

ศาสตร์และศิลป์

ในงานดูแลรักษาป่าในเขตเมือง
ข้อคิดและตัวอย่างการปฏิบัติงานภาคสนาม

ตอนที่ 5

การเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสม

โดย

ธราดล หันด่วน

(คนรับจ้างตัดแต่งต้นไม้)

รู้จักเครื่องมือ

SECATEUR

กรรไกรแต่งกิ่ง



เหมาะสำหรับตัดแต่งกิ่งอ่อนๆ หรือ
กิ่งไม้ขนาดเล็ก ที่อยู่ใกล้ๆ ตัว

SECATEUR

กรรไกรตัดกิ่ง

 $\varnothing \leq 1.5\text{cm}$

 **225g**



◀ ——— **18 cm** ——— ▶

SECATEUR

กรรไกรตัดกิ่ง

 $\varnothing \leq 2\text{cm}$

 **255g**



$\longleftrightarrow$ **20 cm** $\longleftrightarrow$

SECATEUR

กรรไกรตัดกิ่ง

 $\varnothing \leq 2.5\text{cm}$

 **330g**



◀ ——— **23 cm** ——— ▶

SECATEUR

กรรไกรตัดกิ่ง

S

 $\varnothing \leq 1.5\text{cm}$



 **160g**

◆ ——— **17.5 cm** ——— ◆

SECATEUR

กรรไกรตัดกิ่ง

M

 $\varnothing \leq 2\text{cm}$



