

Kompaktbaumaschinen von
Wacker Neuson bringen Leistung
und Beweglichkeit auf den Punkt:
Überall und jedes Mal.

Wir erachten es als unsere ständige Aufgabe, unser Versprechen im Hinblick auf Produkte und Dienstleistungen zu erfüllen:

Zuverlässigkeit, Vertrauenswürdigkeit, Qualität, Reaktionsschnelligkeit, Flexibilität und Innovation.

Kompaktbaumaschinen der Marke Wacker Neuson erbringen ihre Leistung auch dort, wo andere passen müssen. Unsere Produkte überzeugen durch Qualität, Kraft, intelligente Hydraulik, kompakte Abmessungen, innovative Technik, höchste Produktivität und Zuverlässigkeit. Ein Setup, wie es in dieser Form nur von Wacker Neuson – als Spezialist für Compact Equipment – kommen kann.

Machen auch Sie diese Leistungsstärke zu Ihrem Vorsprung. Die Wacker Neuson Kompaktklasse ist eine Klasse für sich. Ein Erfolg auf der ganzen Linie.



Vertical Digging System (VDS)

Alles Geniale ist einfach.
Von Wacker Neuson.

NEU
7 VDS MODELLE
VON 1,7t-5t
EINSATZ-
GEWICHT



**WACKER
NEUSON**



**WACKER
NEUSON**



25%
MATERIAL- UND
ZEITERSPARNIS
beim Ausheben
und Verfüllen.

15° VDS

Das stufenlose Neigen des Oberwagens um 15° gleicht eine Steigung von bis zu 27 % aus. Mit wenigen Handgriffen.
So leicht wie das Einstellen eines Autositzes.

Gelände und Auftrag sind vorgegeben. Ihr Spielraum ist der Bagger. Mit dem Vertical Digging System (VDS) von Wacker Neuson bringen Sie sich immer in die beste (Arbeits-)Position.

Vorarbeiten sind teuer. Volle Schwenkkraft wird gebraucht. Sicherheit muss sein. Keine Zeit für schwierige Manöver. Sie sparen bis zu 25% Aufwand: Mit dem stufenlosen Neigen des Oberwagens um bis zu 15° können Steigungen von bis zu 27% ausgeglichen werden.

So machen sie eine steile Herausforderung zu ihrem Leistungsvorsprung:

- Mehr Produktivität, höhere Effizienz: Kürzere Grabzeiten durch exakt vertikales Graben.
- Bis zu 25 % Material- und Zeitersparnis beim Ausheben und Verfüllen.*
- Bis zu 20 % höhere Standsicherheit bei voller Ausladung.*
- Volle Schwenkkraft über 360°.
- Gewohnte Sitzposition, ermüdungsfreies Arbeiten.
- Einfacher und robuster Aufbau.

*Bei 15° Hangneigung

Immer einen sicheren Stand:
 Beim Rechnen. Beim Baggern.
 Bei Ihren Kunden.
Mit VDS von Wacker Neuson.

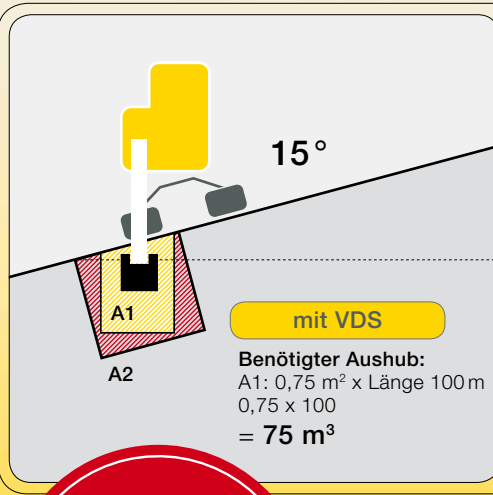
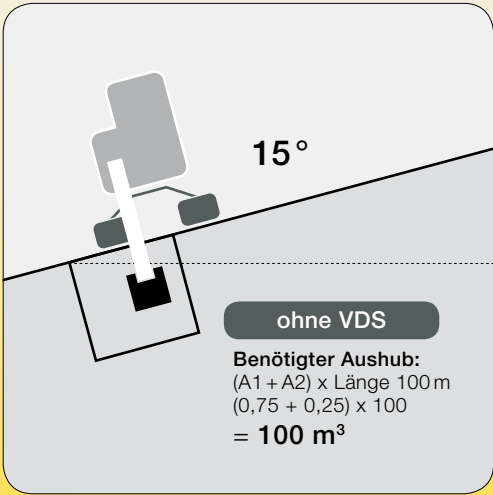
Alles Geniale ist einfach.
 Und einfach genial.
**Die Kippkonsole spricht
 für sich. In jeder Hinsicht.**

Exakt auf dem Punkt von maximaler
 Wirtschaftlichkeit, von Qualität und Sicherheit:

- Beim Freilegen von Mauern / Fundamenten.
- Beim Arbeiten an Böschungen.
- Beim Kabel- und Rohrleitungsbau.
- Beim Arbeiten über Gehsteigkanten.
- Beim Einsatz von Anbauwerkzeugen,
 z.B. Hydraulikhammer, Erdbohrer ...

Auf Knopfdruck immer in der besten Position:
 Das Vertical Digging System (VDS) ist ...

- seit 20 Jahren bewährt
- mit 10 Jahren Garantie**
- einfach zu bedienen und jederzeit einsatzbereit.



