

## MOBILE EXCAVATOR



10,4 t - 12,1 t



55 kW/75 PS



... 1,1 cbm

# M 1000 B

## MOBILBAGGER

### Technische Beschreibung

Die Bagger der Typenreihe 1000 sind vielseitig ausrüstbare hydraulische Universalbagger der 10...12 t-Leistungsklasse. Je nach Einsatzspektrum und Kundenwunsch kann der Lieferumfang in weiten Grenzen variiert werden.

#### Leistungsdaten

	Auslegersystem				
	V 5.1	V 4.6	MT 4.7	MT 4.0	MK 4.0
Dienstmassen je nach Ausführung	11,0-12,1	10,9-12,0	10,5-11,6	10,4-11,5	10,4-11,5
Tragfähigkeit max. n. DIN 15019	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Losbrechkraft max. n. DIN 2408	75	75	75	75	75
Reißkraft max. DIN 24086	70	70	70	70	70
Grabtiefe mit Tieflöffel max.	5200	4900	5200	4300	3800
Reichweite mit Tieflöffel max.	9000	8300	8400	7600	7700
Ausschüthöhe mit Tieflöffel	7500	5700	5800	5600	6400
Reichhöhe mit Tieflöffel	9600	7800	7900	7700	8400
Schachttiefe mit Greifer max.	6600	6300	6600	5700	5200
Reichweite mit Greifer max.	9000	8300	8400	7600	7700
Ausschüthöhe mit Greifer	6600	4700	4800	4600	5500
Ausladung mit Haken max.	8100	7400	7500	6700	6800
Hakenhöhe max.	8300	6300	6500	6200	7100

#### Dieselmotor

Fabrikat	Perkins 1004-4
Hubraum	4,0 dm <sup>3</sup>
Leistung	55 kW bei 2000 U/min
nach DIN ISO 70020	
Inhalt Kraftstofftank	150 l

#### Hydraulikanlage

2-Kreis-Arbeitshydraulik mit Summenleistungsregelung und Nullhubsteuerung, Dreikreisregelung der Hydropumpen, separate Hydraulikkreise für Lenkung und Vorsteuerung	48 kW
Hydraulikdruck	300/350 bar
Fördermenge	2 x 75 l/min
Inhalt des Ölbehälters	170 l

#### Drehwerk

Kugeldrehkranz mit gekapselter Innenverzahnung, Planetengetriebe mit im Ölbad laufender Lamellenbremse	
Oberwagendrehzahl	8,3 U/min

#### Fahrwerk

Achsen mit Planetenendgetrieben und wartungsfreien Lamellenbremsen, Allradantrieb, 2-Gang-Schaltgetriebe

	Standard-Fahrwerk	Sonder-Fahrwerk
Fahrmotor	Konstantmotor	Verstellmotor
Fahrgeschwindigkeit	0...5 km/h 0...20 km/h	0...3,5 km/h* 0...6,2 km/h 0...11,3 km/h* 0...20,0 km/h
Steigfähigkeit	45 %	74 %

\*) Kriechgangschaltung  
Lenkachse pendelnd aufgehängt, Pendelung sperrbar, Pendelwinkel  $\geq 9^\circ$

#### Bremsen

Pneumatisch-hydraulische Betriebs- und Baggerbremse auf alle 4 Räder wirkend, Feststellbremse mit Federspeicher	
Betriebsdruck, Luft	7,35 bar

#### Elektrische Anlage

Bordspannung	24 V
Ausrüstung für Straßenverkehr gemäß StVZO, Überlastwarneinrichtung, Rundumleuchte, 3 Arbeitsscheinwerfer	
Batteriekapazität	2 x 88 Ah
Leistung des Generators	960 W

#### Fahrerkabine - Bedienstand

Großraumkabine	1550 x 960 mm
abnehmbar, elastisch gelagert, vollständig schallgedämmt	
Geräuschpegel l <sub>pA</sub>	71 dB(A)
Geräuschpegel l <sub>wA</sub>	101 dB(A)
Rundumsicht durch großflächige Verglasung	

#### Bereifung

Hochdruck, Zwillingsbereifung mit Zwischenringen	8 x 9.00 - 20
Niederdruck, Einfachbereifung	4 x 16.00 - 20



### Functional Description

The excavators of series 1000 are universal hydraulic excavators in the class of 10 to 12 metric tons with versatile equipment. The scope of accessories may be varied within a wide range depending on the application intended and the wishes of the customer.

#### Performance data

	Boom System				
	V 5.1	V 4.6	MT 4.7	MT 4.0	MK 4.0
Weight, depending on variant	11,0-12,1	10,9-12,0	10,5-11,6	10,4-11,5	10,4-11,5
Lifting capacity, max., acc. to DIN 15019	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Breakout force, max., acc. to DIN 2408	75	75	75	75	75
Tooth effect, max., acc. to DIN 24086	70	70	70	70	70
Digging depth with backhoe bucket, max.	5200	4900	5200	4300	3800
Reach with backhoe bucket	9000	8300	8400	7600	7700
Dumping height with backhoe bucket	7500	5700	5800	5600	6400
Working height with backhoe bucket, max.	9600	7800	7900	7700	8400
Digging depth with grab, max.	6600	6300	6600	5700	5200
Reach with grab, max.	9000	8300	8400	7600	7700
Dumping height with grab	6600	4700	4800	4600	5500
Slewing radius with hook, max.	8100	7400	7500	6700	6800
Height of hook, max.	8300	6300	6500	6200	7100

#### Diesel engine

Make	Perkins 1004-4
Piston displacement	4,0 dm <sup>3</sup>
Power	55 kW at 2000 rpm
acc. to DIN ISO 70020	
Capacity of fuel tank	150 l

#### Hydraulic system

Two-circuit hydraulic working system with summation power control and zero stroke control, Three-circuit control of hydraulic pumps, individual hydraulic circuits for steering and hydraulic detent	48 kW
Hydraulic power	48 kW
Hydraulic pressure	300/350 bar
Delivery	2 x 75 l/min
Capacity of oil tank	170 l

#### Slewing gear

Slewing ring with ball bearing and encapsulated internal toothing, planetary gears with multidisk brake working in an oil bath.	
Rotational speed of superstructure	8.3 rpm

#### Undercarriage

Axles with planetary drives and maintenance-free multidisk brakes, all-wheel drive, 2-speed gear

	Standard Undercarriage	Special Undercarriage
Driving motor	motor without creep gear	motor with creep gear
	0...5 km/h 0...20 km/h	0...3,5 km/h* 0...6,2 km/h 0...11,3 km/h* 0...20,0 km/h
Hill climbing ability	45 %	74 %

\*) with creep gear  
Steering axle suspended as swing axle, lockable swing, swing angle  $\geq 9^\circ$

#### Brakes

Pneumatisch-hydraulische pedal brake, arrestable during excavating work, acting on all four wheels. Parking brake with spring-brake cylinders.	
Operating pressure, air	7.35 bar

#### Electric equipment

System voltage	24 V
Equipment acc. to the German Road Traffic Licensing Regulations, overload alarm, flasher light, 3 spotlights	
Battery capacity	2 x 88 Ah
Output power of generator	960 W

#### Driver's cab - operator stand

Spacious cab	1550 x 960 mm
removable, vibration damped, completely noise insulated	
Noise level l <sub>pA</sub>	71 dB(A)
Noise level l <sub>wA</sub>	101 dB(A)
All-round view thanks to panoramic glazing	

#### Tyres

high-pressure dual tyres with spacer rings	8 x 9.00 - 20
low-pressure single tyres	4 x 16.00 - 20

# Verstellausleger, V 5.1

## Adjustable boom, V 5.1

### Verstellausleger V 5.1

Nutzlänge verstellbar  
von 3800 mm bis 5100mm

Der Verstellausleger läßt sich mittels Nackenzylinder hydraulisch verstellen. Der Ausleger ist für alle Arbeiten universell einsetzbar. Durch den großen Arbeitsbereich muß der Bagger seltener umgesetzt werden. Durch die hydraulische Betätigung entfallen alle Umrüstarbeiten bei der Auslegerverstellung. Im ausgefahrenen Zustand des Nackenzylinders wird die Transportstellung erreicht.