 **182g**

◀ ——— 20 cm ——— ▶

SECATEUR

กรรไกรตัดกิ่ง

L

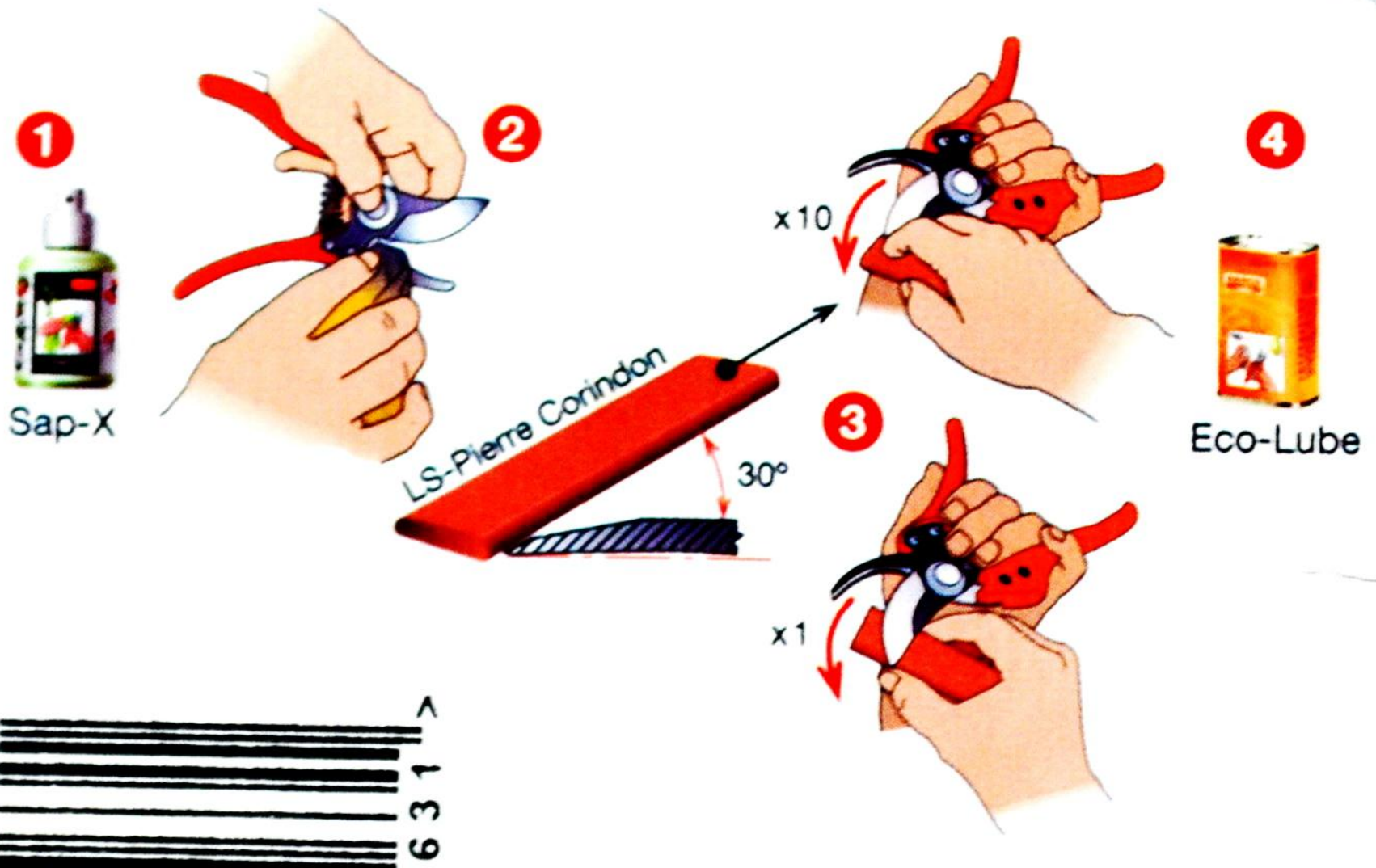
 $\varnothing \leq 2\text{cm}$



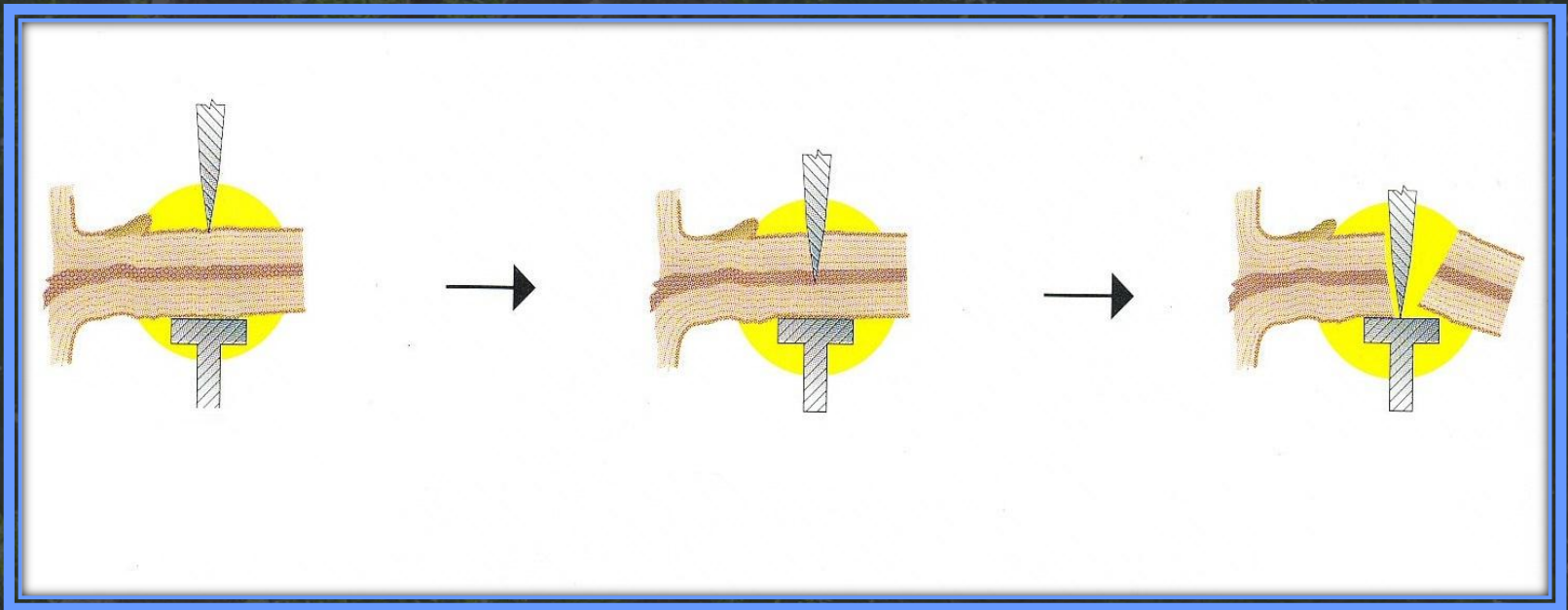
 **185g**

◀ ——— **21 cm** ——— ▶

การลับกรรไกร

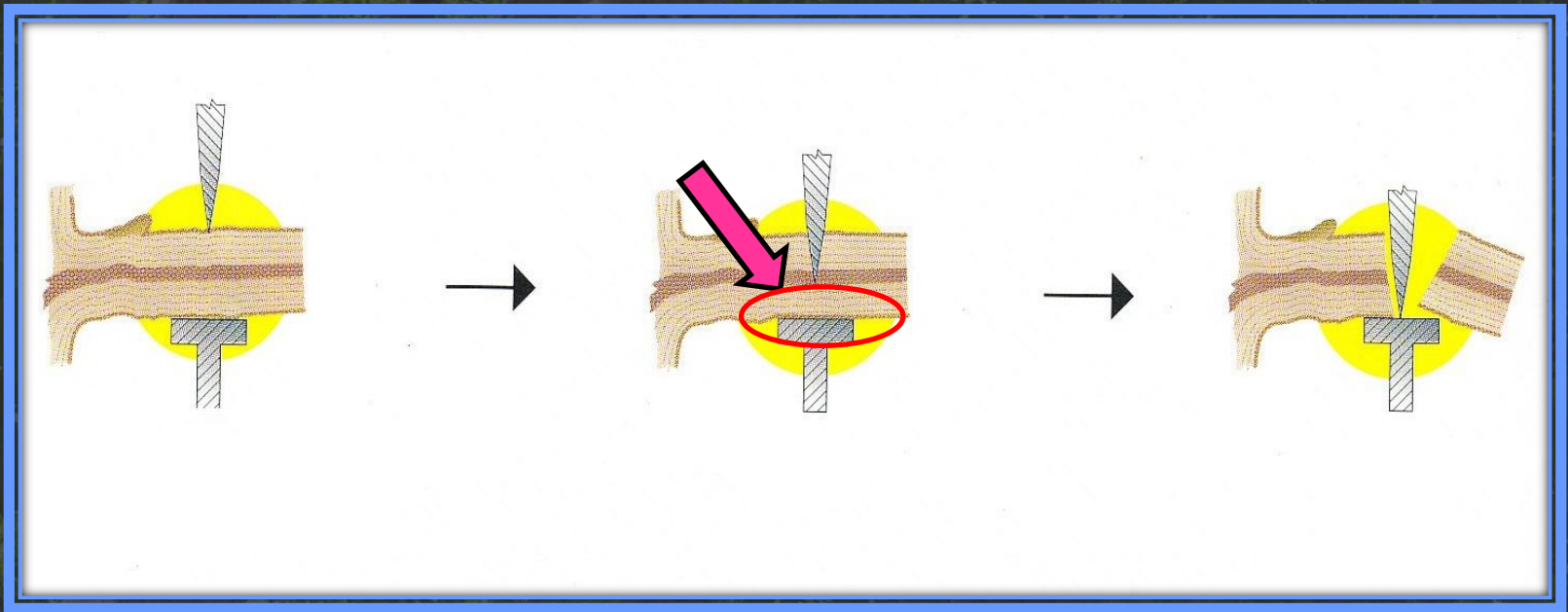


การทำงานของใบมีด



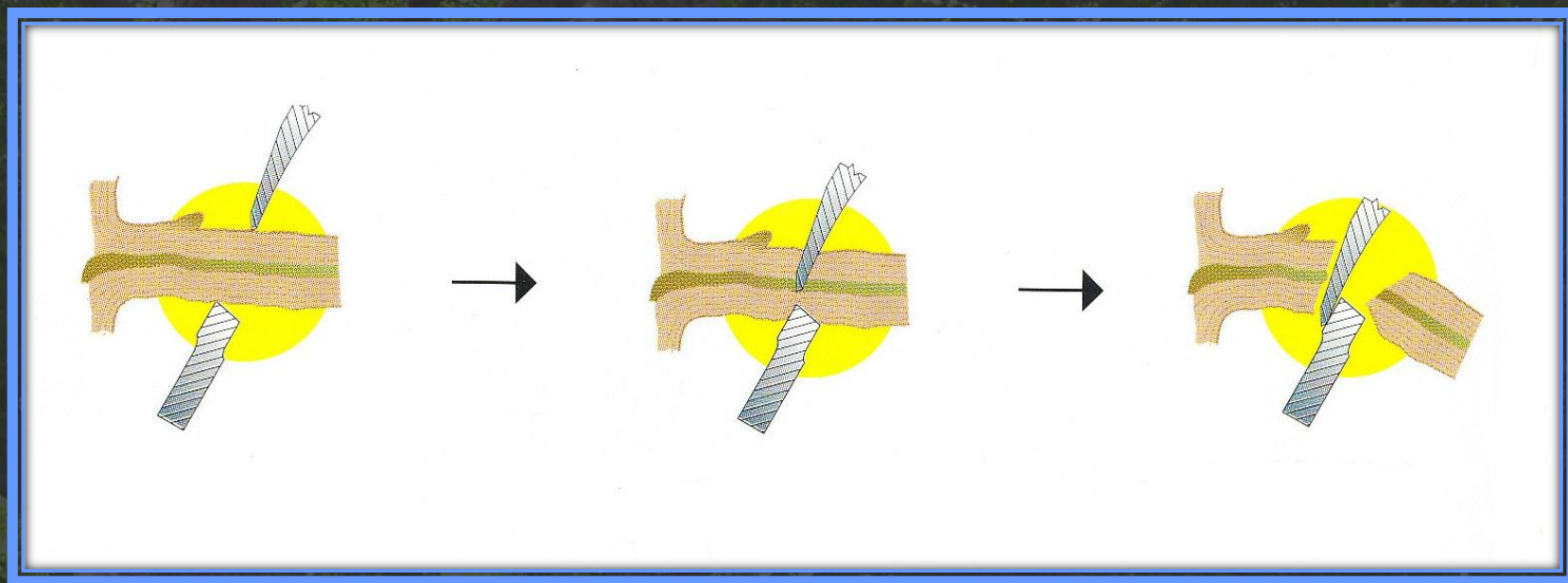
ทำงานแบบ **Anvil** คือ ใบมีดกดลงบนทั้ง
จนวัตถุขาด

การทำงานของใบมีด



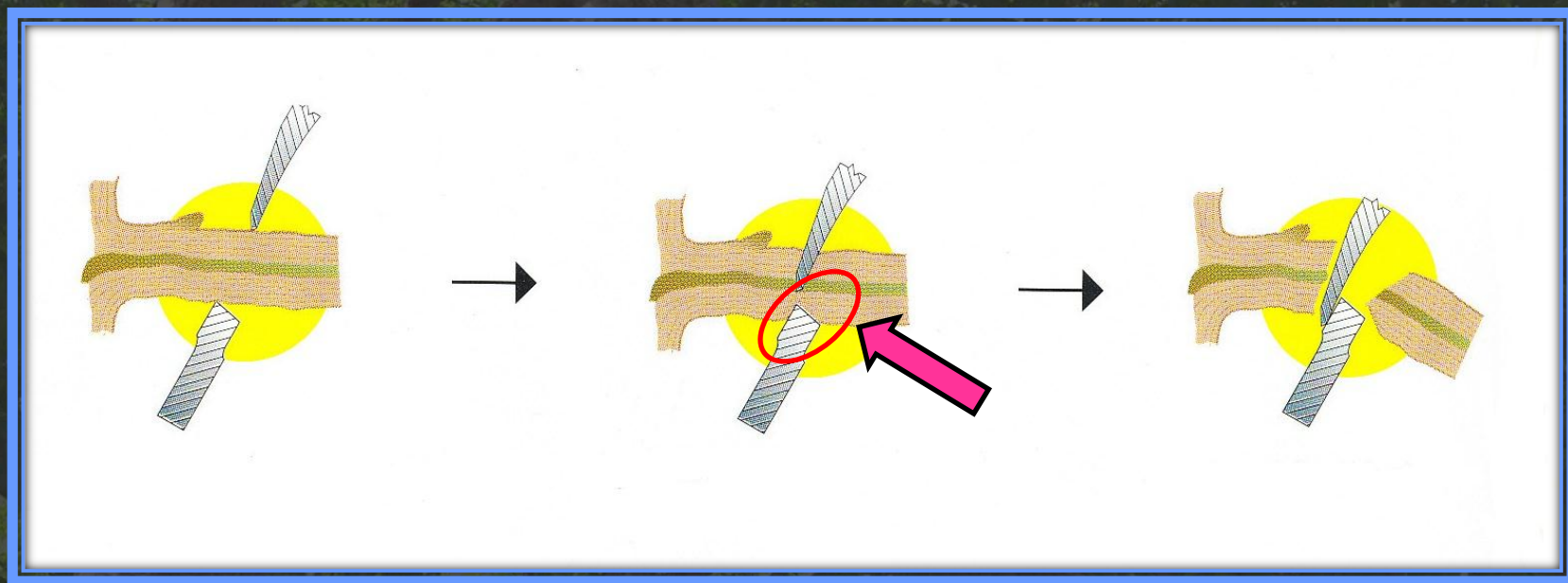
ทำงานแบบ Anvil คือ ใบมีดกดลงบนทั้ง
จนวัตถุขาด ไม่เหมาะกับการใช้ตัดกิ่งไม้สด
เพราะเนื้อไม้ด้านล่างจะชำรุดเสียหาย

การทำงานของใบมีด



ทำงานแบบ Bypass คือ ใบมีด 2 ใบวิ่งสวนกัน
แต่มีคมด้านเดียว

การทำงานของใบมีด



ทำงานแบบ Bypass คือ ใบมีด 2 ใบวิ่งสวนกัน
แต่มีคมด้านเดียว เป็นแบบที่ใช้ในงานตัดแต่งต้นไม้
แต่ขณะตัด ต้อง "จรดกรรไกร" ให้ถูกต้อง