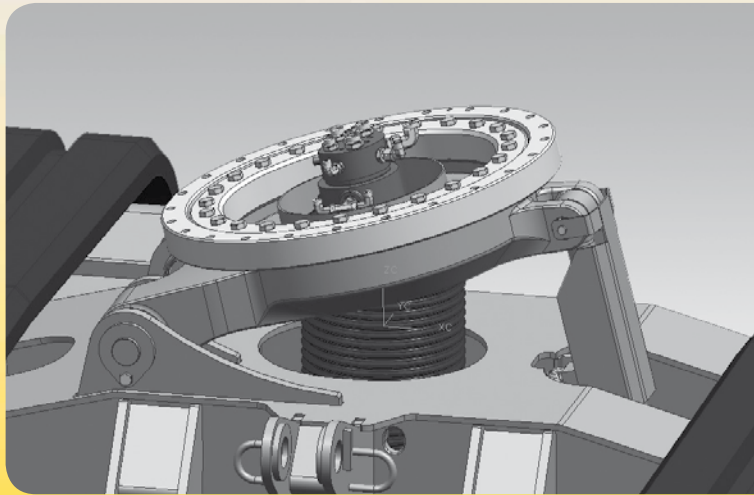
ERSPARNIS MIT VDS beim Aushub: 25 m³ / 100 m	+
ERSPARNIS MIT VDS beim Verfüllen: 25 m³ / 100 m	
=	
ERSPARNIS MIT VDS * bei Verfüllmaterial: Normalbeton (EUR 60,- / m³) EUR 1500,- / 100 m	

**ERSPARNIS
 pro 100m
 1500,-*
 nur beim
 Verfüllmaterial**

Berechnungsgrundlage:
 Standardkünette (lt. Önorm 1610)
 H 1,25 m, B 0,6 m.
 Bei 15° Hangneigung.

Nur was wirklich leicht und logisch
 geht, wird in der Praxis auch gemacht:

- 1 Bei den Wacker Neuson Kompakt-
 baggern 1703 - 2404 den VDS-Hebel
 unter dem Fahrersitz betätigen.
- 2 Bei den Wacker Neuson Kompakt-
 baggern 28Z3 - 50Z3 Betätigung
 über den rechten Joystick und durch
 Drücken des VDS-Knopfes.

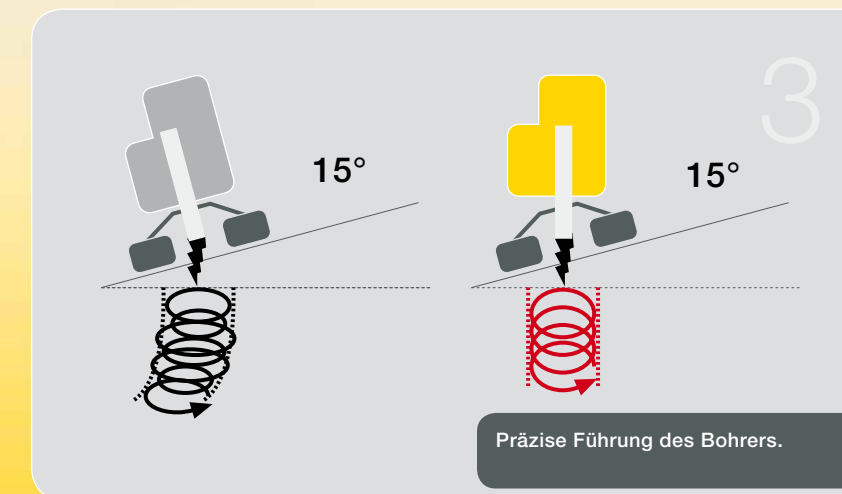
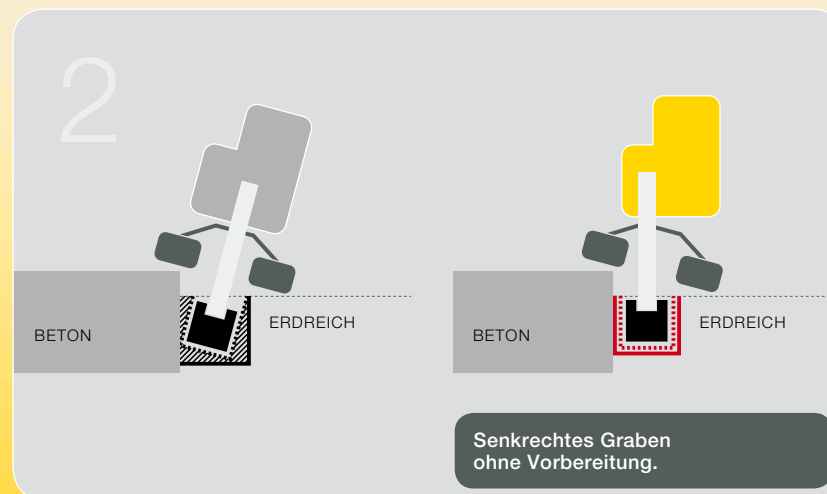
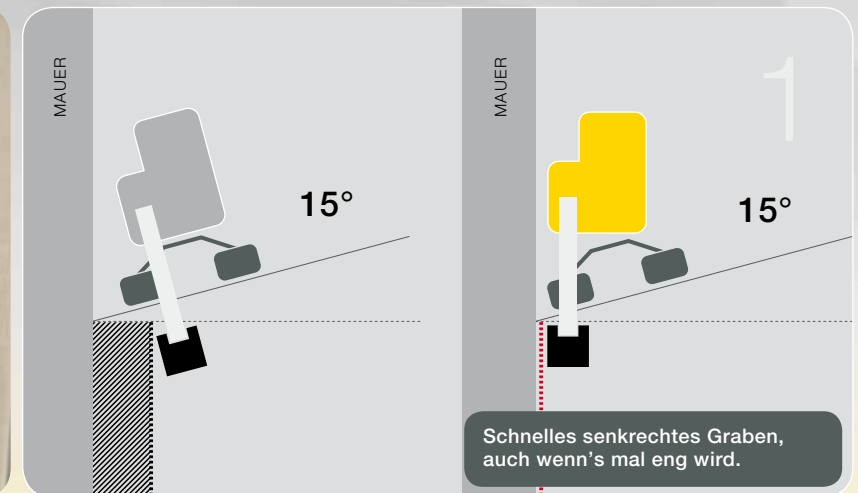


** 10 Jahre VDS Garantie auf Kippkonsole und Lagerung bei Nachweis sachgerechter Wartung. Ausgenommen sind Hydraulikzylinder und -schläuche.

