

# Буровые инструменты и обсадные трубы

## Drilling Tools and Casings

Дополнительное  
оборудование  
*BG Accessory*



|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Общая информация<br><i>General Information</i>                                    | 4  |
| Шнек-буры<br><i>Augers</i>                                                        | 5  |
| SB, SB-2                                                                          | 6  |
| SB-K, SB-K2                                                                       | 7  |
| SBF-K, SBF-K2                                                                     | 8  |
| SBF-P, SBF-P2                                                                     | 9  |
| SBF-Z2                                                                            | 10 |
| Ковш-буры<br><i>Drilling Buckets</i>                                              | 11 |
| KB, KB-2                                                                          | 12 |
| KB-K, KB-K2                                                                       | 13 |
| KBF-K, KBF-K2                                                                     | 14 |
| KB-P                                                                              | 15 |
| KBF-P                                                                             | 16 |
| KB-L, KB-WL, KB-WL2                                                               | 17 |
| Керн-буры<br><i>Core Barrels</i>                                                  | 18 |
| KR-S                                                                              | 19 |
| KR-WS                                                                             | 20 |
| KR-R                                                                              | 22 |
| KR-RM-HF                                                                          | 23 |
| KS-R                                                                              | 24 |
| Конфигуратор бурового инструмента<br><i>DRITOC – Drilling Tool Configurator</i>   | 25 |
| Синяя линия<br>(Экономичная альтернатива стандартным изделиям)<br><i>BlueLine</i> | 26 |
| BlueLine SB                                                                       | 27 |
| BlueLine SBF-K                                                                    | 28 |
| BlueLine SBF-P2                                                                   | 29 |
| BlueLine KB                                                                       | 30 |
| BlueLine KBF-K                                                                    | 31 |
| BlueLine KB-L                                                                     | 32 |
| BlueLine KR-R                                                                     | 33 |
| Специальные буровые инструменты<br><i>Drilling Tools for Special Applications</i> | 34 |
| Защита от износа<br><i>Wear Protection</i>                                        | 36 |
| Обсадные трубы<br><i>Casings</i>                                                  | 37 |
| Лидирующие части обсадных труб   Коронки<br><i>Casing Shoes</i>                   | 41 |
| Дрейтеллеры обсадных труб<br><i>Casing Drive Adapter</i>                          | 42 |
| Удерживающий хомут<br><i>Casing Clamps</i>                                        | 43 |



Здесь вы найдете то, что вам подходит  
Буровой инструмент для вашего  
проекта.

*Here you find the suitable drilling tool  
for your project.*

### Обозначения | Legend

RL = Длина обечайки (трубы)  
*Casing length*

NL = Рабочая длина  
*Effective length*

GL = Габаритная длина  
*Total length*

D = Диаметр бурения инструмента  
*Diameter*

OD = Наружный диаметр обсадной трубы  
*Outer diameter*







# Общая информация

## General Information

### Номенклатура буровых инструментов BAUER | Nomenclature for BAUER Drilling Tools

**SB** Шнек-бур | *Drilling auger*  
**KB** Ковш-бур | *Drilling bucket*

**SBF - K2**  
**KBF - K2**

Разработанный для скальных пород | *Designed for rock*

**K** Установлено калибровочное ребро с дополнительными резцами | *Collar plate*

**P** Прогрессивное исполнение | *Progressive shape*

**Z** Без центрирующего пилота-забурника | *No central pilot*

**L** С подчищающим лемехом (скребком) | *With cleaning edge*

**WL** Со сменным подчищающим лемехом (скребком) | *Changeable cleaning edge*

**E** С откидным лемехом (разбуривает скважину до нар. диаметра обсадной трубы) | *Extension edge*

Двухзаходное исполнение (для устойчивой центрации при бурении) | *Double cut (for centric work)*

**KR** Кери-бур | *Core barrel*

**KS** Кери-бур для разрушения выбуренного в породе керна | *Cross cutter*

**KR - WS**  
**KS - R**

**S** Штифтовые зубья (Резцы) | *Pin teeth*

**WS** Сменные штифтовые зубья (Резцы) | *Replaceable teeth*

**R** Круглые (скальные) зубья (Резцы) | *Round shank chisel*

**RM-HF** Шарошечное долото (с промывочной спиралью) | *Roller bits with helix flush*

**DC** Двойной диаметр бурения на одном инструменте | *Double cut*

**P-C** Прогрессивное исполнение кери-бура с витками внутри корпуса | *Progressive shape (conical base body inner contour)*

### Область применения

#### Range of Applications

|                               | Илистый /глинистый<br>Silt / Clay |                  |                 | Песок/гравий<br>Sand / Gravel |                               |                  |                             | Скальная порода (МПа)<br>Rock (MPa) |          |      |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|------|
|                               | мягкий<br>soft                    | жесткий<br>stiff | трудный<br>hard | сыпучий<br>loose              | среднеплотный<br>medium dense | плотный<br>dense | очень плотный<br>very dense | 0 – 50                              | 50 – 100 | >100 |
| Шнек-буры<br>Drilling Augers  | SB                                |                  |                 | SB                            |                               |                  |                             |                                     |          |      |
|                               |                                   | SB-K             |                 |                               | SB-K                          |                  |                             |                                     |          |      |
|                               |                                   |                  |                 |                               |                               |                  |                             | SBF-K                               |          |      |
|                               |                                   |                  |                 |                               |                               |                  |                             |                                     | SBF-P    |      |
| Ковш-буры<br>Drilling Buckets | KB                                |                  |                 | KB                            |                               |                  |                             |                                     |          |      |
|                               |                                   | KB-K             |                 |                               | KB-K                          |                  |                             |                                     |          |      |
|                               |                                   | KB-E2            |                 |                               |                               |                  |                             | KBF-K                               |          |      |
|                               | KB-P-C                            | KB-P             |                 |                               |                               | KB-P             |                             |                                     |          |      |
|                               |                                   | KB-E2            |                 |                               | KB-E2                         |                  |                             | KBF-P                               |          |      |
| Кери-буры<br>Core Barrels     |                                   |                  |                 |                               |                               |                  |                             | KR-WS                               |          |      |
|                               |                                   |                  |                 |                               |                               |                  |                             | KR-R                                |          |      |
|                               |                                   |                  |                 |                               |                               |                  |                             | KR-S                                |          |      |
|                               |                                   |                  |                 |                               |                               |                  |                             | KR-RM-HF                            |          |      |
|                               |                                   |                  |                 |                               |                               |                  |                             | KR-RM-HF-DC                         |          |      |

Таблица не содержит обязательной оценки областей применения различных буровых инструментов. Она не является юридически обязательной таблицей выбора.

The chart is a non-binding assessment of ranges of applications of various drilling tools. It does not constitute a legally binding selection chart.



# Шнек-буры Augers

- Производительность-оптимизированная геометрия бурения
- Высочайшее качество изготовления
- Оптимальная защита от износа
- *Performance-optimized cutting geometries*
- *Highest manufacturing quality*
- *Optimal wear protection*

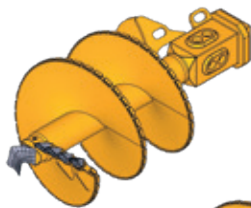




### SB – Шнек-бур | Auger

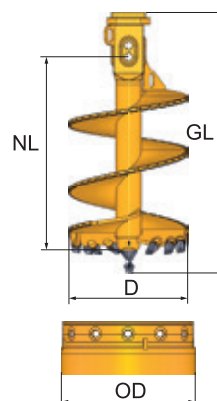
#### SB

Однозаходный  
Single cut



#### SB-2

Двухзаходный  
Double cut



#### Основные области применения:

- Связный грунт от мягкого до вязкого
- Несвязный грунт от сыпучего до средней плотности
- SB-2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Soft to stiff cohesive soils
- Loose to medium dense non-cohesive soils
- SB-2 is recommended for uncased bores or for larger diameters

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Винтовой пилот-забурник и плоские зубья (Тип FZ)
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) уголки с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Fishtail pilot and flat teeth
- Wear protection: hard facing or wear strips

|         |         | SB                     |       | SB-2  |       |
|---------|---------|------------------------|-------|-------|-------|
| NL (mm) |         | 1.700                  | 2.250 | 1.700 | 2.250 |
| GL (mm) |         | 2.315                  | 2.865 | 2.315 | 2.865 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |       |       |       |
| 520     | 620     | 600                    | 750   |       |       |
| 600     |         | 630                    | 770   |       |       |
| 650     | 750     | 645                    | 815   |       |       |
| 700     |         | 680                    | 860   |       |       |
| 780     | 880     | 750                    | 955   | 770   | 960   |
| 800     |         | 700                    | 880   | 750   | 915   |
| 900     | 1.000   | 765                    | 970   | 785   | 990   |
| 1.000   |         | 880                    | 1.100 | 860   | 1.095 |
| 1.060   | 1.180   | 895                    | 1.145 | 910   | 1.160 |
| 1.180   | 1.300   | 965                    | 1.215 | 980   | 1.235 |
| 1.200   |         | 980                    | 1.240 | 1.000 | 1.255 |
| 1.350   | 1.500   | 1.070                  | 1.370 | 1.085 | 1.390 |
| 1.500   | 1.650   | 1.210                  | 1.570 | 1.225 | 1.590 |
| 1.650   | 1.800   |                        |       | 1.320 | 1.685 |
| 1.800   |         |                        |       | 1.350 | 1.780 |
| 1.830   | 2.000   |                        |       | 1.395 | 1.825 |
| 2.000   |         |                        |       | 1.570 | 2.070 |
| 2.320   |         |                        |       |       | 2.580 |
| 2.500   |         |                        |       |       | 2.900 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

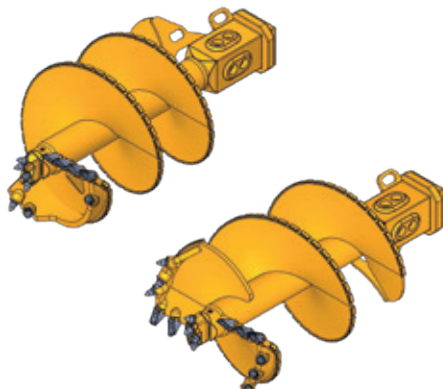
Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



## SB-K – Шнек-бур (с калибровочным ребром) | Auger with Collar Plate

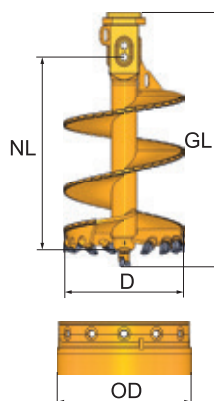
### SB-K

Однозаходный  
Single cut



### SB-K2

Двухзаходный  
Double cut



#### Основные области применения:

- Связный грунт от вязкого до твердого
- Несвязный грунт от среднего до плотного
- SB-K2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Stiff to hard cohesive soils
- Medium dense to dense non-cohesive soils
- SB-K2 is recommended in uncased bores or for larger diameters

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Скальный пилот-забурник с круглым резцом RP-4
- Плоские зубья (тип FZ) и калибровочное ребро с круглым резцом
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) уголки с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Round shank chisel pilot bit RP4
- Flat teeth and collar plate with round shank chisels
- Wear protection: hard facing or wear strips

|         |         | SB-K                   |       | SB-K2 |       |
|---------|---------|------------------------|-------|-------|-------|
| NL (mm) |         | 1.700                  | 2.250 | 1.700 | 2.250 |
| GL (mm) |         | 2.240                  | 2.790 | 2.240 | 2.790 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |       |       |       |
| 520     | 620     | 640                    | 790   |       |       |
| 600     |         | 655                    | 805   |       |       |
| 650     | 750     | 695                    | 865   |       |       |
| 700     |         | 735                    | 920   |       |       |
| 780     | 880     | 800                    | 1.015 | 830   | 1.000 |
| 800     |         | 800                    | 940   | 805   | 975   |
| 900     | 1.000   | 750                    | 1.030 | 845   | 1.050 |
| 1.000   |         | 825                    | 1.145 | 920   | 1.125 |
| 1.060   | 1.180   | 910                    | 1.220 | 985   | 1.220 |
| 1.180   | 1.300   | 965                    | 1.300 | 1.030 | 1.285 |
| 1.200   |         | 1.045                  | 1.325 | 1.055 | 1.315 |
| 1.350   | 1.500   | 1.175                  | 1.470 | 1.140 | 1.435 |
| 1.500   | 1.650   | 1.165                  | 1.675 | 1.275 | 1.620 |
| 1.650   | 1.800   | 1.320                  |       | 1.360 | 1.720 |
| 1.800   |         |                        |       | 1.500 | 1.860 |
| 1.830   | 2.000   |                        |       | 1.750 | 2.105 |
| 2.000   |         |                        |       |       | 2.650 |
| 2.320   |         |                        |       |       | 2.780 |
| 2.500   |         |                        |       |       | 2.980 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