การจรดกรรไกรมือขณะตัด



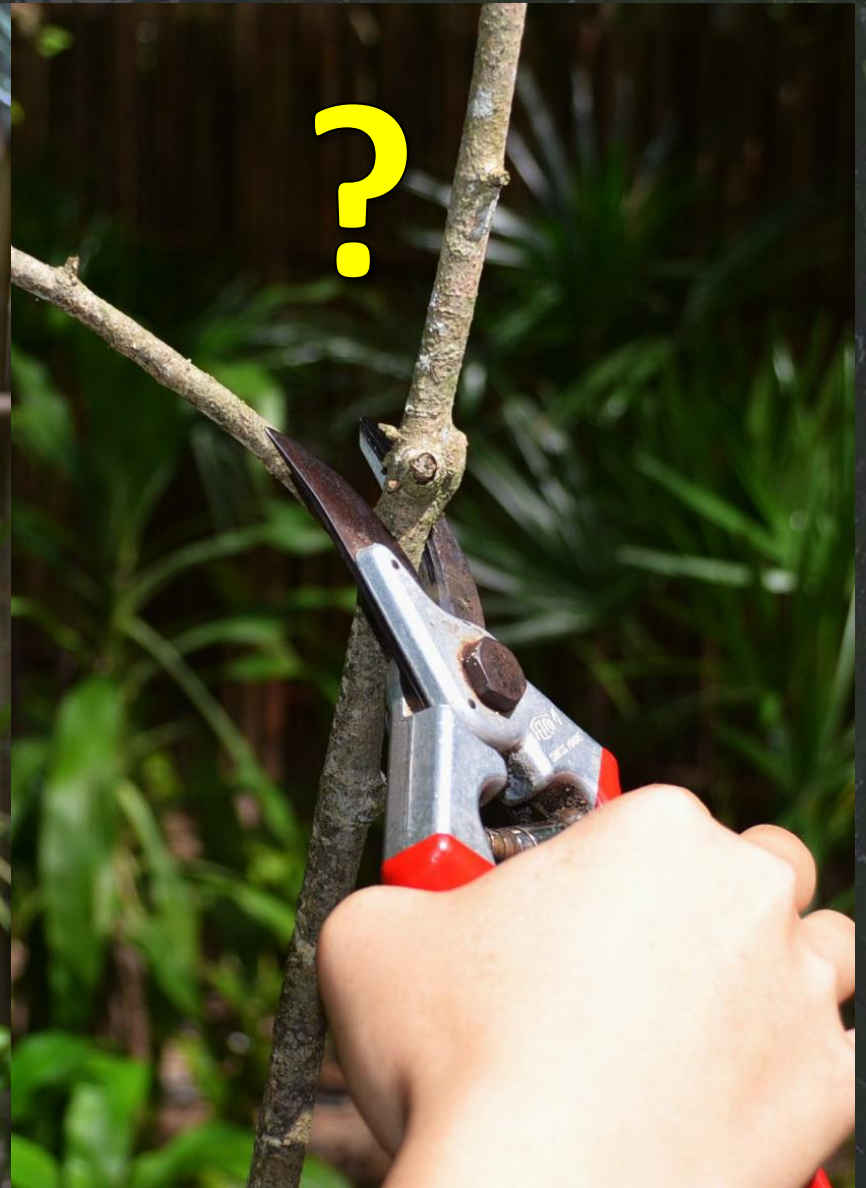
การจรรดกรรไกรมือขณะตัด



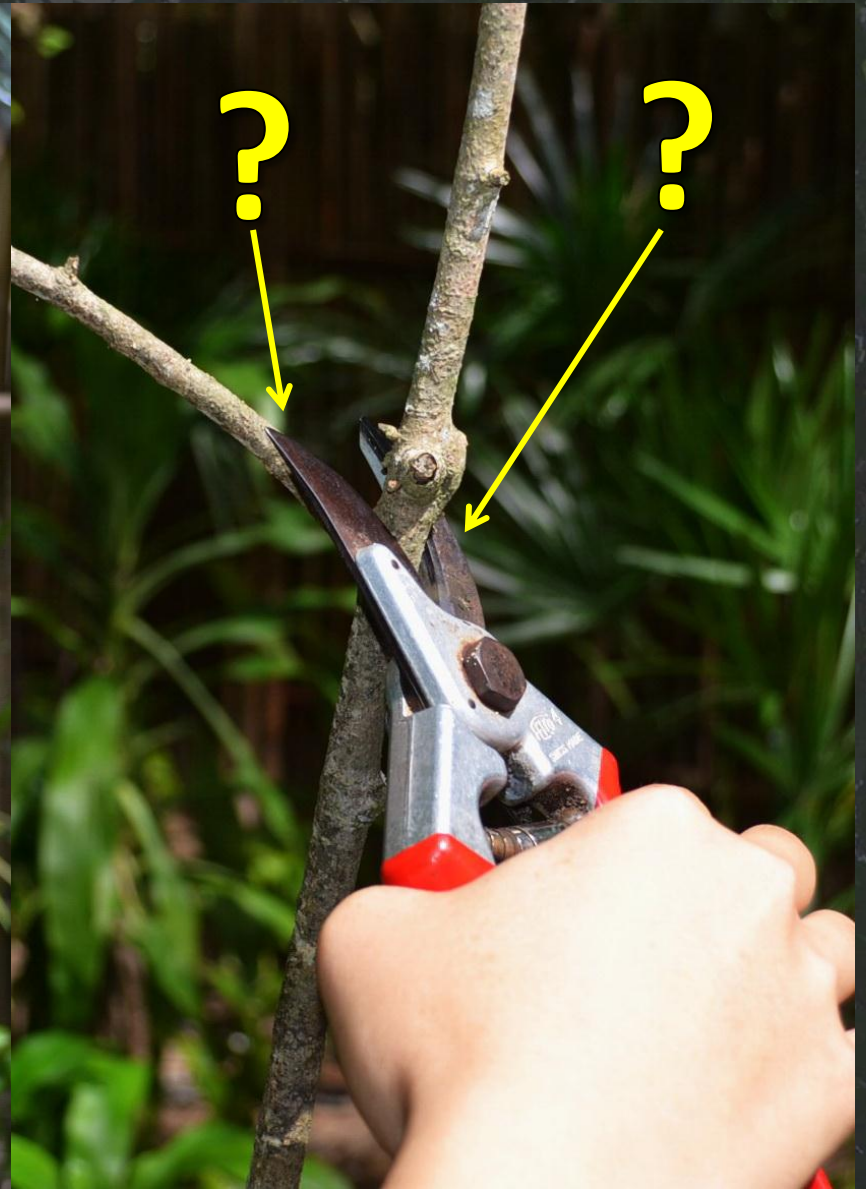
การจรดกรรไกรมือขณะตัด



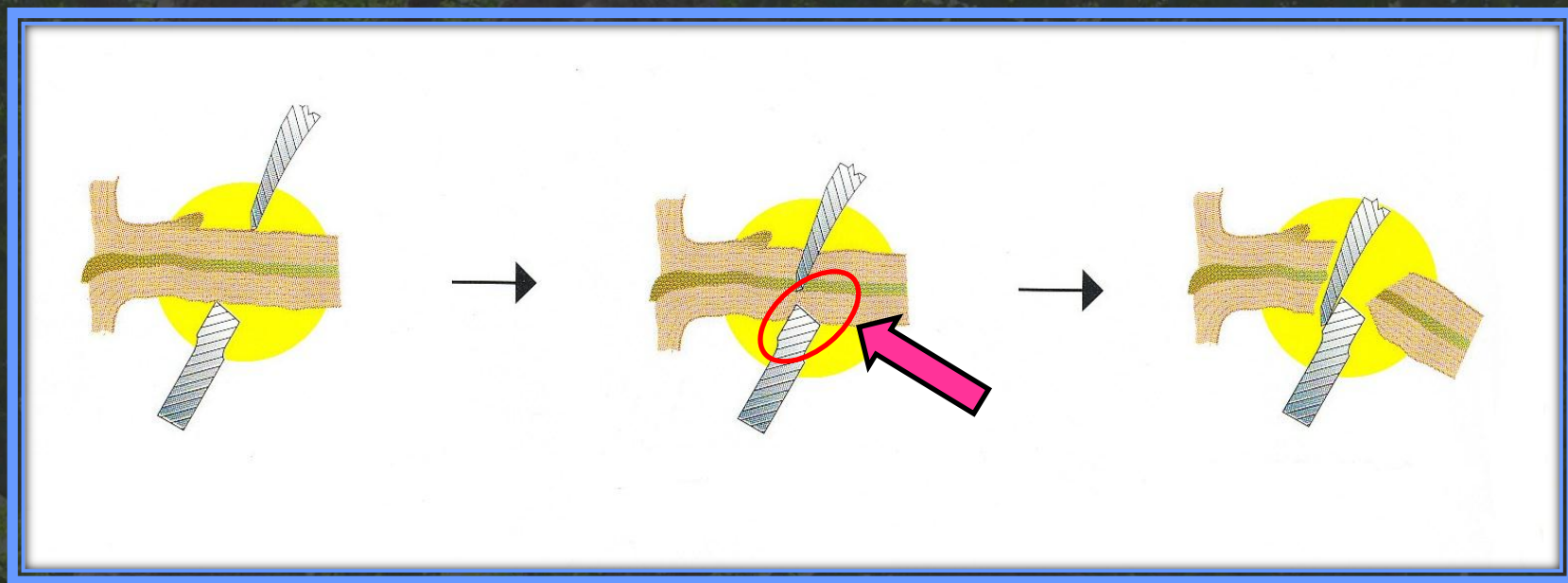
การจรรดกรรไกรมือขณะตัด



การจรดกรรไกรมือขณะตัด



การทำงานของใบมีด



เป็นแบบ Bypass คือ ใบมีด 2 ใบวิ่งสวนกัน
แต่มีคมด้านเดียว เป็นแบบที่ใช้ในงานตัดแต่งต้นไม้
แต่ขณะตัด ต้อง "จรดกรรไกร" ให้ถูกต้อง

การจรรดกรรไกรมือขณะตัด



การจรดกรรไกรมือขณะตัด



LOPPER : กรรไกรปากนกแก้ว



Bypass Lopper

 $\varnothing \leq 5\text{cm}$

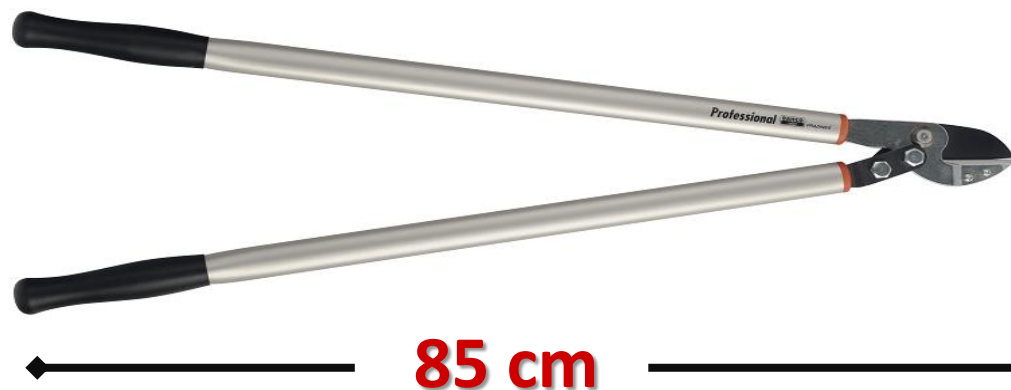
 **1790g**



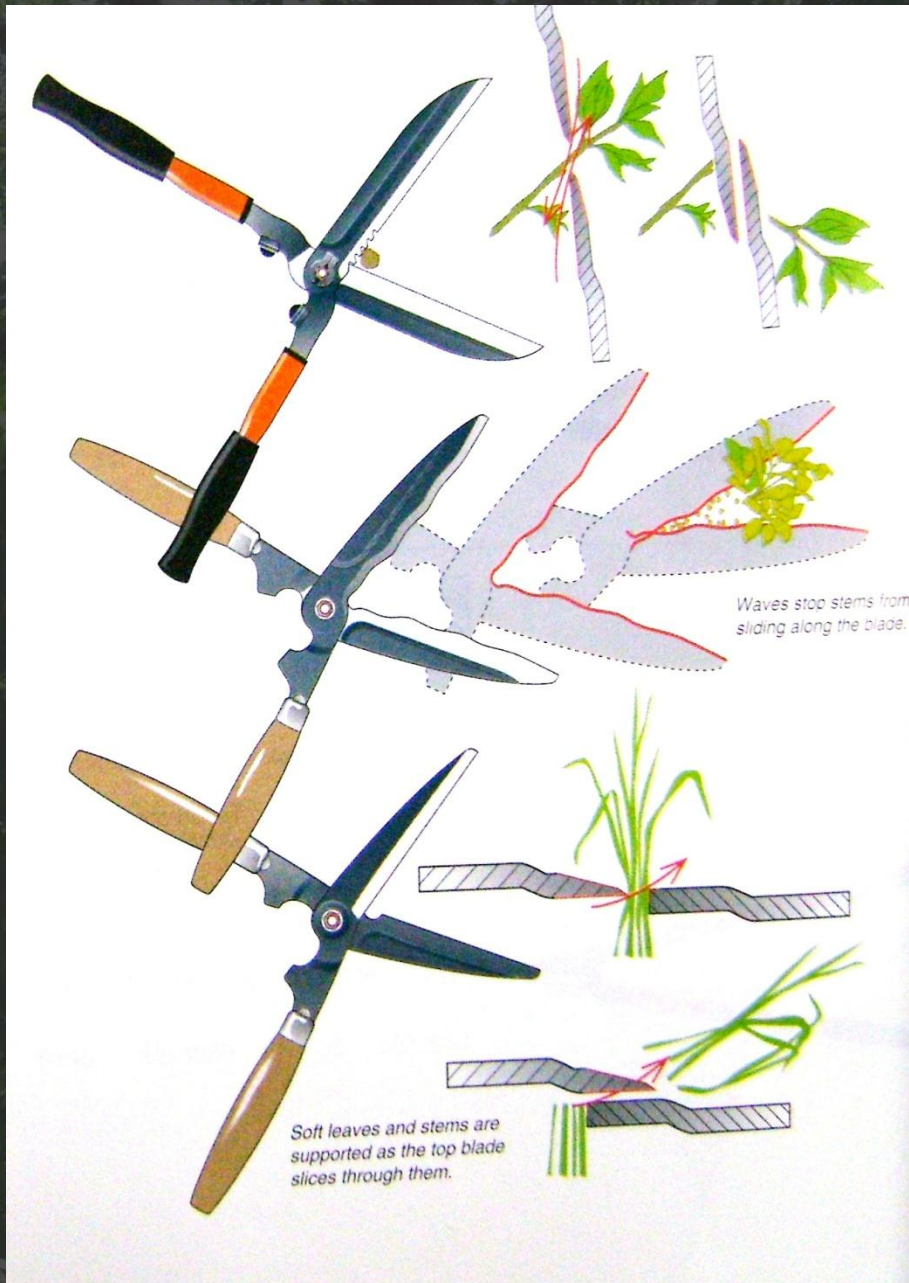
Anvil Lopper

 $\varnothing \leq 4\text{cm}$

 **1220g**



ใช้ตัดกิ่งแห้งเท่านั้น



HEDGE SHEAR

1. มีคม 2 ด้าน ใช้ตัด
ไม้พุ่มแบบ Topier

2. มีคม 2 ด้าน และใบมีด
หยักเป็นรูปคลื่น ใช้ตัด
ไม้พุ่มที่มีรูปทรงอิสระ

3. มีคมด้านเดียว
ใช้ตัดหญ้าและใบอ่อนๆ

TOP PRUNER

กรรไกรกระตุก



ใช้ตัดแต่งปลายกิ่งอ่อนหรือกิ่งขนาดเล็กที่อยู่ไกลตัว และใช้เลื่อยต่อด้ามตัดให้ขาดได้ยาก

