 30 km/h Höchstgeschwindigkeit (optional)
- Telematiksystem PL240
- Wartung und Service leicht gemacht, durch kippbare Kabine und optimalen Zugang vom Boden aus



Mit dem neuen ZM110 bietet Zeppelin nun auch einen kompakten Mobilbagger in der stark nachgefragten Klasse 9 bis 11 Tonnen Einsatzgewicht an, gleichzeitig setzen wir damit die Typgeschichte der legendären ZM-Bagger fort. Die Maschine ist leistungsfähig, hochflexibel, effizient, umweltschonend und kann mit zahlreichen Anbauwerkzeugen und -geräten ein weitreichendes Einsatzspektrum abdecken.





# ZEPPELIN ZM110

mit umfangreicher Standardausstattung

Mit bis zu 5 hydraulischen Zusatzsteuerkreisen, 3 davon individuell einstellbar – für eine Vielzahl von Anbauwerkzeugen.

Load-Sensing-Hydrauliksystem für präzises und effizientes Arbeiten

Kippbare Kabine, große Öffnung der Motorhaube und abnehmbare Chassisabdeckungen für idealen Servicezugang

Große Komfortkabine mit vielen durchdachten Funktionen

Verstellausleger für noch effizienteres und schnelleres Arbeiten

Rundumbeleuchtung durch Scheinwerfer an Dach, Chassis und Hubarm

Effizienter Fahrtrieb, stufenlos von 0 auf 20 km/h (optional 30 km/h)

Geschlossene Fahrhydraulik für automatisches Fahren mit nur einem Pedal

Abstützplanierschild für hohe Standsicherheit

Greifertransportbügel oder optional Abstützpatzen





Schnell auf der Strecke und standsicher im Einsatz – mit dem ZM110 stimmt das Arbeitsergebnis!

### Optimal nutzbare Leistung

Das moderne Load-Sensing-Hydrauliksystem erlaubt präzises genauso wie kraftvolles Arbeiten: Gleichzeitige Bewegungen erfolgen unbeeinflusst und die Hydraulik fordert stets nur soviel Leistung vom Motor, wie gerade benötigt wird.

### Verstellausleger serienmäßig

Der beidseitig schwenkbare Verstellausleger gehört zur Standardausrüstung. Für mehr Reichweite und -höhe, für problemloses Schwenken vorbei an Masten oder Bäumen, für leichtes Einhängen des Greifers im Greifertransportbügel unterwegs und für einfachen Straßenbetrieb!

Der schwenkbare Ausleger ermöglicht außerdem das Ziehen von Gräben unmittelbar an Wänden oder anderen Hindernissen.



### Variabler Unterwagen

Im Standard erhalten Sie den ZM110 mit Greifertransportbügel vorne und Parallelschild hinten. Optional mit einzeln ansteuerbaren Abstützpratzen vorne, dazu Parallelschild hinten.



### Drei Lenkarten

Die optionale Allradlenkung, einfach schaltbar über Kippschalter, macht den ZM110 nicht nur deutlich wendiger, sie erlaubt im Hundegang beispielsweise auch einfaches Zuschieben von Gräben mit dem Planierschild.



- 1 Allradlenkung für einen besonders kleinen Wendekreis.
- 2 Vorderachsenlenkung für die schnelle Straßenfahrt.
- 3 Hundeganglenkung für Parallelfahrten, z. B. an Gebäuden.



### Telematiksystem

Mit dem Telematiksystem PL240 kann der ZM110 in das Flottenmanagement von Zeppelin eingebunden werden. Dort haben Sie Standort und Betriebsstunden zentral unter Kontrolle.



### Vorbildlich in Wartung und Service

Durch die kippbare Kabine und weit öffnende Hauben und Abdeckungen sind alle Wartungskomponenten wie Kraftstoff-, Luft-, Öl-,Hydraulikölfilter, der Wasser- und Hydraulikkühler einfach zugänglich. Die tägliche Wartung erfolgt weitgehend vom Boden aus.



