



# *Koparki*

Gama wyrobów



# Koparki kompaktowe Mała <1-2 T

820 kg mikrokoparka Bobcat® 316 idealnie nadaje się do niewielkich prac wykonywanych standardowo łopatą, a także do robot wewnątrz budynków oraz na bardzo wąskich powierzchniach. Podwozie można wsunąć do 700 mm, co umożliwia pokonywanie wąskich otworów i wejść, a także wysunąć do 900 mm w celu uzyskania maksymalnej stabilności w czasie kopania. Koparki Bobcat® 319, 320 i 323 o ciężarze od 1,3 do 1,7 ton, łączą w sobie moc, wydajność oraz wygodę obsługi oraz szeroki wachlarz zastosowań.



## Medium 2-3 T

Koparki 325 i 328 o ciężarze odpowiednio 2,8 i 2,9 ton są identyczne z wyjątkiem dłuższej pogłębiarki w przypadku 328, która pozwala na osiągnięcie maksymalnej głębokości kopania 2,85 m. Te kompaktowe koparki już teraz oferują wydajność typową dla większych maszyn, 325 i 328 nadają się idealnie do wielu zastosowań w zakresie kopania, jak np. układanie kabli, podstawa fundamentowa budynków oraz instalacja drenażowa i kanalizacja.

## Duża 3-5,3 T

Popularna koparka 331 o ciężarze 3,3 t oraz 331E o ciężarze 3,5 t. Spośród nich ta druga wyposażona w wysuwane ramię pogłębiarki, zapewnia wspianą wydajność w kompaktowym ujęciu, znajduje szerokie zastosowanie podczas prac związanych z wykopami oraz obróbką terenów zielonych. Te modele oraz wszystkie koparki większego typu posiadają system kompensacji obciążenia w celu optymalnego wykorzystania mocy i prędkości w czasie kopania. Koparka 335 o ciężarze 4,2 t oferuje maksymalną głębokość wykopu 3,58 m.





# Bobcat®

## MODEL

### 316

### 319

### 320

## MASY

|                                                   |    |     |      |      |
|---------------------------------------------------|----|-----|------|------|
| Masa w stanie gotowym do pracy z konstrukcją ROPS | kg | 820 | 1271 | 1580 |
| Ciężar roboczy z nagrzewnicą kabiny               | kg | –   | 1400 | 1675 |
| Dodatkowa masa HVAC                               | kg | –   | –    | –    |
| Dodatkowa masa gaśnic stalowych                   | kg | –   | –    | 53   |



## WYMIARY

|           |    |         |          |      |
|-----------|----|---------|----------|------|
| Szerokość | mm | 700-900 | 980-1363 | 980  |
| Wysokość  | mm | 2155    | 2157     | 2202 |

## SILNIK

|                                      |    |                          |                          |                          |
|--------------------------------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Producent                            |    | Kubota                   | Kubota                   | Kubota                   |
| Model                                |    | D722-E                   | D722-E2B-BC-5            | D722-E2B-BC-1            |
| Paliwo / Chłodzenie                  |    | Diesel / Ciecz           | Diesel / Ciecz           | Diesel / Ciecz           |
| Moc maksymalna przy obr/min          |    | 7,4 (przy 2000 obr/min)  | 9,9 (przy 2500 obr/min)  | 11,7 (przy 3000 obr/min) |
| Moment przy 1800 obr/min (netto SAE) |    | 39,2 (przy 1800 obr/min) | 43,2 (przy 2000 obr/min) | 44,4 (przy 2200 obr/min) |
| Liczba cylindrów                     |    | 3                        | 3                        | 3                        |
| Pojemność skokowa                    | l  | 0,72                     | 0,72                     | 0,72                     |
| Średnica / skok tłoka                | mm | 67 / 68                  | 67 / 68                  | 67 / 68                  |

## UKŁAD HYDRAULICZNY

|                                          |       |      |     |         |
|------------------------------------------|-------|------|-----|---------|
| Wydatek pompy nr 1                       | l/min | 10,2 | 10  | 30      |
| Wydatek pomp nr 2 i 3                    | l/min | 10,2 | 10  | 15 (15) |
| Wydatek pomocniczy                       | l/min | 20,4 | 30  | 30      |
| Ciśnienie graniczne obwodów osprzętu     | bar   | 162  | –   | 172     |
| Ciśnienie graniczne obwodów pomocniczych | bar   | 162  | 189 | 172     |