TOP PRUNER

กรรไกรกระตุก



 $\varnothing \leq 3\text{cm}$

 **610g**

ข้อควรระวังในการใช้ กรรไกรกระตุก

ระวัง"กันเตะหลุดหาย"



ระวังปิ่น(pin)
หลุดหาย
ควรรหาซื้อ
ปิ่นตะกรุด
มาสำรองไว้

PRUNING SAW/BOW SAW



ตัดกิ่งที่มีขนาดใหญ่ขึ้น

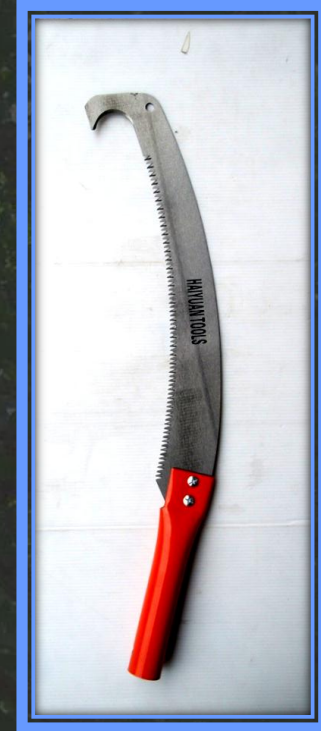
Foldable pruning saw



เหมาะสำหรับตัดแต่งกิ่งไม้ขนาดเล็ก ที่อยู่ใกล้ตัว
เบา ขนาดเล็ก พกพาสะดวก นำขึ้นไปบนต้นไม้ได้
แต่ฟันเลื่อยมีขนาดเล็ก ตัดกิ่งใหญ่ๆ ไม่สะดวก

PRUNING SAW

เลื่อยโค้ง / เลื่อยตัด้าม



เหมาะสำหรับตัดแต่งกิ่งไม้ขนาดกลาง
สามารถตัด้ามให้ยาว เพื่อตัดกิ่งที่อยู่ไกลตัวได้
แต่ใบเลื่อยกว้าง อาจถูกไม้ที่ตัด หินได้



13.05.2014



13.05.2014



ข้อควรระวัง / การดูแลรักษา

ระวังอย่าให้
ใบเลื่อยคดงอ

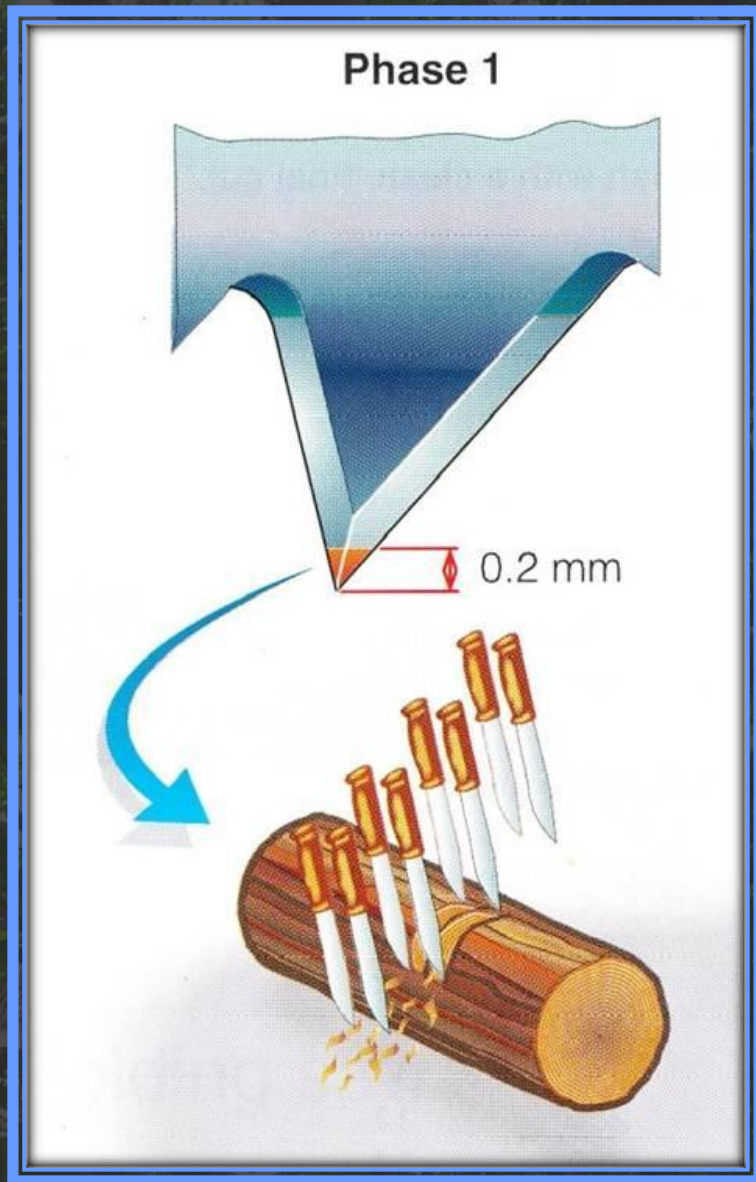


ข้อควรระวัง / การดูแลรักษา

บริเวณจุดที่ต่อกับด้าม



การทำงานของฟันเลื่อย



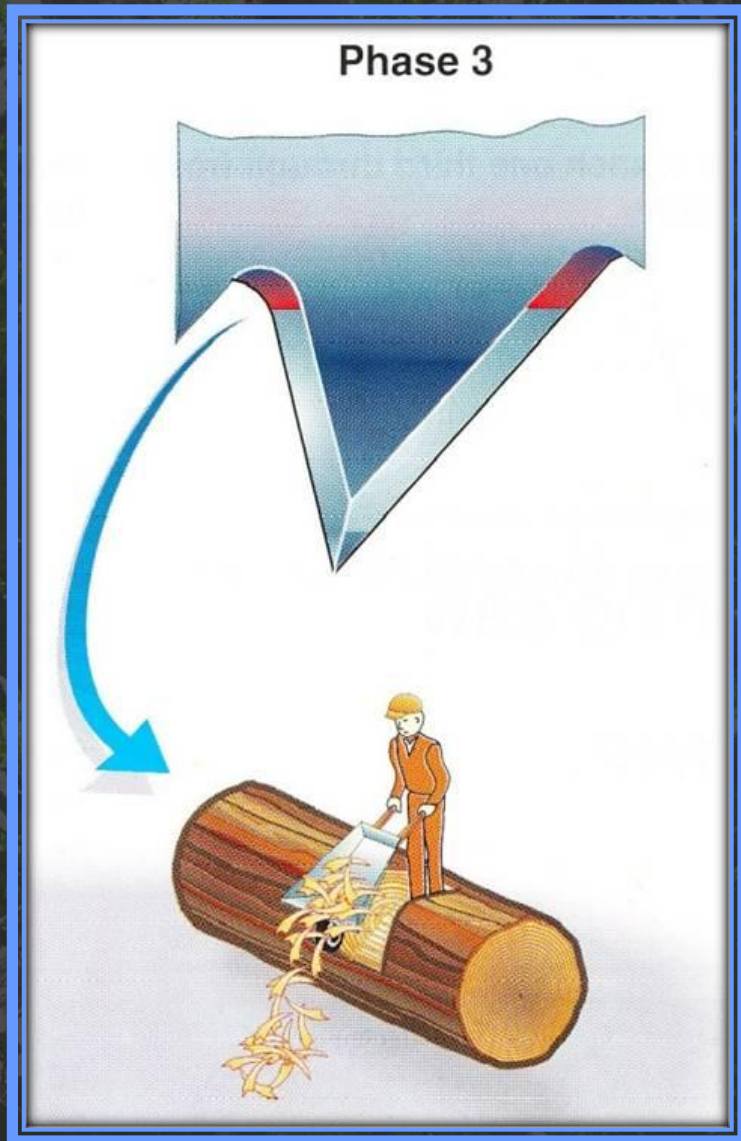
บริเวณปลาย
ของฟันเลื่อย
ทำหน้าที่
ตัดเส้นใยเนื้อไม้
ให้ขาดจากกัน

การทำงานของฟันเลื่อย



ขอบของฟันเลื่อย
ทั้งสองด้านถัดจาก
ปลายฟันเลื่อย
ทำหน้าที่
แซะเนื้อไม้ออก

การทำงานของฟันเลื่อย



ร่องที่โคนฟันเลื่อย
ทำหน้าที่
ลำเลียงขี้เลื่อย
ออกจากรอยตัด

ข้อควรระวัง/การดูแลรักษา

การลับฟันเลื่อย

อุปกรณ์ที่ใช้ ตะไบสามเหลี่ยม



วิธีการลับฟันเลื่อย



วิธีการลับฟันเลื่อย



ข้อควรระวัง / การดูแลรักษา

การคัดคลองเลื่อยใช้ไม่ได้



ด้าม

1. ด้ามไม้ไฟ : ราคาถูก ใช้งานลำบากกว่า ต้องมีหลายๆ อันที่มีความยาวต่างๆ กัน

ด้าม

1. ด้ามไม้ไฟ : ราคาถูก ใช้งานลำบากกว่า ต้องมีหลายๆ อันที่มีความยาวต่างๆ กัน
2. ด้ามโลหะ : ราคาสูง ใช้งานง่าย ขำรุด เสียหายง่าย



BOW SAW

เลื่อยคั่นธนู/เลื่อยสามเหลี่ยม



เหมาะสำหรับตัดแต่งกิ่งไม้ขนาดใหญ่
ที่อยู่ใกล้ตัว ขนาดกิ่งผันแปรไปตามรุ่นของเลื่อย

