



詳細 P.657

追加加工価格も数量スライド適用 P.39

| Type | シャック径 D 公差 | 材質 硬度 | 型式 | | 刃先形状は下図 刃先形状 A ~ Gより選択 |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|-------|---------------|------------------------|
| | | | Type | Shape 刃先形状 | |
| -ラップ仕上げ- ReHS | Dm5 | SKD11相当 60~63HRC | L-SP | A | |
| | | SKH51 61~64HRC | L-SH | D | |
| | | 粉末ハイス鋼 64~67HRC | L-PH | R | |
| | D ^{+0.005} ₀ | SKD11相当 60~63HRC | AL-SP | E | |
| | | SKH51 61~64HRC | AL-SH | G | |
| | | 粉末ハイス鋼 64~67HRC | AL-PH | X | |

| Type | Shape 刃先形状 | B 刃先長さ | D | 指定0.001mm単位 | | | | | | | | R | B | H |
|-------|---------------|-----------|------|-------------|------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----|
| | | | | A | | D R E G | | P | | W | | | | |
| | | | | min. | max. | P | Kmax. | P | Wmin. | P | W | | | |
| (Dm5) | S | 3 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.000 | 2.990 | | 8 | 5 |
| | | 4 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.000 | 3.990 | 3.970 | 1.000 | 7 |
| | | 5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 4.990 | 4.970 | 1.200 | 8 |
| | | 6 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 5.990 | 5.970 | 1.500 | 9 |
| | | 8 | (40) | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 7.990 | 7.970 | 2.000 | 11 |
| | | 10 | (40) | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 9.990 | 9.970 | 2.500 | 13 |
| | | 13 | (40) | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 6.000 | 12.990 | 12.970 | 3.000 | 16 |
| | | 16 | (40) | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10.000 | 15.990 | 15.970 | 4.000 | 19 |
| | | 20 | (40) | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 13.000 | 19.990 | 19.970 | 5.000 | 23 |
| | | 25 | (40) | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 18.000 | 24.990 | 24.970 | 6.000 | 28 |
| L-SP | A | 3 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.000 | 2.990 | | 13 | 5 |
| | | 4 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.000 | 3.990 | 3.970 | 2.000 | 7 |
| | | 5 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 4.990 | 4.970 | 2.000 | 8 |
| | | 6 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 5.990 | 5.970 | 2.000 | 9 |
| | | 8 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 7.990 | 7.970 | 2.500 | 11 |
| | | 10 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 9.990 | 9.970 | 2.500 | 13 |
| | | 13 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 6.000 | 12.990 | 12.970 | 3.000 | 16 |
| | | 16 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10.000 | 15.990 | 15.970 | 4.000 | 19 | |
| | | 20 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 13.000 | 19.990 | 19.970 | 5.000 | 23 | |
| | | 25 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 18.000 | 24.990 | 24.970 | 6.000 | 28 | |
| L-SH | D | 3 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 2.990 | | 19 | 5 |
| | | 4 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 3.990 | 3.970 | 2.000 | 7 |
| | | 5 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 4.990 | 4.970 | 3.500 | 8 | |
| | | 6 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 5.990 | 5.970 | 3.500 | 9 | |
| | | 8 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 7.990 | 7.970 | 5.000 | 11 | |
| | | 10 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 9.990 | 9.970 | 5.000 | 13 | |
| | | 13 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 6.000 | 12.990 | 12.970 | 5.000 | 16 | |
| | | 16 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 10.000 | 15.990 | | | 19 | | |
| | | 20 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 13.000 | 19.990 | | | 23 | | |
| | | 25 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 18.000 | 24.990 | | | 28 | | |