## CHARAKTERYSTYKA

|                                                                                 |      |      |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
| Maksymalna głębokość kopania (ze standardowym i długim ramieniem łyżki)         | mm   | 1550 | 2008  | 2197  |
| Maksymalna wysokość zrzutu (ze standardowym i długim ramieniem łyżki)           | mm   | 2010 | 2281  | 2485  |
| Maksymalny zasięg na poziomie gruntu (ze standardowym i długim ramieniem łyżki) | mm   | 2755 | 3590  | 3817  |
| Siła kopania, ramię łyżki (ze standardowym i długim ramieniem łyżki)            | N    | 5900 | 9208  | 8768  |
| Siła kopania, łyżka                                                             | N    | 8300 | 12330 | 15160 |
| Docisk na podłoże (ze standardowym i długim drążkiem pogłębiarki)               | kPa  | 23,5 | –     | 27,4  |
| Prędkość jazdy, dolny zakres                                                    | km/h | 2    | 1,66  | 1,6   |
| Prędkość jazdy, górny zakres                                                    | km/h | –    | –     | 3,0   |
| Siła uciągu                                                                     | N    | 8551 | 14027 | 16280 |

## SYSTEM OBROTU

|                          |   |    |    |    |
|--------------------------|---|----|----|----|
| Obrót wysięgnika w lewo  | ° | 87 | 90 | 50 |
| Obrót wysięgnika w prawo | ° | 47 | 50 | 90 |

## UWAGI

|  |  |                           |                           |  |
|--|--|---------------------------|---------------------------|--|
|  |  | Gaśnice wysuwane Standard | Gaśnice wysuwane Standard |  |
|--|--|---------------------------|---------------------------|--|

# Rozwiązania na mi

**323**
**325**
**328**
**331**
**331E**
**334**

|                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1658                                                                            | 2788                                                                              | 2939                                                                              | 3259                                                                               | 3505                                                                                | 3419                                                                                |
| 1753                                                                            | 2907                                                                              | 3058                                                                              | 3378                                                                               | 3624                                                                                | 3538                                                                                |
| –                                                                               | –                                                                                 | –                                                                                 | 141                                                                                | 141                                                                                 | 141                                                                                 |
| 53                                                                              | 66                                                                                | 66                                                                                | 72                                                                                 | 72                                                                                  | 72                                                                                  |
|  |  |  |  |  |  |

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| 980 - 1360 | 1420 | 1420 | 1540 | 1540 | 1540 |
| 2202       | 2357 | 2357 | 2358 | 2358 | 2358 |

|                          |                           |                           |                           |                           |                           |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kubota                   | Kubota                    | Kubota                    | Kubota                    | Kubota                    | Kubota                    |
| D722-E28-BC-5            | D1703-M-E2B-BC-1          | D1703-M-E2B-BC-1          | V2203-M-DI-E2B-BC-4       | V2203-M-DI-E2B-BC-4       | V2203-M-DI-E2B-BC-4       |
| Diesel / Ciecz           | Diesel / Ciecz            | Diesel / Ciecz            | Diesel / Ciecz            | Diesel / Ciecz            | Diesel / Ciecz            |
| 9,9 (przy 2500 obr/min)  | 20,6 (przy 2200 obr/min)  | 20,6 (przy 2200 obr/min)  | 30,3 (przy 2400 obr/min)  | 30,3 (przy 2400 obr/min)  | 30,3 (przy 2400 obr/min)  |
| 42,2 (przy 2000 obr/min) | 103,4 (przy 1600 obr/min) | 103,4 (przy 1600 obr/min) | 140,3 (przy 1500 obr/min) | 140,3 (przy 1500 obr/min) | 140,3 (przy 1500 obr/min) |
| 3                        | 3                         | 3                         | 4                         | 4                         | 4                         |
| 0,72                     | 1,7                       | 1,7                       | 2,2                       | 2,2                       | 2,2                       |
| 67 / 68                  | 87 / 92,4                 | 87 / 92,4                 | 87 / 92,4                 | 87 / 92,4                 | 87 / 92,4                 |

