

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.



1000188016/10/2010/Heidlmair/Guttenberg

Vertical Digging System (VDS)

Alles Geniale ist einfach.
Von Wacker Neuson.



**WACKER
NEUSON**



**WACKER
NEUSON**



15° vds

25%
MATERIAL- UND
ZEITERSPARNIS
beim Ausheben
und Verfüllen.

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, ermüdfreies Arbeiten.
- Einfacher und robuster Aufbau.

*Bei 15° Hangneigung

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

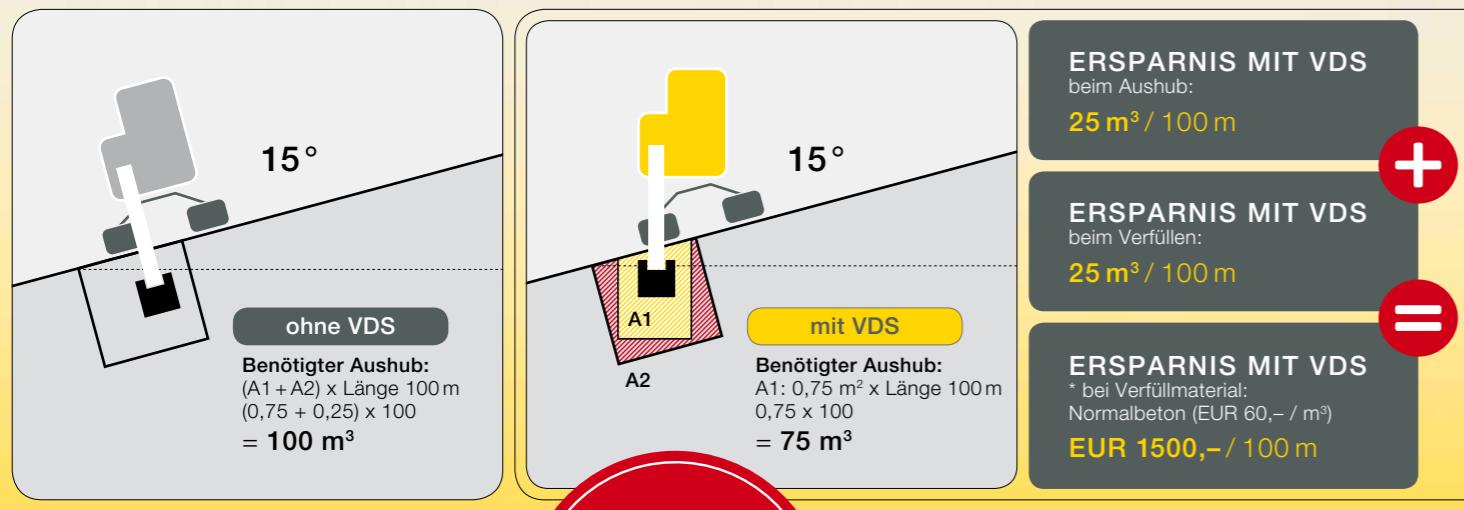
Alles Geniale ist einfach.
Und einfach genial.
**Die Kippkonsole spricht
für sich. In jeder Hinsicht.**

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

- Beim Freilegen von Mauern / Fundamenten.
- Beim Arbeiten an Böschungen.
- Beim Kabel- und Rohleitungsbau.
- 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.