Wer Beweglichkeit beweist, ist immer im Vorteil. Das Vertical Digging System (VDS) von Wacker Neuson ist ein Niveau für sich. Die intelligente Aufwertung für die Wacker Neuson Bagger.

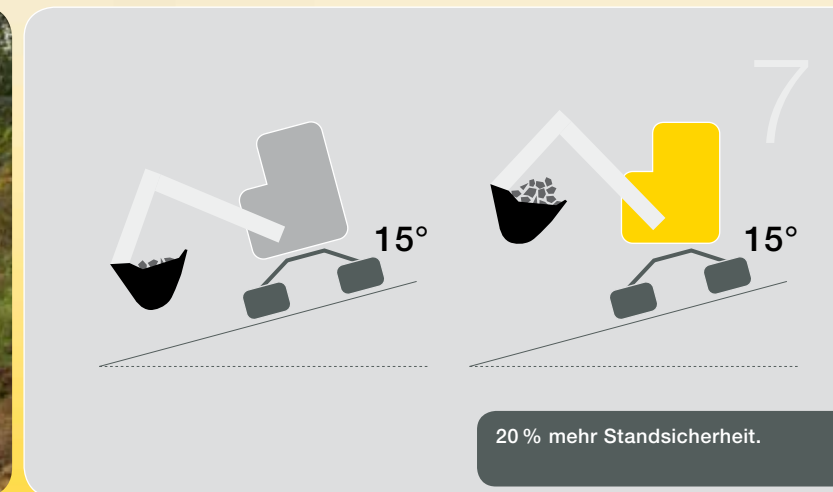
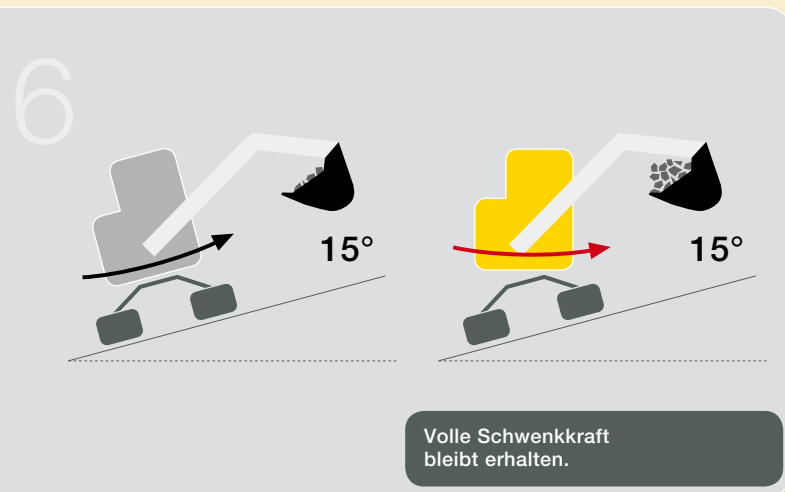
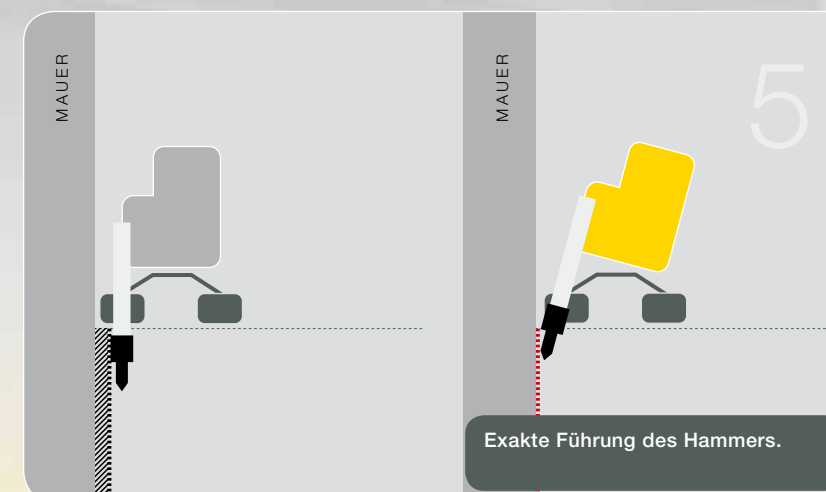
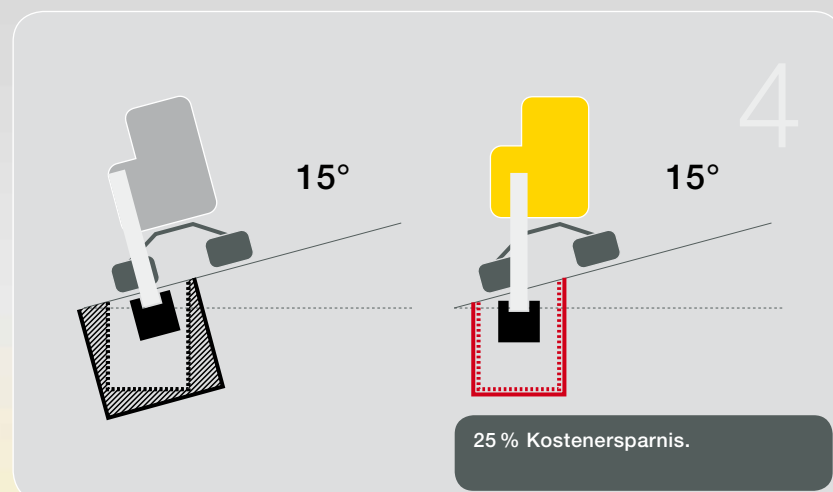
JEDER AUFTRAG EINE REFERENZ:
TOP-LEISTUNG AUS DER POSITION DES ÜBERLEGENEN.