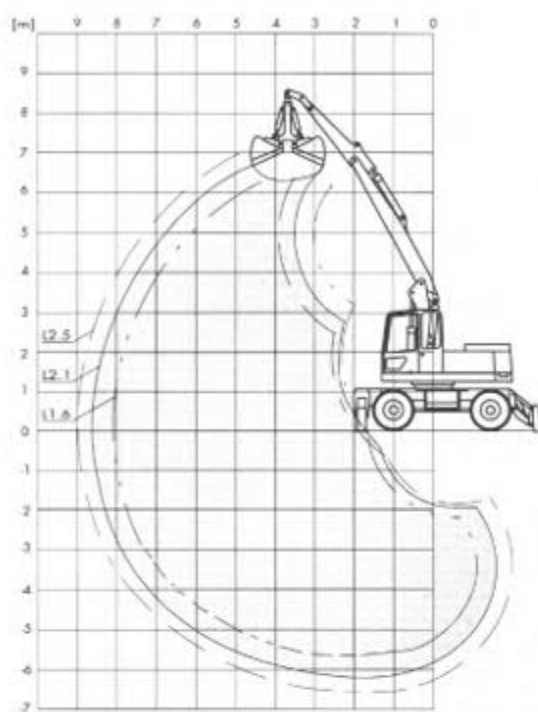
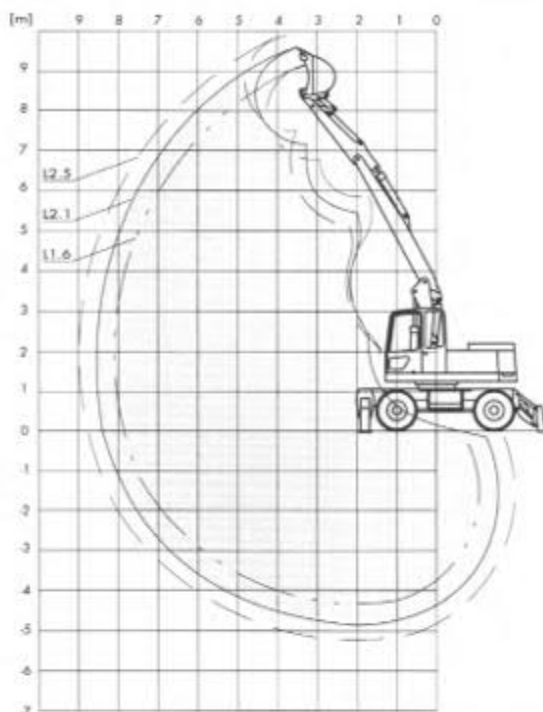
In dieser Stellung werden alle Bestimmungen der StVZO eingehalten.

### Adjustable boom V 5.1

Useful length adjustable  
from 3800 mm to 5100 mm

The adjustable boom can be hydraulically adjusted by means of the bending cylinder. The boom may be universally used for all operations. The large operating range effects that the excavator has to change its position only seldom. Thanks to hydraulic operation, there are no changeover operations for manual adjustment of the boom. The transport position is attained with extended bending cylinder.

In this position, the excavator meets all requirements of the German Road Traffic Licensing Regulations.



**Tragfähigkeit (t) nach DIN 15019 Bl. 2 (Standicherheit 25%) für Bagger auf festem und ebenen Untergrund ohne Neigung, mit Lasthaken KN 800, ohne Löffelantrieb mit Zwillings-**

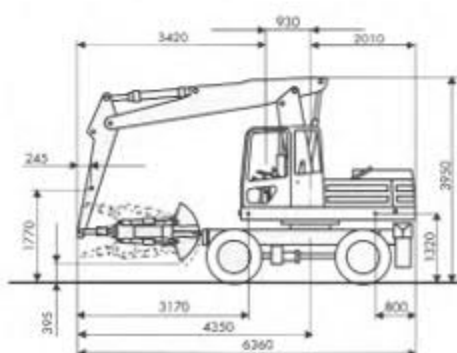
**Baggertyp: M 1000-B03 mit Ausleger V 5.1 und Löffelstiel L 2.1**  
**Excavator type: M 1000-B03 with boom V 5.1 and dipper stick L 2.1**

Hakenhöhe (m) Hook height (m)	Stützst. zust. stabilizing condition	Ausladung Slewing radius (m)							
		maximal maximum	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	
5,0	F			1,68	2,30				
	AQ			2,02*	2,78*				
	AL			2,02*	2,78*				
4,0	F	1,23	1,63	2,21	3,16				
	AQ	1,91	1,78*	2,49*	3,46*				
	AL	2,57*	1,78*	2,49*	3,46*				
3,0	F	1,20	1,56	2,08	2,91				
	AQ	1,88	1,95*	2,38*	3,36*				
	AL	2,44*	1,95*	2,38*	3,36*				
2,0	F	1,16	1,49	1,95	2,77				
	AQ	1,83	1,94*	2,38*	3,48*				
	AL	2,42*	1,94*	2,38*	3,48*				
1,0	F	0,97	1,12	1,41	1,83	2,56	4,38*		
	AQ	1,56	1,79	2,06*	2,45*	2,96*	4,38*		
	AL	2,16*	2,59*	2,06*	2,45*	2,96*	4,38*		
0,0	F	1,09	1,36	1,74	2,35	3,93	5,00*		
	AQ	1,76	2,19	2,61*	3,14*	4,62*	5,00*		
	AL	2,57*	2,71*	2,61*	3,14*	4,62*	5,00*		
1,0	F	1,07	1,33	1,70	2,32	3,62	4,68*		
	AQ	1,74	2,16	2,80	3,91	5,00*	4,68*		
	AL	2,80*	3,22*	3,27*	4,04*	5,00*	4,68*		
-2,0	F - freistehend	1,32	1,69	2,32	3,65	5,00*	5,00*		
	AQ - abgestützt, quer 360°	2,15	2,79	3,92	5,00*	5,00*	5,00*		
	AL - abgestützt, längs +35°	3,23*	3,97*	4,81*	5,00*	5,00*	5,00*		
3,0	F - unsupported	1,75	2,40	3,77	5,00*	5,00*	5,00*		
	AQ - supported, lateral 360°	2,85	4,00	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*		
	AL - supported, longitudinal +35°	3,97*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*		
4,0	F		2,59	3,95	5,00*	5,00*	5,00*		
	AQ		* hydraulisch begrenzt	4,21	5,00*	5,00*	5,00*		
	AL		* hydraulically limited	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*		