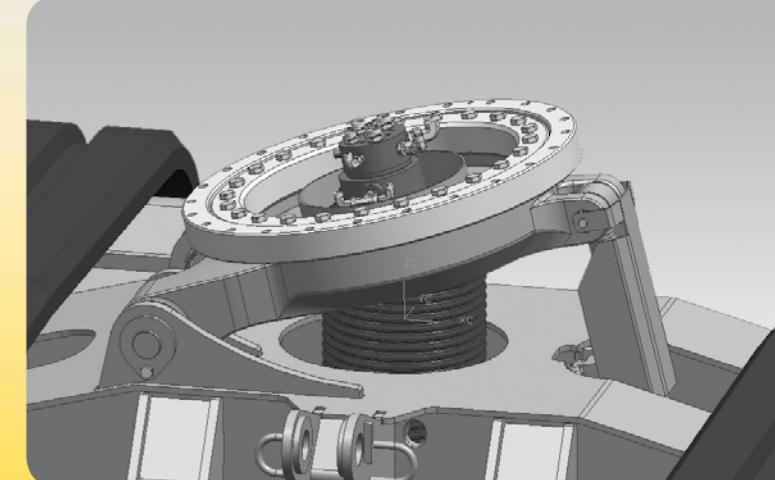
ERSPARNIS
pro 100m
1500,- EUR*
nur beim
Verfüllmaterial

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



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.

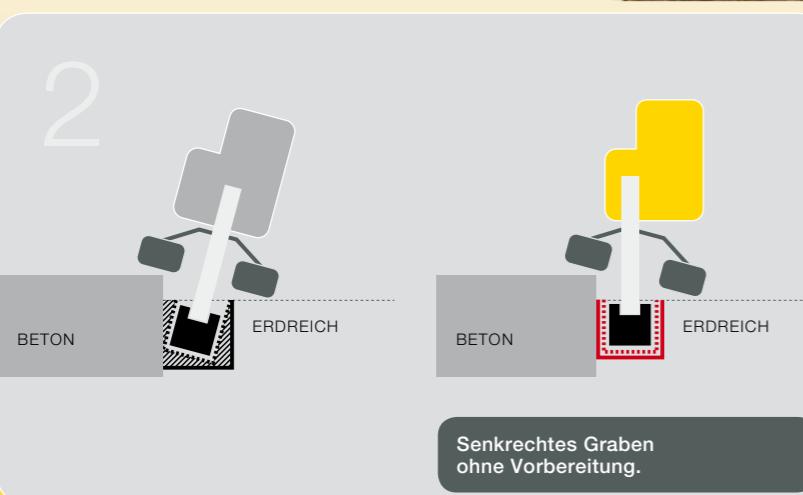
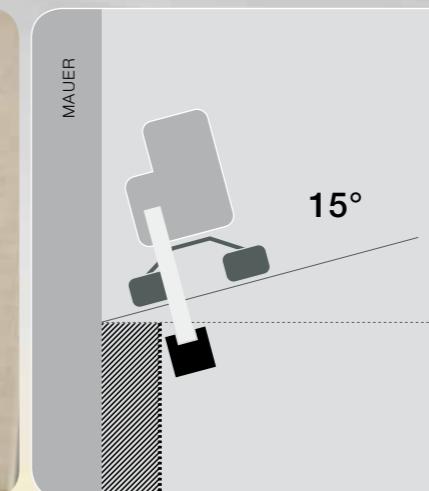
JEDER AUFTRAG EINE REFERENZ:

TOP-LEISTUNG AUS DER POSITION DES ÜBERLEGENEN.

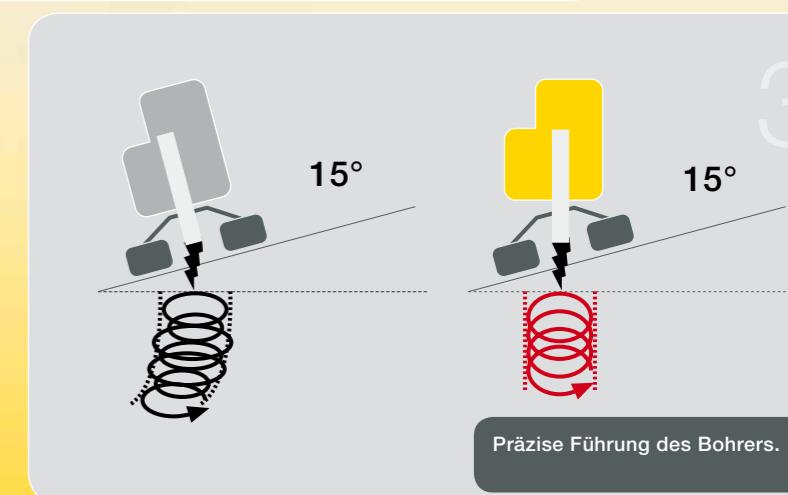
1 Sanierung
 Eine Mauer freilegen. Sie müssen senkrecht graben. Ziemlich eng. Die Zeit drängt. Ein Fall für das Vertical Digging System (VDS).