### Abgasstufe III B

Umweltfreundlich und ökonomisch im Verbrauch dank Motor der Abgasstufe IIIB und knapp 20% weniger Verbrauch. Mit drei Betriebsmodi passen Sie das Leistungsprofil optimal an jede Anforderung an.



### Modernes Jog Dial System

Wie in vielen PKWs: Drehen, drücken, fertig. Aus dem Handgelenk wählen Sie intuitiv die passende Betriebsart für den nächsten Einsatz oder Arbeitsschritt:

- **ECO mode:** Der Standardmodus für effizientes und kraftstoffsparendes Arbeiten.
- **HI mode:** Maximale Pumpenleistung für schnelles und kraftvolles Arbeiten.
- **LOW mode:** Für feinfühlige oder leichte Arbeiten.



Effizienter Arbeiten und hohe Kraftstoffeinsparungen durch Betriebsmodus ECO.



## Technische Daten

### Betriebsdaten

Transportgewicht min. (Verstellausleger)	9.565 kg
Betriebsgewicht	9.685 - 11.036 kg
Reißkraft max.	42 kN
Losbrechkraft max.	54,1 kN
Ausschütthöhe max.	5.935 mm
Grabradius max.	7.815 mm
Oberwagendrehzahl	9 min <sup>-1</sup>
Löffelvolumina	0,13 - 0,62 m <sup>3</sup>
L x B x H	6.656 x 2.454 x 2.988 mm

### Motordaten

Motorhersteller	Perkins
Motorotyp	854E-E34TA
Motor	4-Zylinder Turbodieselmotor mit Dieselpartikelfilter (DPF)
Hubraum	3.387 cm <sup>3</sup>
Drehzahl max. ohne Last	2.310 min <sup>-1</sup>
Motorleistung gemäß ISO	55 kW (75 PS)
Batterie	12 V / 120 Ah
Kraftstofftankinhalt	170 l

### Hydrauliksystem

System	Load-Sensing
Förderleistung (ECO)	180 l/min
Betriebsdruck max. für Arbeitshydraulik	290 bar
Betriebsdruck max. für Fahrhydraulik	440 bar
Hydrauliktankinhalt	120 l

### Unterwagen

Vorderachse	Lenkachse pendelnd
Hinterachse	starr
Bereifung Standard	Zwillingsbereifung 8.25 - 20/14 PR
Bodenfreiheit	340 mm
Fahrgeschwindigkeit max.	20 km/h
Fahrgeschwindigkeit max. (optional)	30 km/h

### Planierschild (parallel)

Breite x Höhe	2.465 mm x 507 mm
---------------	-------------------

### Schallpegel

Schallpegel (LwA)	96 dB(A)
-------------------	----------

### Hubkrafttabelle: ZM110 mit kurzem Löffelstiel, Verstellausleger und Zwillingsbereifung

Lasthakenhöhe	Unterwagen-Konfig.	3 m			4 m			5 m			6 m			MAX		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
3 m	I	3.130*	3.025	3.130*	2.695*	1.830	2.075	2.085*	1.295	1.470	1.565*	965	1.095	1.350	815	935
	II	-	3.130*	-	-	2.695*	-	-	2.135*	-	-	1.835*	-	-	1.720*	-
	III	3.130*	3.130*	3.130*	2.695*	2.080	2.175	2.040	1.485	1.540	1.535	1.115	1.155	1.320	955	985
	IV	-	3.130*	-	-	2.695*	-	-	2.135*	-	-	1.835*	-	-	1.720*	-
1,5 m	I	4.505	2.600	3.015	2.700	1.595	1.835	1.960	1.180	1.350	1.505	905	1.035	1.275	760	875
	II	-	4.715*	-	-	3.280*	-	-	2.400*	-	-	1.920*	-	-	1.640*	-
	III	4.410	2.985	3.165	2.640	1.850	1.935	1.915	1.370	1.420	1.470	1.060	1.095	1.245	895	925
	IV	-	4.715*	-	-	3.280*	-	-	2.400*	-	-	1.920*	-	-	1.640*	-
0 m	I	4.195	2.330	2.735	2.600	1.500	1.740	1.885	1.110	1.280	1.465	870	1.000	1.330	790	910
	II	-	4.850*	-	-	3.225*	-	-	2.395*	-	-	1.840*	-	-	1.545*	-
	III	4.100	2.715	2.880	2.540	1.755	1.840	1.840	1.300	1.350	1.435	1.020	1.060	1.300	930	965
	IV	-	4.850*	-	-	3.225*	-	-	2.395*	-	-	1.840*	-	-	1.545*	-
-1 m	I	3.725*	2.340	2.740	2.600	1.500	1.740	1.880	1.100	1.270	1.470	880	1.010	1.420	875	1.005
	II	-	3.725*	-	-	2.845*	-	-	2.145*	-	-	1.470*	-	-	1.420*	-
	III	3.725*	2.725	2.890	2.540	1.755	1.840	1.835	1.290	1.345	1.445	1.030	1.070	1.420	1.025	1.065
	IV	-	3.725*	-	-	2.845*	-	-	2.145*	-	-	1.470*	-	-	1.420*	-

