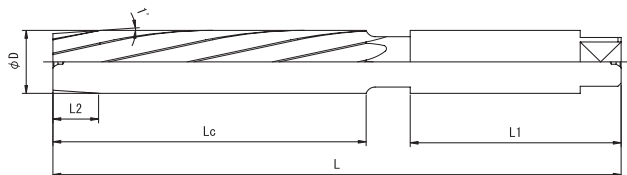


# SP-HR

## スパイラル刃ハンドリーマー Spiral Hand Reamer



外径許容差(φD)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 10 を超え18 以下 | +0.015<br>+0.007 |
| 18 を超え30 以下 | +0.017<br>+0.008 |
| 30 を超え50 以下 | +0.020<br>+0.009 |
| 50 を超え80 以下 | +0.024<br>+0.011 |

SKH51 左ネジレ12°

| 外径<br>φD | 刃長<br>L c | 全長<br>L | 柄長<br>L 1 | 喰付長<br>L 2 | 刃数 |
|----------|-----------|---------|-----------|------------|----|
| 13.5     | 85        | 165     | 62        | 17         | 8  |
| 14       | 85        | 165     | 62        | 17         | 8  |
| 14.5     | 90        | 170     | 62        | 18         | 8  |
| 15       | 90        | 175     | 66        | 18         | 8  |
| 15.5     | 95        | 185     | 70        | 19         | 8  |
| 16       | 95        | 185     | 70        | 19         | 8  |
| 16.5     | 100       | 190     | 70        | 20         | 8  |
| 17       | 100       | 190     | 70        | 20         | 8  |
| 17.5     | 105       | 200     | 75        | 21         | 8  |
| 18       | 105       | 200     | 75        | 21         | 8  |
| 18.5     | 105       | 210     | 85        | 21         | 8  |
| 19       | 105       | 210     | 85        | 21         | 8  |
| 19.5     | 110       | 220     | 88        | 22         | 8  |
| 20       | 110       | 220     | 88        | 22         | 8  |
| 20.5     | 120       | 230     | 88        | 24         | 8  |
| 21       | 120       | 230     | 88        | 24         | 8  |
| 21.5     | 120       | 235     | 90        | 24         | 8  |
| 22       | 120       | 235     | 90        | 24         | 8  |
| 22.5     | 130       | 250     | 95        | 25         | 8  |
| 23       | 130       | 250     | 95        | 25         | 8  |
| 23.5     | 130       | 255     | 100       | 25         | 8  |
| 24       | 130       | 255     | 100       | 25         | 8  |
| 24.5     | 130       | 260     | 102       | 25         | 8  |
| 25       | 130       | 260     | 102       | 25         | 8  |
| 25.5     | 140       | 270     | 102       | 25         | 10 |
| 26       | 140       | 270     | 102       | 25         | 10 |
| 26.5     | 140       | 290     | 120       | 25         | 10 |
| 27       | 140       | 290     | 120       | 25         | 10 |
| 27.5     | 140       | 290     | 120       | 25         | 10 |
| 28       | 140       | 290     | 120       | 25         | 10 |
| 28.5     | 150       | 305     | 120       | 25         | 10 |
| 29       | 150       | 305     | 120       | 25         | 10 |
| 29.5     | 150       | 305     | 120       | 25         | 10 |
| 30       | 150       | 305     | 120       | 25         | 10 |
| 30.5     | 160       | 315     | 120       | 25         | 10 |
| 31       | 160       | 315     | 120       | 25         | 10 |
| 32       | 160       | 315     | 120       | 25         | 10 |
| 33       | 160       | 315     | 120       | 25         | 10 |

| 被削材種<br>硬度<br>型番 | 鋳物     | 炭素鋼  | 合金鋼 | 工具鋼 | 調質鋼     | ステンレス鋼 | アルミ合金 | 銅合金 | チタン合金   | 耐熱合金  |
|------------------|--------|------|-----|-----|---------|--------|-------|-----|---------|-------|
|                  | FC,FCD | S45C | SCM | SKD | NAK,HPM | SUS    | Al    | Cu  | Ti6Al4V | インコネル |
| SP-HR            | ○      | ○    | ○   |     |         | △      | ○     |     |         |       |

シャンク径は外径(φD)と同じ 公差 -0.05~-0.02

切削条件 P.311 タング形状 P.320

## SP-HR

## スパイラル刃ハンドリーマー

Spiral Hand Reamer

| 外径<br>φ D | 刃長<br>L c | 全長<br>L | 柄長<br>L 1 | 喰付長<br>L 2 | 刃数 |
|-----------|-----------|---------|-----------|------------|----|
| 34        | 160       | 315     | 120       | 25         | 10 |
| 35        | 165       | 320     | 120       | 25         | 10 |
| 36        | 165       | 320     | 120       | 25         | 10 |
| 37        | 165       | 325     | 125       | 25         | 10 |
| 38        | 165       | 325     | 125       | 25         | 10 |
| 39        | 165       | 330     | 125       | 25         | 12 |
| 40        | 165       | 330     | 125       | 25         | 12 |
| 41        | 170       | 335     | 125       | 25         | 12 |
| 42        | 170       | 335     | 125       | 25         | 12 |
| 43        | 170       | 340     | 125       | 25         | 12 |
| 44        | 170       | 340     | 125       | 25         | 12 |
| 45        | 175       | 345     | 125       | 25         | 12 |
| 46        | 175       | 345     | 125       | 25         | 12 |
| 47        | 180       | 350     | 125       | 25         | 12 |
| 48        | 180       | 350     | 125       | 25         | 12 |
| 49        | 180       | 355     | 125       | 25         | 12 |
| 50        | 180       | 355     | 130       | 25         | 12 |
|           |           |         |           |            |    |
| 5/8       | 95        | 185     | 70        | 19         | 8  |
| 7/8       | 130       | 250     | 95        | 25         | 8  |
| 1-1/4     | 160       | 315     | 120       | 25         | 10 |