2 Arbeitsvorbereitung
 Senkreiches Graben zwischen Erdreich 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).



Senkreiches Graben ohne Vorbereitung.



Präzise Führung des Bohrers.



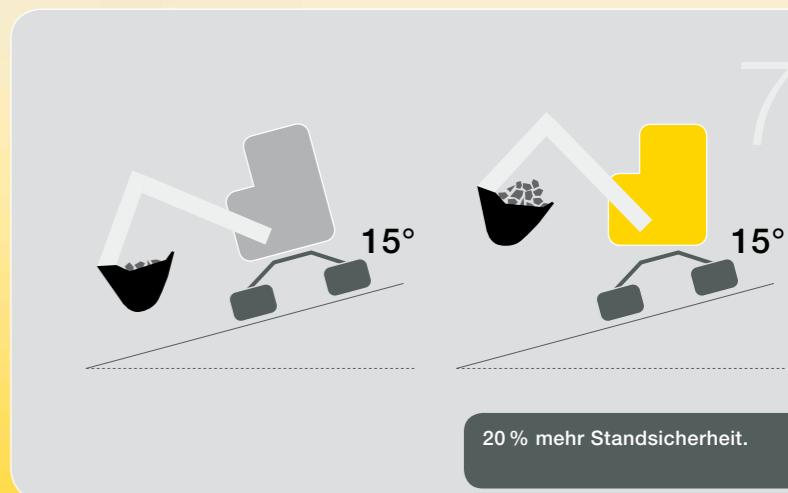
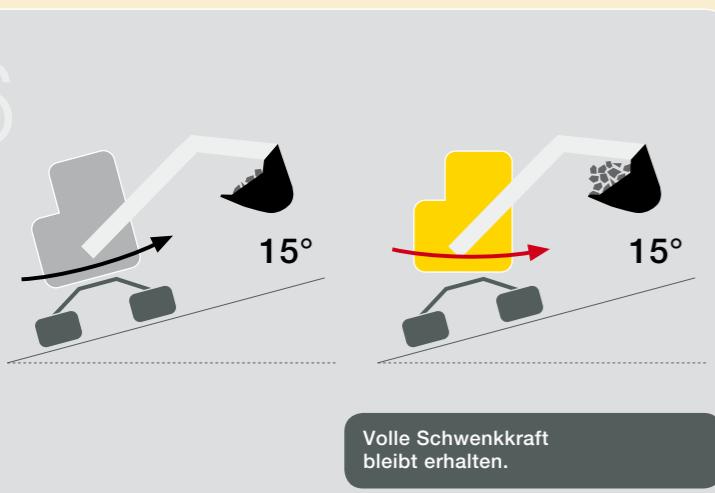