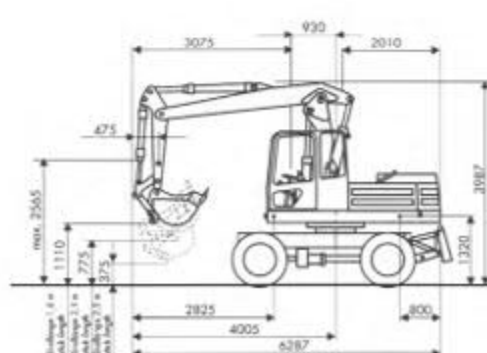
**Baggertyp: M 1000-B04 mit Ausleger V 5.1 und Löffelstiel L 2.1**  
**Excavator type: M 1000-B04 with boom V 5.1 and dipper stick L 2.1**

Hakenhöhe (m) Hook height (m)	Stützst. zust. stabilizing condition	Ausladung Slewing radius (m)						
		maximal maximum	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0
5,0	F			1,68	2,30			
	AQ			2,02*	2,78*			
	AL			2,02*	2,78*			
4,0	F	1,23	1,63	2,21	3,16			
	AQ	2,24	1,78*	2,49*	3,46*			
	AL	2,57*	1,78*	2,49*	3,46*			
3,0	F	1,20	1,56	2,08	2,91			
	AQ	2,21	1,95*	2,38*	3,36*			
	AL	2,44*	1,95*	2,38*	3,36*			
2,0	F	1,16	1,49	1,95	2,77			
	AQ	2,17	1,94*	2,38*	3,48*			
	AL	2,42*	1,94*	2,38*	3,48*			
1,0	F	0,97	1,12	1,41	1,83	2,56	4,38*	
	AQ	1,85	2,12	2,06*	2,45*	2,96*	4,38*	
	AL	2,16*	2,59*	2,06*	2,45*	2,96*	4,38*	
0,0	F	1,09	1,36	1,74	2,35	3,93	5,00*	
	AQ	2,09	2,61	2,61*	3,14*	4,62*	5,00*	
	AL	2,57*	2,71*	2,61*	3,14*	4,62*	5,00*	
-1,0	F	1,07	1,33	1,70	2,32	3,62	4,68*	
	AQ	2,07	2,58	3,27*	4,04*	5,00*	4,68*	
	AL	2,80*	3,22*	3,27*	4,04*	5,00*	4,68*	
-2,0	F - freistehend	1,32	1,69	2,32	3,65	5,00*	5,00*	
	AQ - abgestützt, quer 360°	2,58	3,36	4,79	5,00*	5,00*	5,00*	
	AL - abgestützt, längs +35°	3,23*	3,97*	4,81*	5,00*	5,00*	5,00*	
-3,0	F - unsupported	1,75	2,40	3,77	5,00*	5,00*	5,00*	
	AQ - supported, lateral 360°	3,43	4,88	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	
	AL - supported, longitudinal +35°	3,97*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	
-4,0	F		2,59	3,95	5,00*	5,00*	5,00*	
	AQ		* hydraulisch begrenzt	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	
	AL		* hydraulically limited	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	

### Transportmaße Transport dimensions



Bagger M1000-B02 mit Verstellausleger V 5.1 und Greifer  
Excavator M 1000-B02, adjustable boom V 5.1 and grab



Bagger M1000-B01 mit Verstellausleger V 4.6 und Tieflöffel  
Excavator M 1000-B01, adjustable boom V 4.6, backhoe bucket

### Verlademaße Loading dimensions

Ausleger Boom	Löffelstiel Dipper stick	Höhe h height h in (mm)	länge l length l in (mm)
MT 4.0	L 1.6	3045	7440*
MT 4.0	L 2.1	3200	7545*
MT 4.0	L 2.5	3420	7470*
MK 4.0	L 1.6	3045	7480*
MK 4.0	L 2.1	3045	7545*
MK 4.0	L 2.5	3080	7470*
MT 4.7	L 1.6	3045	8260
MT 4.7	L 2.1	3265	8290
MT 4.7	L 2.5	3325	8685
V 5.1	L 1.6	3045	7675
V 5.1	L 2.1	3045	7860
V 5.1	L 2.5	3045	7875
V 4.6	L 1.6	3045	7320
V 4.6	L 2.1	3090	7430
V 4.6	L 2.5	3250	7340

\* In Ausüstung MT 4.0/MK 4.0 Ausleger über Hinterachse  
\* If equipped with MT 4.0/MK 4.0 boom over rear axle

Verlademaße ausgewählter Baggervarianten  
Loading dimensions selected excavator variants

# Verstellausleger, V 4.6

## Adjustable boom, V 4.6

### Verstellausleger V 4.6

Nutzlänge verstellbar von 3600 - 4600 mm

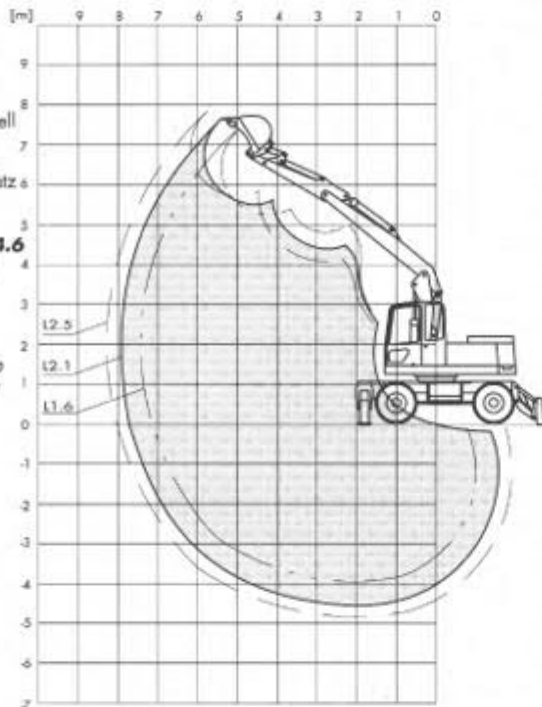
Dieser Ausleger ist speziell auf die Variante B01 (Abstützung mit Schiebeschild) und Tieflöffeleinsatz optimiert.

### Adjustable Boom V 4.6

Useful length adjustable from 3600 - 4600 mm

The adjustable boom is specially designed for variety B01 (dozer blade stabilizer) and operation with backhoe bucket.

<sup>1)</sup> gemessen von Mitte Lenkrod bis zum vordersten Punkt der Arbeitsausrüstung  
<sup>2)</sup> measured from the centre of steering wheel to the front end of working equipment



# Monoblockausleger, lang MT 4.7

## Monobloc boom, long MT 4.7

### Monoblockausleger MT 4.7

Nutzlänge 4700 mm

Der Ausleger ermöglicht große Grabtiefen. Er ist speziell für Arbeiten mit Tieflöffel zur Erreichung extremer Grabtiefen und Reichweiten vorgesehen, kann aber auch mit Greifer eingesetzt werden.