### SBF-K – Шнек-бур для скальных пород (с калибровочным ребром) | Rock Auger with Collar Plate

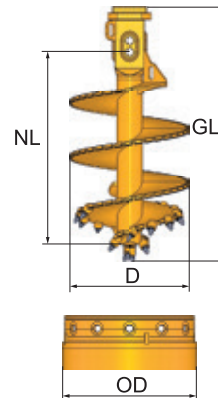
#### SBF-K

Однозаходный  
Single cut



#### SBF-K2

Двухзаходный  
Double cut



#### Основные области применения:

- Очень плотный песок и гравий, легкие скальные породы примерно до 50 МПа
- SBF-K2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Very dense sand and gravel, weak rock up to 50 MPa
- SBF-K2 is recommended in uncased bores or for larger diameters and secant pile walls

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Скальный пилот-забурник с круглым резцом RP-4
- Режущая кромка и калибровочное ребро с круглым резцом
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) уголки с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Round shank chisel pilot bit RP4
- Cutting edge and collar plate with round shank chisels
- Wear protection: hard facing or wear strips

|         |         | SBF-K                  |       | SBF-K2 |       |
|---------|---------|------------------------|-------|--------|-------|
| NL (mm) |         | 1.700                  | 2.250 | 1.700  | 2.250 |
| GL (mm) |         | 2.240                  | 2.790 | 2.240  | 2.790 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |       |        |       |
| 520     | 620     | 630                    | 770   |        |       |
| 600     |         | 650                    | 815   |        |       |
| 650     | 750     | 695                    | 860   |        |       |
| 700     |         | 735                    | 915   |        |       |
| 780     | 880     | 800                    | 1.010 | 800    | 985   |
| 800     |         | 740                    | 940   | 800    | 960   |
| 900     | 1.000   | 830                    | 1.035 | 815    | 1.020 |
| 1.000   |         | 915                    | 1.140 | 900    | 1.130 |
| 1.060   | 1.180   | 970                    | 1.220 | 950    | 1.200 |
| 1.180   | 1.300   | 1.045                  | 1.300 | 1.010  | 1.265 |
| 1.200   |         | 1.065                  | 1.325 | 1.030  | 1.290 |
| 1.350   | 1.500   | 1.170                  | 1.475 | 1.125  | 1.430 |
| 1.500   | 1.650   | 1.325                  | 1.680 | 1.270  | 1.620 |
| 1.650   | 1.800   |                        |       | 1.350  | 1.750 |
| 1.800   |         |                        |       | 1.430  | 1.820 |
| 1.830   | 2.000   |                        |       | 1.450  | 1.900 |
| 2.000   |         |                        |       | 1.700  | 2.150 |
| 2.320   |         |                        |       |        | 2.550 |
| 2.500   |         |                        |       |        | 2.860 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

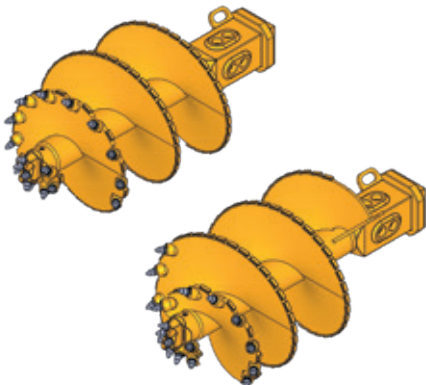
Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



## SBF-P – Шнек-бур прогрессивный (Для скальных пород) | *Progressive Auger*

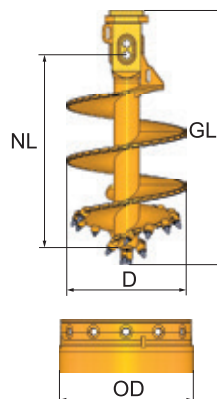
### SBF-P

Однозаходный  
*Single cut*



### SBF-P2

Двухзаходный  
*Double cut*



#### Основные области применения:

- Скальные породы от средних до твердых (50 – 100 МПа)
- SBF-P2 возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Moderately strong to strong rock (50 – 100 MPa)
- SBF-P2 is recommended in uncased bores or for larger diameters

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Скальный пилот-забурник с круглым резцом RP-4
- Прогрессивная режущая кромка с круглыми резцами
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) уголки с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Pilot bit RP4 with round shank chisels
- Progressive cutting edge with round shank chisels
- Wear protection: hard facing or wear strips

|         |         | SBF-P                         |       | SBF-P2 |       |
|---------|---------|-------------------------------|-------|--------|-------|
| NL (mm) |         | 1.700                         | 2.250 | 1.700  | 2.250 |
| GL (mm) |         | 2.240                         | 2.790 | 2.240  | 2.790 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |       |        |       |
| 520     | 620     | 600                           | 750   |        |       |
| 600     |         | 625                           | 770   |        |       |
| 650     | 750     | 660                           | 830   |        |       |
| 700     |         | 695                           | 870   |        |       |
| 780     | 880     | 755                           | 950   | 768    | 968   |
| 800     |         | 715                           | 910   | 745    | 935   |
| 900     | 1.000   | 790                           | 980   | 813    | 1.013 |
| 1.000   |         | 890                           | 1.070 | 866    | 1.082 |
| 1.060   | 1.180   | 940                           | 1.185 | 930    | 1.175 |
| 1.180   | 1.300   | 995                           | 1.252 | 985    | 1.242 |
| 1.200   |         | 1.010                         | 1.280 | 1.000  | 1.263 |
| 1.350   | 1.500   | 1.090                         | 1.400 | 1.118  | 1.409 |
| 1.500   | 1.650   | 1.215                         | 1.620 | 1.276  | 1.630 |
| 1.650   | 1.800   |                               |       | 1.570  | 1.572 |
| 1.800   |         |                               |       | 1.860  | 1.650 |
| 1.830   | 2.000   |                               |       | 1.900  | 1.700 |
| 2.000   |         |                               |       | 2.050  | 1.950 |
| 2.320   |         |                               |       |        | 2.356 |
| 2.500   |         |                               |       |        | 2.570 |

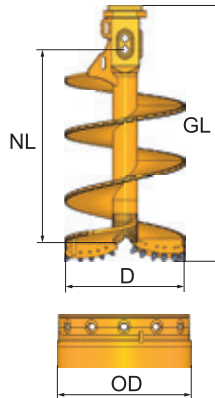
Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

*Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.*

### SBF-Z2 – Шнек-бур для скальных пород (Без пилота-забурника) | Rock Auger without Central Pilot

#### SBF-Z2

Двухзаходный  
Double cut



#### Основные области применения:

- Скальные породы от низкой до средней твердости (5 – 50 МПа)
- Хорошо подходит для трещиноватой породы и крупно-галичных грунтов

#### Main Applications

- Moderately weak to moderately strong rock (5 – 50 MPa)
- Very suitable in fractured rock

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Без пилота-забурника
- Режущая кромка с круглыми резцами
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) уголки с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Without pilot bit
- Cutting edge with round shank chisels
- Wear protection: hard facing or wear strips

| SBF-Z2  |         |                        |       |
|---------|---------|------------------------|-------|
| NL (mm) |         | 1.700                  | 2.250 |
| GL (mm) |         | 2.240                  | 2.790 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |       |
| 520     | 620     | 670                    | 815   |
| 600     |         | 695                    | 845   |
| 650     | 750     | 740                    | 905   |
| 700     |         | 780                    | 950   |
| 780     | 880     | 850                    | 1.045 |
| 800     |         | 820                    | 1.005 |
| 900     | 1.000   | 980                    | 1.065 |
| 1.000   |         | 970                    | 1.185 |
| 1.060   | 1.180   | 1.025                  | 1.245 |
| 1.180   | 1.300   | 1.070                  | 1.320 |
| 1.200   |         | 1.085                  | 1.345 |
| 1.350   | 1.500   | 1.185                  | 1.490 |
| 1.500   | 1.650   | 1.335                  | 1.695 |
| 1.650   | 1.800   | 1.465                  | 1.840 |
| 1.800   |         | 1.550                  | 1.850 |
| 1.830   | 2.000   | 1.600                  | 1.900 |
| 2.000   |         | 1.800                  | 2.160 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



## Ковш-буры Drilling Buckets

- Ковш-бур BAUER – оригинальный
- Разработан для обеспечения максимальной производительности при бурении
- Отличается высокой прочностью
- *BAUER drilling bucket – the original*
- *Designed for maximum drilling performance*
- *Highly durable*



# Ковш-буры Drilling Buckets

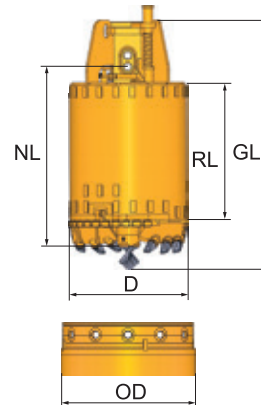
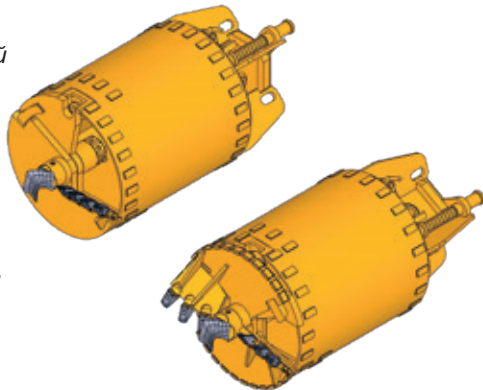
## КВ – Ковш-бур | Drilling Bucket

### КВ

Однозаходный  
Single cut

### КВ-2

Двухзаходный  
Double cut



#### Основные области применения:

- Связный грунт от мягкого до вязкого
- Несвязный грунт от сыпучего до средней плотности
- КВ-2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Soft to stiff cohesive soils
- Loose to medium dense non-cohesive soils
- KB-2 is recommended in uncased bores and for larger diameters

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Винтовой пилот-забурник и плоские зубья (Тип FZ)
- Воздушный канал
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) накладки-пластины с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Fishtail pilot and flat teeth
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing or wear strips

|         |         | КВ                     |       | КВ-2  |       |
|---------|---------|------------------------|-------|-------|-------|
| RL (mm) |         | 1.200                  | 1.500 | 1.200 | 1.500 |
| NL (mm) |         | 1.550                  | 1.850 | 1.600 | 1.900 |
| GL (mm) |         | 2.150                  | 2.450 | 2.200 | 2.500 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |       |       |       |
| 520     | 620     | 660                    | 727   |       |       |
| 600     |         | 750                    | 825   |       |       |
| 650     | 750     | 820                    | 902   |       |       |
| 700     |         | 890                    | 980   |       |       |
| 780     | 880     | 992                    | 1.095 |       |       |
| 800     |         | 1.020                  | 1.125 |       |       |
| 900     | 1.000   | 1.192                  | 1.307 |       |       |
| 1.000   |         | 1.360                  | 1.490 |       |       |
| 1.060   | 1.180   | 1.445                  | 1.593 | 1.600 | 1.750 |
| 1.180   | 1.300   | 1.650                  | 1.807 | 1.840 | 2.005 |
| 1.200   |         | 1.685                  | 1.840 | 1.875 | 2.045 |
| 1.350   | 1.500   | 1.956                  | 2.134 | 2.115 | 2.380 |
| 1.500   | 1.650   | 2.265                  | 2.463 | 2.542 | 2.750 |
| 1.650   | 1.800   |                        |       | 2.995 | 3.225 |
| 1.800   |         |                        |       | 3.375 | 3.625 |
| 1.830   | 2.000   |                        |       | 3.445 | 3.750 |
| 2.000   |         |                        |       | 3.950 | 4.265 |
| 2.320   |         |                        |       | 4.720 | 5.090 |
| 2.500   |         |                        |       | 5.330 | 5.730 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