- 1 Sanierung**
Eine Mauer freilegen. Sie müssen senkrecht graben. Ziemlich eng. Die Zeit drängt. Ein Fall für das Vertical Digging System (VDS).
- 2 Arbeitsvorbereitung**
Senkrecht graben zwischen Erdrich und erhöhtem Betonsockel ohne Vorbereitung. Ein Fall für das Vertical Digging System (VDS).
- 3 Einsatz des Erdbohrers**
Bei senkrecht stehender Maschine ist der Erdbohrer ganz leicht präzise zu führen. Wichtig für viele Bohrungen gleicher Qualität und Dimension. Ein Fall für das Vertical Digging System (VDS).



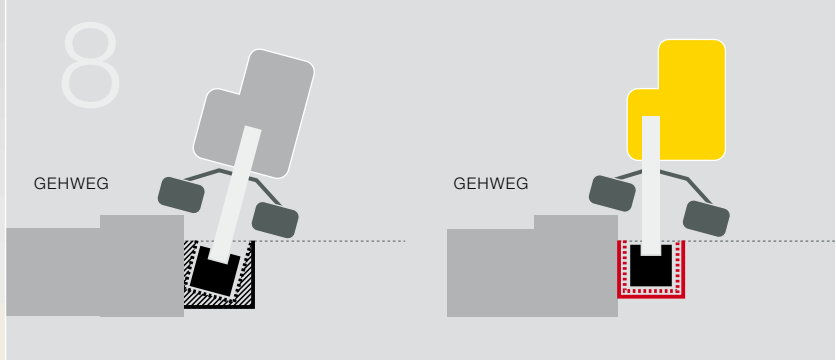
- 4 **Der Standardgraben:**
Rohrleitungs- und Kabelbau
Bis zu 25 % Kostenersparnis beim Graben und Verfüllen des Schachtes im Straßenbau; das ist die VDS-Anwendung schlechthin.
Ein (Ideal-) Fall für das Vertical Digging System (VDS).
- 5 **Hydraulikhammer im Einsatz**
Den Hammer entlang von Mauern und in Ecken exakt führen und gezielt einsetzen. Ein Fall für das Vertical Digging System (VDS).
- 6 **Schwenken gegen den Hang**
Die volle Schwenkkraft muss immer erhalten bleiben. Ein Fall für das Vertical Digging System (VDS).
- 7 **Standsicherheit ist unbezahlbar**
Bis zu 20 % mehr Standsicherheit und bis zu 30 % mehr Ausschütthöhe im schrägen Gelände (bei 15° Hangneigung).

DAS **VERTICAL DIGGING SYSTEM (VDS)** WURDE MIT DER ANFORDERUNG ENTWICKELT, ES EINFACH, ROBUST UND EXTREM LEICHT BEDIENBAR ZU MACHEN. MIT SEINEN FUNKTIONEN ERSCHLIESST ES VIELE NEUE EINSATZFELDER DES BAGGERS UND UNTERSTÜTZT DIE QUALITÄTSSICHERUNG DER ARBEIT AKTIV.



- 8 Innerstädtischer Einsatz:
Bordsteinkante, Randstein
Unterschiedliche Niveaus auf Knopf-
druck ausgleichen und jederzeit
flexibel anpassen. Ein Fall für das
Vertical Digging System (VDS).
- 9 Freilegen von Leitungen
Maßarbeit, die Präzision verlangt.
Sicherheit für Mensch, Maschine und
Infrastruktur. Ein Fall für das Vertical
Digging System (VDS).
- 10 Gefährlos schwenken
Mit VDS und Zero Tail können Sie auch
auf unebenem Terrain millimetergenau
an eine Hausmauer heranfahren und
arbeiten, ohne sie beim Drehen des
Oberwagens zu Beschädigen.

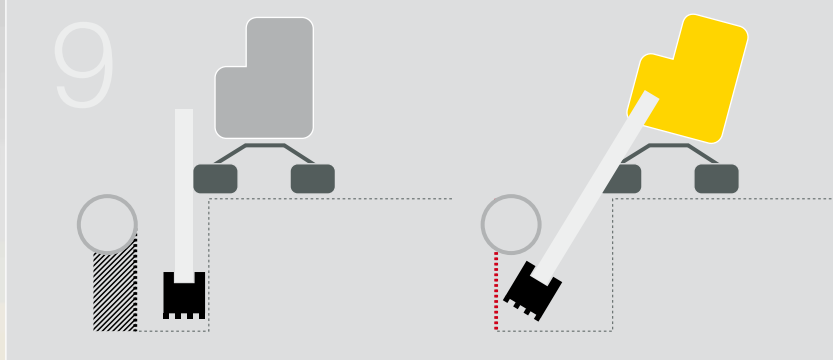
8



Unterschiedliche Niveaus flexibel
ausgleichen und anpassen.