| L-PH | R | 3 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 2.990 | | 19 | 5 |
| | | 4 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 3.990 | 3.970 | 2.000 | 7 |
| | | 5 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 4.990 | 4.970 | 3.500 | 8 | |
| | | 6 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 5.990 | 5.970 | 3.500 | 9 | |
| | | 8 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 7.990 | 7.970 | 5.000 | 11 | |
| | | 10 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 9.990 | 9.970 | 5.000 | 13 | |
| | | 13 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 6.000 | 12.990 | 12.970 | 5.000 | 16 | |
| | | 16 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 10.000 | 15.990 | | | 19 | | |
| | | 20 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 13.000 | 19.990 | | | 23 | | |
| | | 25 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 18.000 | 24.990 | | | 28 | | |
| AL-SP | E | 3 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 2.990 | | 19 | 5 |
| | | 4 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 3.990 | 3.970 | 2.000 | 7 |
| | | 5 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 4.990 | 4.970 | 3.500 | 8 | |
| | | 6 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 5.990 | 5.970 | 3.500 | 9 | |
| | | 8 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 7.990 | 7.970 | 5.000 | 11 | |
| | | 10 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 9.990 | 9.970 | 5.000 | 13 | |
| | | 13 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 6.000 | 12.990 | 12.970 | 5.000 | 16 | |
| | | 16 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 10.000 | 15.990 | | | 19 | | |
| | | 20 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 13.000 | 19.990 | | | 23 | | |
| | | 25 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 18.000 | 24.990 | | | 28 | | |
| AL-SH | G | 3 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 2.990 | | 19 | 5 |
| | | 4 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 3.990 | 3.970 | 2.000 | 7 |
| | | 5 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 4.990 | 4.970 | 3.500 | 8 | |
| | | 6 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 5.990 | 5.970 | 3.500 | 9 | |
| | | 8 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 7.990 | 7.970 | 5.000 | 11 | |
| | | 10 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 9.990 | 9.970 | 5.000 | 13 | |
| | | 13 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 6.000 | 12.990 | 12.970 | 5.000 | 16 | |
| | | 16 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 10.000 | 15.990 | | | 19 | | |
| | | 20 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 13.000 | 19.990 | | | 23 | | |
| | | 25 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 18.000 | 24.990 | | | 28 | | |
| AL-PH | X | 3 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 2.990 | | 19 | 5 |
| | | 4 | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 1.200 | 3.990 | 3.970 | 2.000 | 7 |
| | | 5 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 4.990 | 4.970 | 3.500 | 8 | |
| | | 6 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 2.000 | 5.990 | 5.970 | 3.500 | 9 | |
| | | 8 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 7.990 | 7.970 | 5.000 | 11 | |
| | | 10 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 3.000 | 9.990 | 9.970 | 5.000 | 13 | |
| | | 13 | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 6.000 | 12.990 | 12.970 | 5.000 | 16 | |
| | | 16 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 10.000 | 15.990 | | | 19 | | |
| | | 20 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 13.000 | 19.990 | | | 23 | | |
| | | 25 | | 70 | 80 | 90 | 100 | 18.000 | 24.990 | | | 28 | | |