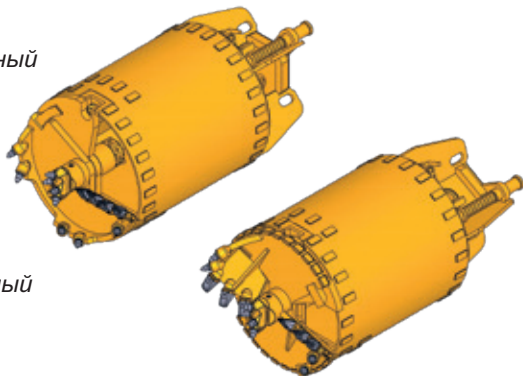
Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



## КВ-К – Ковш-бур полускальный (с калибровочным ребром) | *Drilling Bucket with Collar Plate*

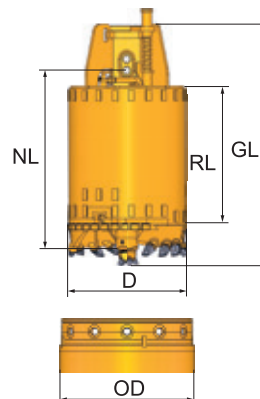
### КВ-К

Однозаходный  
*Single cut*



### КВ-K2

Двухзаходный  
*Double cut*



#### Основные области применения:

- Связный грунт от вязкого до твердого
- Несвязный грунт от среднего до плотного
- КВ-K2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Stiff to hard cohesive soils
- Loose to dense non-cohesive soils
- KB-K2 is recommended in uncased bores or for larger diameters and for secant pile walls

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Скальный пилот-забурник с круглым резцом RP-4
- Плоские зубья (тип FZ) и калибровочное ребро с круглым резцом
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) накладки-пластины с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Round shank chisel pilot bit RP4
- Flat teeth and collar plate with round shank chisels
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing or wear strips

|         |         | КВ-К                          |       | КВ-K2 |       |
|---------|---------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| RL (mm) |         | 1.200                         | 1.500 | 1.200 | 1.500 |
| NL (mm) |         | 1.550                         | 1.850 | 1.600 | 1.900 |
| GL (mm) |         | 2.150                         | 2.450 | 2.200 | 2.500 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |       |       |       |
| 520     | 620     | 692                           | 759   |       |       |
| 600     |         | 788                           | 863   |       |       |
| 650     | 750     | 855                           | 937   |       |       |
| 700     |         | 925                           | 1.015 |       |       |
| 780     | 880     | 1.029                         | 1.132 |       |       |
| 800     |         | 1.060                         | 1.165 |       |       |
| 900     | 1.000   | 1.230                         | 1.345 |       |       |
| 1.000   |         | 1.407                         | 1.537 |       |       |
| 1.060   | 1.180   | 1.495                         | 1.643 | 1.640 | 1.790 |
| 1.180   | 1.300   | 1.718                         | 1.875 | 1.880 | 2.045 |
| 1.200   |         | 1.755                         | 1.910 | 1.915 | 2.085 |
| 1.350   | 1.500   | 2.035                         | 2.213 | 2.155 | 2.420 |
| 1.500   | 1.650   | 2.350                         | 2.548 | 2.595 | 2.803 |
| 1.650   | 1.800   |                               |       | 3.035 | 3.265 |
| 1.800   |         |                               |       | 3.420 | 3.670 |
| 1.830   | 2.000   |                               |       | 3.490 | 3.795 |
| 2.000   |         |                               |       | 4.090 | 4.405 |
| 2.320   |         |                               |       | 4.740 | 5.110 |
| 2.500   |         |                               |       | 5.330 | 5.730 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

*Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.*

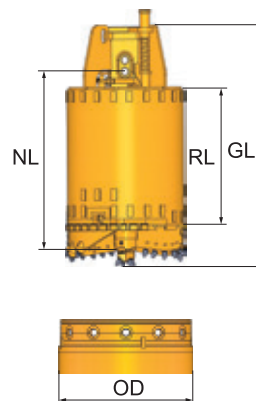
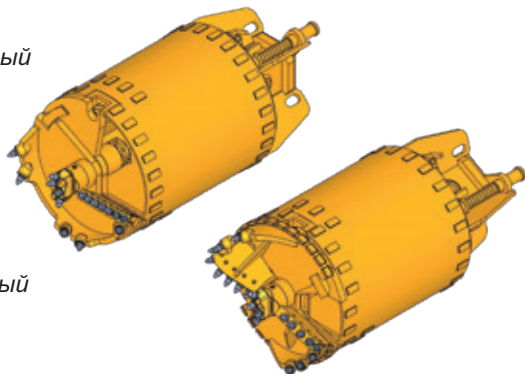
# Ковш-буры

## Drilling Buckets

**КВФ-К – Ковш-бур для скальных пород (с калибровочным ребром) | Rock Drilling Bucket with Collar Plate**

**КВФ-К**  
Однозаходный  
Single cut

**КВФ-К2**  
Двухзаходный  
Double cut



### Основные области применения:

- Очень плотный песок и гравий
- Скальные породы от низкой до средней твердости (<50 МПа)
- КВФ-К2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

### Main Applications

- Very dense sand and gravel
- Weak to medium hard rock (< 50 MPa)
- KBF-K2 is recommended in uncased bores or for bigger diameters and for secant pile walls

### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Скальный пилот-забурник с круглым резцом RP-4
- Режущая кромка и калибровочное ребро с круглым резцом
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) накладки-пластины с наплавкой

### Features

- Kelly box 200 mm
- Round shank chisel pilot bit RP4
- Cutting edge and collar plate with round shank chisels
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing or wear strips

|         |         | КВФ-К                  |       | КВФ-К2 |       |
|---------|---------|------------------------|-------|--------|-------|
| RL (mm) |         | 1.200                  | 1.500 | 1.200  | 1.500 |
| NL (mm) |         | 1.600                  | 1.900 | 1.600  | 1.900 |
| GL (mm) |         | 2.100                  | 2.400 | 2.125  | 2.425 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |       |        |       |
| 520     | 620     | 700                    | 767   |        |       |
| 600     |         | 795                    | 870   |        |       |
| 650     | 750     | 860                    | 942   |        |       |
| 700     |         | 930                    | 1.020 |        |       |
| 780     | 880     | 1.026                  | 1.129 |        |       |
| 800     |         | 1.055                  | 1.160 |        |       |
| 900     | 1.000   | 1.260                  | 1.375 |        |       |
| 1.000   |         | 1.442                  | 1.572 |        |       |
| 1.060   | 1.180   | 1.532                  | 1.680 | 1.702  | 1.852 |
| 1.180   | 1.300   | 1.765                  | 1.922 | 1.948  | 2.113 |
| 1.200   |         | 1.802                  | 1.957 | 1.983  | 2.153 |
| 1.350   | 1.500   | 2.085                  | 2.263 | 2.223  | 2.488 |
| 1.500   | 1.650   | 2.410                  | 2.608 | 2.660  | 2.868 |
| 1.650   | 1.800   |                        |       | 3.120  | 3.350 |
| 1.800   |         |                        |       | 3.505  | 3.755 |
| 1.830   | 2.000   |                        |       | 3.575  | 3.880 |
| 2.000   |         |                        |       | 4.070  | 4.385 |
| 2.320   |         |                        |       | 4.910  | 5.280 |
| 2.500   |         |                        |       | 5.440  | 5.840 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

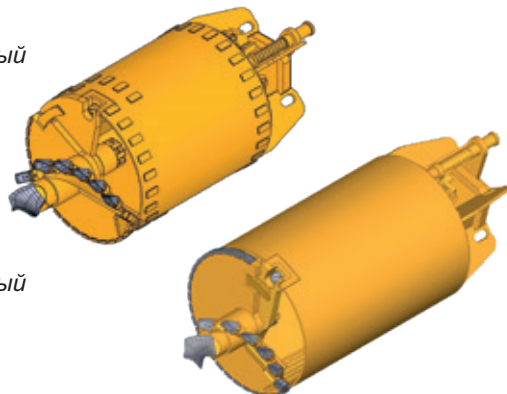
Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



## КВ-Р – Ковш-бур (с прогрессивным поворотным днищем) | *Drilling Bucket with Progressive Bottom Gate*

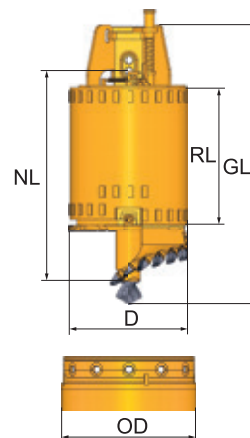
### КВ-Р

Однозаходный  
*Single cut*



### КВ-Р-С

Однозаходный  
*Single cut*



### Основные области применения

- Плотные пески, ил и глина
- Отлично подходят для бурения скважин с жидкой взвесью, суспензией
- Быстрая и простая выгрузка глины

### Main Applications

- Dense sands, silt and clay
- High applicability in fluid-suspended boreholes
- Fast and easy discharge of clay

### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Винтовой пилот-забурник
- Прогрессивная режущая планка с плоскими зубьями (тип FZ)
- Воздушный канал
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) накладки-пластины с наплавкой

### Features

- Kelly box 200 mm
- Fishtail pilot
- Progressive cutting edge with flat teeth FZ
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing or wear strips

| КВ-Р    |         |                                |         |         |                                |         |         |
|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|
| RL (mm) |         | 1.200 mm                       |         |         | 1.500 mm                       |         |         |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)<br><i>Weight (kg)</i> | NL (mm) | GL (mm) | Вес (кг)<br><i>Weight (kg)</i> | NL (mm) | GL (mm) |
| 780     | 880     | 1.047                          | 1.725   | 2.315   | 1.150                          | 2.025   | 2.615   |
| 900     | 1.000   | 1.258                          | 1.770   | 2.360   | 1.375                          | 2.070   | 2.660   |
| 1.000   |         | 1.457                          | 1.850   | 2.440   | 1.590                          | 2.150   | 2.740   |
| 1.060   | 1.180   | 1.550                          | 1.850   | 2.440   | 1.700                          | 2.150   | 2.740   |
| 1.180   | 1.300   | 1.783                          | 1.965   | 2.555   | 1.940                          | 2.265   | 2.855   |
| 1.200   |         | 1.820                          | 1.965   | 2.555   | 1.975                          | 2.265   | 2.855   |
| 1.350   | 1.500   | 2.120                          | 2.035   | 2.625   | 2.230                          | 2.335   | 2.925   |
| 1.500   | 1.650   | 2.450                          | 2.060   | 2.650   | 2.650                          | 2.360   | 2.950   |
| 1.650   | 1.800   | 2.830                          | 2.105   | 2.695   | 3.030                          | 2.405   | 2.995   |

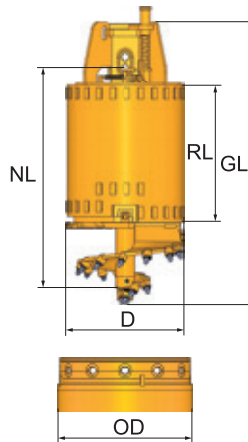
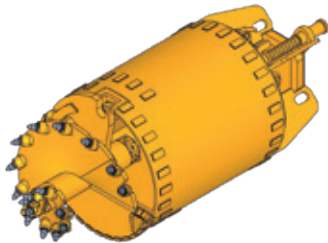
| КВ-Р-С  |         |                               |
|---------|---------|-------------------------------|
| RL (mm) |         | 1.500                         |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |
| 650     | 750     | 980                           |
| 780     | 880     | 1.220                         |
| 900     | 1.000   | 1.450                         |
| 1.060   | 1.180   | 1.750                         |
| 1.180   | 1.300   | 2.035                         |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

*Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.*

## КБФ-Р – Ковш-бур для скальных пород (с прогрессивным поворотным днищем) | Rock Drilling Bucket with Progressive Bottom Gate

**КБФ-Р**  
Однозаходный  
Single cut



### Основные области применения:

- Скальные породы от средних до твердых (10-100 МПа)

### Main Application

- Moderately strong to strong rock (10 - 100 MPa)

### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Пилот-забурник (Скальный) с круглым зубом RP-4
- Прогрессивная режущая планка с круглым резцом
- Воздушный канал
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) накладки-пластины с наплавкой

