

คำแนะนำการใช้งานและติดตั้งก๊ีบจับลวด SAKi – รุ่น T-14 / T-16

1. การใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ยี่ห้ออื่น

- ก๊ีบจับลวด SAKi ออกแบบให้ใช้คู่กับปลอกของ SAKi เท่านั้น
- เนื่องจากอาจมีความแตกต่างในการออกแบบเช่น ความยาวปลายฟัน, ค่าความแข็งของวัสดุ และความหนาของก๊ีบจับลวดและปลอก
- ซึ่งอาจส่งผลต่อความมั่นคงในการยึดลวด ความปลอดภัยของระบบและอายุการใช้งาน



2. การตรวจสอบก่อนใช้งาน

- ก่อนใช้งานทุกครั้ง ควรตรวจสอบ: การสึกหรอ รอยแตกร้าว หรือการเสียรูปของชิ้นส่วน
- วิธีตรวจสอบ:
 - สัมผัสด้วยมือ
 - หรือใช้เครื่อง Ultrasonic Testing ตรวจรอยร้าวภายใน
- หากพบรอยร้าวหรือผิดรูป ห้ามนำกลับมาใช้งาน



3. การถอดก๊ีบที่ติดกับปลอก

- หากก๊ีบจับลวดยึดติดกับปลอกจากการเกิดสนิมและสาเหตุอื่นๆหลังการใช้งาน
- วิธีที่แนะนำ:
 - ใช้ ท่อเหล็กกลม (แป๊ป) ขนาดใกล้เคียงกับด้านท้ายของปลอก
 - แพนท้อชิดกับปลอกด้านท้าย
 - ใช้ ค้อนพลาสติก เคาะเบาๆ ไปข้างหน้า → ก๊ีบจะหลุดออกโดยไม่เสียหาย



⚠ ห้ามใช้ค้อนเหล็กเคาะโดยตรง อาจทำให้ปลอกเสียรูป

ซึ่งส่งผลให้ก๊ีบติดตั้งไม่ตรง จับลวดไม่เต็มฟัน → เสี่ยงลวดหลุดขณะดึง

4. การทำความสะอาดและป้องกันสนิม

- ทุกครั้งหลังใช้งาน ควร:
 - ล้างหรือแช่น้ำยาแก้นสนิม (ชนิดต่าง) เพื่อยืดอายุการใช้งาน
- หากมีคราบสนิมหนาแน่น:
 - ใช้ เครื่องล้างระบบ Ultrasonic
 - ใช้คู่กับ น้ำยาอัลคาไลน์ (Alkaline Cleaner) อัตราส่วนผสม 1:10 กับน้ำ





เอกสารสำคัญในการให้คำแนะนำการใช้งานสำหรับผลิตภัณฑ์
กับจับลวด PC Wire, PC Strand และ Bush
ขอความกรุณาปฏิบัติตามคู่มือและคำแนะนำที่ระบุในเอกสารนี้อย่างระมัดระวัง
เพื่อความปลอดภัยสูงสุดทั้งในด้านชีวิตและทรัพย์สินของท่าน
และเพื่อให้การใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยาวนาน"

5.ค่าความปลอดภัยในการใช้งาน (Safety Factor)

การใช้งานควรเป็นไปตามมาตรฐาน ลวด มอก. 95-2540

โดยทั่วไป ลวด PC ควรมีแรงดึงที่ใช้งานไม่เกิน 75–80% ของค่ากำลังดึงขาด (Ultimate Tensile Strength)

ตัวอย่าง : สำหรับลวด PC ขนาด 5 มม. ที่มีค่ากำลังดึงขาดประมาณ 2.7 ตัน (26.5 kN)

ค่าการดึงที่แนะนำจะอยู่ที่ประมาณ 2.0–2.2 ตันต่อเส้น

◆หมายเหตุสำคัญ: ค่าแรงดึงที่เหมาะสมจะแตกต่างกันไปตาม ขนาด, เกรดของลวด, และมาตรฐานที่ใช้
ควรตรวจสอบจาก ใบกำหนดคุณสมบัติลวด (Mill Sheet) ทุกครั้งก่อนใช้งาน

6.คำแนะนำเรื่องระยะการดึงลวด

รุ่น T-14: ระยะดึงแนะนำ ไม่ควรเกิน 114 เมตร

รุ่น T-16: ระยะดึงแนะนำ ไม่ควรเกิน 150 เมตร

🔧 คำเตือน: ระยะดึงลวดที่แท้จริงจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น:

- จำนวนเส้นลวดในแต่ละ tendon
- ความโค้งงอและความยาวของท่อร้อยลวด
- ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทาน (friction loss) และระบบดึงที่ใช้
- ควรให้วิศวกรโครงการคำนวณเพื่อความปลอดภัยสูงสุด

Safety Factor and Tension Guidelines

PC wires should be tensioned at 75–80% of their ultimate tensile strength, as per TIS 95-2540 or applicable standards.

For example, a 5 mm PC wire with a breaking strength of approx. 2.7 tons (26.5 kN) may have a recommended working tension of 2.0–2.2 tons per strand.

⚠ Note: Tension capacity varies depending on wire diameter, grade, and standard.

Always refer to the Mill Sheet or Manufacturer's Data Sheet for accurate values.

Recommended Maximum Pulling Length

Model T-14: Suggested max pulling length ≈ 114 meters

Model T-16: Suggested max pulling length ≈ 150 meters

⚠ Warning: Actual usable length depends on various design factors:

- Number of wires per tendon
- Duct layout and curvature
- Friction coefficients and anchoring system
- Please consult with a qualified structural engineer for safe application.

📄 ลิ้งค์เอกสารอ้างอิง

มอก. 95-2540

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง

🔗 <https://service.tisi.go.th/fulltext/TIS-95-2540m.pdf>



บริษัท ศักดิ์ชัยรุ่งทรัพย์ จำกัด

59/5 ซอยคุณพระ ถนนพรมแดน ต.บางน้ำจืด

อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000

Contact

093-1427-882 , 089-016-8785

Email : s.c.r@sakchairungsap.com