BOW SAW

เลื่อยคั่นธนู/เลื่อยสามเหลี่ยม

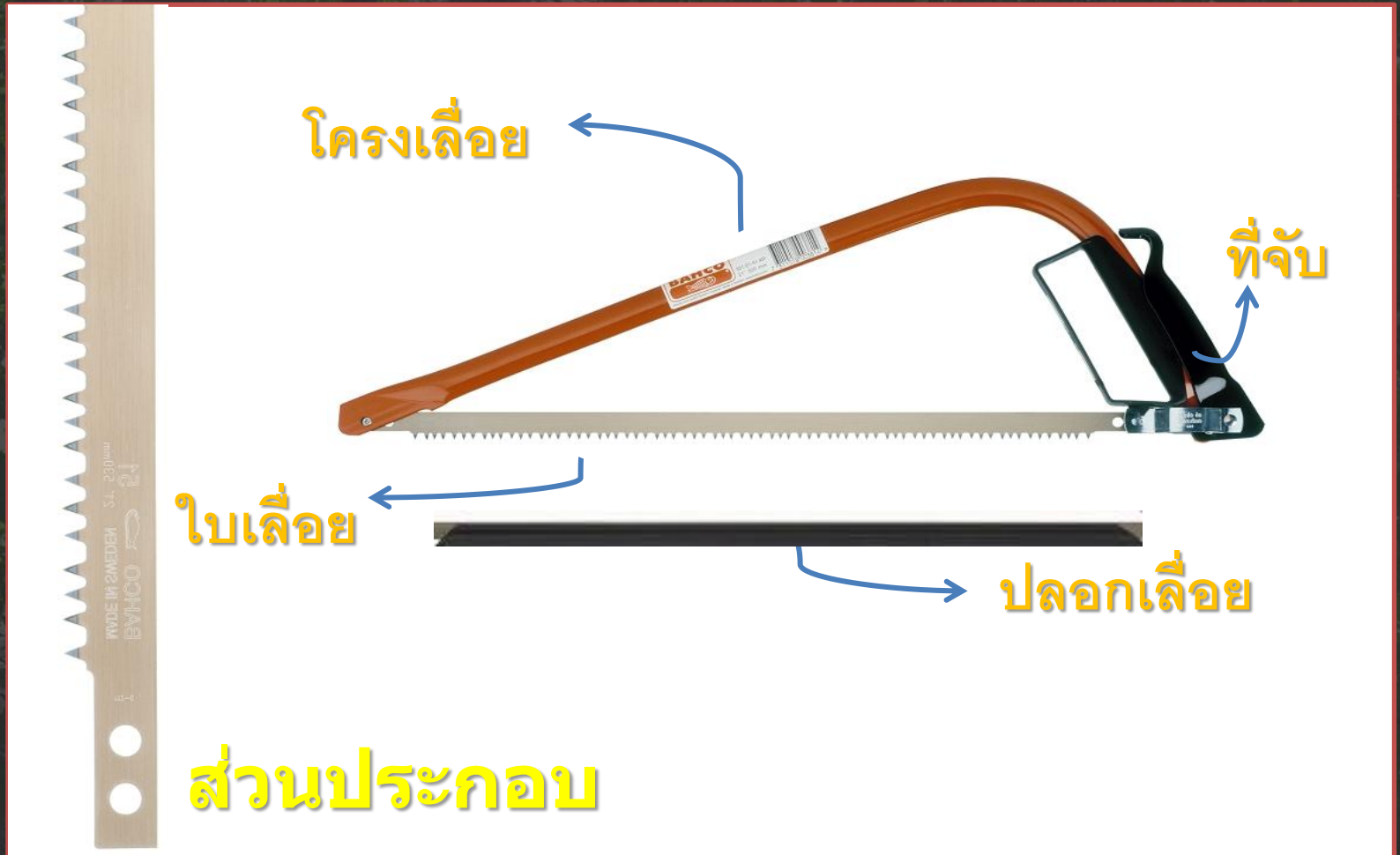
 **615g**



 **53 cm** 

BOW SAW

เลื่อยคั่นธนู/เลื่อยสามเหลี่ยม



ข้อควรระวัง / การดูแลรักษา

การแขวนเลื่อยบนต้นไม้



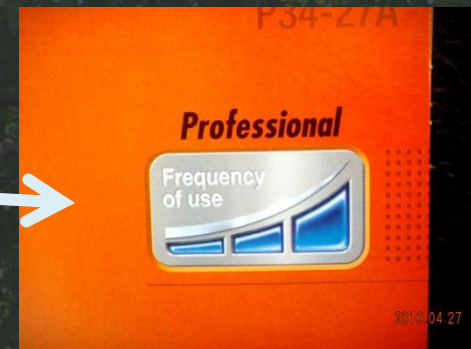
ข้อควรปฏิบัติ

ต้องอ่าน ทำความเข้าใจ

“คู่มือ”

ให้กระจ่าง ถ่องแท้

ก่อนลงมือใช้งาน



BAHCO



PRADINES®

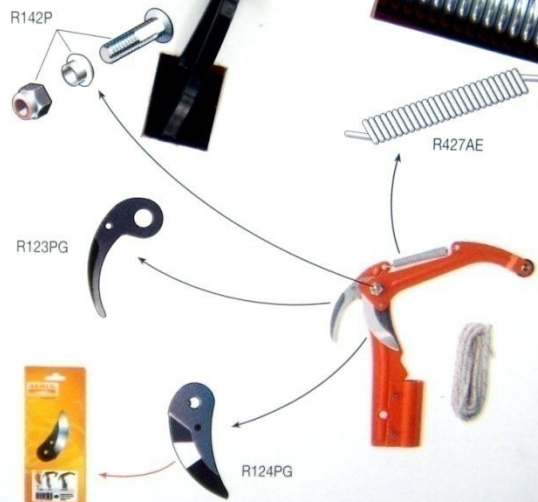
- GB** For pruning of high branches, fits all Bahco poles.
- SE** För beskärning av toppgrenar. Passar samtliga Bahcos teleskåpskaft
- DK** Til beskæring af højtstående grene, passer til alle Bahco teleskopskafter
- TR** Tüm Bahco çubuklarına uyan tepe dallarının budamasında
- GR** Για κλάδεμα κλαδιών σε ψηλά σημεία, ταιριάζει σε όλα τα τηλεσκοπικά κοντάρια της Bahco.

2010.04.27



jatkovarsiin

- FI** Para a poda de ramos em extensões Bahco
- ES** Para la poda de ramas alt pértigas Bahco



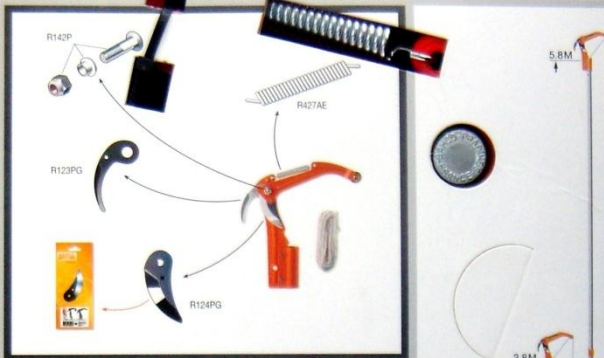
2010.04.27

BAHCO

PRADINES®

P34-27A

- 100** For pruning of high branches, fits all Bahco poles.
- 101** För beskärning av toppgrenar. Passar samtliga Bahcos teleskåpskaft
- 102** Til beskæring af højtstående grene, passer til alle Bahco teleskopskafter
- 103** Tüm Bahco çubuklarına uyan tepe dallarının budamasında
- 104** Για κλάδεμα κλαδιών σε ψηλά σημεία, ταιριάζει σε όλα τα τηλεσκοπικά κοντάρια της Bahco.
- 105** Latvuesten leikkaamiseen, sopii kaikkiin Bahco jatkovarsiin
- 106** For beskæring af højtstående grene, passer til alle Bahco teleskopskafter
- 107** Per la potatura di rami alti, si può montare su tutte le aste Bahco
- 108** Für Schneiden in hohem Baumwerk, Passend für alle Bahco Teleskopstiele
- 109** Voor het snoeien op grotere hoogte, past op alle Bahco verlengstokken
- 110** Pour taille de branches difficiles d'accès en hauteur, s'adapte sur toutes les perches Bahco
- 111** Para a poda de ramos em altura, adaptável a todas as extensões Bahco
- 112** Para la poda de ramas altas, se adapta a todas las pértigas Bahco



DESIGN & QUALITY
BAHCO SWEDEN
MADE IN FRANCE
www.bahco.com

The STIHL logo is located in the top right corner of the slide. It consists of the word "STIHL" in a white, sans-serif font, set against a solid orange rectangular background.

Chain Saw Safety Maintenance & Operation

Safety, Operation & Maintenance



STIHL®

Safety, Operation & Maintenance





STIHL Farm Boss® 

Safety, Operation & Maintenance





ระบบ Anti-vibration จะช่วยลดความสั่นสะเทือน
อันเกิดจากเครื่องยนต์ และการตัดเนื้อไม้



Safety, Operation & Maintenance

Anti-vibration system

ช่วยให้สามารถควบคุมเลื่อยได้ดี เพิ่มความสะดวกสบาย
และช่วยลดความเมื่อยล้า ในการปฏิบัติงาน



Safety, Operation & Maintenance

Anti-vibration system

10



30

Handguards

Safety, Operation & Maintenance

Hand-guard ตัวหน้า ซึ่งใช้เป็นตัวล็อกโซ่



Safety, Operation & Maintenance

Hand-guard ตัวหลัง ซึ่งใช้บังคับการสตาร์ทเครื่อง



CHAINSAW SAFETY



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

Hand-guard ตัวหลัง ซึ่งใช้เป็นตัวล็อกโซ่



Safety, Operation & Maintenance

โซ่ต้องไม่วิ่งขณะเครื่องยนต์เดินเบา

10

▶

30



H 3/4
L 1/4

Safety, Operation & Maintenance

จุดปรับระบบเบรก (Idle Screw)