|         |             |             |            |            |            |
|---------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 13      | 26,6        | 26,6        | 38,4       | 38,4       | 38,4       |
| 15 (15) | 19,8 (19,8) | 19,8 (19,8) | 38,4(38,4) | 38,4(38,4) | 38,4(38,4) |
| 30      | 46,4        | 46,4        | 62,1       | 62,1       | 62,1       |
| 186     | 172         | 172         | 270        | 270        | 270        |
| 186     | 172         | 172         | 180        | 180        | 180        |

|       |       |       |       |               |       |
|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|
| 2297  | 2555  | 2859  | 3102  | 3098 / 3914   | 3403  |
| 2548  | 2860  | 3038  | 3184  | 3246 / 3568   | 3338  |
| 3912  | 4233  | 4529  | 4874  | 4866 / 5614   | 5168  |
| 8879  | 12544 | 10473 | 17099 | 17099 / 14612 | 14719 |
| 16685 | 21200 | 21200 | 30451 | 30451         | 30541 |
| 28,4  | 28,4  | 28,4  | 29,1  | 31,3          | 30,5  |
| 2,3   | 1,9   | 1,9   | 2,7   | 2,7           | 2,7   |
| 3,8   | 3,1   | 3,1   | 5,2   | 5,2           | 5,2   |
| 16280 | 24376 | 24376 | 34838 | 34838         | 34838 |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 90 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

|                                |  |  |  |                            |  |
|--------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|
| Gąsienice wysuwane<br>Standard |  |  |  | Ramię wysuwane<br>Standard |  |
|--------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|