### Features

- Kelly box 200 mm
- Round shank chisel pilot RP4
- Progressive cutting edge with round shank chisels
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing or wear strips

| КБФ-Р   |         |                         |         |         |                         |         |         |
|---------|---------|-------------------------|---------|---------|-------------------------|---------|---------|
| RL (mm) |         | 1.200 mm                |         |         | 1.500 mm                |         |         |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) | NL (mm) | GL (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) | NL (mm) | GL (mm) |
| 520     | 620     | 733                     | 1.860   | 2.375   | 800                     | 2.160   | 2.675   |
| 600     |         | 850                     | 1.890   | 2.405   | 925                     | 2.190   | 2.705   |
| 650     | 750     | 913                     | 1.790   | 2.305   | 995                     | 2.090   | 2.605   |
| 700     |         | 1.000                   | 1.800   | 2.315   | 1.090                   | 2.100   | 2.615   |
| 780     | 880     | 1.108                   | 1.830   | 2.345   | 1.211                   | 2.130   | 2.645   |
| 900     | 1.000   | 1.335                   | 1.850   | 2.365   | 1.450                   | 2.150   | 2.665   |
| 1.000   |         | 1.547                   | 1.940   | 2.455   | 1.677                   | 2.240   | 2.755   |
| 1.060   | 1.180   | 1.650                   | 1.940   | 2.455   | 1.798                   | 2.240   | 2.755   |
| 1.180   | 1.300   | 1.893                   | 2.020   | 2.535   | 2.050                   | 2.320   | 2.835   |
| 1.200   |         | 1.935                   | 2.020   | 2.535   | 2.090                   | 2.320   | 2.835   |
| 1.350   | 1.500   | 2.305                   | 2.130   | 2.645   | 2.483                   | 2.430   | 2.945   |
| 1.500   | 1.650   | 2.675                   | 2.195   | 2.710   | 2.873                   | 2.495   | 3.010   |
| 1.650   | 1.800   | 3.045                   | 2.260   | 2.775   | 3.265                   | 2.560   | 3.075   |

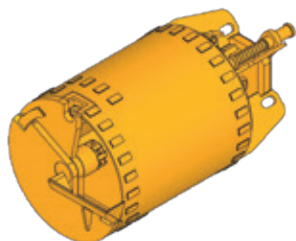
Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

## KB-L – Ковш-бур с подчищающим лемехом (со скребком) | *Drilling Bucket with Cleaning Edge*

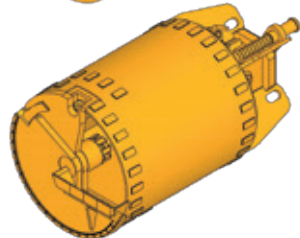
### KB-L

Однозаходный  
*Single cut*



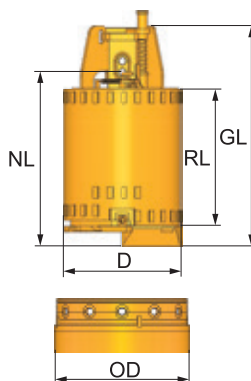
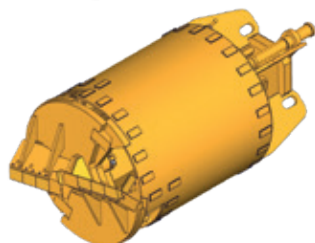
### KB-WL

Однозаходный  
*Single cut*



### KB-WL 2

Двухзаходный  
*Double cut*



#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- KB-WL со сменным скребком (опция)
- Воздушный канал
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) накладки-пластины с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- KB-WL with changeable cleaning edge (optional)
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing or wear strips

#### Основные области применения:

- Очистка дна буровой скважины

#### Main Application

- Cleaning of the borehole bottom

|         |         | KB-L                          |       | KB-WL |       | KB-WL2 |       |
|---------|---------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| RL (mm) |         | 1.200                         | 1.500 | 1.200 | 1.500 | 1.200  | 1.500 |
| NL (mm) |         | 1.550                         | 1.850 | 1.550 | 1.850 | 1.600  | 1.900 |
| GL (mm) |         | 1.950                         | 2.250 | 1.950 | 2.250 | 1.990  | 2.290 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |       |       |       |        |       |
| 520     | 620     | 618                           | 685   | 635   | 700   |        |       |
| 600     |         | 709                           | 784   | 725   | 800   |        |       |
| 650     | 750     | 773                           | 855   | 790   | 875   |        |       |
| 700     |         | 845                           | 935   | 860   | 950   |        |       |
| 780     | 880     | 947                           | 1.050 | 965   | 1.065 |        |       |
| 800     |         | 970                           | 1.175 | 990   | 1.095 |        |       |
| 900     | 1.000   | 1.148                         | 1.263 | 1.165 | 1.280 |        |       |
| 1.000   |         | 1.320                         | 1.450 | 1.345 | 1.475 |        |       |
| 1.060   | 1.180   | 1.410                         | 1.558 | 1.435 | 1.580 |        |       |
| 1.180   | 1.300   | 1.618                         | 1.775 | 1.660 | 1.815 |        |       |
| 1.200   |         | 1.655                         | 1.810 | 1.695 | 1.850 |        |       |
| 1.350   | 1.500   | 1.930                         | 2.108 | 2.015 | 2.195 |        |       |
| 1.500   | 1.650   | 2.240                         | 2.438 | 2.335 | 2.535 |        |       |
| 1.650   | 1.800   |                               |       | 2.660 | 2.880 |        |       |
| 1.800   |         |                               |       |       |       |        |       |
| 1.830   | 2.000   |                               |       |       |       | 3.485  | 3.790 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

*Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.*



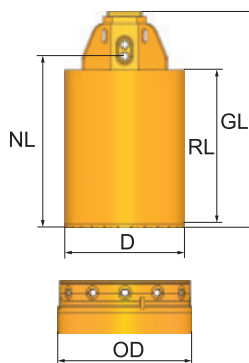
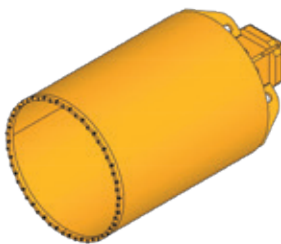
## Керн-буры Core Barrels

- Максимальная производительность при бурении кольцевой выборки, вокруг керна, а также при разрушении керна
- Геометрия режущей кромки обеспечивает минимальный износ
- Для решения сложных задач при бурении
- *Maximum cutting performance*
- *Cutting geometry ensures minimal wear*
- *For challenging drilling applications*



## KR-S – Керн-бур со штифтовыми зубьями | Core Barrel with Pin Teeth

### KR-S



#### Основные области применения:

- Предпочтительно для бурения в армированном бетоне

#### Main Application

- Mainly recommended for cutting through reinforced concrete

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Режущее кольцо с твердосплавными штифтовыми зубьями
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой или сменные (приварные) накладки-пластины с наплавкой

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Cutting ring with pin teeth
- Wear protection: hard facing or wear strips

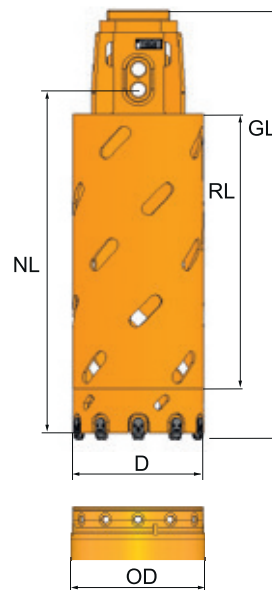
| KR-S    |         |                         |       |
|---------|---------|-------------------------|-------|
| RL (mm) |         | 1.040                   | 1.340 |
| NL (mm) |         | 1.320                   | 1.520 |
| GL (mm) |         | 1.610                   | 1.910 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) |       |
| 520     | 620     | 435                     |       |
| 600     |         | 465                     |       |
| 650     | 750     | 500                     |       |
| 700     |         | 530                     |       |
| 780     | 880     |                         | 675   |
| 800     |         |                         | 695   |
| 900     | 1.000   |                         | 780   |
| 1.000   |         |                         | 870   |
| 1.060   | 1.180   |                         | 920   |
| 1.180   | 1.300   |                         | 1.045 |
| 1.200   |         |                         | 1.060 |
| 1.350   | 1.500   |                         | 1.220 |
| 1.500   | 1.650   |                         | 1.370 |
| 1.650   | 1.800   |                         | 1.530 |
| 1.800   |         |                         | 1.690 |
| 1.830   | 2.000   |                         | 1.715 |
| 2.000   |         |                         | 1.920 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

## KR-WS – Керн-бур со сменными штифтовыми зубьями | Core Barrel with Replaceable Teeth

### KR-WS 29



#### НОВОЕ

- Улучшенная геометрия резания
- Более высокая производительность

#### NEW

- Improved cutting geometry
- Higher performance

#### Основные области применения:

- Для прочных пород (до 150 МПа)
- Для слабо армированного бетона
- Также подходит для валунов
- В основном рекомендуется для резки железобетона

#### Main Applications

- Strong rock (up to 150 MPa)
- Lightly reinforced concrete
- Also suitable for boulders
- Mainly recommended for cutting through reinforced concrete

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Режущее кольцо со сменными зубьями армированными карбидом вольфрама
- Держатели сменных зубьев приварены к калибровочному кольцу корпуса
- Сменные зубья закреплены штифтами и могут быть легко заменены

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Cutting ring with tungsten carbide armoured replaceable teeth
- Replaceable teeth holders are welded into the base ring of the core barrel
- Replaceable teeth are secured with pins and can be easily replaced

#### KR-WS 29

| KR-WS 29 |         |                         |
|----------|---------|-------------------------|
| RL (mm)  |         | 1.350                   |
| NL (mm)  |         | 1.720                   |
| GL (mm)  |         | 2.130                   |
| D (mm)   | OD (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) |
| 650      | 750     | 630                     |
| 780      | 880     | 750                     |
| 900      | 1.000   | 870                     |
| 1.060    | 1.180   | 1.025                   |
| 1.180    | 1.300   | 1.160                   |
| 1.350    | 1.500   | 1.355                   |

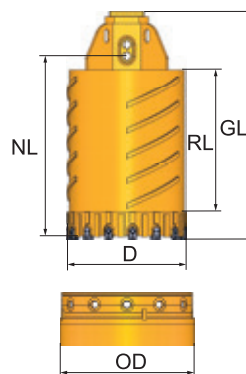
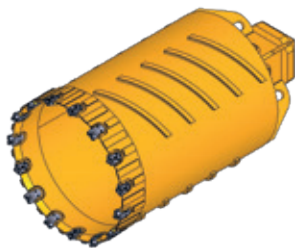
Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



## KR-WS – Керн-бур со сменными штифтовыми зубьями | Core Barrel with Replaceable Teeth

### KR-WS 46



#### Основные области применения:

- Твердая скальная порода (до 100 МПа)
- Легкий армированный бетон
- Может использоваться также при наличии валунов

#### Main Applications

- Strong rock (up to 100 MPa)
- Lightly reinforced concrete
- Also suitable for boulders

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Режущее кольцо со сменными зубьями армированными карбидом вольфрама
- Держатели сменных зубьев приварены к калибровочному кольцу корпуса
- Сменные зубья закреплены штифтами и могут быть легко заменены

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Cutting ring with tungsten carbide armoured replaceable teeth
- Replaceable teeth holders are welded into the base ring of the core barrel
- Replaceable teeth are secured with pins and can be easily replaced

#### KR-WS 46

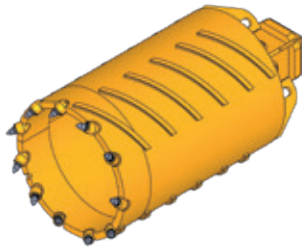
| RL (mm) |         | 1.200                   | 1.500 |
|---------|---------|-------------------------|-------|
| NL (mm) |         | 1.300                   | 1.600 |
| GL (mm) |         | 1.700                   | 2.000 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) |       |
| 520     | 620     | 450                     |       |
| 600     |         | 555                     |       |
| 650     | 750     | 560                     |       |
| 700     |         | 605                     |       |
| 780     | 880     |                         | 760   |
| 800     |         |                         | 775   |
| 900     | 1.000   |                         | 875   |
| 1.000   |         |                         | 965   |
| 1.060   | 1.180   |                         | 1.030 |
| 1.180   | 1.300   |                         | 1.170 |
| 1.200   |         |                         | 1.190 |
| 1.350   | 1.500   |                         | 1.375 |
| 1.500   | 1.650   |                         | 1.485 |
| 1.650   | 1.800   |                         | 1.655 |
| 1.800   |         |                         | 1.835 |
| 1.830   | 2.000   |                         | 1.870 |
| 2.000   |         |                         | 2.080 |
| 2.320   |         |                         | 2.500 |
| 2.500   |         |                         | 2.720 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