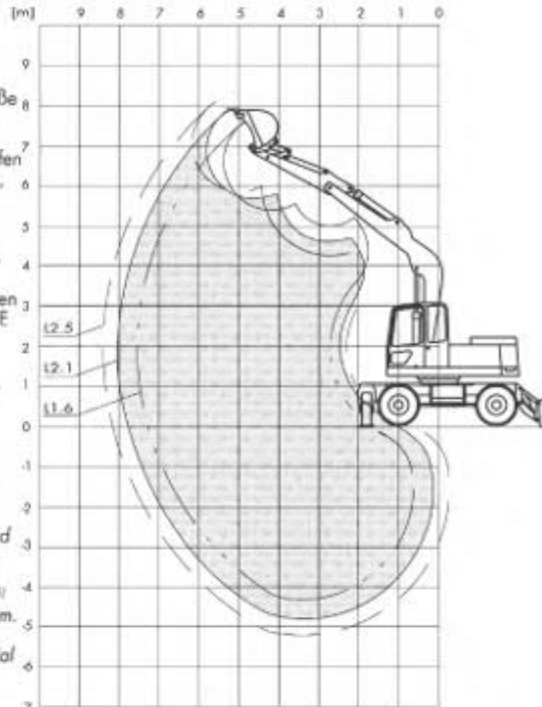
Mit dem Ausleger wird das Maß 3500 mm<sup>1)</sup> nicht eingehalten.

Eine Teilnahme am öffentlichen Straßenverkehr ist nur mit EBE oder einer Ausnahme genehmigung möglich.

### Monobloc boom MT 4.7

useful length 4700 m

The boom permits deep excavation. It is designed especially for operation with backhoe bucket to achieve extreme deep excavation and large reach but may also be used with a grab.  
The dimension of 3500 mm<sup>1)</sup> cannot be kept with this boom.  
The excavator can move on public roads only with Special Operation Permit (EBE) or exemption permit.



Hochdruckbereifung B.25-20, 8fach

Lifting capacity (t) acc. to DIN 15019, sheet 2 (stability 25 %) for excavators on solid, even ground,

### Baggertyp: M 1000-B01 mit Ausleger MT 4.6 und Löffelstiel L 2.1

#### Excavator type: M 1000-B01 with boom MT 4.6 and dipper stick L 2.1

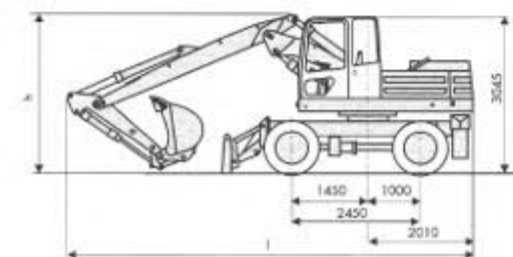
Hakenhöhe (m) Hook height (m)	Stützzust. stabilizing condition	Ausladung Slewing radius (m)						
		maximal	maximum	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0
5,0	F							
	AQ							
	AL							
4,0	F		1,62	2,23				
	AQ		1,73	2,35*				
	AL		2,12*	2,35*				
3,0	F		1,57	2,12	3,02*			
	AQ		1,68	2,28*	3,02*			
	AL		2,05*	2,68*	3,02*			
2,0	F		1,49	1,99	2,77	4,28*		
	AQ		1,61	2,15*	2,99	4,28*		
	AL		2,12*	2,31*	3,14*	4,28*		
1,0	F		1,11	1,42	1,86	2,55	3,98	
	AQ		1,21	1,53	2,01*	2,76*	4,00*	
	AL		2,23*	2,47*	2,51*	2,88*	4,00*	
0,0	F		1,35	1,76	2,39	3,72	5,00*	
	AQ		1,47	1,91	2,60	4,08	5,00*	
	AL		2,98*	2,83*	3,30*	4,67*	5,00*	
-1,0	F		1,31	1,69	2,30	3,50	5,00*	
	AQ		1,43	1,84	2,51	3,85	5,00*	
	AL		3,36*	3,50*	4,23*	5,00*	5,00*	
-2,0	F - freistehend		1,30	1,67	2,28	3,50	5,00*	
	AQ - abgestützt, quer 360°		1,42	1,82	2,49	3,85	5,00*	
	AL - abgestützt, längs +35°		3,42*	4,15*	5,00*	5,00*	5,00*	
-3,0	F - unsupported			1,69	2,30	3,56	5,00*	
	AQ - supported, lateral 360°			1,84	2,51	3,91	5,00*	
	AL - supported, longitudinal +35°			4,03*	5,00*	5,00*	5,00*	
-4,0	F					3,82	5,00*	
	AQ					4,18	5,00*	
	AL					5,00*	5,00*	

### Baggertyp: M 1000-B03 mit Ausleger MT 4.7 und Löffelstiel L 2.1

#### Excavator type: M 1000-B03 with boom MT 4.7 and dipper stick L 2.1

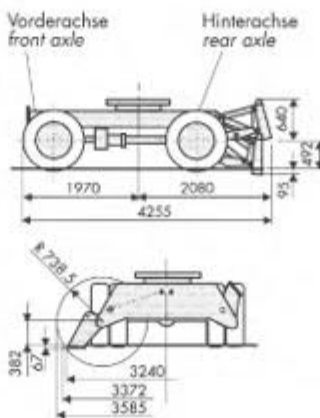
Hakenhöhe (m) Hook height (m)	Stützzust. stabilizing condition	Ausladung Slewing radius (m)							
		maximal	maximum	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0
5,0	F								
	AQ				1,69				
	AL				1,85*				
4,0	F				1,68	1,90*			
	AQ				1,88*	1,90*			
	AL				1,88*	1,90*			
3,0	F				1,63	2,18	2,51*		
	AQ				2,02*	2,18*	2,51*		
	AL				2,02*	2,18*	2,51*		
2,0	F				1,23	1,57	2,07	2,85	
	AQ				1,88	2,21*	2,52*	3,12*	
	AL				2,05*	2,21*	2,52*	3,12*	
1,0	F				1,19	1,20	1,51	1,96	2,67
	AQ				1,83	1,85	2,33	2,85*	3,66*
	AL				2,11*	2,15*	2,40*	2,85*	3,66*
0,0	F				1,47	1,89	2,56	3,10*	4,02*
	AQ				2,28	2,96	4,02*	4,18*	5,00*
	AL				2,56*	3,10*	4,02*	4,18*	5,00*
-1,0	F				1,44	1,84	2,51	3,82	
	AQ				2,25	2,91	4,07	5,00*	
	AL				2,65*	3,24*	4,18*	5,00*	
-2,0	F - freistehend				1,44	1,83	2,50	3,85	5,00*
	AQ - abgestützt, quer 360°				2,25	2,90	4,06	5,00*	5,00*
	AL - abgestützt, längs +35°				2,61*	3,24*	4,14*	5,00*	5,00*
-3,0	F - unsupported					1,86	2,54	3,92	5,00*
	AQ - supported, lateral 360°					2,93	3,90*	5,00*	5,00*
	AL - supported, longitudinal +35°					3,04*	3,90*	5,00*	5,00*
-4,0	F						2,63	4,04	5,00*
	AQ						3,30*	4,40*	5,00*
	AL						3,30*	4,40*	5,00*