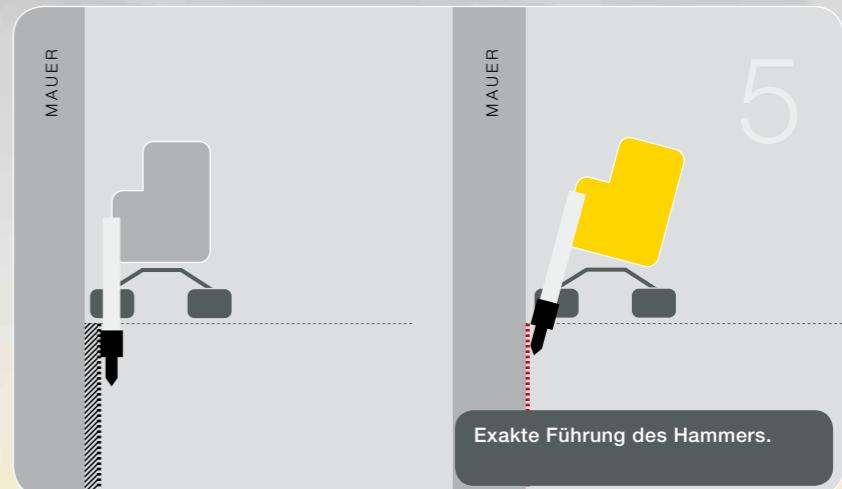
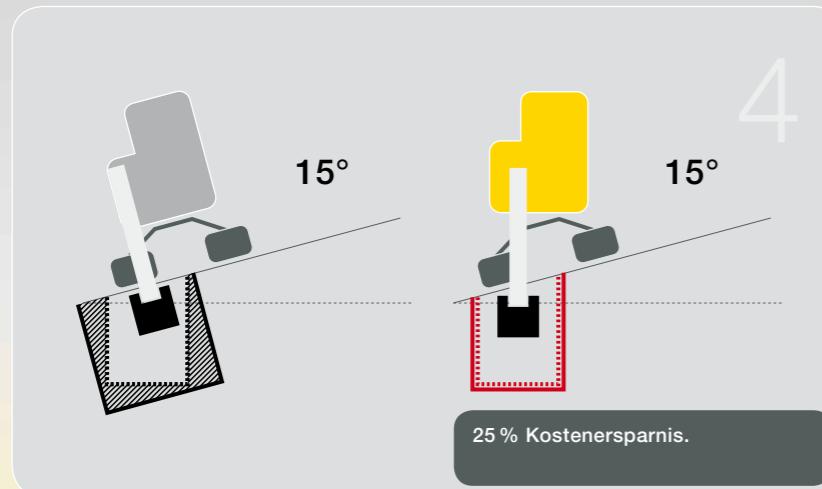
4 Der Standardgraben:
Rohrleitungs- und Kabelbau
Bis zu 25 % Kostensparnis beim Graben
und Verfüllen des Schachtes im Straßenbau;
das ist die VDS-Anwendung schlechthin.
Ein (Ideal-) Fall für das Vertical Digging
System (VDS).