# are Twoich oczekiwania

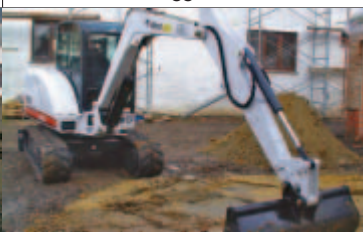
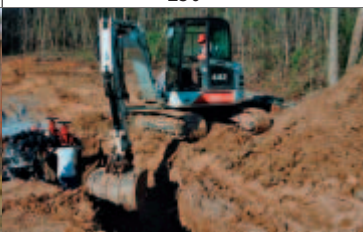
| 430                                                                             | 430 FastTrack™                                                                    | 335                                                                               | 435                                                                                | 435 FastTrack™                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3584                                                                            | 3640                                                                              | 4173                                                                              | 4788                                                                               | 4788                                                                                |
| 3722                                                                            | 3778                                                                              | 4292                                                                              | 4926                                                                               | 4926                                                                                |
| 161                                                                             | 161                                                                               | –                                                                                 | 161                                                                                | 161                                                                                 |
| 45                                                                              | 45                                                                                | –                                                                                 | 33                                                                                 | 33                                                                                  |
|  |  |  |  |  |
| 1780                                                                            | 1780                                                                              | 1780                                                                              | 1930                                                                               | 1930                                                                                |
| 2426                                                                            | 2426                                                                              | 2358                                                                              | 2541                                                                               | 2541                                                                                |
| Kubota                                                                          | Kubota                                                                            | Kubota                                                                            | Kubota                                                                             | Kubota                                                                              |
| V2203-M-DI-E2B-BC-4                                                             | V2203-M-DI-E2B-BC-4                                                               | V2203-M-DI-E2B-BC-4                                                               | V2003-M-DI-TE2B-BC-1                                                               | V2003-M-DI-TE2B-BC-1                                                                |
| Diesel / Ciecz                                                                  | Diesel / Ciecz                                                                    | Diesel / Ciecz                                                                    | Diesel / Ciecz                                                                     | Diesel / Ciecz                                                                      |
| 31,9 (przy 2400 obr/min)                                                        | 31,9 (przy 2400 obr/min)                                                          | 30,3 (przy 2400 obr/min)                                                          | 36,5 (przy 2500 obr/min)                                                           | 36,5 (przy 2500 obr/min)                                                            |
| 144,2 (przy 1500 obr/min)                                                       | 144,2 (przy 1500 obr/min)                                                         | 140,3 (przy 1500 obr/min)                                                         | 169,6 (przy 1800 obr/min)                                                          | 169,6 (przy 1800 obr/min)                                                           |
| 4                                                                               | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                  | 4                                                                                   |
| 2,2                                                                             | 2,2                                                                               | 2,2                                                                               | 2,0                                                                                | 2,0                                                                                 |
| 87 / 92,4                                                                       | 87 / 92,4                                                                         | –                                                                                 | 83 / 92,4                                                                          | 83 / 92,4                                                                           |
| 29,0                                                                            | 29,0                                                                              | 108                                                                               | 112,5                                                                              | 112,5                                                                               |
| 38,2 (38,2)                                                                     | 38,2 (38,2)                                                                       | –                                                                                 | 35,2                                                                               | 35,2                                                                                |
| 62,1                                                                            | 62,1                                                                              | 75,0                                                                              | 75,0                                                                               | 75,0                                                                                |
| 172                                                                             | 270                                                                               | –                                                                                 | 250                                                                                | 250                                                                                 |
| 172                                                                             | 180                                                                               | 210                                                                               | 250                                                                                | 250                                                                                 |
| 3066 / 3366                                                                     | 3066 / 3366                                                                       | 3581                                                                              | 3420 / 3772                                                                        | 3420 / 3772                                                                         |
| 3125 / 3305                                                                     | 3125 / 3305                                                                       | 3537                                                                              | 3649 / 3889                                                                        | 3649 / 3889                                                                         |
| 5097 / 5395                                                                     | 5097 / 5395                                                                       | 5384                                                                              | 5611 / 5961                                                                        | 5611 / 5961                                                                         |
| 17099 / 14719                                                                   | 17099 / 14719                                                                     | 23406                                                                             | 23406 / 20128                                                                      | 23406 / 20128                                                                       |
| 30541                                                                           | 30541                                                                             | 35105                                                                             | 35105                                                                              | 35105                                                                               |
| 28,5 / 29,6                                                                     | 29,0 / 29,9                                                                       | –                                                                                 | 27,6 / 28,3                                                                        | 27,6 / 28,3                                                                         |
| 2,4                                                                             | 4,2                                                                               | 3,2                                                                               | 2,9                                                                                | 4,5                                                                                 |
| 4,7                                                                             | 8,0                                                                               | 5,5                                                                               | 4,8                                                                                | 8,7                                                                                 |
| 38889                                                                           | 40831                                                                             | 32776                                                                             | 49037                                                                              | 46540                                                                               |
| 90                                                                              | 90                                                                                | 90                                                                                | 90                                                                                 | 90                                                                                  |
| 50                                                                              | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                 | 50                                                                                  |
| Zerowy promień obrotu nadwozia (ZHS)                                            | ZHS i FastTrack™                                                                  |                                                                                   | Zerowy promień obrotu nadwozia (ZHS)                                               | ZHS i FastTrack™                                                                    |

**337**

**341**

**442**

**444**

|                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 5028                                                                            | 5289                                                                              | –                                                                                  | –                                                                                   |
| 5147                                                                            | 5408                                                                              | 7500                                                                               | 12500                                                                               |
| 141                                                                             | 141                                                                               | 65                                                                                 | 65                                                                                  |
| 33                                                                              | 33                                                                                | 250                                                                                | 500 mm = 300 / 800 mm = 910                                                         |
|  |  |  |  |
|                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 1900                                                                            | 1900                                                                              | 2330                                                                               | 2500                                                                                |
| 2508                                                                            | 2508                                                                              | 2720                                                                               | 2870                                                                                |

|                            |                            |                           |                          |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                            |                            |                           |                          |
| Kubota                     | Kubota                     | Deutz                     | Deutz                    |
| V2003-M-DI-TE2B-BC-4 turbo | V2003-M-DI-TE2B-BC-4 turbo | BF-4M-2011 / COM2 (turbo) | BF-4M-2012 turbo         |
| Diesel / Ciecz             | Diesel / Ciecz             | Diesel / Olej             | Diesel / Ciecz           |
| 37,5 (przy 2500 obr/min)   | 37,5 (przy 2500 obr/min)   | 54,0 (przy 2200 obr/min)  | 69,0 (przy 2100 obr/min) |
| 164,4 (przy 1800 obr/min)  | 164,4 (przy 1800 obr/min)  | 270 (przy 1600 obr/min)   | 385 (przy 1600 obr/min)  |
| 4                          | 4                          | 4                         | 4                        |
| 2,0                        | 2,0                        | 3,11                      | 4,0                      |
| 83 / 92,4                  | 83 / 92,4                  | 94 / 112                  | 94 / 115                 |