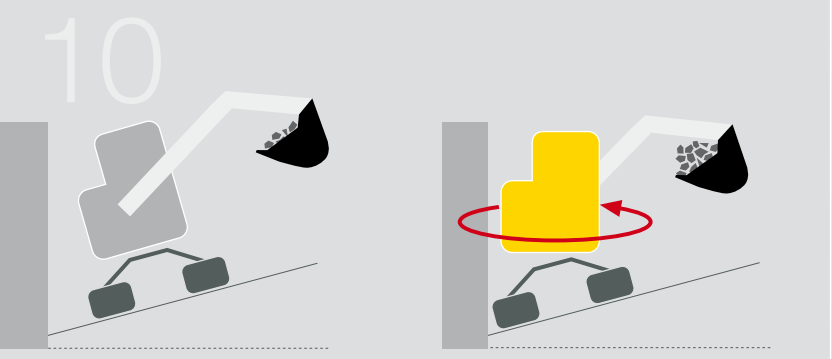


9



Sicherheit durch Präzision.

10



Gefahrlos Schwenken.



25%
MATERIAL- UND
ZEITERSPARNIS
beim Ausheben
und Verfüllen.

Professionalität ist unsere Haltung:
**Sie betrifft die Qualität der Arbeit
ebenso wie den Umgang mit der
Gesundheit und mit den Kräften
von Mensch und Maschine.**

Ein kleiner Winkel für die Geometrie –
aber oft eine entscheidende Größe
für das Einnehmen einer Erfolgs-
position. Praktisch und strategisch.
Vertical Digging System (VDS)
von Wacker Neuson. Seit 20 Jahren.



**Die richtige und sichere
Arbeitsposition ist auf der Bau-
stelle so wichtig wie richtiges
Werkzeug und optimales Licht:**

Ergonomie macht sich für alle
bezahlt: Sie bringt Komfort für den
Fahrer und bildet das starke Rück-
grat von Qualität und Sicherheit.

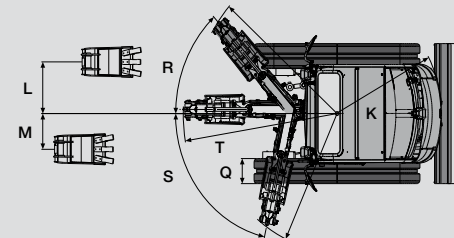
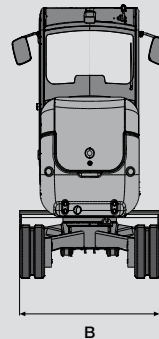
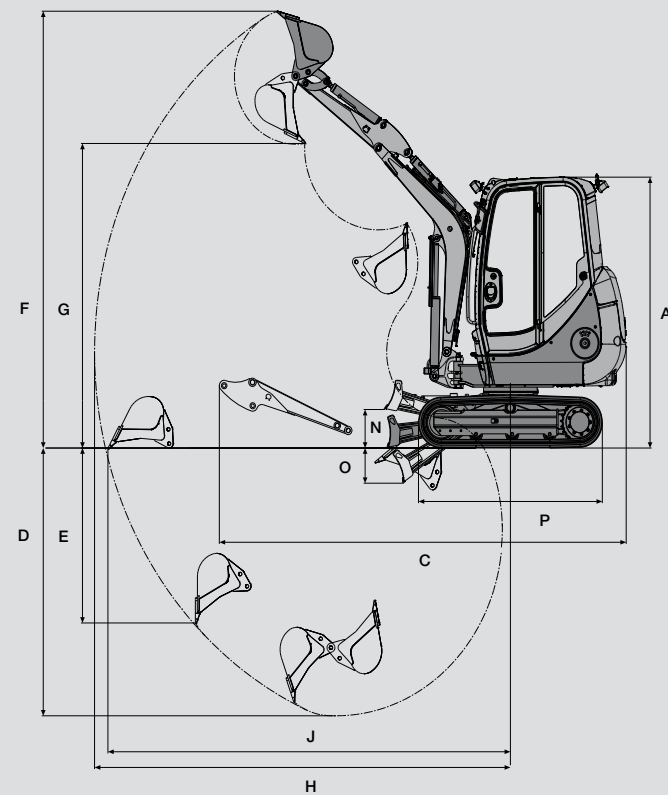
**„Wer auf den Rücken schaut,
hat auf Gesundheit gebaut.“**



Produktive Arbeit braucht die richtige Einstellung.

Improvisieren ist auf einer Baustelle immer wieder einmal notwendig: Es darf
aber keinesfalls den Fahrer, das Personal in Maschinennähe und die Maschine
selbst in Gefahr bringen. Provisorische Abstützungen sind Fallen für Mensch
und Produktivität! Hier ist der Grat zwischen Improvisation und Fahrlässigkeit
sehr schmal ... und es kann sehr teuer werden, ihn zu beschreiten.