## KR-R – Керн-бур с круглыми резцами | Core Barrel with Round Shank Chisels

### KR-R

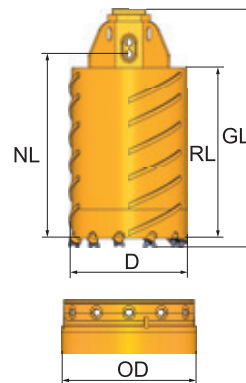


#### Основные области применения:

- Твердая скальная порода (до 100 МПа)
- Пригодна в трещиноватой скальной породе

#### Main Applications

- Strong rock (up to 100 MPa)
- Suitable for cutting through fissured rock



#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Режущее кольцо с расположенными в шахматном порядке круглыми резцами
- Держатели резцов приварены к калибровочному кольцу корпуса

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Cutting ring with staggered arrangement of round shank chisels
- Chisel holders are welded to the base body

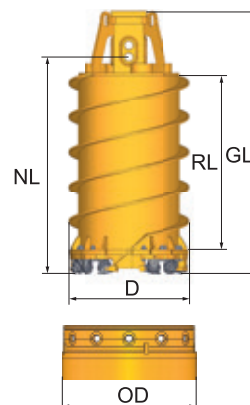
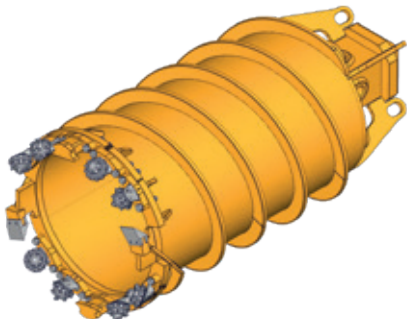
| KR-R    |         |                         |       |
|---------|---------|-------------------------|-------|
| RL (mm) |         | 1.200                   | 1.500 |
| NL (mm) |         | 1.300                   | 1.620 |
| GL (mm) |         | 1.795                   | 2.095 |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) |       |
| 520     | 620     | 500                     |       |
| 600     |         | 575                     |       |
| 650     | 750     | 635                     |       |
| 700     |         | 685                     |       |
| 780     | 880     |                         | 860   |
| 800     |         |                         | 885   |
| 900     | 1.000   |                         | 1.005 |
| 1.000   |         |                         | 1.105 |
| 1.060   | 1.180   |                         | 1.190 |
| 1.180   | 1.300   |                         | 1.370 |
| 1.200   |         |                         | 1.390 |
| 1.350   | 1.500   |                         | 1.580 |
| 1.500   | 1.650   |                         | 1.680 |
| 1.650   | 1.800   |                         | 1.885 |
| 1.800   |         |                         | 2.090 |
| 1.830   | 2.000   |                         | 2.135 |
| 2.000   |         |                         | 2.370 |
| 2.320   |         |                         | 2.850 |
| 2.500   |         |                         | 3.095 |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

## KR-RM-HF – Керн-бур с шарошечным долотом (с промывочной спиралью) | *Roller Bit Core Barrel with Helix Flush*

### KR-RM-HF



#### Основные области применения

- Твердая скальная порода (более 100 МПа)
- Хорошо подходит для компактной породы

#### Main Applications

- Strong rock (> 100 MPa)
- Very suitable in compact rock

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Режущее кольцо шарошечные долота расположены друг относительно друга со смещением
- Система с привинчивающимися шарошечными долотами. Шарошечные долота можно легко заменить при помощи соответствующих инструментов
- Наружные витки спирали и плоские зубья для оптимизации производительности при бурении

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Cutting ring with staggered arrangement of roller bits
- Screw-on type roller bit system
- Easy replacement of rollers with suitable tools
- Outside helix and cleaning unit to optimize drilling performance

| KR-RM-HF |         |                         |
|----------|---------|-------------------------|
| RL (mm)  |         | 1.500                   |
| NL (mm)  |         | 2.100                   |
| GL (mm)  |         | 2.515                   |
| D (mm)   | OD (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) |
| 780      | 880     | 1.010                   |
| 800      |         | 1.040                   |
| 900      | 1.000   | 1.140                   |
| 1.000    |         | 1.290                   |
| 1.060    | 1.180   | 1.400                   |
| 1.180    | 1.300   | 1.550                   |
| 1.200    |         | 1.580                   |
| 1.350    | 1.500   | 1.750                   |
| 1.500    | 1.650   | 2.000                   |
| 1.650    | 1.800   | 2.190                   |
| 1.800    |         | 2.410                   |
| 1.830    | 2.000   | 2.470                   |

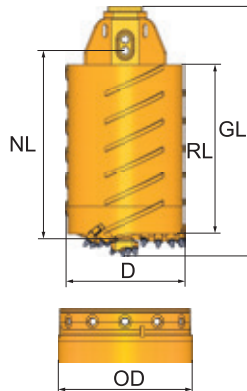
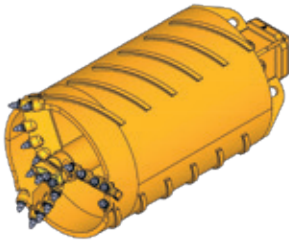
Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



## KS-R – Керн-бур для разрушения керна | Cross Cutter

### KS-R



Бур для измельчения керна KS-R используется среди прочего, для разрушения кернов, которые образуются в скважине при бурении колонковыми бурами.

Выбуренный керн скальной породы измельчается буром для разрушения керна, порода после этого поднимается на поверхность при помощи ковшебур.

Кроме того, он пригоден для бурения твердой трещиноватой скальной породы (< 100 МПа) и для проходки слоев с валунами.

#### Основные области применения:

- Твердая скальная порода (до 100 МПа)
- Пригоден в трещиноватой скальной породе

#### Main Applications

- Strong rock (up to 100 MPa)
- Very suitable in fissured rock

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Скальный пилот-забурник с круглым резцом RP-4
- Режущее кольцо с расположенными в шахматном порядке круглыми резцами
- Держатели резцов приварены к калибровочному кольцу корпуса

#### Features

- Kelly box 200 mm
- Round shank chisel pilot RP4
- Cutting ring with staggered round shank chisels
- Welded round shank chisel holders

| KS-R    |         |                         |
|---------|---------|-------------------------|
| RL (mm) |         | 1.500                   |
| NL (mm) |         | 1.660                   |
| GL (mm) |         | 2.200                   |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)<br>Weight (kg) |
| 700     | 880     | 1.060                   |
| 780     |         | 1.150                   |
| 800     |         | 1.180                   |
| 900     | 1.000   | 1.305                   |
| 1.000   | 1.180   | 1.410                   |
| 1.060   |         | 1.485                   |
| 1.180   |         | 1.650                   |
| 1.200   | 1.300   | 1.680                   |
| 1.350   |         | 1.900                   |
| 1.500   |         | 2.040                   |
| 1.650   | 1.800   | 2.270                   |
| 1.800   |         | 2.520                   |
| 1.830   |         | 2.585                   |
| 2.000   | 2.000   | 2.820                   |
| 2.320   |         | 3.350                   |
| 2.500   |         | 3.590                   |

Другие длины и диаметры по запросу. Вес указан приблизительно.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.



### **Dritoc – Первый в мире конфигуратор бурового инструмента** *Dritoc – First Drilling Tool Configurator worldwide*

- Онлайн-конфигуратор доступен круглосуточно(24/7)
- Консультант по стандартным буровым инструментам
- Контактное лицо для наших клиентов, а также для новых заказчиков
- Бесплатная консультация для коллег и заказчиков
- Платформа для прямого поиска всех необходимых быстро изнашивающихся деталей и аксессуаров

#### Преимущества:

- Простая и быстрая настройка ваших проектов
- В любое время получите рекомендации по выбору бурового инструмента для каждого слоя почвы
- Визуализация рекомендаций по буровому инструменту для каждого слоя почвы
- Рекомендации по износу деталей для выбранного бурового инструмента

- *Online configurator available around the clock (24/7)*
- *Consultant for standard drilling tools*
- *Contact point for our customer and also for new customers*
- *Free advice for colleagues and customers*
- *Platform to find all fitted wear parts and accessories directly*

#### Advantages:

- *Easy and fast configuration of your projects*
- *Get the right drilling tool recommendation for each soil layer at any time*
- *Visualization of the drilling tool recommendation per soil layer*
- *Wear parts recommendation for selected drilling tool*

**Синяя линия**  
Экономичная альтернатива стандартным инструментам  
**BlueLine**



Наша серия BlueLine - это стандартизированные, доступные в кратчайшие сроки и недорогие буровые инструменты для широкого спектра применений.

*Our BlueLine is a standardized, available at short notice and low-cost drilling tools series for a wide range of applications.*

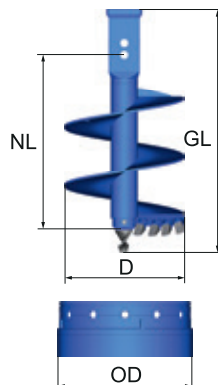




## SB – Шнек-бур | Auger

### SB

Однозаходный  
Single cut



#### Основные области применения:

- Связный грунт от мягкого до вязкого
- Несвязный грунт от сыпучего до средней плотности

#### Main Applications

- Soft to stiff cohesive soils
- Loose to medium dense non-cohesive soils

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Винтовой пилот-забурник, плоский зуб (Тип FZ)
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой

#### Features

- Kellybox 200 mm
- Fishtail pilot and flat teeth
- Wear protection: hard facing

| SB      |         |                        |
|---------|---------|------------------------|
| NL (mm) |         | 1.500                  |
| GL (mm) |         | 2.095                  |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 520     | 620     | 420                    |
| 650     | 750     | 450                    |
| 700     |         | 475                    |
| 780     | 880     | 520                    |
| 800     |         | 470                    |
| 900     | 1.000   | 510                    |
| 980     |         | 565                    |
| 1.060   | 1.180   | 595                    |
| 1.180   | 1.300   | 665                    |
| 1.200   |         | 675                    |
| 1.350   | 1.500   | 775                    |
| D (")   |         | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 24"     |         | 435                    |
| 26"     |         | 450                    |
| 30"     |         | 510                    |
| 36"     |         | 520                    |
| 40"     |         | 565                    |
| 42"     |         | 595                    |
| 48"     |         | 690                    |

**SBF-K – Шнек-бур (с калибровочным ребром) | Auger with Collar Plate**

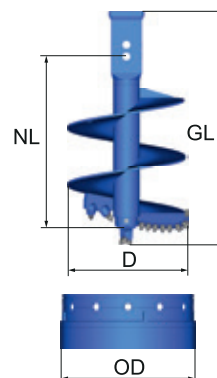
**SBF-K**

Однозаходный  
Single cut



**SBF-K2**

Двухзаходный  
Double cut



**Основные области применения**

- Очень плотный песок и гравий
- Горные породы от слабой до средней твердости (<50 МПа)
- SBF-K2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

**Main Applications**

- Very dense sand and gravel
- Weak to medium hard rock (<50MPa)
- SBF-K2 is recommended in uncased bores or for larger diameters

**Особенности комплектации:**

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Пилот-забурник (скальный) с круглым резцом RP-4
- Режущая кромка и калибровочное ребро с круглыми зубьями
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой

**Features**

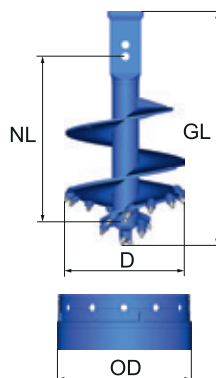
- Kellybox 200 mm
- Round shank chisel pilot RP4
- Cutting edge and collar plate with round shank chisels
- Wear protection: hard facing

| SBF-K   |         |                        | SBF-K2  |                        |
|---------|---------|------------------------|---------|------------------------|
| NL (mm) | 1.500   |                        | 1.500   |                        |
| GL (mm) | 2.040   |                        | 2.040   |                        |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 520     | 620     | 445                    |         |                        |
| 650     | 750     | 480                    |         |                        |
| 700     |         | 505                    |         |                        |
| 780     | 880     | 550                    | 880     | 520                    |
| 800     |         | 500                    |         | 530                    |
| 900     | 1.000   | 540                    | 1.000   | 570                    |
| 980     |         | 580                    |         | 610                    |
| 1.060   | 1.180   | 625                    | 1.180   | 645                    |
| 1.180   | 1.300   | 695                    | 1.300   | 695                    |
| 1.200   |         | 705                    |         | 710                    |
| 1.350   | 1.500   | 800                    | 1.500   | 805                    |
| D (")   |         | Вес (кг)   Weight (kg) |         | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 24"     |         | 460                    |         |                        |
| 26"     |         | 480                    |         |                        |
| 30"     |         | 540                    |         |                        |
| 36"     |         | 550                    |         | 580                    |
| 40"     |         | 595                    |         | 615                    |
| 42"     |         | 625                    |         | 645                    |
| 48"     |         | 720                    |         | 720                    |
| 54"     |         |                        |         | 820                    |