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 unabzähbar
Bis zu 20 % mehr Standsicherheit und bis
zu 30 % mehr Ausschütt Höhe im schrägen
Gelände (bei 15° Hangneigung).

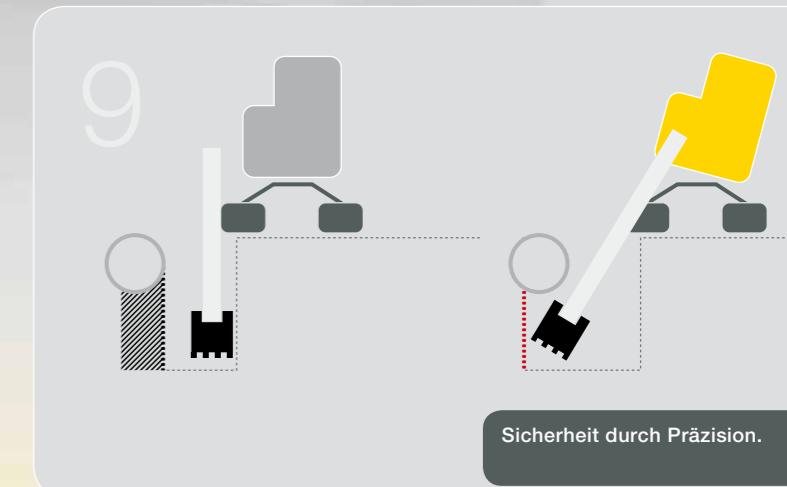
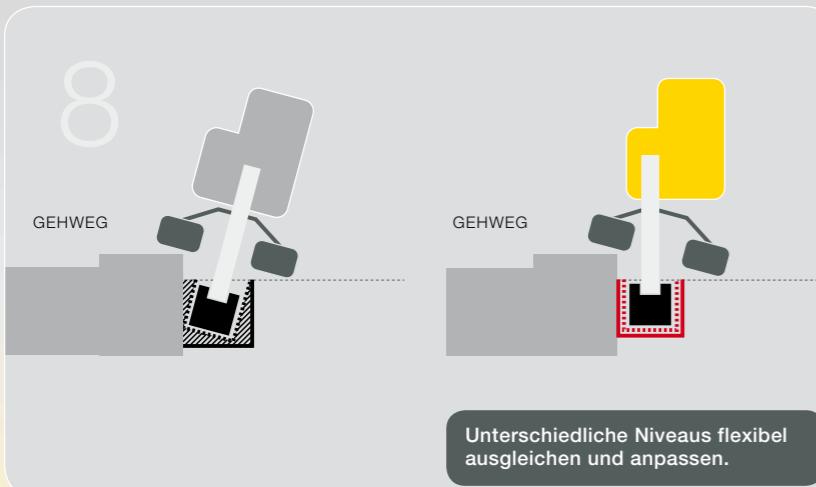
DAS **VERTICAL DIGGING SYSTEM (VDS)** WURDE MIT DER ANFORDERUNG
ENTWICKELT, ES EINFACH, ROBUST UND EXTREM LEICH BEDIENBAR ZU MACHEN.
MIT SEINEN FUNKTIONEN ERSCHLIESST ES VIELE NEUE EINSATZFELDER
DES BAGGERS UND UNTERSTÜTZT DIE QUALITÄTSSICHERUNG DER ARBEIT AKTIV.



8 Innerstädtischer Einsatz:
Bordsteinkante, Randstein
Unterschiedliche Niveaus auf Knopfdruck 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 Gefahrlos 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.



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 Erfolgsposition. Praktisch und strategisch.
Vertical Digging System (VDS) von Wacker Neuson. Seit 20 Jahren.



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.