ABMESSUNGEN		1703 VDS	2003 VDS	2404 VDS	28Z3 VDS	3503 VDS	38Z3 VDS	50Z3 VDS
A	Höhe	2435 mm	2450 mm	2520 mm	2525 mm	2520 mm	2565 mm	2670 mm
B	Breite	990 / 1300* mm	990 / 1300* mm	1400 mm	1570 mm	1620 mm	1740 mm	1990 mm
C	Transportlänge (Arm gesenkt)	3563 mm	3833 mm	4034 mm	4199 mm	5170 mm	4747 mm	5490 mm
LÖFFELSTIEL KURZ / LANG								
D	Max. Grabtiefe	2140 / 2340 mm	2400 / 2600 mm	2440 / 2640 mm	2420 / 2620 mm	3120 / 3417 mm	3040 / 3290 mm	3400 / 3650 mm
E	Max. senkrechte Einstehtiefe	1370 / 1550 mm	1570 / 1750 mm	1600 / 1790 mm	1845 / 2035 mm	2105 / 2385 mm	2340 / 2560 mm	2570 / 2785 mm
F	Max. Einstechhöhe	3520 / 3650 mm	3930 / 4050 mm	4020 / 4150 mm	4300 / 4430 mm	5020 / 5220 mm	4600 / 4730 mm	5410 / 5570 mm
G	Max. Ausschütthöhe	2570 / 2700 mm	2800 / 2930 mm	2830 / 2950 mm	2960 / 3090 mm	3735 / 3935 mm	3390 / 3520 mm	3790 / 3950 mm
H	Max. Grabradius	3800 / 4000 mm	4150 / 4350 mm	4155 / 4345 mm	4615 / 4815 mm	5270 / 5546 mm	5300 / 5535 mm	6000 / 6240 mm
J	Max. Reichweite am Boden	3680 / 3880 mm	4025 / 4220 mm	4015 / 4215 mm	4445 / 4645 mm	5150 / 5432 mm	5135 / 5350 mm	5830 / 6075 mm
K	Heckschwenkradius	1160 mm	1160 mm	1159 mm	760 mm	1400 mm	870 mm	995 mm
	Max. Hecküberstand (Oberwagen 90° gedreht)	510 mm	510 mm	510 mm	0 mm	590 mm	0 mm	0 mm
L	Max. Auslageversetzung auf Mitte Löffel re. Seite	517 mm	517 mm	516 mm	764 mm	685 mm	680 mm	960 mm
M	Max. Auslageversetzung auf Mitte Löffel li. Seite	357 mm	357 mm	357 mm	533 mm	415 mm	650 mm	855 mm
N	Max. Hubhöhe Planierschild über Planum	260 mm	245 mm	350 mm	380 mm	410 mm	380 mm	415 mm
O	Max. Schürftiefe Planierschild unter Planum	230 mm	238 mm	320 mm	419 mm	490 mm	460 mm	455 mm
P	Laufwerkslänge	1605* mm	1710 mm	1840 mm	2006 mm	2075 mm	2075 mm	2500 mm
Q	Kettenbreite	230 mm	250 mm	250 mm	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm
R	Max. Schwenkwinkel Armsystem nach rechts	48 °	48°	48 °	50 °	45 °	55 °	61 °
S	Max. Schwenkwinkel Armsystem nach links	77 °	77°	77 °	75 °	80 °	70 °	65 °
T	Auslegerschwenkradius	1960 mm	2069 mm	1700 mm	2054 mm	2060 mm	2377 mm	2692 mm
	Max. Reißkraft	10,6 kN	12,2 kN	14,6 kN	15,4 kN	20,6 kN	21,9 kN	26,6 kN
	Max. Losbrechkraft	17,7 kN	18,8 kN	19,6 kN	22,5 kN	30,3 kN	28,6 kN	33,8 kN
	Vertical Digging System (VDS)	15°	15°	15°	15°	15 °	15°	15°
	Länge Löffelstiel	980 / 1180 mm	1050 / 1250 mm	1050 / 1250 mm	1050 / 1250 mm	1335 / 1635 mm	1400 / 1650 mm	1500 / 1750 mm