## SBF-P – Шнек-бур прогрессивный (Для скальных пород) | *Progressive Auger*

### SBF-P2

Двухзаходный  
*Double cut*



#### Основные области применения:

- Порода средней прочности (50 – 100 Мпа)
- SBF-P2 возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Moderately strong to strong rock (50 – 100 Mpa)
- SBF-P2 is recommended in uncased bores or for large diameters

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Пилот-забурник (скальный) с круглыми зубьями RP-4
- Прогрессивная режущая кромка с круглыми зубьями
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой

#### Features

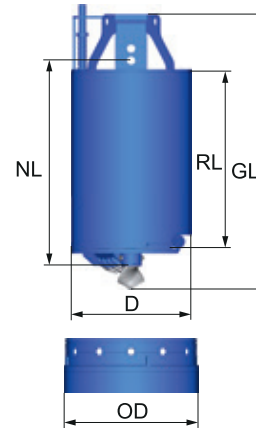
- Kellybox 200 mm
- Round shank chisel pilot RP4
- Progressive cutting edge with round shank chisels
- Wear protection: hard facing

| SBF-P2  |         |                               |
|---------|---------|-------------------------------|
| NL (mm) | 1.500   |                               |
| GL (mm) | 2.040   |                               |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |
| 520     | 620     | 460                           |
| 650     | 750     | 506                           |
| 700     |         | 535                           |
| 780     | 880     | 575                           |
| 800     |         | 525                           |
| 900     | 1.000   | 580                           |
| 980     |         | 625                           |
| 1.060   | 1.180   | 675                           |
| 1.180   | 1.300   | 740                           |
| 1.200   |         | 765                           |
| 1.350   | 1.500   | 900                           |
| D (")   |         | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |
| 24"     |         | 480                           |
| 26"     |         | 510                           |
| 30"     |         | 570                           |
| 36"     |         | 600                           |
| 40"     |         | 645                           |
| 42"     |         | 675                           |
| 48"     |         | 780                           |
| 54"     |         | 920                           |



**КВ – Ковш-бур | Drilling Bucket**

**КВ**



**Основные области применения**

- Связные грунты от мягких до жестких илистых
- Несвязный грунт от сыпучего до средней плотности

**Main Applications**

- Soft to stiff silt cohesive soils
- Loose to medium dense non-cohesive soils

**Особенности комплектации:**

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Винтовой пилот-забурник, плоский зуб (Тип FZ)
- Воздушный канал
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой

**Features**

- Kellybox 200 mm
- Fishtail pilot and flat teeth
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing

| КВ      |         |                        |
|---------|---------|------------------------|
| RL (mm) | 1.500   |                        |
| NL (mm) | 1.740   |                        |
| GL (mm) | 2.340   |                        |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 520     | 620     | 600                    |
| 650     | 750     | 765                    |
| 700     |         | 830                    |
| 780     | 880     | 925                    |
| 800     |         | 950                    |
| 900     | 1.000   | 1.085                  |
| 980     |         |                        |
| 1.060   | 1.180   | 1.320                  |
| 1.180   | 1.300   | 1.485                  |
| 1.200   |         | 1.515                  |
| 1.350   | 1.500   | 1.755                  |
| D (")   |         | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 24"     |         | 715                    |
| 26"     |         | 765                    |
| 30"     |         | 900                    |
| 36"     |         | 1.110                  |
| 40"     |         | 1.235                  |
| 42"     |         | 1.320                  |
| 48"     |         | 1.550                  |

## KBF-K – Ковш-бур (с калибровочным ребром) | *Drilling Bucket*

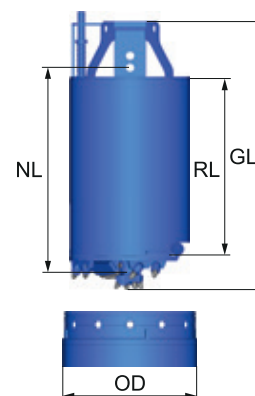
### KBF-K

Однозаходный  
*Single cut*



### KBF-K2

Двухзаходный  
*Double cut*



#### Основные области применения:

- Очень плотный песок и гравий
- Скальные породы от слабой до средней твердости (<50 МПа)
- KBF-K2 – возможно использование для бурения скважин без обсадных труб и предпочтительно для больших диаметров

#### Main Applications

- Very dense sand and gravel
- Weak to medium hard rock (<50MPa)
- KBF-K2 is recommended in uncased bores or for large diameters

#### Особенности комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Пилот-забурник (скальный) с круглыми зубьями RP-4
- Режущая кромка и калибровочное ребро с круглыми (скальными) зубьями
- Воздушный канал
- Защита от износа: наплавка твердосплавной проволокой

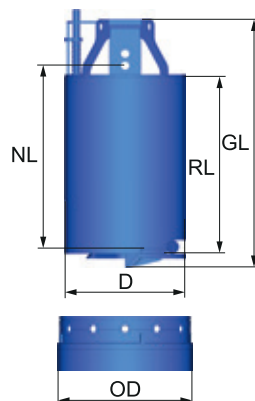
#### Features

- Kellybox 200 mm
- Round shank chisel pilot RP4
- Cutting edge and collar plate with round shank chisels
- Ventilation pipe
- Wear protection: hard facing

| KBF-K   |         |                               | KBF-K2  |                               |
|---------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| RL (mm) |         | 1.500                         |         | 1.500                         |
| NL (mm) |         | 1.740                         |         | 1.740                         |
| GL (mm) |         | 2.280                         |         | 2.280                         |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> | OD (mm) | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |
| 520     | 620     | 620                           |         |                               |
| 650     | 750     | 790                           |         |                               |
| 700     |         | 850                           |         |                               |
| 780     | 880     | 955                           |         |                               |
| 800     |         | 980                           |         |                               |
| 900     | 1.000   | 1.115                         |         |                               |
| 980     |         |                               |         |                               |
| 1.060   | 1.180   | 1.360                         | 1.180   | 1.410                         |
| 1.180   | 1.300   | 1.525                         | 1.300   | 1.580                         |
| 1.200   |         | 1.555                         |         | 1.610                         |
| 1.350   | 1.500   | 1.800                         | 1.500   | 1.860                         |
| D (")   |         | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |         | Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i> |
| 24"     |         | 735                           |         |                               |
| 26"     |         | 790                           |         |                               |
| 30"     |         | 930                           |         |                               |
| 36"     |         | 1.140                         |         |                               |
| 40"     |         | 1.270                         |         |                               |
| 42"     |         | 1.360                         |         | 1.410                         |
| 48"     |         | 1.590                         |         | 1.640                         |
| 54"     |         |                               |         | 1.885                         |

**KB-L – Ковш-бур с подчищающим лемехом (со скребком) | Drilling Bucket with Cleaning Edge**

**KB-L**  
Однозаходный  
*Single cut*



**Основные области применения:**

– Очистка дна буровой скважины

**Main Applications**

– Cleaning of the borehole bottom

**Особенности комплектации:**

- Гнездо для келли-штанго 200 мм
- KB-WL со сменной режущей кромкой (опция)
- Воздушный канал

**Features**

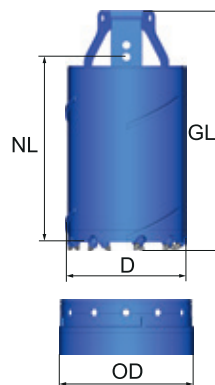
- Kellybox 200 mm
- KB-WL with changeable cleaning edge (optional)
- Ventilation pipe

| KB-L    |         |                        |
|---------|---------|------------------------|
| RL (mm) | 1.500   |                        |
| NL (mm) | 1.740   |                        |
| GL (mm) | 2.340   |                        |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 520     | 620     | 565                    |
| 650     | 750     | 730                    |
| 700     |         | 795                    |
| 780     | 880     | 890                    |
| 800     |         | 915                    |
| 900     | 1.000   | 1.050                  |
| 980     |         | 1.165                  |
| 1.060   | 1.180   | 1.340                  |
| 1.180   | 1.300   | 1.470                  |
| 1.200   |         | 1.500                  |
| 1.350   | 1.500   | 1.745                  |
| D (")   |         | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 24"     |         | 680                    |
| 26"     |         | 730                    |
| 30"     |         | 865                    |
| 36"     |         | 1.075                  |
| 40"     |         | 1.200                  |
| 42"     |         | 1.340                  |
| 48"     |         | 1.530                  |



## KR-R – Керн-бур | Core Barrel

KR-R



### Основные области применения:

- Твердая скальная порода (до 100 МПа)
- Пригодна в трещиноватой скальной породе

### Main Applications

- Strong rock (up to 100 MPa)
- Very suitable for cutting through fissured rock

### Особенности

#### комплектации:

- Гнездо для келли-штанги 200 мм
- Режущее кольцо с расположенными в шахматном порядке круглыми резцами
- Держатели резцов приварены к калибровочному кольцу корпуса

### Features

- Kellybox 200 mm
- Cutting ring with staggered arrangement of round shank chisels
- Welded chisel holders

| KR-R    |         |                        |
|---------|---------|------------------------|
| NL (mm) |         | 1.595                  |
| GL (mm) |         | 2.070                  |
| D (mm)  | OD (mm) | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 520     | 620     | 430                    |
| 650     | 750     | 545                    |
| 700     |         | 590                    |
| 780     | 880     | 655                    |
| 800     |         | 675                    |
| 900     | 1.000   | 760                    |
| 980     |         | 830                    |
| 1.060   | 1.180   | 895                    |
| 1.180   | 1.300   | 1.015                  |
| 1.200   |         | 1.030                  |
| 1.350   | 1.500   | 1.175                  |
| D (")   |         | Вес (кг)   Weight (kg) |
| 24"     |         | 510                    |
| 26"     |         | 545                    |
| 30"     |         | 640                    |
| 36"     |         | 780                    |
| 40"     |         | 845                    |
| 42"     |         | 895                    |
| 48"     |         | 1.050                  |

- Индивидуальные решения
- Постоянное совершенствование нашего бурового инструмента
- *Custom solutions*
- *Continual improvement of our drilling tools*

## KR-RM-HF-DC – Керн-бур с шарошками, двухступенчатый | *Roller-bit Core Barrel*

KR-RM-HF-DC - это двухступенчатый шарошечный керн-бур (с промывочной спиралью). На данном инструменте установлены два режущих кольца разных диаметров и на различной высоте колонны.

Благодаря этому, при работе, образуется сразу два ступенчатых отверстия за один цикл бурения.

Два диаметра бурения ослабляют (снижают плотность) породы, облегчая разрешение керна. Это особенно эффективно при бурении больших диаметров скважин.

*The KR-RM-HF-DC is a roller-bit core barrel with two cutting rings for drilling stepped bores in a single drilling cycle. The double cut improves the relaxation of the rock, especially in larger diameters, making core breaking and core destruction easier.*



## SBF-E – Буровой шнек с откидным лемехом (доп., складной режущей кромкой) | *Drilling Auger with Extension Arm*

Данный буровой шнек дополнительно оснащен складным, расширяющим лемехом, который, в раздвинутом виде увеличивает диаметр основания буровой скважины под коронкой обсадных труб, до размера наружного диаметра обсадной трубы.

Благодаря этому значительно снижает усилие, которое следует приложить для обсаживания (вкручивания) колонны труб в скважину и снижает износ зубьев на коронке обсадных труб. Это позволяет обсаживать трубы даже в слоях скальных грунтов, на больших глубинах бурения.