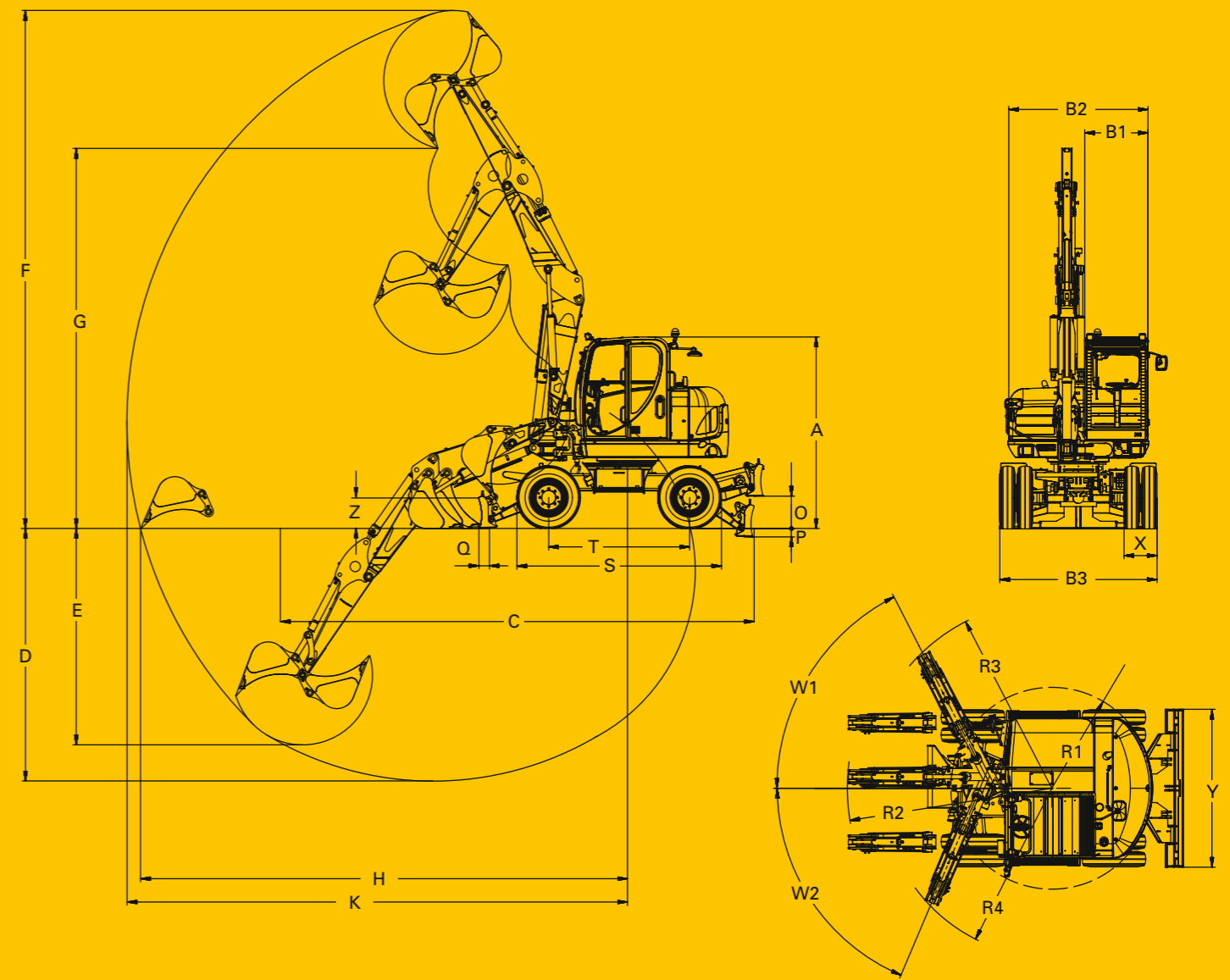
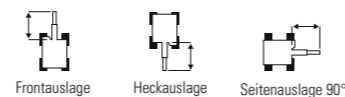
Alle Tabellenwerte sind in kg angegeben, bei waagrecht Stellung auf tragfestem und ebenem Untergrund ohne Löffel oder einem Arbeitsgerät (z.B. Hammer). Die Hubkraft des Fahrzeugs ist durch die Einstellung der Überdruckventile und hydraulischen Leistung bzw. durch die Kippsicherheit begrenzt. Es werden weder 75 % der statischen Kippplast noch 87 % der hydraulischen Hubkraft überschritten. Berechnungsgrundlage: gemäß ISO 10567.