*Telefahrwerk



	1703 VDS	2003 VDS	2404 VDS	2823 VDS	3503 VDS	3823 VDS	5023 VDS
 BETRIEBSDATEN							
Transportgewicht mit Canopy	1860 kg	1980 kg	2330 kg	2817 kg	3639 kg	3795 kg	–
Transportgewicht mit Kabine	1950 kg	2070 kg	2428 kg	2910 kg	3734 kg	3890 kg	5240 kg
Betriebsgewicht mit Canopy	1990 kg	2100 kg	2452 kg	2977 kg	3839 kg	3955 kg	–
Betriebsgewicht mit Kabine	2080 kg	2190 kg	2550 kg	3070 kg	3934 kg	4050 kg	5520 kg
 MOTOR							
Fabrikat/Typ	Yanmar 3TNV76	Yanmar 3TNV76	Yanmar 3TNV76	Yanmar 3TNV76	Yanmar 4TNV88	Yanmar 3TNV88	Yanmar 4TNV88
Bauart	Yanmar 3TNV76 Dieselmotor	wassergekühlter 3-Zylinder Dieselmotor	wassergekühlter 3-Zylinder Dieselmotor	wassergekühlter 3-Zylinder Dieselmotor	wassergekühlter 4-Zylinder Dieselmotor	wassergekühlter 3-Zylinder Dieselmotor	wassergekühlter 4-Zylinder Dieselmotor EPA III
Max. Motorleistung	17,9 kW (24,3 PS)	17,9 kW / 24,3 PS	17,9 kW (24,3 PS)	17,9 kW (24,3 PS)	35,4 kW / 48,1 PS	27,1 kW (36,8 PS)	35,4 kW (48,1 PS)
Schwungradleistung nach ISO	13,2 kW (17,9 PS)	13,2 kW / 17,9 PS	13,2 kW (17,9 PS)	15,2 kW (20,7 PS)	23,7 kW / 32,2 PS	21 kW (28,6 PS)	28,1 kW (38,2 PS)
Hubraum	1116 cm³	1116 cm³	1116 cm³	1115 cm³	2189 cm³	1642 cm³	2189 cm³
Nenndrehzahl	2200 min ⁻¹	2200 min ⁻¹	2200 min ⁻¹	2500 min ⁻¹	2000 min ⁻¹	2400 min ⁻¹	2400 min ⁻¹
Batterie	12 V / 45 Ah	12 V / 45 Ah	12 V / 45 Ah	12 V, 44 Ah	12 V / 71 Ah	12 V, 71 Ah	12 V / 88 Ah
Dieseltankvolumen	24 l	24 l	24 l	35,2 l	50 l	44 l	83 l
 HYDRAULIKSYSTEM							
Pumpe	2 Verstell- und 2 Zahnradpumpen	Doppelverstell- und Zahnradpumpe	Doppelverstell- und Doppelzahnradpumpe	Doppelverstell- & Doppelzahnradpumpe	Doppelverstell- und Zahnradpumpe	Doppelverstell- & Doppelzahnradpumpe	Doppelverstell- und Doppelzahnradpumpe
Förderleistung	23,9 + 23,9 + 19,1 + 6,5 l/min	23,9 + 23,9 + 19,1 + 6,5 l/min	2 x 26,15 l/min	2 x 30,5 + 21,2 + 7,2 l/min	44,5 + 44,5 + 25,1 l/min	2 x 40 + 26,3 + 11,3 l/min	2 x 57 + 41,4 + 11,7 l/min
Betriebsdruck für Arbeits- und Fahrhydraulik	200 bar	200 bar	240 bar	225 bar	240 bar	240 bar	240 bar
Betriebsdruck Drehwerk	125 bar	150 bar	150 bar	206 bar	200 bar	210 bar	215 bar
Hydraulikölkühler	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Hydrauliktankinhalt	21 l	21 l	21 l	26,5 l	50 l	38,5 l	80 l
Hydraulisch teleskopierbares Fahrwerk	990 / 1300 mm	990 / 1300 mm	–	–	–	–	–
 FAHRWERK UND SCHWENKWERK							
2 Fahrgeschwindigkeiten	2,8 km/h, 5,6 km/h	2 km/h, 4 km/h	2,25 km/h, 3,8 km/h	2,1 km/h und 3,8 km/h	2,8 km/h, 5,5 km/h	2,8 km/h und 4,6 km/h	2,7 km/h, 4,6 km/h
Steigvermögen	30° (58 %)	30° (58 %)	30° (58%)	30°/58%	30° (58 %)	30°/58%	30° (58 %)
Kettenbreite	230 mm	250 mm	250 mm	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm
Anzahl der Laufrollen pro Seite	3	4	3	3	4	4	4
Bodenfreiheit	175 mm	175 mm	285 mm	285 mm	280 mm	225 mm	320 mm
Bodendruck	0,27 kg/cm²	0,28 kg/cm²	0,28 kg/cm²	0,27 kg/cm²	0,35 kg/cm²	0,34 kg/cm²	0,28 kg/cm²
Oberwagendrehzahl	10 min ⁻¹	10 min ⁻¹	10 min ⁻¹	10,25 min ⁻¹	9,2 min ⁻¹	8,8 min ⁻¹	8,7 min ⁻¹
 PLANIERSCHILD							
Breite	990 mm	990 mm	1400 mm	1570 mm	1620 mm	1740 mm	1990 mm
Höhe	260 mm	260 mm	300 mm	290 mm	370 mm	345 mm	380 mm
 GERÄUSCHEMISSION							
Schallleistungspegel (L _w) nach 2000/14/EG	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	93 dB (A)	95 dB(A)	95 dB (A)	96 dB(A)
Schalldruckpegel (L _p) nach ISO 6394	77 dB(A)	75 dB(A)	–	–	74 dB(A)	77 dB (A)	77 dB(A)



HUBKRAFT 1703 VDS kurzer Löffelstiel

B	A	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	max	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	max
		0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°					
2,5 m		–	–	368*	–	387*	–	–	310*	–	348*
		–	–	368*	–	387*	–	–	310*	–	348*
2,0 m		–	–	381*	389*	391*	–	–	330*	342*	352*
		–	–	381*	365	365	–	–	330*	342*	328
1,0 m		–	670*	508*	432*	410*	–	598*	466*	403*	372*
		–	636	462	356	316	–	598*	461	355	287
0,0 m		1267*	826*	600*	470*	439*	1284*	807*	584*	462*	401*
		950	608	444	347	326	936	601	439	342	296
-1,0 m		992*	693*	492*	–	471*	1080*	735*	536*	–	441
		962	611	447	–	436	943	599	437	–	380
-1,5 m		660*	–	–	–	466*	820*	561*	–	–	463*
		660*	–	–	–	466*	820*	561*	–	–	463*

HUBKRAFT 2003 VDS kurzer Löffelstiel

B	A	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	max	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	max
		0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°					
2,5 m		–	–	353*	373*	376*	–	–	–	334*	355*
		–	–	353*	328*	320	–	–	–	334*	298
2,0 m		–	–	390*	375*	378*	–	–	334*	349*	362*
		–	–	390*	326	275	–	–	334*	338	265
1,0 m		–	746*	541*	446*	392*	–	690*	518*	437*	380*
		–	546	401	308	240	–	574	418	324	237
0,0 m		1324*	879*	634*	495*	414*	1422*	901*	648*	510*	404*
		801	512	376	293	247	835	539	396	310	243
-1,0 m		1059*	747*	554*	–	435*	1190*	819*	609*	459*	428*
		816	516	377	–	316	839	535	391	308	259
-1,5 m		779*	555*	–	–	429*	946*	668*	481*	–	432*
		779*	531	–	–	429*	849*	541	396	–	371