### Verlademaße Loading dimensions



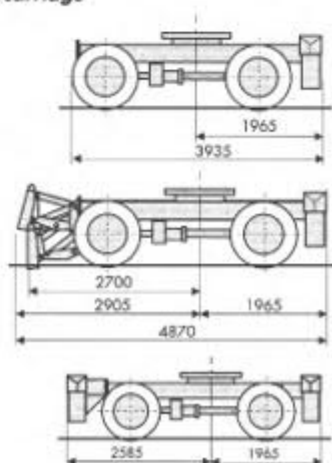
Verlademaße des Baggers M 1000 B mit Verstellausleger \*  
Loading dimensions excavator M 1000 B with adjustable boom \*

### Hauptmaße der Unterwagen Main dimensions of undercarriage



### Unterwagen undercarriage

B 01 B 02



# Monoblockausleger, kurz MT 4.0/MK 4.0

## Monobloc boom, small MT 4.0/MK 4.0

### Monoblockausleger MT 4.0

Nutzlänge 4000 mm

Der Ausleger ermöglicht große Grabtiefen. Er ist speziell für Arbeiten mit Tieflöffel ausgelegt, kann aber auch mit Greifer eingesetzt werden. Mit dem Ausleger wird das Maß 3500 mm<sup>1)</sup> eingehalten. Durch die starke Knickung ergeben sich sehr gute Sichtverhältnisse, in der Transportstellung auch nach rechts. Damit ist die Teilnahme am öffentlichen Straßenverkehr ohne Einschränkungen im Rahmen der ABE möglich.

### Monoblockausleger MK 4.0

Nutzlänge 4000 mm

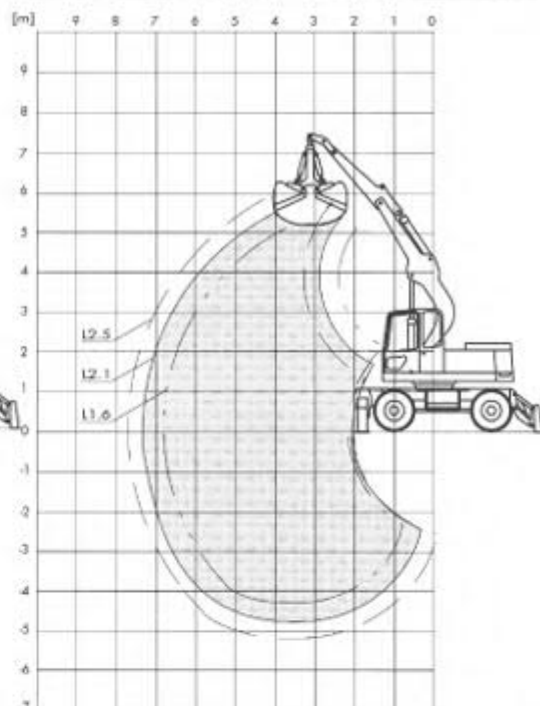
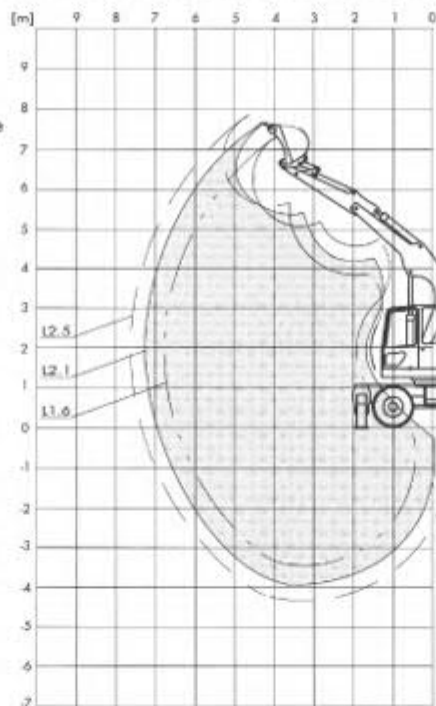
Der Ausleger ermöglicht große Hubhöhen. Er ist speziell ausgelegt für Greiferbetrieb mit großen Ausschütthöhen, kann aber auch mit Tieflöffel eingesetzt werden. Mit dem Ausleger wird das Maß 3500 mm<sup>1)</sup> eingehalten. Dadurch ist die Teilnahme am öffentlichen Straßenverkehr ohne Einschränkungen im Rahmen der ABE möglich.

### Monobloc boom MT 4.0 useful length 4000 mm

The boom permits deep excavation. It is designed especially for operation with backhoe bucket but may also be used with a grab. The dimension of 3500 mm<sup>1)</sup> is kept with this boom. Thanks to the strong bent, the driver has a large range of sight, in transport position even to the right. Hence, the excavator can move on public roads without any restrictions within the scope of the General Operation Permit (ABE).

### Monobloc boom MK 4.0 useful length 4000 mm

The boom permits a large lifting height. It is designed especially for operation with grab at large dumping heights but may also be used with backhoe bucket. The dimension of 3500 mm<sup>1)</sup> is kept with this boom. Hence, the excavator can move on public roads without any restrictions within the scope of the General Operation Permit (ABE).



with hook KN 800, without bucket drive with high-pressure dual tyres 8 x 8.25-20

### Baggertyp: M 1000-B01 mit Ausleger MT 4.0 und Löffelstiel L 2.1 Excavator type: M 1000-B01 with boom MT 4.0 and dipper stick L 2.1

Hakenhöhe (m) Hook height (m)	Stützzust. zust. stabilizing condition	Ausladung Slewing radius (m)								
		maximal	maximum	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0		
5,0	F									
	AQ									
	AL									
4,0	F									
	AQ									
	AL									
3,0	F									
	AQ									
	AL									
2,0	F									
	AQ									
	AL									
1,0	F									
	AQ									
	AL									
0,0	F									
	AQ									
	AL									
-1,0	F									
	AQ									
	AL									
-2,0	F - freistehend									
	AQ - abgestützt, quer 360°									
	AL - abgestützt, längs 35°									
-3,0	F - unsupported									
	AQ - supported, lateral 360°									
	AL - supported, longitudinal 35°									

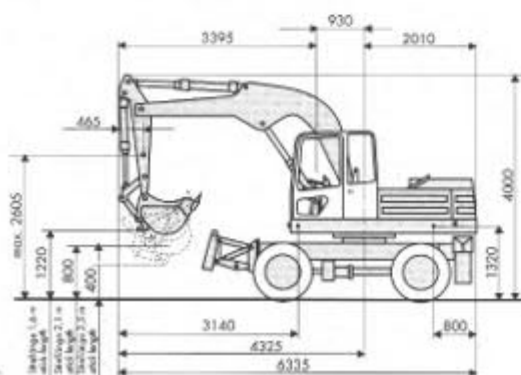
\* hydraulisch begrenzt  
\* hydraulically limited