10

▷

30

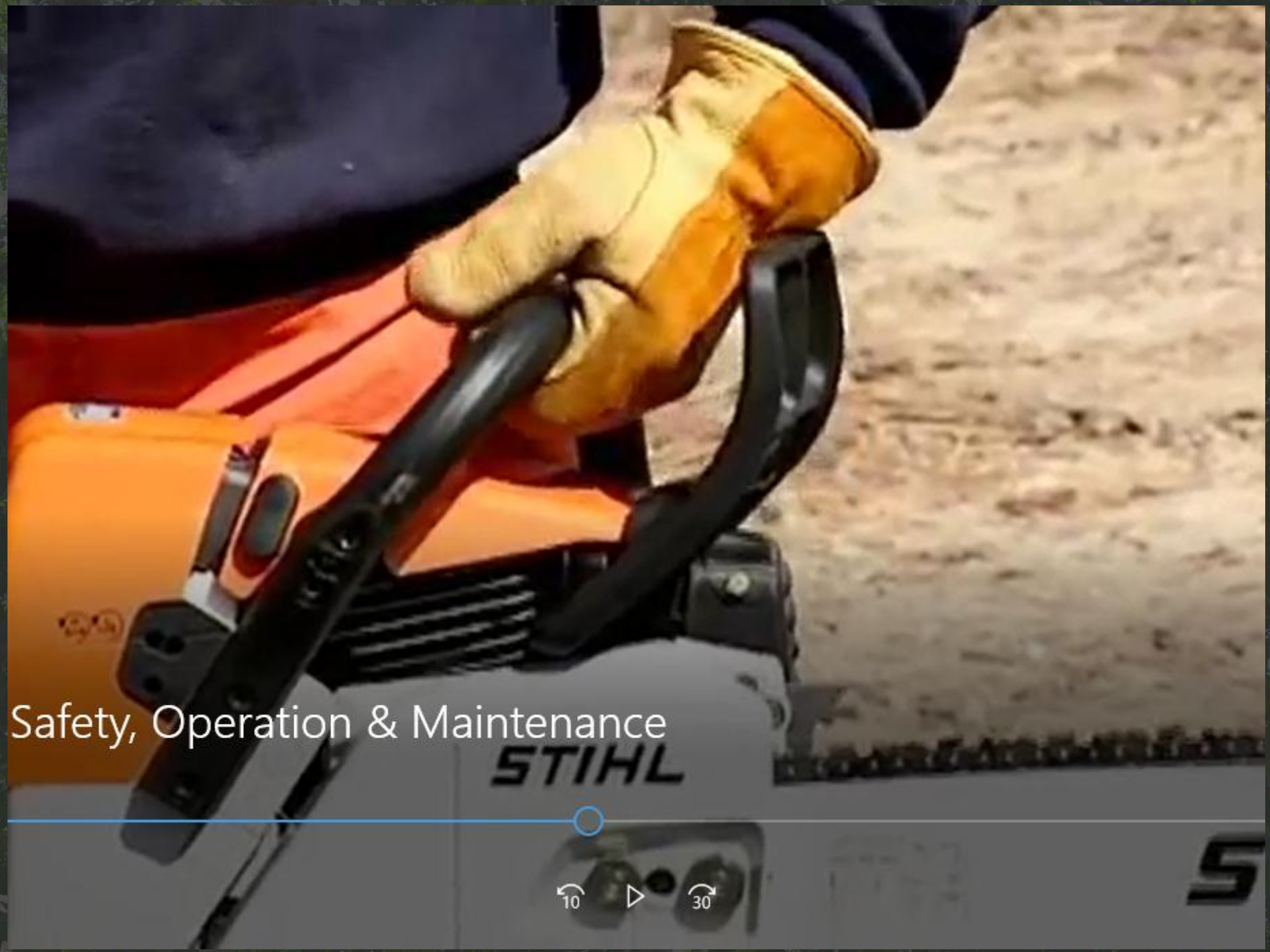


Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

Decompression Valve

A close-up photograph of an orange and white power tool, likely a chainsaw. The focus is on the master control lever, which is a black handle with a red trigger. To the left of the lever is a red safety switch with a black knob. Above the switch is a yellow warning label with a black silhouette of a person and a triangle. Below the switch is a red knob. The tool has a white plastic housing and a black handle. The background is a blurred concrete surface.

Safety, Operation & Maintenance

Master Control Lever™





Safety, Operation & Maintenance

Muffler and spark arrestor



A close-up photograph showing a person's hand using a wire brush to clean a dark, rectangular metal spark arrestor. The spark arrestor has a fine mesh screen on its front face. The background is slightly blurred, showing parts of a red and white machine, likely a lawnmower or similar outdoor power equipment.

Safety, Operation & Maintenance

Muffler and spark arrestor





Safety, Operation & Maintenance

Chain catcher

10 ▶ 30

0:55:42

↗ ...

A close-up shot of a person wearing an orange long-sleeved shirt. They are holding a chainsaw with a white and black body. The person's hands are positioned to adjust a component on the side of the chainsaw, which is identified by the text as the oil pump. The chainsaw's bar and chain are visible on the right side. The background shows green foliage and a wooden stump.

Adjustable oil pump



A close-up photograph of a dark, metallic surface, likely part of a pump. A circular hole is visible in the center. Above the hole, there are embossed markings that appear to be 'E' and 'R'. The surface has a rough, textured appearance with some visible wear and small particles.

Safety, Operation & Maintenance

Adjustable oil pump





Safety, Operation & Maintenance

Adjustable oil pump





Safety, Operation & Maintenance

Felling sights

Gunning Sight : ทิศทางที่ต้นไม้ล้ม





Safety, Operation & Maintenance

Bumper spike



Safety, Operation & Maintenance

STIHL

10

▶

30



Safety, Operation & Maintenance

Rim type Sprocket : เฟืองขับเคลื่อนแบบ Rim type



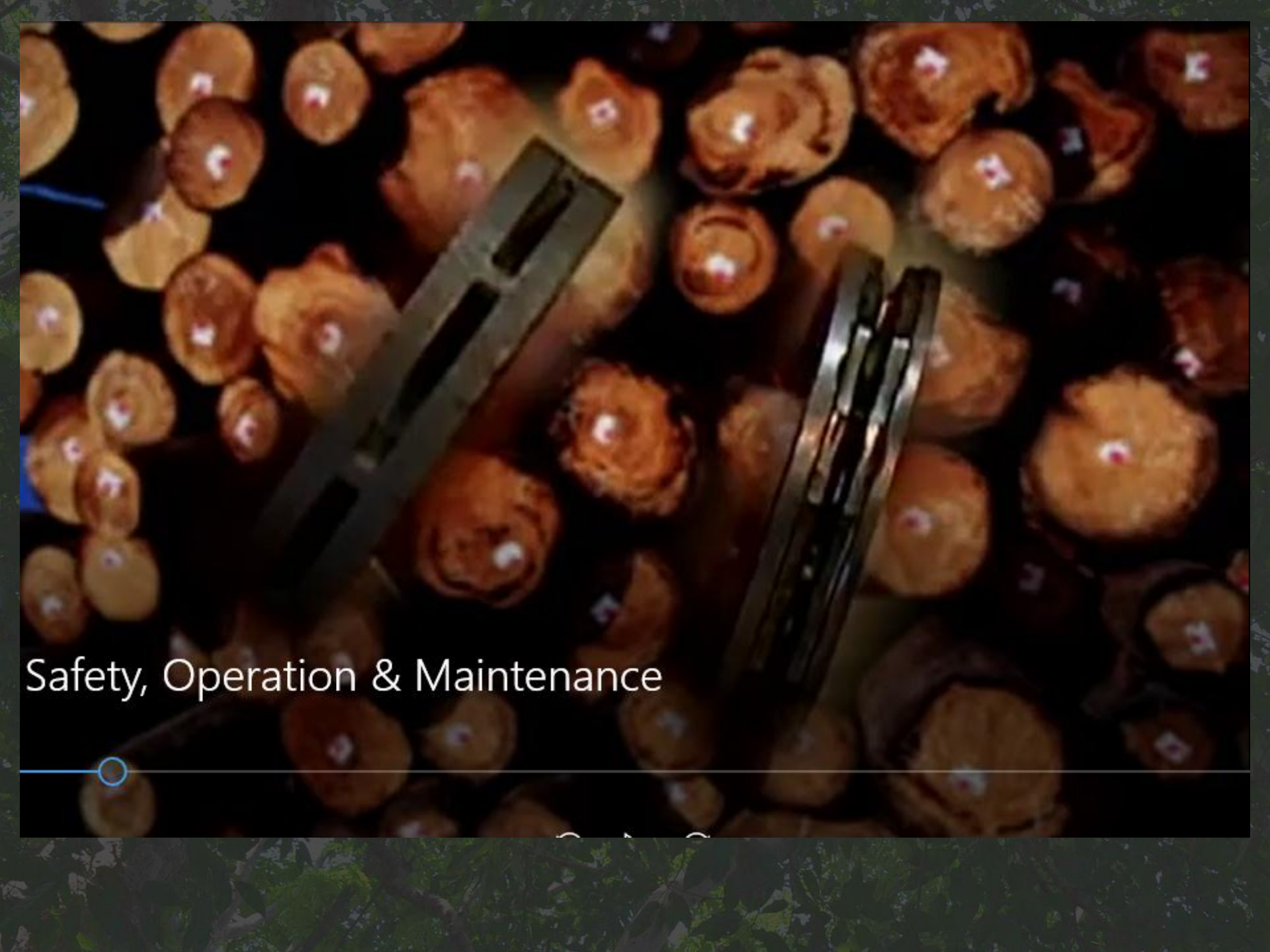
Safety, Operation & Maintenance

Spur type Sprocket : เฟืองขับเคลื่อน Spur type



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

A close-up photograph of a person's hand holding a large pile of light-colored wood shavings. A small, thin white stick is placed horizontally across the top of the shavings. The background is blurred, showing some green foliage and a dark, patterned surface.

Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

เลื่อยยนต์ที่สมบูรณ์ จะตัดเนื้อไม้ได้โดยไม่ต้องออกแรงมากนัก

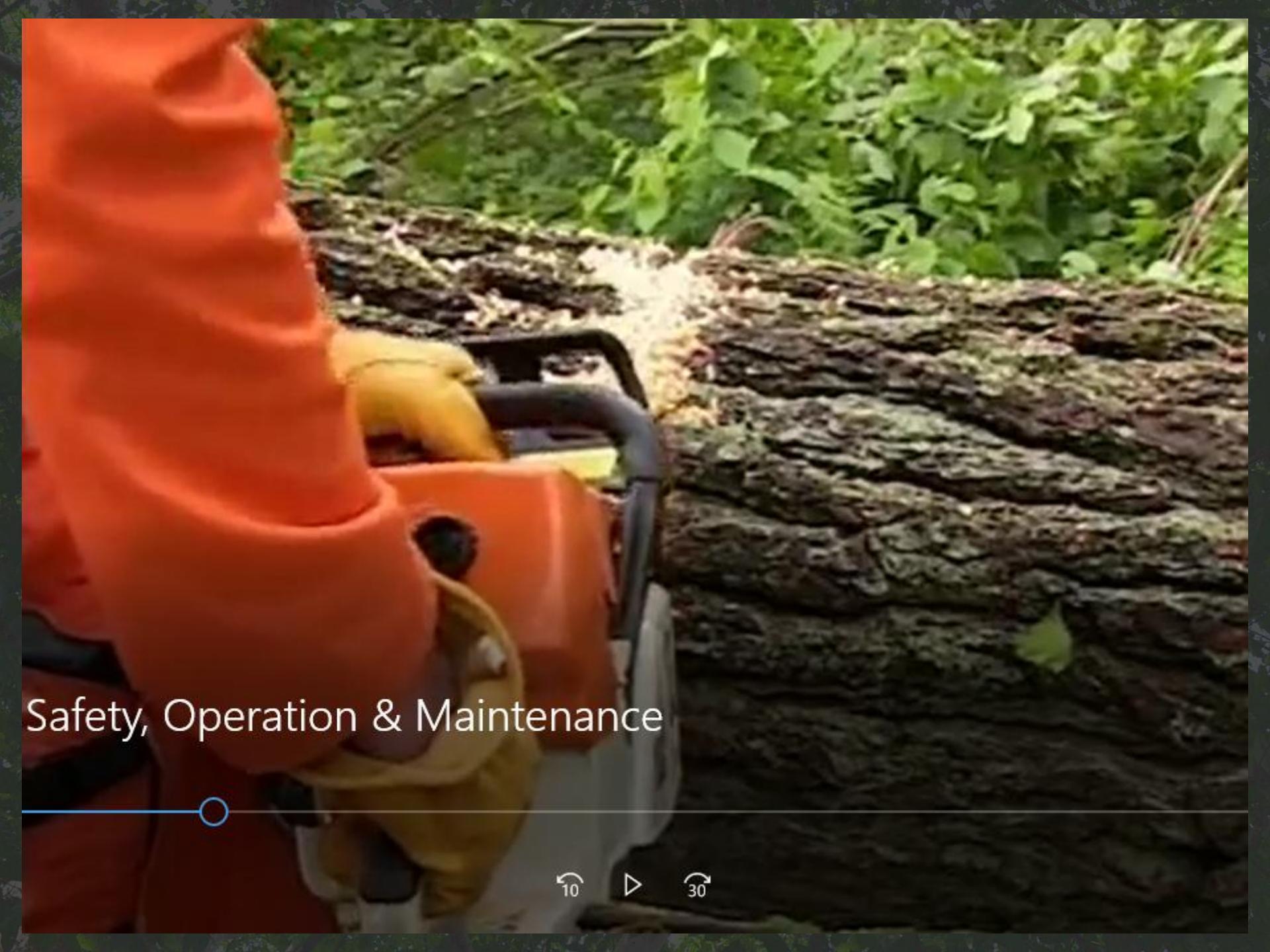


Safety, Operation & Maintenance





อาการผิดปกติที่ระบบน้ำมันหล่อลื่น/การลับโซ่

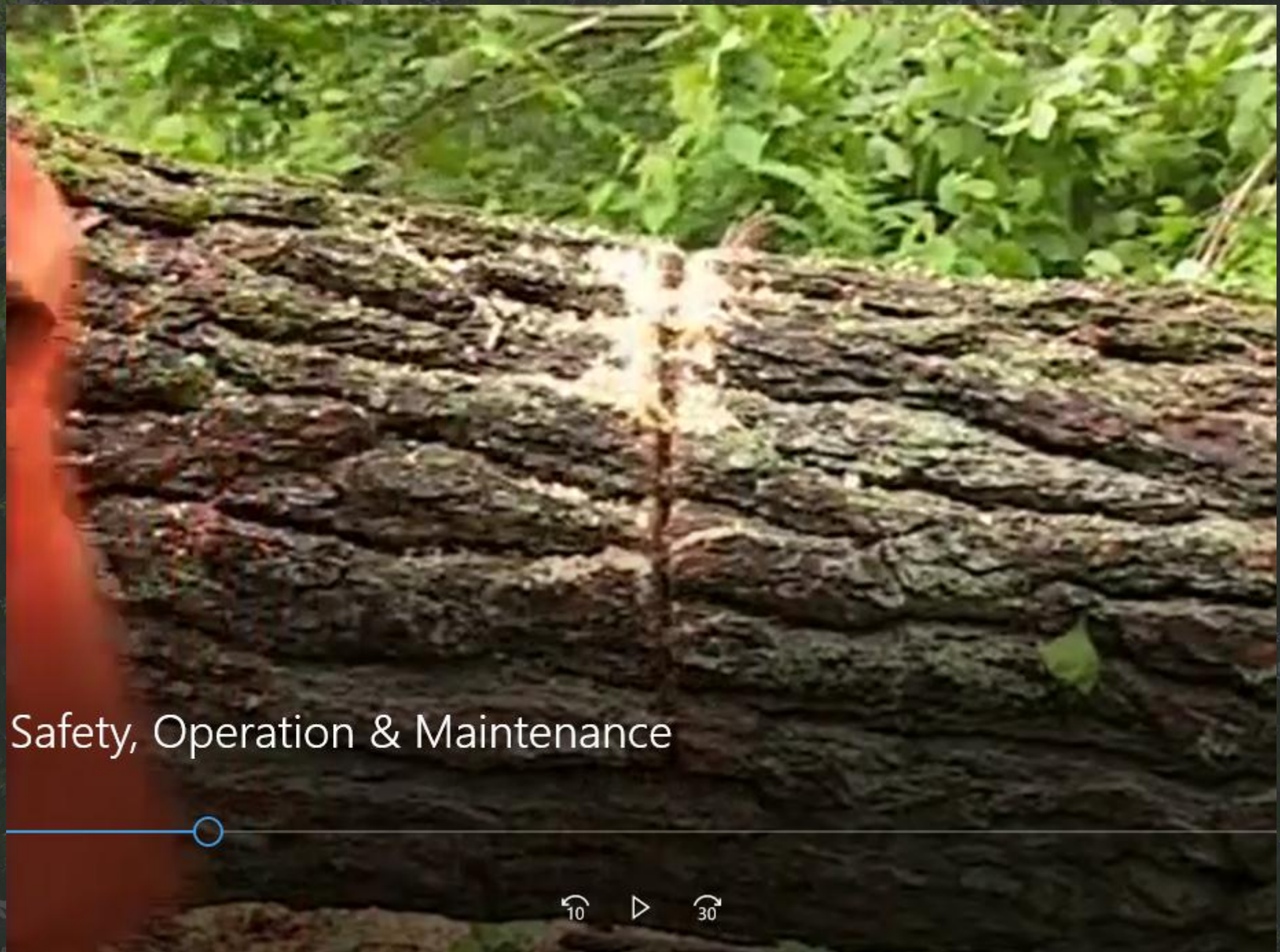


Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

10



30

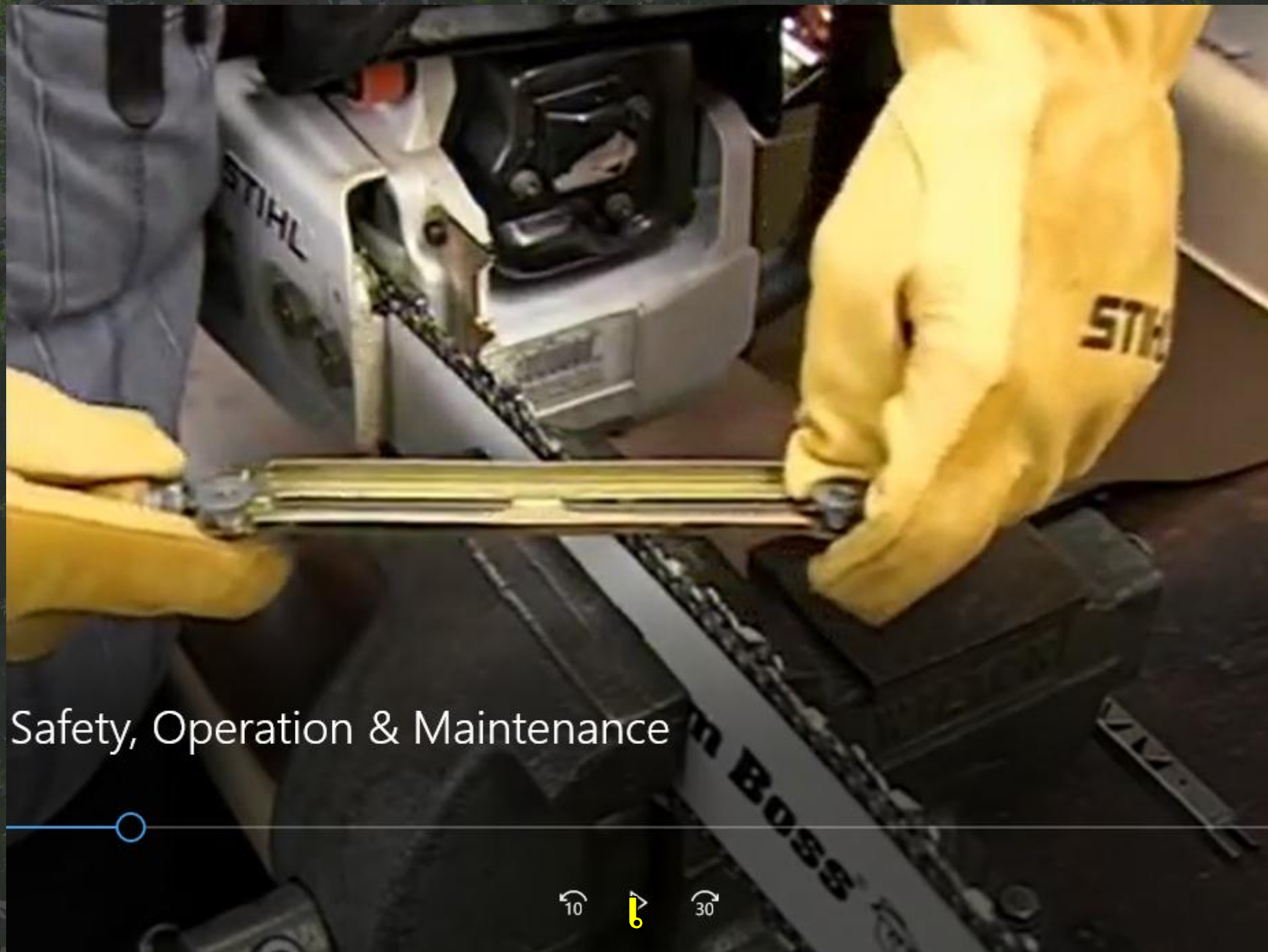


Safety, Operation & Maintenance

10

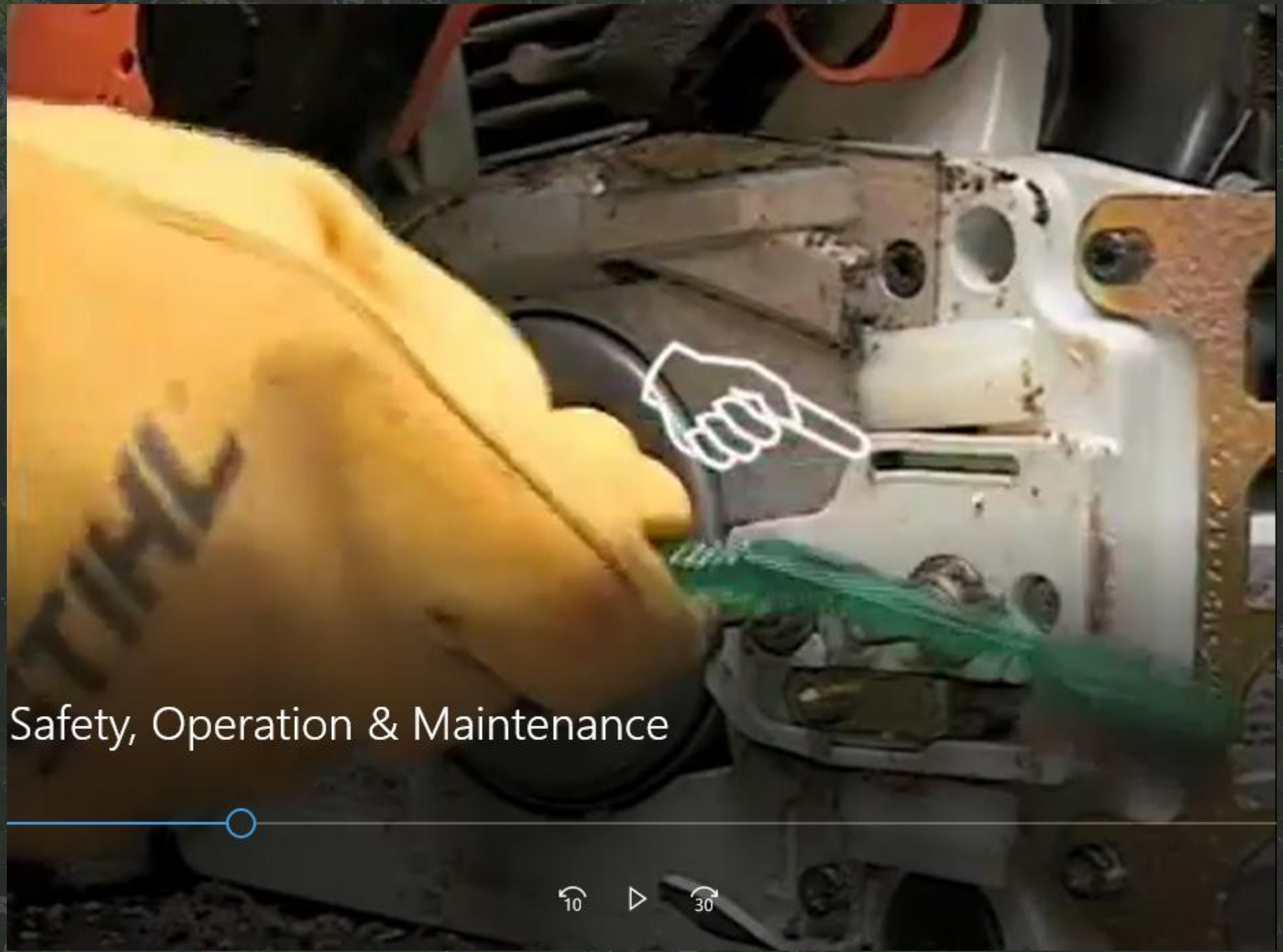
▶

30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