*Drilling auger with extension arm for under reaming the casing shoe and supporting pipe installation work.*

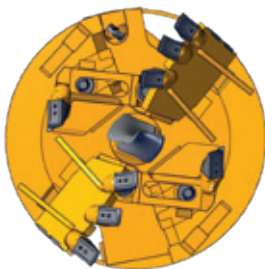


## КВ-Е2 – Двухзаходный ковшебур с выдвижным лемехом | *Drilling Bucket with Extension Arm*

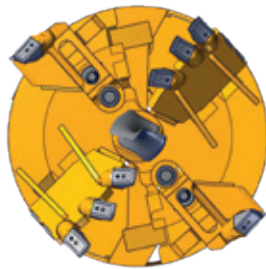
Ковшебур двухзаходный, с принудительно-выдвижным лемехом, который, в раздвинутом состоянии увеличивает диаметр основания буровой скважины под коронкой обсадных труб, до наружного диаметра обсадной трубы.

Благодаря этому значительно снижает усилие, которое следует приложить для обсаживания (вкручивания) колонны труб в скважину

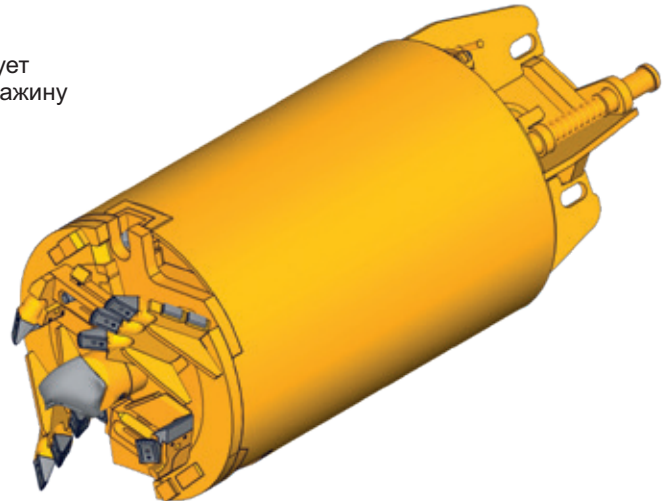
*Drilling bucket with extension arm for under reaming the casing shoe and supporting pipe installation work*



**Сложен**  
*retracted*



**Раздвинут**  
*extended*



## РФА – Уширитель свайного основания | *Belling Bucket with Cutting Arms*

Уширители свайного основания используются для увеличения площади основания сваи в устойчивых (в основном связанных) грунтах.

Вследствии вращения инструмента, а также одновременном вертикальном давлении Келли-штангой на гнездо инструмента через систему рычагов, лемеха постепенно раздвигаются, разрушая боковую поверхность внизу скважины, тем самым создавая конусное основание сваи. Разрушенный грунт падает на дно ковша уширителя и в последствии извлекается из скважины вместе с инструментом.

При работе данным инструментом, угол между стенками и образовавшегося конуса составляет около 60 градусов, диаметр расширенной пяты сваи примерно в 2-3 раза больше, чем диаметр скважины.

*Belling buckets are being used to enlarge the contact area in stable grounds in order to considerably increase the load bearing capacity of the pile. Two cutting arms located opposite each other are pressed outwards by a vertical movement of the Kelly bar via an opening mechanism.*



**У Вас есть проект с особыми задачами? – У Нас найдется решение этих задач, для Вас!**  
***Do you have a project with a special challenge? – We have a solution for you.***

**Для этого свяжитесь с Нами.      *Get in touch with us.***

E-Mail: [BMA-Parts-and-Service@bauer.de](mailto:BMA-Parts-and-Service@bauer.de)



## Элементы защиты от износа | Wear Protection Elements

- Износозащитные уголки с наплавкой
- Износозащитные пластины с наплавкой
- Износозащитные пластины с наплавкой
- *Angular wear strips*
- *Wear strips*
- *Wear strips*



Износозащитные уголки с наплавкой  
*Angular wear strips*



Износозащитные пластины с наплавкой  
*Wear strips*



Износозащитные пластины с наплавкой  
*Wear strips*

## Защита от износа | Wear Protection

Для продления срока службы наши буровые инструменты снабжены защитой от износа. Наплавка твердосплавной проволокой.

*To extend service life our drilling tools are provided with wear protection.*



Ковш-бур с наплавкой  
твердосплавной проволокой.  
*Bucket with hard facing*



Витки шнекового бура с наплавкой  
твердосплавной проволокой.  
*Auger flights with hard facing*

## Обсадные трубы *Casings*

- Системы обсадных труб, соответствующие всем основным стандартам, диаметрам
- Максимальное качество материалов при высочайшем уровне качества производства
- Лидирующая коронка обсадной колонны, подбирается в зависимости от преобладающих условий грунта на стройплощадке

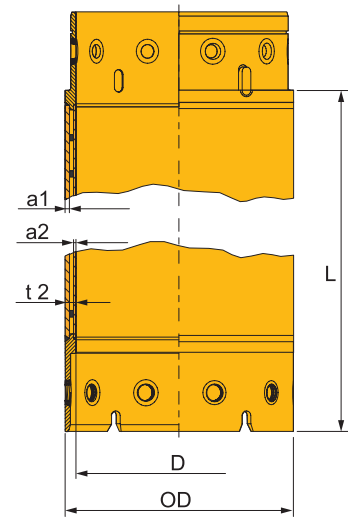
- *Casing systems adjusted to standard diameters*
- *Maximum material quality – highest manufacturing quality*
- *Casing shoe system adjustable to prevailing ground conditions*





# Обсадные трубы

## Casings



Обсадные трубы BAUER используются для укрепления скважин в неустойчивых грунтах. Они разработаны специально для передачи высоких крутящих моментов и давящих усилий, создаваемых буровыми установками и генераторами колебаний BAUER.

Стандартные обсадные трубы изготавливаются с двойными стенками. Таким образом, обсадные колонны обладают дополнительной жесткостью и прочностью, и можно создать сплошную, ровную буровую колонну, что предотвращает заклинивание буровых инструментов, как при бурении, так и при извлечении.

*BAUER casings are used to stabilize boreholes in unstable soil formations. They are designed specifically for the transmission of high torques and crowd forces generated by rotary drilling rigs and BAUER casing oscillators.*

*Standard casings are produced in double-walled construction. Thus casings have an additional rigidity and strength and a continuous flush drill string is provided to prevent jamming of drilling tools during insertion and extraction.*

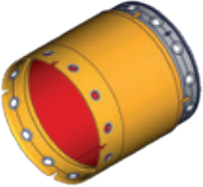
| Обсадные трубы с двойными стенками   <i>Double-walled casings</i> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
| OD / D<br>(mm)                                                    | L = 1 m | L = 2 m | L = 3 m | L = 4 m | L = 5 m | L = 6 m | a1 (mm) | a2 (mm) | t2 (mm) | Болты   Bolts<br>  Nos. |
| Вес (кг)   <i>Weight (kg)</i>                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                         |
| 620/540                                                           | 403     | 739     | 1.074   | 1.411   | 1.747   | 2.081   | 12      | 8       | 40      | 8                       |
| 750/670                                                           | 492     | 902     | 1.311   | 1.722   | 2.131   | 2.540   | 12      | 8       | 40      | 10                      |
| 880/800                                                           | 585     | 1.069   | 1.552   | 2.036   | 2.520   | 3.005   | 12      | 8       | 40      | 10                      |
| 1.000/920                                                         | 669     | 1.221   | 1.773   | 2.326   | 2.877   | 3.429   | 12      | 8       | 40      | 10                      |
| 1.180/1.100                                                       | 844     | 1.580   | 2.316   | 3.052   | 3.787   | 4.522   | 16      | 8       | 40      | 12                      |
| 1.200/1.120                                                       | 872     | 1.620   | 2.370   | 3.120   | 3.870   | 4.620   | 16      | 8       | 40      | 12                      |
| 1.300/1.220                                                       | 933     | 1.746   | 2.558   | 3.372   | 4.184   | 4.995   | 16      | 8       | 40      | 12                      |
| 1.500/1.400                                                       | 1.433   | 2.625   | 3.817   | 5.009   | 6.201   | 7.393   | 20      | 10      | 50      | 12                      |
| 1.800/1.700                                                       | 1.730   | 3.166   | 4.602   | 6.038   | 7.474   | 8.910   | 20      | 10      | 50      | 16                      |
| 2.000/1.880                                                       | 2.450   | 4.280   | 6.110   | 7.940   | 9.770   | 11.600  | 20      | 15      | 60      | 12                      |
| 2.200/2.060                                                       | 2.700   | 4.720   | 6.740   | 8.760   | 10.780  | 12.800  | 20      | 15      | 60      | 12                      |
| 2.500/2.380                                                       | 2.960   | 5.240   | 7.520   | 9.800   | 12.080  | 14.360  | 20      | 15      | 60      | 16                      |

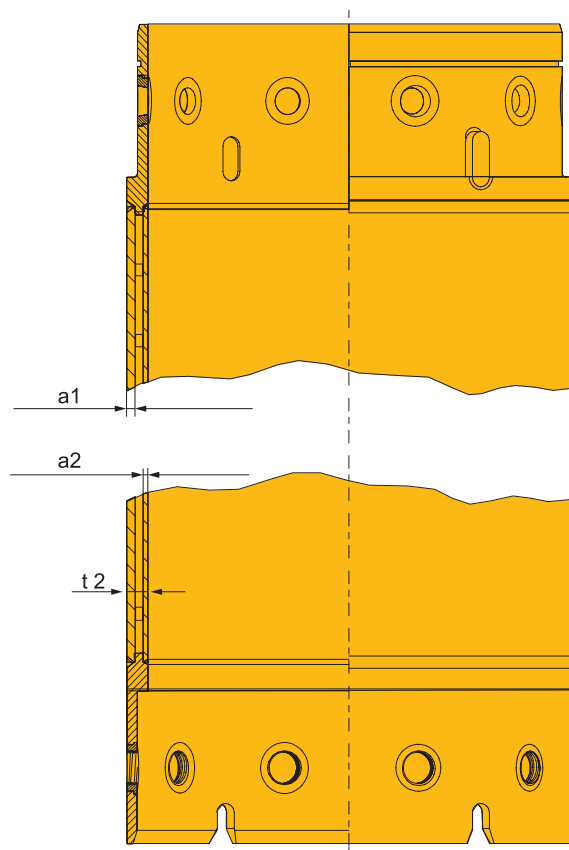


По скольку, в проектах заказчиков, требуемая глубина буровых скважин, а значит и передаваемый крутящий момент продолжает увеличиваться, то это сопровождается повышенным износом. В связи с этим Bauer предлагает усиленный вариант в качестве альтернативы стандартным обсадным трубам. Он отличается более прочной внутренней обечайкой, с толщиной стенки 12 мм (при наружном диаметре обсадной трубы 620-1300 мм) и 16 мм (при наружном диаметре 1500-1800 мм). Они полностью совместимы со стандартными обсадными трубами.

Наша линия «Эконом» – это экономичная альтернатива стандартным изделиям.