① A: P>D-0.03... ℓ=0 丸パンチでP>D-0.03の場合、D^{-0.01}_{0.03} (導入部) はつきません。
 ② D R E G: P・K>D-0.05... ℓ=0 変形パンチでP・K>D-0.05の場合、D^{-0.01}_{0.03} (導入部) はつきません。
 ③ L(40)→B=8 全長が(40)の場合、刃先長さは一律8mmになります。

Order 注文例: 型式 - L - P - W - R(のみ)
 L-SHAS 10 - 70 - P9.500
 AL-PHDL 13 - 80 - P10.500 - W7.340

Delivery 出荷日: 3 日目発送
 ストックT 1,000円/1本
 ストックA 500円/1本 P.38

3 日目発送
 ストックA 800円/1本 P.38

④ 同一サイズ3本以上は一律1,350円(ストックは除く)
 ⑤ 同一サイズ3本以上は一律2,160円

| Alterations | Code | (A) | D R E G | ¥/Code |
|-------------|---|--|--|--------|
| 刃先追加加工 | PC WC | 刃先寸法変更 PC ≥ P-Wmin ≥ 0.800 Wc = 2 | 刃先寸法変更 PC ≥ P-Wmin ≥ 0.800 Wc = 2 | 200 |
| | | 指定0.001mm単位 | 指定0.001mm単位 | |
| | BC | 刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 | 刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 | 200 |
| | | ① 全長Lは刃先長さBC+25mm以上必要です。 | ① 全長Lは刃先長さBC+30mm以上必要です。 | |
| | PRC | 刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 | | 400 |
| | | ① PRC ≤ (P-0.2)/2 ② PCC・GC併用不可 | | |
| | PCC | 刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 | | 200 |
| | | ① PCC ≤ (P-0.2)/2 ② PRC・GC併用不可 | | |
| | GC | 20° ≤ GC < 90° 指定1°単位 | | 400 |
| | | 刃先長さB ≥ f+2 f = P/2 × tan(90° - GC°) ① 先端・エッジには丸みがつきます。 ② P < 1.0適用不可 ③ LK・LKZ・LCT・LMT・PRC・PCC併用不可 | | |
| LC | 全長変更 25+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 | 全長変更 30+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 | 200 | |
| | ① 全長-刃先長さが25mm以下の場合、刃先長さは全長-25mmになります。 (LK・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可) | ① 全長-刃先長さが30mm以下の場合、刃先長さは全長-30mmになります。 | | |
| LCT LMT | ツバ厚公差-全長変更を1つのコードで加工します。指定範囲、指定単位、注文方法、注意事項(①)はLCと同様。 | 全長変更 ツバ厚公差変更 + 全長変更 + L ^{+0.3} ₀ → +0.1 ₀ | 300 | |
| | ① LK・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可 | | | |
| 全長追加加工 | LC | 全長変更 25+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 | 全長変更 30+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 | 200 |
| | | ① 全長-刃先長さが25mm以下の場合、刃先長さは全長-25mmになります。 (LK・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可) | ① 全長-刃先長さが30mm以下の場合、刃先長さは全長-30mmになります。 | |
| LCT LMT | ツバ厚公差-全長変更を1つのコードで加工します。指定範囲、指定単位、注文方法、注意事項(①)はLCと同様。 | 全長変更 ツバ厚公差変更 + 全長変更 + L ^{+0.3} ₀ → +0.1 ₀ | 300 | |
| | ① LK・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可 | | | |
| ツバ部追加加工 | HC | ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位 | ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位 | 200 |
| | | ① リテーナセット納入品適用不可 | | |
| TC | ツバ厚変更 2 ≤ TC < 5 指定0.1mm単位 | ツバ厚変更 2 ≤ TC < 5 指定0.1mm単位 | 200 | |
| | ① 全長Lは(5-TC)分短くなります。 ② LC・LCT・LMT併用の場合、全長は指定寸法と同じです。 ③ リテーナセット納入品適用不可 | | | |
| TKC TKM | ツバ厚公差変更 T ^{+0.3} ₀ → +0.02 ₀ | ツバ厚公差変更 T ^{+0.3} ₀ → +0.02 ₀ | 200 | |
| | ① 全長Lは(5-TC)分短くなります。 ② LC・LCT・LMT併用の場合、全長は指定寸法と同じです。 ③ リテーナセット納入品適用不可 | | | |
| TCC | 全長変更 25+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 | 全長変更 30+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 | 200 | |
| | ① 0.5 ≤ TCC ≤ (H-D)/2 ② H ≤ 5はTCC 0.5になります。 | | | |
| RC | リテーナ面に対してツバ部を-0.04~0に加工。 D ^{+0.005} ₀ タイプ適用不可 | | 200 | |
| | | | | |
| シャック部追加加工 | SKK | シャック部フラット面加工(1面) D R E G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ | シャック部フラット面加工(1面) D R E G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ | 600 |
| | | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ | | |
| | | | | |