

HSS Bi-Metal Hole Saws

Operating suggestions

Hole Saws of shatter-proof HSS Bi-Metal ensure the cutting of accurate, circular holes with a maximum cutting depth of 38 mm / 1,5". Recommended for steel, cast iron, light metal/aluminum, brass, wood and plastics. Suitable for: power bench drills, lathes and portable breast drills with appropriate speeds and power.

Please take care of the proper running-direction.

Choose a proper rotation speed from the chart. Use a quality cutting oil for metal (except cast iron) and petroleum for the cutting of aluminum. The use of cutting oil ensures a smoother cut and a longer tool life. To avoid damage of the hole saw teeth, work with light and steady pressure, if possible at right angle to the workpiece. Avoid overheating the hole saw.

ALWAYS WEAR SAFETY GOOGLES!

Бі-металеві кільцеві пили з швидкоріжучої сталі

Інструкція по експлуатації

Кільцеві пили з міцної швидкоріжучої бі-металевої сталі забезпечують точні, круглі отвори. Максимальна глибина різання - 38 мм. Призначені для чавуну, сталі, легких металів (алюміній), латуні, дерева, пластмас. Для використання на: стаціонарних свердлильних верстатах, токарних верстатах, ручних електродрилях при відповідній швидкості обертання і достатній потужності.

Слідкуйте за правильним напрямком різання!

Для правильного визначення кутової швидкості користуйтеся таблицею. При різанні металів (крім чавуну) використовуйте якісне мастило, для алюмінія – керосин. Використання мастила забезпечує рівний хід інструменту і збільшує ресурс. Для запобігання виламуванню зубів пили працюйте з легким, рівномірним натисненням на інструмент. По можливості розміщуйте пилу перпендикулярно поверхні матеріалу, що обробляється. Не допускайте перегріву кільцевої пили.

Завжди користуйтеся захисними окулярами!

Select speeds for the correct use

Рекомендовані оберти в хвилину

| ø mm | ø inch | P-.G. | Mid steel | Stainless steel | Cast Iron | Bronze | Alu |
|------|---------|-------|-----------|------------------|-----------|--------|----------|
| ø мм | ø дюйм | P-.G. | сталь | Нержавіюча сталь | Чавун | Бронза | Алюміній |
| 14 | 9/16 | | 580 | 300 | 400 | 790 | 900 |
| 16 | 5/8 | 9 | 550 | 275 | 365 | 730 | 825 |
| 17 | 11/16 | | 500 | 250 | 330 | 665 | 750 |
| 19 | 3/4 | | 460 | 230 | 300 | 600 | 690 |
| 20 | 25/32 | 11-13 | 445 | 220 | 290 | 580 | 660 |
| 21 | 13/16 | | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 |
| 22 | 7/8 | | 390 | 195 | 260 | 520 | 600 |
| 23 | 29/32 | | 380 | 190 | 250 | 510 | 570 |
| 24 | 15/16 | | 370 | 185 | 245 | 495 | 555 |
| 25 | 1 | 16 | 350 | 175 | 235 | 470 | 325 |
| 27 | 1 1/16 | | 325 | 160 | 215 | 435 | 480 |
| 29 | 1 1/8 | | 300 | 150 | 200 | 400 | 450 |
| 30 | 1 3/16 | | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 |
| 32 | 1 1/4 | 21 | 275 | 140 | 180 | 360 | 410 |
| 33 | 1 5/16 | | 260 | 135 | 175 | 345 | 390 |
| 35 | 1 3/8 | | 250 | 125 | 165 | 330 | 375 |
| 37 | 1 7/16 | | 240 | 120 | 160 | 315 | 360 |
| 38 | 1 1/2 | | 230 | 115 | 150 | 300 | 345 |
| 40 | 1 9/16 | | 220 | 110 | 145 | 290 | 330 |
| 41 | 1 5/8 | | 210 | 105 | 140 | 280 | 315 |
| 43 | 1 11/16 | | 205 | 100 | 135 | 270 | 305 |
| 44 | 1 3/4 | | 195 | 95 | 130 | 260 | 295 |
| 46 | 1 13/16 | | 190 | 95 | 125 | 250 | 285 |
| 48 | 1 7/8 | | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 |
| 50 | 1 31/32 | 36 | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 |
| 51 | 2 | | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 |
| 52 | 2 1/6 | | 165 | 80 | 110 | 220 | 245 |
| 54 | 2 1/8 | | 160 | 80 | 105 | 210 | 240 |
| 56 | 2 1/5 | | 160 | 75 | 105 | 200 | 240 |
| 57 | 2 1/4 | | 150 | 75 | 100 | 200 | 225 |
| 58 | 2 7/21 | | 150 | 75 | 100 | 195 | 225 |
| 59 | 2 5/16 | | 145 | 75 | 100 | 195 | 220 |
| 60 | 2 3/8 | | 140 | 70 | 95 | 190 | 220 |
| 63 | 2 15/32 | 48 | 135 | 70 | 95 | 190 | 205 |
| 64 | 2 1/2 | | 135 | 65 | 80 | 180 | 205 |
| 65 | 2 9/16 | | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 |
| 67 | 2 5/8 | | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 |
| 68 | 2 11/16 | | 130 | 65 | 85 | 165 | 190 |
| 70 | 2 3/4 | | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 |
| 73 | 2 7/8 | | 120 | 60 | 80 | 160 | 180 |
| 75 | 2 15/16 | | 115 | 60 | 80 | 160 | 180 |
| 76 | 3 | | 115 | 60 | 75 | 150 | 170 |
| 79 | 3 1/8 | | 110 | 55 | 75 | 140 | 165 |
| 83 | 3 1/4 | | 105 | 55 | 70 | 140 | 155 |
| 86 | 3 3/8 | | 100 | 50 | 70 | 130 | 150 |
| 89 | 3 1/2 | | 95 | 50 | 65 | 130 | 145 |
| 92 | 3 5/8 | | 95 | 45 | 65 | 120 | 140 |
| 95 | 3 3/4 | | 90 | 45 | 60 | 120 | 135 |
| 98 | 3 7/8 | | 90 | 45 | 60 | 120 | 135 |
| 102 | 4 | | 85 | 45 | 60 | 110 | 130 |
| 105 | 4 1/8 | | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| 108 | 4 1/4 | | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| 111 | 4 1/2 | | 75 | 40 | 50 | 100 | 105 |
| 114 | 4 1/2 | | 75 | 40 | 50 | 100 | 105 |
| 121 | 4 3/4 | | 70 | 35 | 50 | 90 | 95 |
| 127 | 5 | | 65 | 35 | 45 | 85 | 90 |
| 133 | 5 1/4 | | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 |
| 140 | 5 1/2 | | 60 | 30 | 40 | 85 | 90 |
| 146 | 5 6/8 | | 60 | 30 | 35 | 80 | 85 |
| 150 | 5 29/32 | | 55 | 30 | 35 | 75 | 85 |
| 152 | 6 | 55 | 25 | 35 | 75 | 85 | |
| 160 | 6 5/16 | | 55 | 25 | 30 | 75 | 80 |
| 168 | 6 5/8 | | 50 | 25 | 30 | 75 | 80 |
| 177 | 7 | 45 | 25 | 25 | 70 | 70 | |
| 200 | 7 7/8 | | 40 | 25 | 20 | 60 | 60 |
| 210 | 8 9/32 | | 40 | 25 | 20 | 60 | 60 |