HUBKRAFT 2404 VDS kurzer Löffelstiel

B	A	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	max	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	max
		0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°					
2,5 m		–	520*	545*	–	555*	–	–	474*	–	501*
		–	520*	472	–	448	–	–	470	–	399*
2,0 m		–	585*	560*	–	561*	–	508*	501*	506*	509*
		–	585*	468	–	395	–	508*	465	364	356
1,0 m		1129*	815*	670*	591*	586*	1020*	752*	626*	556*	534*
		799	581	448	361	355	799	576	443	354	322
0,0 m		1295*	941*	737*	–	621*	1277*	918*	719*	589*	569*
		767	558	435	–	371	754	547	425	343	334
-1,0 m		1081	801*	–	–	654*	1141*	845*	627*	–	607*
		773	561	–	–	484	755	545	426	–	469
-1,5 m		769*	–	–	–	645*	911*	636	–	–	618*
		769*	–	–	–	645*	769	558	–	–	549*

HUBKRAFT 3503 VDS kurzer Löffelstiel

B	A	1,5 m	2,5 m	3,5 m	4,5 m	max	1,5 m	2,5 m	3,5 m	4,5 m	max
		0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°					
3,0 m		–	–	726*	–	767*	–	–	616*	–	689*
		–	–	726*	–	587	–	–	616*	–	520
2,0 m		–	1131*	858*	–	787*	–	914*	762*	710*	712*
		–	1131*	722	–	496	–	914*	726	495	448
1,0 m		–	1738*	1057*	834*	819*	–	1565*	981*	785*	744*
		–	1086	686	483	466	–	1099	687	480	423
0,0 m		–	1918*	1181*	–	860*	–	1884*	1145*	842*	784*
		–	1050	659	–	479	–	1042	656	467	432
-1,0 m		3353*	1778*	1139*	–	904*	3849*	1842*	1161*	–	829*
		2501	1053	659	–	552	2448	1035	646	–	486
-2,0 m		2345*	1308*	–	–	923*	2919*	1498*	905*	–	870*
		2345*	1083	–	–	799	2503	1057	663	–	650

1703 VDS langer Löffelstiel

1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	max
0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°
–	–	310*	–	348*
–	–	310*	–	348*
–	–	330*	342*	352*
–	–	330*	342*	328
–	598*	466*	403*	372*
–	598*	461	355	287
1284*	807*	584*	462*	401*
936	601	439	342	296
1080*	735*	536*	–	441
943	599	437	–	380
820*	561*	–	–	463*
820*	561*	–	–	463*

2003 VDS langer Löffelstiel

1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	max
0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°
–	–	–	334*	355*
–	–	–	334*	298
–	–	334*	349*	362*
–	–	334*	338	265
–	690*	518*	437*	380*
–	574	418	324	237
1422*	901*	648*	510*	404*
835	539	396	310	243
1190*	819*	609*	459*	428*
839	535	391	308	259
946*	668*	481*	–	432*
849*	541	396	–	371

2404 VDS langer Löffelstiel

2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	max
0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°
–	–	474*	–	501*
–	–	470	–	399*
–	508*	501*	506*	509*
–	508*	465	364	356
1020*	752*	626*	556*	534*
799	576	443	354	322
1277*	918*	719*	589*	569*
754	547	425	343	334
1141*	845*	627*	–	607*
755	545	426	–	469
911*	636	–	–	618*
769	558	–	–	549*

3503 VDS langer Löffelstiel

1,5 m	2,5 m	3,5 m	4,5 m	max
0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°
–	–	616*	–	689*
–	–	616*	–	520
–	914*	762*	710*	712*
–	914*	726	495	448
–	1565*	981*	785*	744*
–	1099	687	480	423
–	1884*	1145*	842*	784*
–	1042	656	467	432
3849*	1842*	1161*	–	829*
2448	1035	646	–	486
2919*	1498*	905*	–	870*
2503	1057	663	–	650

HUBKRAFT 2823 VDS kurzer Löffelstiel

B	A	2,0 m		2,5 m		3,0 m		3,5 m		max	
		0°		0°		0°		0°		0°	
		90°		90°		90°		90°		90°	
2,5 m	–	–	–	–	495*	495*	–	–	516*	516*	
	–	–	–	–	464	495*	–	–	403	454	
2,0 m	–	–	628*	628*	549*	549	508*	508*	501*	501*	
	–	–	599	628*	448	504	348	394	303	345	
1,0 m	–	–	912*	912*	690*	690*	573*	573*	507*	507*	
	–	–	536	608	413	469	329	376	275	315	
0,0 m	1366*	1366*	979*	979*	743*	743*	589*	589*	517*	517*	
	715	815	509	581	392	449	317	363	289	331	
-1,0 m	1044*	1044*	783*	783*	579*	579*	–	–	506*	506*	
	731	830	516	588	399	455	–	–	375	428	

HUBKRAFT 3823 VDS kurzer Löffelstiel

B	A	2,0 m		3,0 m		4,0 m		max	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
	3,0 m	–	–	–	–	752*	752*	763*	763*
		–	–	–	–	552	580	535	562
2,0 m	–	–	918*	918*	801*	801*	792*	792*	
	–	–	846	886	540	568	445	469	
1,0 m	–	–	1302*	1302*	932*	932*	836*	836*	
	–	–	780	820	516	544	414	438	
0,0 m	2968*	2968*	1533*	1533*	1030*	1030*	893*	893*	
	1364	1437	739	780	496	525	426	450	
-1,0 m	2668*	2668*	1505*	1505*	970*	970*	963*	963*	
	1376	1449	732	772	495	524	493	521	
-2,0 m	1905*	1905*	1065*	1065*	–	–	1029*	1029*	
	1420	1493	760	801	–	–	745	785	