### Baggertyp: M 1000-B03 mit Ausleger MK 4.0 und Löffelstiel L 2.1 Excavator type: M 1000-B03 with boom MK 4.0 and dipper stick L 2.1

Hakenhöhe (m) Hook height (m)	Stützzust. zust. stabilizing condition	Ausladung Slewing radius (m)								
		maximal	maximum	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0		
5,0	F									
	AQ									
	AL									
4,0	F									
	AQ									
	AL									
3,0	F									
	AQ									
	AL									
2,0	F									
	AQ									
	AL									
1,0	F									
	AQ									
	AL									
0,0	F									
	AQ									
	AL									
-1,0	F									
	AQ									
	AL									
-2,0	F - freistehend									
	AQ - abgestützt, quer 360°									
	AL - abgestützt, längs 35°									
-3,0	F - unsupported									
	AQ - supported, lateral 360°									
	AL - supported, longitudinal 35°									

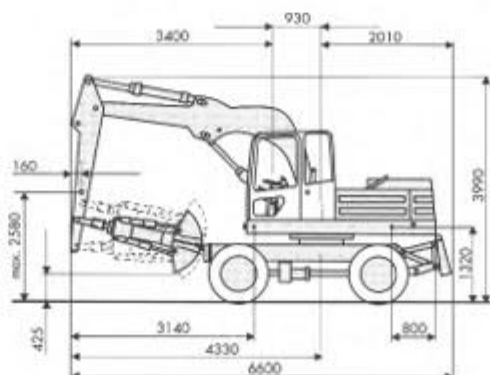
\* hydraulisch begrenzt  
\* hydraulically limited

### Transportmaße Transport dimensions

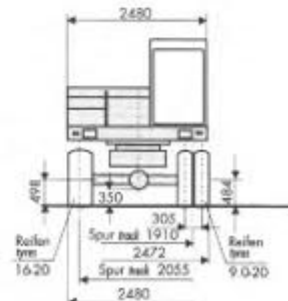


Bagger M 1000-B03 mit Monoblockausleger MT 4.0 und Tieflöffel  
Excavator M 1000-B03, monobloc boom MT 4.0, backhoe bucket

### Breitenmaße Width dimensions

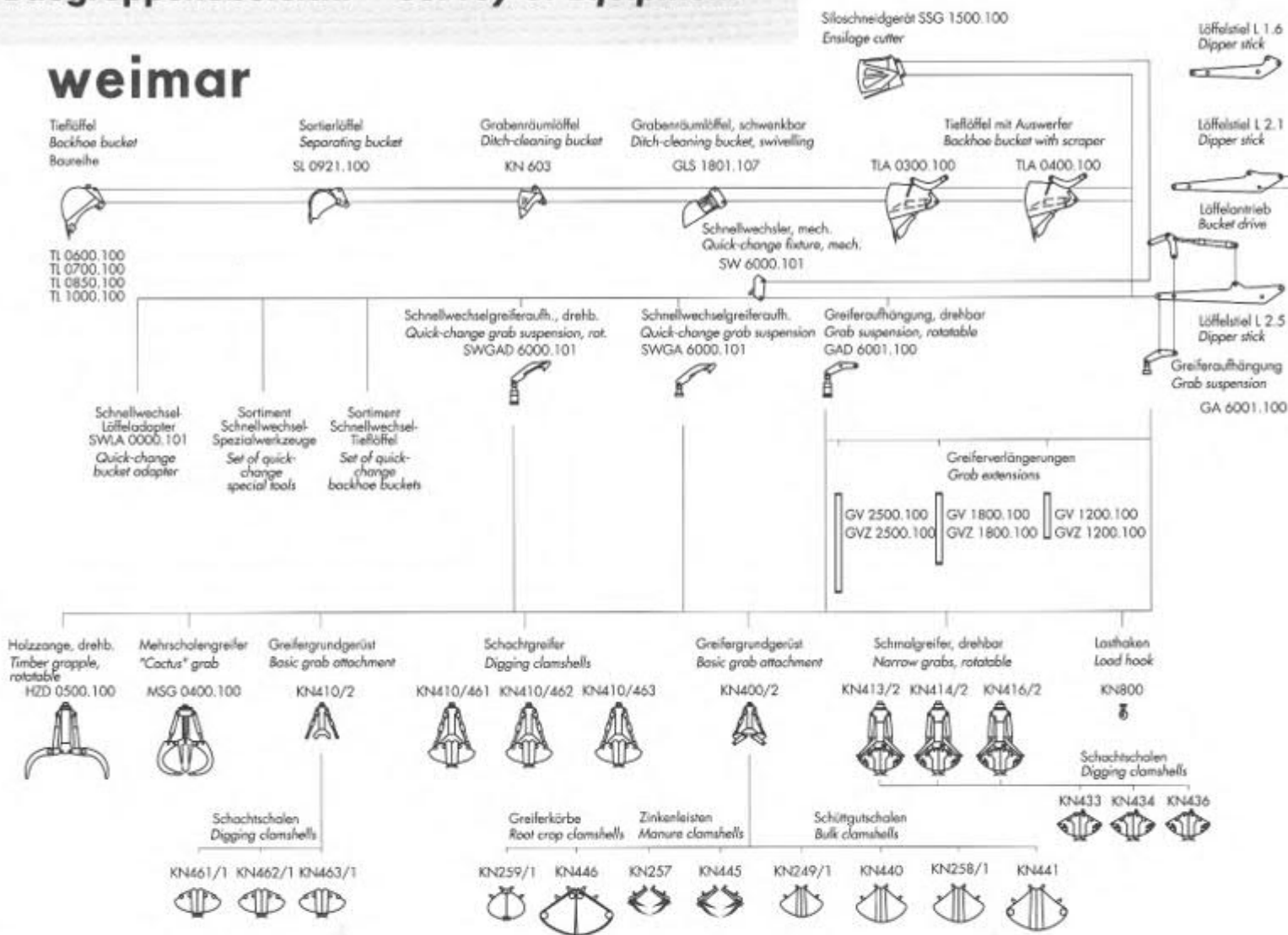


Bagger M 1000-B01 mit Monoblockausleger MK 4.0 und Greifer  
Excavator M 1000-B01 with monobloc boom MK 4.0 and grab



