



BLACK UNO

| CODE | φD | φC | t | L | M | L ₁ | φC ₁ | φC ₂ | H | h | Kg | N | S |
|----------------------------|-------|-------|------|----|----|----------------|-----------------|-----------------|----|----|------|------|-----|
| E25-SLRA3-35 BU | 3 | 7.5 | 2.25 | 35 | 17 | 8 | 9.3 | 18 | 9 | 29 | 0.05 | 0.37 | 2.3 |
| -SLRA4-35 BU | 4 | 10 | 3 | | | | 11.8 | | 12 | | 0.06 | | 1.4 |
| -SLSA3.175-35 BU | 3.175 | 6.175 | 1.5 | | | | 8 | | 9 | | 0.05 | | 3.5 |
| E32-SLRA3-50-M22 BU | 3 | 7.5 | 2.25 | 50 | 22 | 8 | 9.8 | 20 | 9 | 42 | 0.14 | 0.4 | 2.8 |
| -SLRA4-50-M22 BU | 4 | 10 | 3 | | | | 12.3 | | 12 | | 0.15 | | 1.7 |
| -SLSA3.175-50-M22 BU | 3.175 | 6.175 | 1.5 | | | | 8.5 | | 9 | | 0.14 | | 4.4 |

UNO

| CODE | φD | φC | t | L | M | L ₁ | φC ₁ | φC ₂ | H | h | Kg | N | S |
|---------------------------|-------|-------|------|-----|----|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|------|------|-----|
| E25-SLRA3-35 U | 3 | 7.5 | 2.25 | 35 | 17 | 8 | 9.3 | 18 | 9 | 29 | 0.05 | 0.37 | 2.3 |
| -SLRA4-35 U | 4 | 10 | 3 | | | | 11.8 | | 12 | | 0.06 | | 1.4 |
| -SLRA6-35 U | 6 | 12 | 1.5 | | | | 13.8 | | 18 | | 0.07 | | 1.1 |
| -SLSA3.175-35 U | 3.175 | 6.175 | | 8 | 9 | 29 | 0.05 | 3.5 | | | | | |
| E32-SLRA3-50-M22 U | 3 | 7.5 | 2.25 | 50 | 22 | 8 | 9.8 | 20 | 9 | 42 | 0.14 | 0.4 | 2.8 |
| -SLRA4-50-M22 U | 4 | 10 | 3 | | | | 12.3 | | 12 | | 0.15 | | 1.7 |
| -SLRA6-50-M22 U | 6 | 12 | 1.5 | | | | 14.3 | | 26 | | 18 | | 39 |
| -SLSA3.175-50-M22 U | 3.175 | 6.175 | | 8.5 | 20 | 9 | 42 | 0.14 | 0.4 | 4.4 | | | |
| E40-SLRA3-50-M22 U | 3 | 7.5 | 2.25 | 50 | 22 | 8 | 9.8 | 20 | 9 | 42 | 0.2 | 0.7 | 2.8 |
| -SLRA4-50-M22 U | 4 | 10 | 3 | | | | 12.3 | | 12 | | | | 1.6 |
| -SLRA6-50-M22 U | 6 | 12 | 1.5 | | | | 14.3 | | 26 | | | | 18 |
| -SLSA3.175-50-M22 U | 3.175 | 6.175 | | 8.5 | 20 | 9 | 42 | 4.4 | | | | | |
| E50-SLRA3-75-M22 U | 3 | 7.5 | 2.25 | 75 | 22 | 27 | 9.8 | 25 | 9 | 65 | 0.5 | 1.7 | 2.8 |
| -SLRA4-75-M22 U | 4 | 10 | 3 | | | | 12.3 | | 12 | | | | 1.7 |
| F63-SLRA3-75-M22 U | 3 | 7.5 | 2.25 | 75 | 22 | 27 | 9.8 | 25 | 9 | 54 | 0.7 | 1.8 | 2.8 |
| -SLRA4-75-M22 U | 4 | 10 | 3 | | | | 12.3 | | 12 | | | | 1.7 |

- オプション ●3Sバルーン グレー (UNO)
- 標準付属品 ●3Sバルーン ブラック(BLACK UNO) ●精度検査表
- 備考 ●表に掲載されていないシャンク形状や孔径(φD)のホルダも製作いたします。弊社までお問い合わせください。(UNO)
- 注意事項 ●HSK-E, Fシャンクにクーラントダクトは付属しません。取付けが必要なお客様は弊社までお問い合わせください。●工具のセッティング…工具はセーフティマークの奥まで挿入しセットしてください。

- Option ●3S balloon gray(UNO)
- Std.Access ●3S balloon black(BLACK UNO) ●Accuracy inspection sheet
- Note ●Available for other shank designs and internal bore sizes(φD) not listed in this chart. For more information, please contact us.(UNO)
- Caution ●A coolant duct is not installed on HSK-E and F type. Consult us if you need it. ●Setting cutters...Be sure to insert the tool beyond the Safety mark.

工具精度 Required cutter shank tolerance

- φD = h4
- 真円度 Roundness = 0.3 μm
- 円筒度 Cylindricity = 0.5 μm

推奨メーカー Recommended tools

3Sバルーン 3S balloon

焼ばめ保持穴をクリーニングし、ゴミの侵入を防止します。
Cleans the heat shrink internal bore and prevents the introduction of dust.

ブラック (BLACK UNO)
Black

| CODE | φd |
|-------|-------|
| BLB3 | 3 |
| 3.175 | 3.175 |
| 4 | 4 |
| 6 | 6 |



グレー (UNO)
Gray

| CODE | φd |
|-------|-------|
| BLG3 | 3 |
| 3.175 | 3.175 |
| 4 | 4 |
| 6 | 6 |



BLACK UNOに標準で1ヶ付属しています。
It comes with the BLACK UNO as a standard accessory.

■主軸テーパ穴用
クリーニングツール
ダストル
For a spindle taper hole,
cleaning tool
STAR DUST



■ホルダスタンド
Holder Stand



詳細はお問い合わせください。 Contact us if you need it.