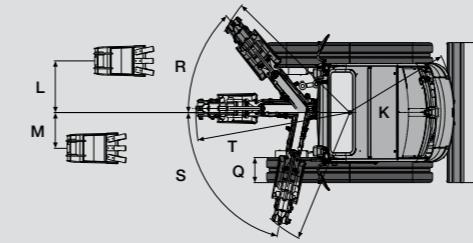
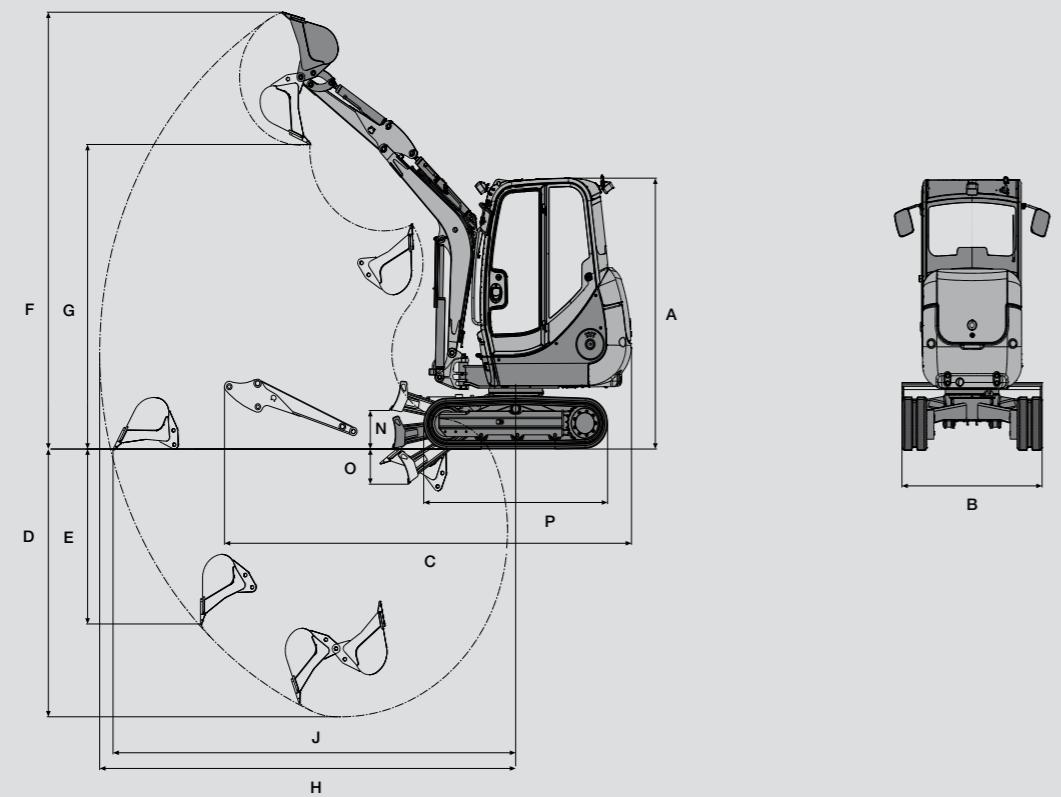


Die richtige und sichere Arbeitsposition ist auf der Baustelle so wichtig wie richtiges Werkzeug und optimales Licht:

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

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





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 Einstechtiefe | 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. Ausschüttthöhe | 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 Max. Hecküberstand (Oberwagen 90° gedreht) | 1160 mm 510 mm | 1160 mm 510 mm | 1159 mm 510 mm | 760 mm 0 mm | 1400 mm 590 mm | 870 mm 0 mm | 995 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


BETRIEBSDATEN

| | 1703 VDS | 2003 VDS | 2404 VDS | 28Z3 VDS | 3503 VDS | 38Z3 VDS | 50Z3 VDS |
|---|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 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 4-Zylinder Dieselmotor | wassergekühlter 3-Zylinder Dieselmotor | wassergekühlter 4-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) |
| Schwungradeleistung 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 cm ³ | 1116 cm | 1116 cm ³ | 1115 cm ³ | 2189 cm ³ | 1642 cm ³ | 2189 cm ³ |
| 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/cm ² | 0,28 kg/cm ² | 0,28 kg/cm ² | 0,27 kg/cm ² | 0,35 kg/cm ² | 0,34 kg/cm ² | 0,28 kg/cm ² |
| 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 | | | | | | | |
| Schalleistungspegel (L_A) 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 _{WA}) nach ISO 6394 | 77 dB(A) | 75 dB(A) | – | – | 74 dB(A) | 77 dB (A) | 77 dB(A) |



HUBKRAFT 1703 VDS kurzer Löffelstiel

| | 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 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| B | | 0° | 0° | 0° | 90° | | 0° | 0° | 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* | |

1703 VDS langer Löffelstiel

| | 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 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| B | | 0° | 0° | 0° | 90° | | 0° | 0° | 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

| | 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 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| B | | 0° | 0° | 0° | 90° | | 0° | 0° | 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 | |

2003 VDS langer Löffelstiel

| | 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 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| B | | 0° | 0° | 0° | 90° | | 0° | 0° | 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

| | 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 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|------|
| B | | 0° | 0° | 0° | 90° | | 0° | 0° | 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*</td | |