Vorderansicht ohne Auslegersystem  
Front view without boom system

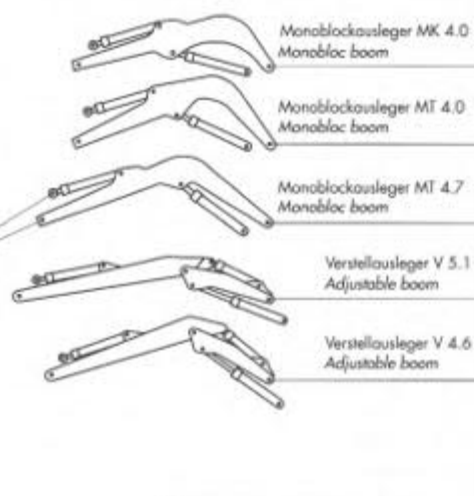
**weimar**



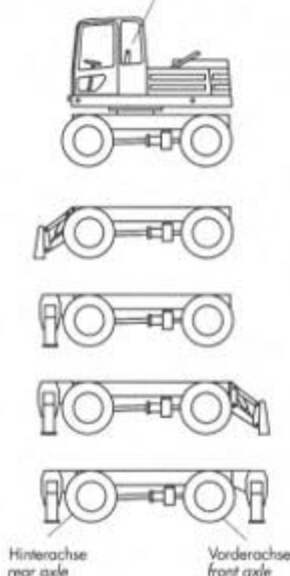
Arbeitswerkzeuge Working Tools			Inhalt in l volume	Breite in mm width	Masse in kg weight
<b>Kopplungs-Gerät</b>	<b>Coupling devices</b>				
Greiferaufhängung	grab suspension	GA 6001.100			105
Greiferaufhängung, drehbar	grab suspension, rotatable	GAD 6001.100			160
Greiferverlängerung	grab extension	GV/GVZ 1200.100		1200*	50
Greiferverlängerung	grab extension	GV/GVZ 1800.100		1800*	67
Greiferverlängerung	grab extension	GV/GVZ 2500.100		2500*	88
Schnellwechsler, mech.	quick-change fixture, mech.	SW 6000.101			85
Schnellwechsel-Greiferaufhängung	quick-change grab suspension	SWGAD 6000.101			150
Schnellwechsel-Greiferaufh., drehbar	quick-change grab susp., rot.	SWGA 6000.101			170
Schnellwechsel-Löffeladapter	quick-change b. adapter	SWLA 0000.101			120
			*) Länge length		
<b>Tieföffel</b>	<b>backhoe bucket</b>				
Tieföffel	backhoe bucket	TL 0600.100	340	600	300
Tieföffel	backhoe bucket	TL 0700.100	400	700	320
Tieföffel	backhoe bucket	TL 0850.100	500	850	340
Tieföffel	backhoe bucket	TL 1000.100	600	1000	380
Tieföffel m. Auswerfer	backhoe bucket w. scraper	TLA 0300.100	180	300	360
Tieföffel m. Auswerfer	backhoe bucket w. scraper	TLA 0400.100	240	400	380
Grabenrümloffel	ditch-cleaning bucket	KN 603	400	1800	510
Grabenrümloffel, schwenkbar	ditch-cleaning bucket, swivel	GLS 1801.107	400	1800	555
Sortieröffel	separating bucket	SL 0921.100	400	900	350
<b>Schachtgreifer</b>	<b>digging clamshells</b>				
Schachtgreifer, komplett	digging grab	KN 410/461	200	700	550
Schachtgreifer, komplett	digging grab	KN 410/462	400	1100	680
Schachtgreifer, komplett	digging grab	KN 410/463	500	1300	730
Greifergrundgerüst	basic grab attachment	KN 410/2			250
Schachtschale	digging clamshell	KN 461/1	200	700	300
Schachtschale	digging clamshell	KN 462/1	400	1100	430
Schachtschale	digging clamshell	KN 463/1	500	1300	480
Schmalgreifer, drehbar	narrow grab, rotatable	KN 413/2	100	300	465
Schmalgreifer, drehbar	narrow grab, rotatable	KN 414/2	140	400	525
Schmalgreifer, drehbar	narrow grab, rotatable	KN 416/2	210	600	560
Schachtschale	digging clamshell	KN 433	100	300	145
Schachtschale	digging clamshell	KN 434	140	400	205
Schachtschale	digging clamshell	KN 436	210	600	240

Schüttgutgreifer			Inhalt in l volume	Breite in mm width	Masse in kg weight
<b>Greifergrundgerüst</b>	<b>basic grab attachment</b>	KN 400/2			340
Schüttgutschale	bulk clamshell	KN 249/1	400	1000	260
Schüttgutschale	bulk clamshell	KN 440	600	1000	265
Schüttgutschale	bulk clamshell	KN 258/1	800	1400	385
Schüttgutschale	bulk clamshell	KN 441	1100	1400	400
Zinkenleiste	manure clamshell	KN 257	600	1500	270
Zinkenleiste	manure clamshell	KN 445	1000	1600	285
Greiferkorb	root crop clamshell	KN 259/1	800	1350	280
Greiferkorb	root crop clamshell	KN 446	1300	1500	360
<b>Schnellwechsel-Tieföffel</b> <sup>1)</sup>	<b>Quick-change backhoe buckets</b> <sup>1)</sup>				
Schnellwechsel-Tieföffel	Quick-change backhoe bucket	SWTL 0500.101	300	500	275
Schnellwechsel-Tieföffel	Quick-change backhoe bucket	SWTL 0600.101	340	600	300
Schnellwechsel-Tieföffel	Quick-change backhoe bucket	SWTL 0700.101	400	700	320
Schnellwechsel-Tieföffel	Quick-change backhoe bucket	SWTL 0850.101	500	850	345
Schnellwechsel-Tieföffel	Quick-change backhoe bucket	SWTL 1000.101	600	1000	385
Schnellwechsel-Tieföffel m. hydr. Ausw.	Quick-ch. b. w. hydr. scraper	SWTLA 0300.101	210	300	305
Schnellwechsel-Tieföffel m. hydr. Ausw.	Quick-ch. b. w. hydr. scraper	SWTLA 0400.101	265	400	320
Schnellwechsel-Grabenrümloffel	Quick-ch. ditch-cleaning bucket	SWG 1800.101	400	1800	390
Schnellwechsel-Grabenrümloffel, schw.	Quick-ch. ditch-cleaning b., swiv.	SWGLS 1800.101	400	1800	495
<b>Schnellwechsel-Felsöffel</b> <sup>1)</sup>	<b>Quick-change rock buckets</b> <sup>1)</sup>				
Schnellwechsel-Felsöffel	Quick-change rock bucket	SWFL 0700.101	400	700	325
Schnellwechsel-Felsöffel	Quick-change rock bucket	SWFL 0850.101	500	850	350
<b>Sonstige Spezialwerkzeuge</b> <sup>1)</sup>	<b>Other special tools</b> <sup>1)</sup>				
Lasthaken	load hook	KN 800			20
Mehrschalengreifer	"cactus" grab	MSG 0400.100	400		710
Holzzeuge	timber grapple	HZD 0500.100	0,5*	650	650
Siloschneidergerät	ensilage cutter	SSG 1500.100	960	1500	450
Schnellwechsel-Asphaltschneider	quick-change asphalt cutter	SWAS 0320.101			320**
Schnellwechsel-Aufreiber	quick-change road ripper	SWAR 0900.101			
Schnellwechsel-Hämmersplatte	quick-change hammer plate	SWHP xxxx.101***			

1) Weitere Werkzeuge auf Anfrage lieferbar - other tools available on request



Unterwagenbauformen  
Undercarriage versions



## VARIANTEN-AUSWAHL RANGE OF VARIANTS

Stellen Sie sich Ihren Baggertyp  
selbst zusammen!

Make up your excavator yourself!