Die Hubfähigkeit gilt für Fahrzeuge unter folgenden Bedingungen:

- Schmier- und Betriebsmittel auf den vorgeschriebenen Ständen
- Voller Kraftstofftank
- Kabine
- Fahrzeug auf Betriebstemperatur
- Gewicht des Fahrers 75 kg

\*Begrenzt durch die Hydraulikkraft.

I Parallelschild hinten, angehoben  
 II Parallelschild hinten, abgesenkt  
 III Parallelschild hinten und Abstützpratzen vorne, angehoben  
 IV Parallelschild hinten und Abstützpratzen vorne, abgesenkt



## Abmessungen

Abmessung	Wert	Abmessung	Wert		
A	Höhe	2.988 mm	Q	Abstand Löffel-Planierschild	120 mm
B1	Breite Fahrerkabine	990 mm	R1	Heckschwenkradius	1.575 mm
B2	Breite Oberwagen	2.174 mm	R2	Auslegerschwenkradius Mitte	3.190 mm
B3	Breite Fahrwerk	2.454 mm	R3	Auslegerschwenkradius rechts	2.930 mm
C	Transportlänge	6.656 mm	R4	Auslegerschwenkradius links	2.640 mm
D	Grabtiefe max.	3.950 mm	S	Länge Fahrwerk gesamt	3.193 mm
E	Einstechtiefe max., senkrecht	3.450 mm	T	Radstand	2.200 mm
F	Einstechhöhe max.	8.090 mm	W1	Schwenkwinkel rechts	63 °
G	Ausschütthöhe max.	5.935 mm	W2	Schwenkwinkel links	67 °
K	Grabradius max.	7.815 mm	X	Breite Zwillingsbereifung	514 mm
H	Reichweite max. am Boden	7.605 mm	Y	Breite Planierschild	2.465 mm
O	Hubhöhe max., Planierschild über Planum	504 mm	Z	Höhe Planierschild	507 mm
P	Schürftiefe max., Planierschild unter Planum	132 mm			



## Serienausstattung

### Allgemein

- Zwillingsbereifung 8.25-20/14PR
- Verstellausleger
- Zweiradlenkung
- Max. Fahrgeschwindigkeit 20 km/h
- Greifertransportbügel (vorne), Parallelschild (hinten)
- 12 V-Beleuchtungsanlage gemäß STVO
- Arbeitsscheinwerfer am Hubarm, vorne und hinten
- Werkzeugsatz inkl. Fettpresse und Bedienungsanleitung
- Fahrtrichtungsschaltung am Joystick
- Rückfahrkamera
- StVO-Zubehör inkl. Verbandskasten, Warndreieck, Kennzeichenhalterung
- Werkzeugbox
- Telematiksystem PL240
- Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE)

