

# 加热前的维护保养 保持 SLIMLINE 刀柄的初期精度！

열박음 하기 전 관리를 통해 SLIMLINE 의 초기 정밀도를 유지!

รักษาระดับความละเอียดแม่นยำของ SLIMLINE ในช่วงแรกเอาไว้  
โดยการซ่อมบำรุงก่อนการหดตัว (Shrinkage fit) !

Keep initial accuracy SLIMLINE due to maintenance before heating operation!



## 热装式刀柄 SLIMLINE 清洁用具 열박음 홀더 SLIMLINE 청소 도구 เครื่องมือทำความสะอาดของหัวจับที่หดตัวพอดีของ SLIMLINE SHRINK-FIT HOLDER SLIMLINE CLEANING TOOL

**油分·污垢 锈斑·氧化膜**  
 ● 기름·오물·녹·산화피막  
 ● น้ำมัน, สิ่งสกปรก, สนิม, ชั้นผิวออกไซด์  
 ● Oil·Dirt·Rust·Oxide layer

如果在附着有油分、污垢、锈斑、氧化膜的情况下进行热装卸操作的话...

● 오물, 기름, 녹 및 산화피막이 부착된 상태에서 열박음 작업을 계속 수행할 경우  
 ● หากทำให้เกิดการหดตัวช้าๆ ในสภาพที่มี สิ่งสกปรก, น้ำมัน, สนิม, ชั้นผิวออกไซด์ติดอยู่...  
 ● If we continuously do heating operation with dust, oil, rust and oxide layer...

**锈斑**  
● 녹  
● สนิม  
● Rust

**裂纹**  
● 깨진다  
● แตก  
● Crack

**夹持力下降**  
● 파지력 저하  
● แรงจับยึดลดลง  
● Clamping force decrease

**偏摆精度变差**  
● 정밀도가 떨어진다  
● ค่าความแม่นยำมากขึ้น  
● Run-out accuracy becomes bigger.

**装不进去**  
● 들어가지 않는다  
● ใส่ไม่เข้า  
● We cannot shrink in.

**拔不出来**  
● 빠지지 않는다  
●ถอดไม่ออก  
● We cannot shrink out.

**刀具夹持孔发生变化**  
● 공구 장착 구멍의 크기가 변한  
● 구멍이 찌그러짐과 공구 변형으로 인해 변형  
● Internal bore deformation

### 毛刷型 브러시 타입 ประเภทแปรง Brush type

φ3 φ4 φ6

### 在加热前去除尘埃、污垢！

● 열박음 하기 전 먼지나 오물 제거에!  
 ● สำหรับขจัดฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกก่อนการหดตัว  
 ● For removing the dust and chip before heating operation!

**CODE**  
**AQC-BR-SET**

φ3, φ4, φ6 孔径用各1支  
 ● φ3, φ4, φ6 구멍용 각 1개 포함  
 ● ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับรูขนาด φ3, φ4, φ6 อย่างละ 1 ตัว  
 ● Each 1pc for dia. 3, 4, 6

**尘埃·污垢**  
● 먼지·오물  
● ฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก  
● Dust·Dirt

**清洁**  
청소  
ขจัดออก  
Cleaning

### 橡胶磨石型 고무연마기 타입 ประเภทของถูยางขจัด Rubber grindstone type

**把柄**  
● 손잡이  
● ตัวยึดจับ  
● Grip

**橡胶磨石**  
● 고무연마기  
● ถูยางขจัด  
● Rubber grindstone type

### 去除氧化膜、轻微锈斑及油垢等！在刀具很难装进刀柄时使用！

● 열박음 하기 전 먼지나 오물 제거! 공구가 들어가기 어렵게 된 경우!  
 ● สำหรับการขจัดชั้นผิวออกไซด์, รอยสนิมบางๆ หรือรอยเปื้อน! กรณีที่ใส่อุปกรณ์และเครื่องมือได้ยาก  
 ● For removing the oxide layer, rust and dirt! When a cutter doesn't insert smoothly!

**CODE**  
**CLT-GTA-01**

把柄1支 + 橡胶磨石各1支  
 ● 손잡이 1개 + 고무연마기 각 1개 포함  
 ● ประกอบด้วยตัวยึดจับ 1 ตัว + ถูยางขจัดอย่างละ 1 ตัว  
 ● Dedicated grip and rubber grindstone for each size.

φ 3  
φ 4  
φ 6  
φ 8  
φ 10

**锈斑·氧化膜**  
● 녹·산화피막  
● สนิม, ชั้นผิวออกไซด์  
● Rust·Oxide layer

**清洁**  
청소  
ขจัดออก  
Cleaning

U.S. Patent No. 5,311,654 ; U.S. Patent No. 5,582,494