### Sonderausrüstungen

- Bio - Öl
- Colorkabine
- Komfortkabine
- Diesel - Standheizung
- Fahrsitz mit Bandscheibenstütze
- Rückspiegel, elektrisch
- Pratzen profiliert
- Schonpratzen
- Hydr. Anbausatz für Zusatzverbraucher
- Sonderücklaufleitung für Hammerbetrieb
- Rohrbruchventile
- Überlastwarneinrichtung
- Steinschlagschutz
- Arbeitsscheinwerfer
- Rundumleuchte
- Zentralschmieranlage
- Erweiterter Werkzeugersatz
- Anschlagseile für Greiferttransport
- Schnellwechsler
- Sonderfarbgebungen

### Extra equipment

- Biodegradable oil
- Cab in special colour
- De luxe driver's cab
- Diesel parking heater
- Driver's seat with backbone support
- Rear-view mirror, electrically operated
- Stabilizer shoes, profiled
- Stabilizer shoes, rubber coated
- Hydraulic attachment for additional consumers
- Special return line for hammer operation
- Pipe fracture valves
- Overload alarm
- Stone guard
- Work spotlight
- Flasher light
- Central lubrication unit
- Extra tool kit
- Fastening ropes for grab transport
- Quick-change attachment
- Special colours

## Löffelstiel und Löffelantrieb Dipper Stick and Bucket Drive

- L 1.6 - Löffelstiel** mit Nutzlänge 1600 mm  
Der Löffelstiel L 1.6 ist für Einsatzfälle vorgesehen, wo eine besonders hohe Reißkraft erforderlich ist.
- L 2.1 - Löffelstiel** mit Nutzlänge 2100 mm  
Der Löffelstiel L 2.1 ist der Standardlöffelstiel. Er ist für Löffel- und Greifereinsatz gleichermaßen geeignet.
- L 2.5 - Löffelstiel** mit Nutzlänge 2500 mm  
Der Löffelstiel L 2.5 ist für Einsatzfälle vorgesehen, wo ein großer Arbeitsbereich erforderlich ist und wo auf hohe Reißkräfte verzichtet werden kann (z.B. bei der Grabenunterhaltung).

### Löffelantrieb

Der Löffelantrieb dient zum Aufbau und Antrieb aller Baggerlöffel. Sein Schwenkwinkel beträgt 176° vergrößert. Dadurch lassen sich senkrechte Schachtwände auf der dem Bagger abgewandten Seite der Baugrube ausführen.

- L 1.6 - Dipper stick**, useful length of 1600 mm  
The dipper stick L 1.6 is intended for applications where an especially high breakout force is required.
- L 2.1 - Dipper stick**, useful length of 2100 mm  
The dipper stick L 2.1 is the standard dipper stick. It is suitable for work with bucket as well as grab.
- L 2.5 - Dipper stick**, useful length of 1600 mm  
The dipper stick L 2.5 is intended for applications where a large reach is required and there is no need of high breakout forces (e.g. in ditch maintenance).

### Bucket Drive

The bucket drive serves for attachment and drive of all excavator buckets. Its swivelling angle is 176°. So, vertical excavation work can be performed at the opposite side of a foundation pit.

## Auslegersysteme\*

- MK 4.0 - Monoblockausleger**  
Nutzlänge 4000 mm
- MT 4.0 - Monoblockausleger**  
Nutzlänge 4000 mm
- MT 4.7 - Monoblockausleger**  
Nutzlänge 4700 mm
- V 4.6 - Verstellausleger**  
Nutzlänge 3600mm - 4600 mm
- V 5.1 - Verstellausleger**  
Nutzlänge 3800 mm - 5100 mm
- \* Beschreibung siehe Innenseiten

## Boom Systems\*

- Monobloc boom**  
useful length 4000 mm
- Monobloc boom**  
useful length 4000 mm
- Monobloc boom**  
useful length 4700 mm
- Adjustable boom**  
useful length 3600 mm - 4600mm
- Adjustable boom**  
useful length 3800 mm - 5100 mm
- \* for description, see the internal pages

## Oberwagen Superstructure

### Unterwagen u. Abstützvarianten Options of Undercarriages and Stabilizers

- 00 - Unterwagen ohne Abstützung**  
Wegen der geringen Standsicherheit nur einsetzbar mit Monoausleger MT 4.0 und den Löffelstielen L 1.6 und L 2.1 für Tieflöffelantrieb.
- 01 - Unterwagen mit Schiebeschild an der Hinterachse**  
Einsetzbar für Restberäumungen und Verfüllarbeiten. Unter Berücksichtigung der Standsicherheit geeignet für Tieflöffelarbeiten mit Monoausleger MT 4.0 sowie Verstellausleger V 4.6 und Greiferbetrieb mit MK 4.0. Das Schiebeschild besitzt eine Parallelogrammaufhängung. Dadurch lassen sich Planierarbeiten mit hoher Qualität ausführen.
- 02 - Unterwagen mit Abstützung an der Hinterachse**  
Einsetzbar für Tieflöffelarbeiten aller Art mit den Monoauslegern MT 4.0, MT 4.7 sowie Verstellausleger V 4.6 und für Greiferbetrieb mit dem Monoausleger MK 4.0.
- 03 - Unterwagen mit Abstützung an der Hinterachse u. Schiebeschild an der Vorderachse**  
Aufgrund hoher Tragfähigkeit universell einsetzbar, auch geeignet für Restberäumungen und Verfüllarbeiten. Alle Auslegervarianten.
- 04 - Unterwagen mit Abstützungen an der Hinter- und Vorderachse**  
Höchste Tragfähigkeitswerte, für alle extremen Einsatzfälle, wo hohe Tragfähigkeit bei großer Ausladung erforderlich ist, besonders geeignet für Schrottschlag. Alle Auslegervarianten.
- 00 - Undercarriage without Stabilization**  
This type can only be used with monobloc boom MT 4.0 and dipper sticks L 1.6 and L 2.1 for backhoe operation, because of its low stability.
- 01 - Undercarriage with Dozer Blade at Rear Axle**  
Useful for clearing and backfilling work. Under consideration of its stability suitable for work with backhoe bucket and monobloc boom MT 4.0 and adjustable boom V 4.6 as well as operations with grab and MK 4.0. The dozer blade is guided by a parallel mechanism. Thus, highly precise levelling work can be executed.
- 02 - Undercarriage with Stabilizer at the Rear Axle**  
Useful for all kinds of work with backhoe bucket and monobloc booms MT 4.0, MT 4.7 and adjustable boom V 4.6 as well as grab operation with monobloc boom MK 4.0.
- 03 - Undercarriage with Stabilizer at the Rear axle and Dozer Blade at the Front Axle**  
Universal application thanks to its high lifting capacity, can also be used for clearing and backfilling work. All boom versions.
- 04 - Undercarriage with Stabilizers at Rear and Front Axles**  
Highest lifting capacity for all extreme applications in which high lifting capacity and large slewing radius is required. Especially useful for scrap loading. All boom versions.

Ihr Händler und Servicepartner Your dealer and service contractor

**weimar**  
BAUMASCHINEN

Weimar-Werk Baumaschinen GmbH  
Kromsdorfer Straße, PF 305  
D-99404 Weimar/Thüringen



Tel. (0 36 43) 46 14 00  
Fax (0 36 43) 46 14 02



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Stand: Februar 1995  
Our products are subject to changes without notice. Published: February 1995