### Motor

- Wassergekühlter PERKINS-Turbodieselmotor, Modell 854E-E34TAWF, 4-Zylinder / 3.387 cm<sup>3</sup>, Motorleistung nach ISO 55 kW (75 PS), Stufe III B
- Drehzahlautomatik
- Dieselbetankungspumpe

### Kabine

- Fahrersitz luftgefedert
- Verglaste, kippbare Sicherheitskabine, Kabinenheizung, Schiebefenster seitlich, Frontscheibe nach innen versenkbar, Scheibenwisch-/waschanlage, vollständige Innenauskleidung
- Kabine erfüllt die aktuellen ROPS und TOPS Bestimmungen
- Radio, Bluetooth
- Vorverkabelung Kabinenscheinwerfer und Drehleuchte
- 2 Außenspiegel (Kabine links und rechts, Chassis rechts)
- Sonnenrollo
- Rundumkennleuchte

### Hydraulik

- 1 Pumpen Load-Sensing-System, Pumpenleistung 180 l/min
- Verstellpumpe im geschlossenen Kreislauf mit Grenzlastregelung (Fahrhydraulik). Pumpenleistung: 145 l/min
- Hydrostatischer Allradantrieb, unter Last schaltbar, mit stufenloser Geschwindigkeitsregelung in 2 Fahrbereichen (0-6,5 km/h, 0-20 km/h)
- Hochdruck-Hydraulikkreislauf
- Mitteldruck-Hydraulikkreislauf
- Greiferumschaltung
- Schnellwechsler-Hydraulikkreislauf
- Hydraulikölkühler
- Hydraulische Vorsteuerung mit Joystick-Bedienung
- Ventilsteuerung nach ISO, DIN, SAE, PCSA und EURO
- Flachdichtende Kupplung
- Zusatzhydraulikanschlüsse für 2 Bewegungsrichtungen am Löffelstiel
- Vorderachse: Hydraulisch gelenkte Planetenriebachse pendelnd aufgehängt, mit hydraulischer Arretierung bei Betätigung der Betriebsbremse, mit integrierten im Ölbad laufenden Mehrscheibenbremsen
- Hinterachse: starre Planetenriebachse mit aussenliegenden, spielfreien Lamellenbremsen
- Vergrößerte, drucklose Hammerrücklaufleitung
- Proportionalsteuerung mit Zusatzhydraulik
- Überlastwarneinrichtung Advanced

## Optionen

### Kabine

- Klimaautomatik

### Hydraulik

- Panolin HLP Synt46 (Bioöl)
- Vorbereitung Powertilt

### Sonstige

- 30 km/h
- Allradlenkung (inkl. 3 Lenkarten: Vorderachse, Allrad, Hundegang)
- Rückfahrsignal
- Pratzenabstützung (vorne), Parallelschild (hinten)





# ZEPPELIN – IMMER IN IHRER NÄHE!

Mehr Informationen unter [zeppelin-cat.de](http://zeppelin-cat.de) | [zeppelin-cat.at](http://zeppelin-cat.at)



Günstige Finanzierungen für alle unsere Maschinen über unseren Partner Cat Financial.  
**Schnell. Einfach. Flexibel. Individuell.**

Zeppelin Baumaschinen GmbH  
Graf-Zeppelin-Platz 1 · 85748 Garching bei München  
Tel. 089 32000-0 · [zeppelin-cat@zeppelin.com](mailto:zeppelin-cat@zeppelin.com)  
[zeppelin-cat.de](http://zeppelin-cat.de)

Zeppelin Österreich GmbH  
Zeppelinstraße 2 · 2401 Fischamend bei Wien  
Tel. 02232 790-0 · [marketing@zeppelin-cat.at](mailto:marketing@zeppelin-cat.at)  
[zeppelin-cat.at](http://zeppelin-cat.at)

**ZEPPELIN®**