*As the amount of torque to be transmitted as well as the required casing depths continue to increase further and further, accompanied by increased wear, Bauer offers a reinforced version as an alternative to standard casings. It differs by comprising a stronger inner tube with a wall thickness of 12 mm (OD 620 – 1300 mm) and 16 mm (OD 1500 – 1800 mm). They are totally compatible to the standard casings. Our Economy Line is a cost-effective alternative.*

|                                                                                     | Эконом / Economy                                                                           | Стандарт / Standard                                                                                                                                        | Усиленный / Heavy-Pipe                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Фланец соединительный<br><i>Casing connector</i><br><br>Сварная заготовка<br><i>welded</i> | Фланец соединительный<br><i>Casing connector</i><br>Более высокая марка стали<br><i>(higher steel grade)</i><br><br>Цельнолитая заготовка<br><i>forged</i> | Фланец соединительный<br><i>Casing connector</i><br>Более высокая марка стали<br><i>(higher steel grade)</i><br><br>Цельнолитая заготовка<br><i>forged</i> |
|  | Стандартная толщина<br>наружной стенки<br><br><i>Outer wall thickness<br/>standard</i>     | Стандартная толщина<br>наружной стенки<br><br><i>Outer wall thickness<br/>standard</i>                                                                     | Стандартная толщина<br>наружной стенки<br><br><i>Outer wall thickness<br/>standard</i>                                                                     |
|  | Стандартная толщина<br>внутренней стенки<br><br><i>Inner wall thickness<br/>standard</i>   | Стандартная толщина<br>внутренней стенки<br><br><i>Inner wall thickness<br/>standard</i>                                                                   | Увеличенная толщина<br>внутренней стенки<br><br><i>Inner wall thickness<br/>increased</i>                                                                  |



| Варианты обсадных труб   <i>Casings variants</i>                |                                 |                                        |                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                 | Эконом /<br>Economy             | Стандарт /<br>Standard                 | Усиленный /<br>Heavy-Pipe              | Малые диаметры /<br>Small Diameter     |
| a1 Толщина стенки (мм)*<br><i>a1 wall thickness (mm) *</i>      | 12                              | 20                                     | 12-16                                  | 25                                     |
| a2 Толщина стенки (мм)*<br><i>a2 wall thickness (mm) *</i>      | 8                               | 15                                     | 12-16                                  | —                                      |
| t1 Толщина стенки (мм)*<br><i>t2 wall thickness (mm) *</i>      | 40/50/60                        | 40/50/60                               | 40/50/60                               | 25                                     |
| Усиление / Заполнение<br><i>Reinforcement</i>                   | спиральное                      | спиральное                             | спиральное                             | нет   <i>no</i>                        |
| Материал фланца<br>соединительного<br><i>Connector material</i> | S355<br>сварной   <i>welded</i> | 25CrMo4<br>Цельнолитой   <i>forged</i> | 25CrMo4<br>Цельнолитой   <i>forged</i> | 25CrMo4<br>Цельнолитой   <i>forged</i> |

\* в зависимости от диаметра | *depending on diameter*

Все варианты изготавливаются с одинаковым качеством. | *All versions are manufactured with the exact same quality.*

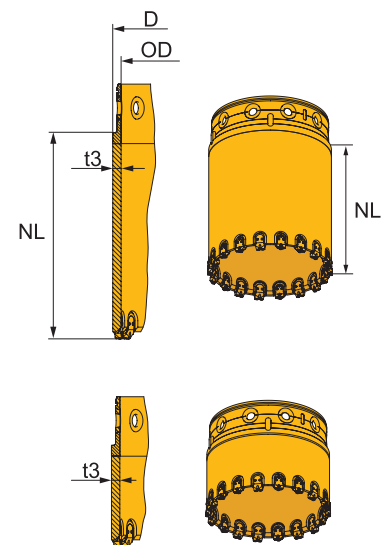
## Коронка (лидирующая часть обсадной колонны) | Casing Shoes

Коронки обсадных труб могут быть оснащены держателями зубьев WS (WSH39-52) или приварными зубьями типа BR или BH (другие типы зубьев доступны по запросу).

Они отличаются, в частности:

- Оптимальными характеристиками вращения
- Обечайка, между соединительным фланцем и кольцом, выполнена полностенной, и полностью проваренной
- Повышенная защита от износа достигается вертикальными сменными пластинами (опция)
- Режущее кольцо можно при необходимости отделить и заменить

При повышенных эксплуатационных требованиях и для длинномерных буровых инструментов рекомендуется использовать удлинённый вариант коронки обсадных труб, так как наибольшая нагрузка на внутреннюю поверхность обсадной колонны и коронки возникает в зоне воздействия бурового инструмента. В этом случае конструкция коронки с твердыми стенками обеспечивает длительный срок службы всей буровой колонны.



*Casing shoes can be fitted with WS tooth holders (WSH39-52) or weld-on teeth type BR or BH (other types of teeth are available on request).*

*They are particularly characterized by:*

- *Optimal rotation characteristics*
- *Fully welded solid wall connection between male joint section and cutting ring*
- *Increased wear protection optionally available in the form of vertical wear plates*
- *Cutting ring can be removed and replaced when necessary*

*With increased operational demands and for long drilling tools, use of the long version of the casing shoe is recommended as the most intense strain occurs on the inner surface of the casing shoe in the area of drilling tool action. At this point, the solid-walled construction of the casing shoe ensures a long service life for the entire drill string.*

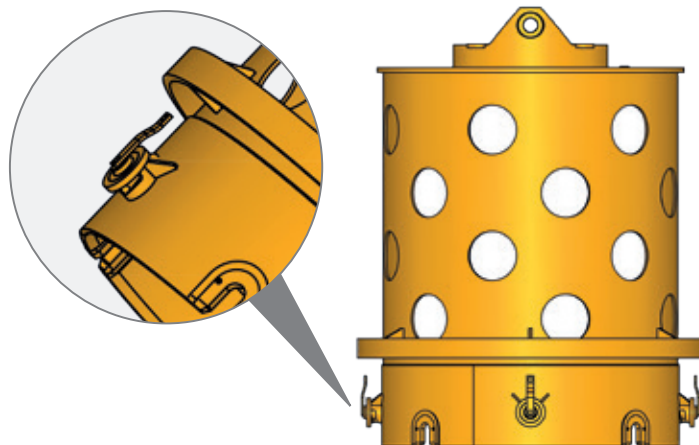
| Коронки   Casing shoes |              |                |                |                                          |                                                             |                                                         |                   |
|------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| OD / D<br>(mm)         | NL<br>500 mm | NL<br>1.000 mm | NL<br>2.000 mm | Толщина стенки<br>Wall thickness<br>(mm) | Количество<br>зубьев<br>Number of studs<br>(Standard / Eco) | Количество<br>зубьев<br>Number of studs<br>(360° - Eco) | WS-тип<br>WS-Type |
| Вес (кг)   Weight (kg) |              |                |                |                                          |                                                             |                                                         |                   |
| 406/340                | 185          | 325            | 600            | 30                                       | 6                                                           | –                                                       | WS29              |
| 508/440                | 235          | 415            | 766            | 30                                       | 7                                                           | –                                                       | WS29              |
| 620/540                | 339          | 590            | 1.180          | 40                                       | 16                                                          | 9                                                       | WS39*             |
| 750/670                | 418          | 725            | 1.440          | 40                                       | 16                                                          | 9                                                       | WS39*             |
| 880/800                | 491          | 855            | 1.705          | 40                                       | 18                                                          | 12                                                      | WS39*             |
| 1.000/920              | 560          | 975            | 1.945          | 40                                       | 18                                                          | 12                                                      | WS39*             |
| 1.180/1.100            | 665          | 1.160          | 2.310          | 40                                       | 20                                                          | 15                                                      | WS39*             |
| 1.200/1.120            | 677          | 1.177          | 2.350          | 40                                       | 20                                                          | 15                                                      | WS39*             |
| 1.300/1.220            | 733          | 1.275          | 2.550          | 40                                       | 24                                                          | 18                                                      | WS39*             |
| 1.500/1.400            | 1.340        | 2.005          | 3.800          | 50                                       | 30                                                          | 24                                                      | WS46*             |
| 1.800/1.700            | 1.618        | 2.420          | 4.585          | 50                                       | 36                                                          | 24                                                      | WS46*             |
| 2.000/1.880            | 2.350        | 3.290          | 6.120          | 60                                       | 36                                                          | 24                                                      | WS52*             |
| 2.200/2.080            | 2.580        | 3.640          | 6.755          | 60                                       | 40                                                          | 24                                                      | WS52*             |
| 2.500/2.380            | 2.850        | 4.110          | 7.700          | 60                                       | 46                                                          | 27                                                      | WS52*             |

\*доступны другие типы / further types available



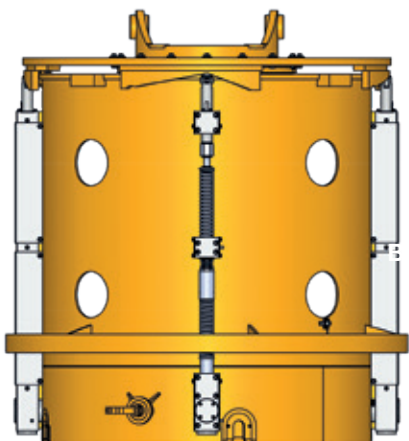
## Дрейтеллеры обсадных труб | Casing Drive Adapter

Дрейтеллеры обсадных труб с механическим эксцентриковым замком | *Manually Actuated with Eccentric Lock*



Доступный диапазон диаметров от 600 до 2500 мм  
*Available range of diameters 600 to 2,500 mm*

## Автоматический дрейтеллер обсадных труб | *Automatic Casing Drive Adapter*



разблокирован  
*unlocked*



заблокирован  
*locked*

Доступный диапазон диаметров от 880 до 2300 мм

*Available range of diameters 880 to 2,300 mm*

Необходимые модификации для буровой установки:  
– Тормозной механизм для привода вращения  
– Предварительная механическая, гидравлическая и электрическая настройка

*Necessary modifications on drilling rig:*

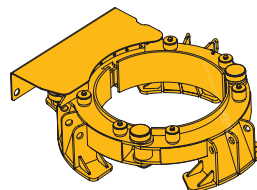
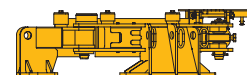
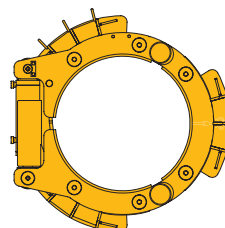
- *Brake mechanism for rotary drive*
- *Mechanic, hydraulic and electric preliminary set-up*

## Удерживающие хомуты | Casing Clamps

### Удерживающий хомут (гидравлический) | Hydraulic Casing Clamp

Гидравлический удерживающий хомут может быть с приводом от гидравлики буровой установки или от отдельного гидравлического агрегата. По запросу можно получить гидравлические удерживающие хомуты и различные переходники в широком диапазоне диаметров.

*The hydraulic casing clamp can be operated via the hydraulic system of the drilling rig or a separate hydraulic power pack. Hydraulic casing clamps and various inserts are available for other diameters on request.*



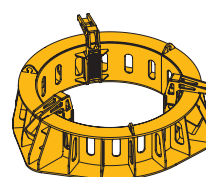
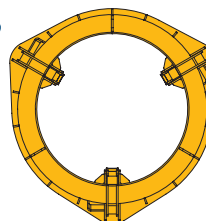
| Диаметр бурения (мм)<br><i>Drilling diameter (mm)</i> | Возможная уменьшающая вставка (мм)<br><i>Possible reduction insert (mm)</i> | Уменьшенный диаметр бурения (мм)<br><i>Reduced drilling diameter (mm)</i> |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 880                                                   | 880 – 620                                                                   | 620                                                                       |
|                                                       | 880 – 750                                                                   | 750                                                                       |
| 1.180                                                 | 1.180 – 0750                                                                | 750                                                                       |
|                                                       | 1.180 – 0880                                                                | 880                                                                       |
|                                                       | 1.180 – 1.000                                                               | 1.000                                                                     |
| 1.500                                                 | 1.500 – 1.000                                                               | 1.000                                                                     |
|                                                       | 1.500 – 1.180                                                               | 1.180                                                                     |
|                                                       | 1.500 – 1.200                                                               | 1.200                                                                     |
|                                                       | 1.500 – 1.280                                                               | 1.280                                                                     |
|                                                       | 1.500 – 1.300                                                               | 1.300                                                                     |
| 1.800                                                 | 1.800 – 1.500                                                               | 1.500                                                                     |
| 2.000                                                 |                                                                             |                                                                           |
| 2.200                                                 |                                                                             |                                                                           |
| 2.300                                                 | 2.300 – 2.000                                                               | 2.000                                                                     |
| 2.500                                                 |                                                                             |                                                                           |

### Удерживающий хомут (механический) | Mechanic Casing Clamp

Доступные диаметры бурения (в мм):  
1,000, 1,180, 1,300, 1,500, 2,000, 2,130

По запросу можно получить механические удерживающие хомуты в широком диапазоне диаметров.

*Available drilling diameters (in mm):  
1,000, 1,180, 1,300, 1,500, 2,000, 2,130  
Mechanic casing clamps for other diameters  
are available on request.*





BAUER Maschinen GmbH  
BAUER - Strasse 1  
86529 Schrobenhausen  
Germany  
Tel.: +49 8252 97-0  
bma-parts-and-service@bauer.de  
www.bauer.de



ООО «БГ-ТУЛС-МСИ»  
140004, Люберцы, Железнодорожная, 4  
Телефон: +7 (495) 517-17-38  
+7 (926) 526-55-27  
+7 (925) 607-45-48  
E-mail: bur@bg-tools.ru  
www.bg-tools.ru

## International Service Hotline +800 1000 1200\*

+49 8252 97-2888  
BMA-Service@bauer.de  
\*toll-free number, where available



Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Иллюстрации могут включать дополнительное оборудование и не показывать все возможные конфигурации. Эти и технические данные приведены только в качестве ориентировочной информации, за исключением любых ошибок и опечаток.

Materials and specifications are subject to change without notice. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.