|       |       |     |             |
|-------|-------|-----|-------------|
|       |       |     |             |
| 177,5 | 177,5 | 156 | 158         |
| –     | –     | 68  | 41,4 i 36,0 |
| 75,7  | 75,7  | 100 | 100         |
| 259   | 259   | 280 | 350         |
| 207   | 207   | 280 | 280         |

|       |       |       |             |
|-------|-------|-------|-------------|
|       |       |       |             |
| 3581  | 3981  | 4250  | 4330 / 4670 |
| 3864  | 4127  | 4160  | 5240 / 5450 |
| 5716  | 6111  | 7260  | 7930 / 8280 |
| 29790 | 23598 | 42600 | 61000       |
| 41223 | 41223 | 53200 | 81500       |
| 29,4  | 30,9  | 30,34 | 43,0        |
| 3,1   | 3,1   | 2,7   | 2,7         |
| 5,2   | 5,2   | 5,2   | 5,4         |
| 50314 | 50314 | 60500 | 82000       |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |
| 75 | 75 | 63 | 56 |
| 51 | 51 | 65 | 65 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Zerowy promień obrotu nadwozia( ZHS) 3,5-5 T

Koparki Bobcat® 430 i 435 unikatowe w swojej klasie są dostępne zarówno z konwencjonalnym napędem hydraulicznym, jak i hydrostatycznym FastTrack™ - pierwszym na skalę przemysłową - w celu zapewnienia bezkonkurencyjnej prędkości jazdy oraz wyjątkowo płynnego manewrowania na podłożu.

Dzięki systemowi zerowego promienia obrotu nadwozia, całe nadwozie koparki 430 i 435 pozostaje na szerokości gąsienic, zapewniając obu modelom niezakłócony obrót o 320°. Ta funkcja zapewnia wyjątkową elastyczność podczas wykonywania wykopu wzdłuż ścian, ciasnych przestrzeni z boku lub za maszyną, a także maksymalną ochronę maszyny.



## Koparki średniej wielkości 7,5-12,5 T

Obie koparki średniej wielkości 442 o ciężarze 7,5 t oraz 444 o ciężarze 12,5 t łączą w sobie cechy typowe dla minikoparek, jak np. gąsienice gumowe, przesunięcie wysięgnika oraz zwartą budowę, z właściwościami większych koparek, aby zapewnić bezkonkurencyjną elastyczność i wydajność w swej klasie.

Model 442 jest koparką z zerowym promieniem obrotu tylnej części nadwozia (ZTS), podczas gdy model 444 oferuje najkrótszy promień obrotu tylnej części nadwozia w swojej klasie. Dzięki swej kompaktowej budowie obie maszyny nadają się idealnie do pracy na bardzo ograniczonej przestrzeni. Przyrządy sterownicze – joysticki, system kompensacji obciążenia oraz większa siła kopania pozwala modelowi 442 i 444 na obsługę wielu robót, począwszy od kopania rowów poprzez prace na obszarach zielonych i placach budowy.



Ingersoll Rand jest światowym liderem w dziedzinie pojazdów kompaktowych i wyposażenia. Nasza powszechnie znana marka Bobcat® obejmuje stale rozszerzaną paletę mocnych, zręcznych, kompaktowych urządzeń i osprzętu, a możliwości naszego działu inżynieryjnego wykorzystującego najnowszy stan techniki, oraz stylowe wzornictwo znajdują swoje odzwierciedlenie w pojazdach należących do naszego znanego na całym świecie klubu Club Car®.

[www.clubcar.com](http://www.clubcar.com) [www.bobcat.com](http://www.bobcat.com) [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com)

**Bobcat Europe**  
J. Huysmanslaan 59  
B-1651 LOT  
Belgium