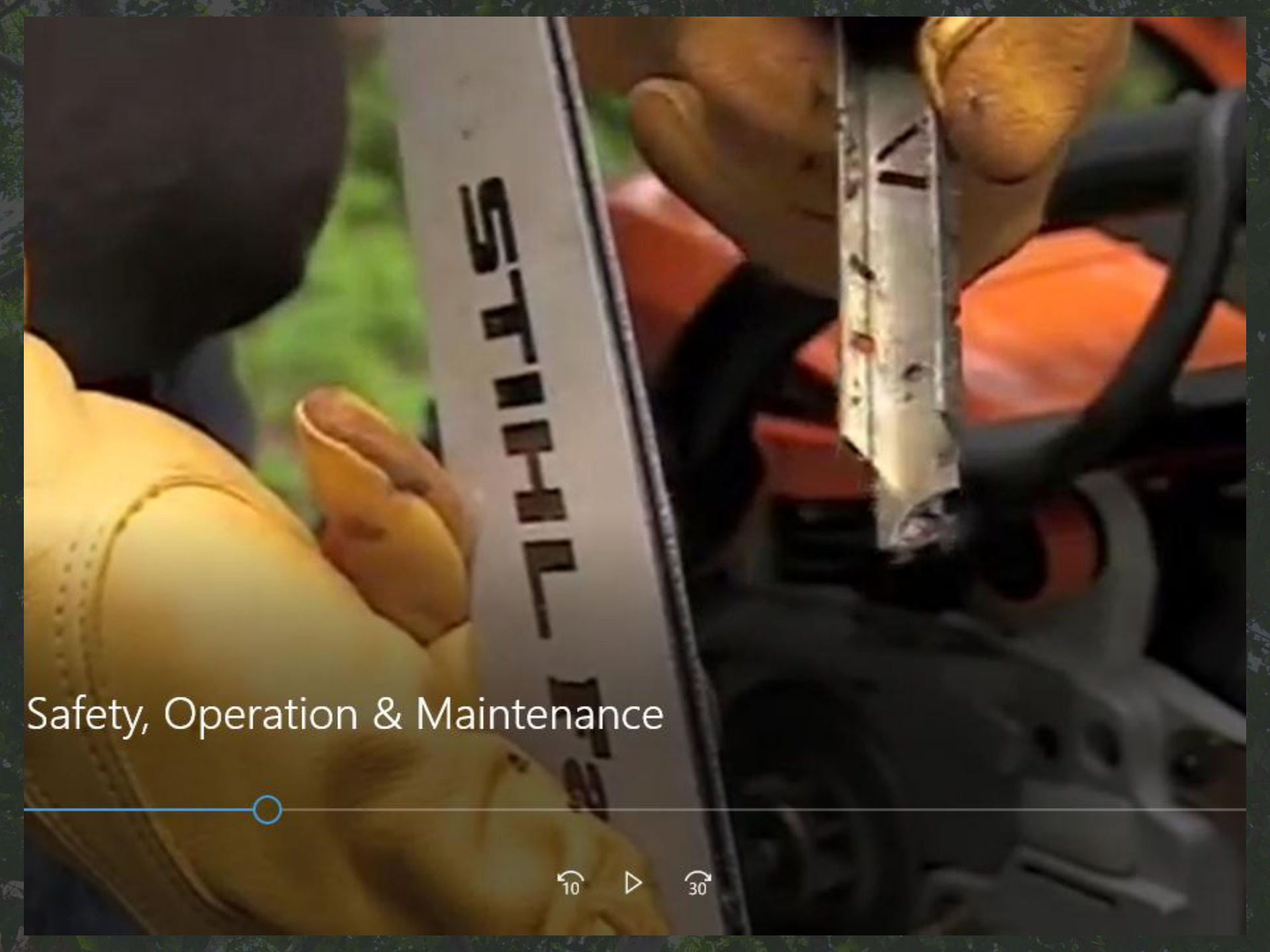


Safety, Operation & Maintenance



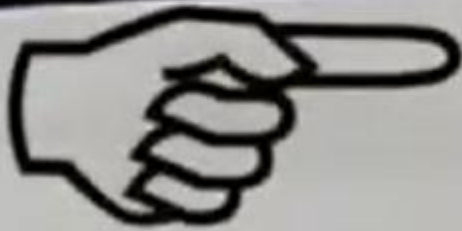
Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

ควรใช้ตะไบลบคมที่สันบาร์อันเกิดจากการใช้งาน



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

เริ่มตะไบจากฟันตัดที่สึกมากที่สุดก่อน



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30

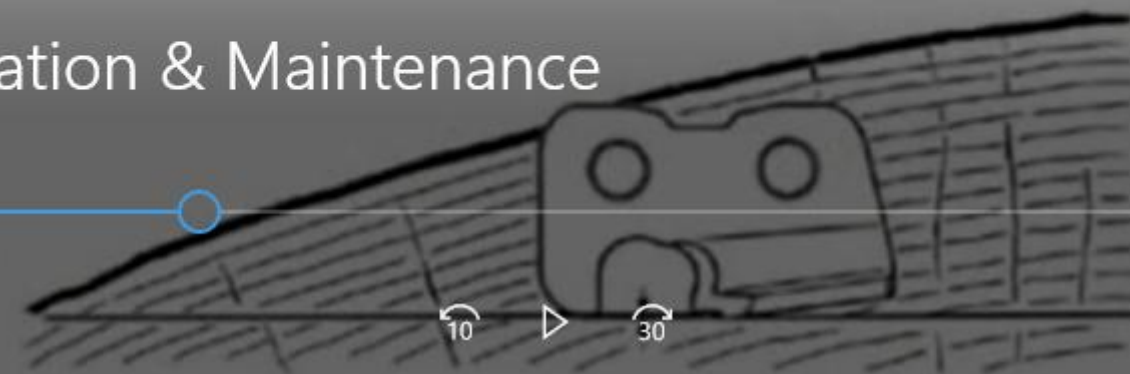


Operation & Maintenance

Depth Gauge

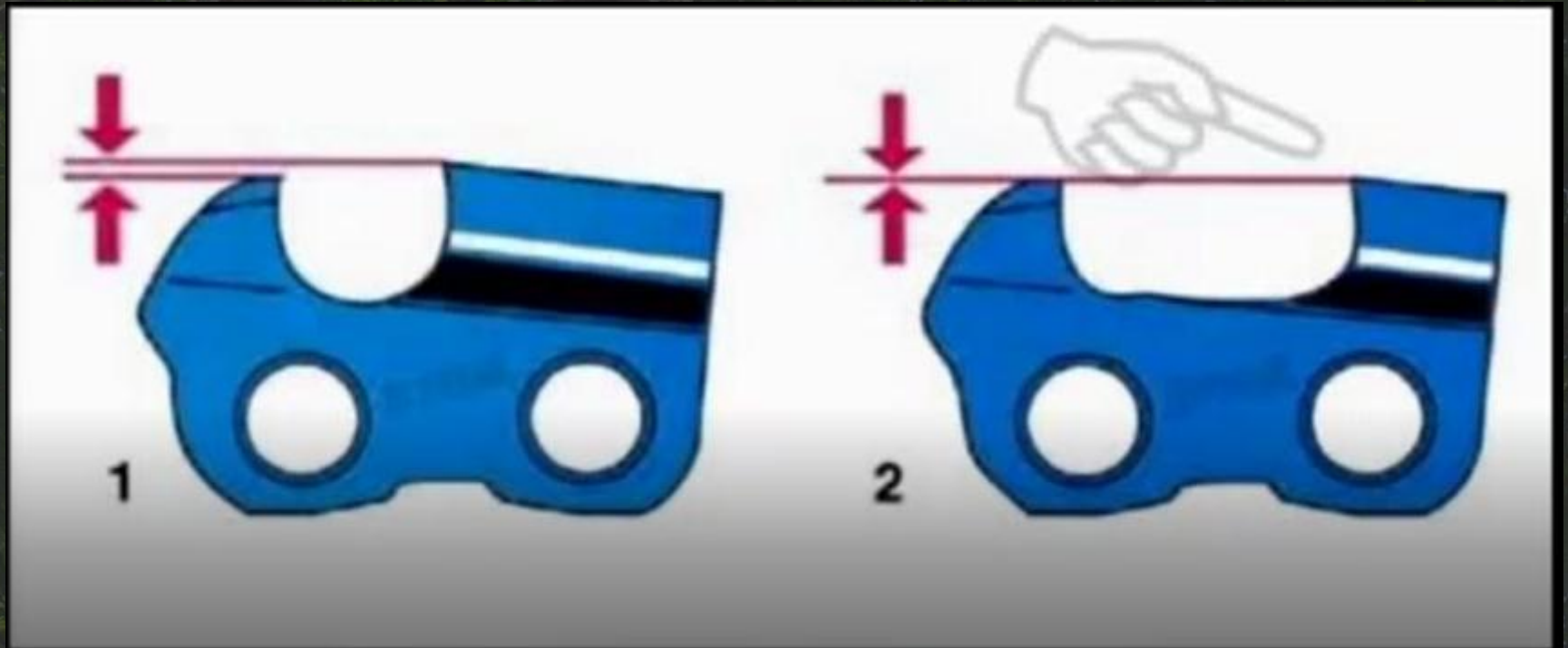


eration & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





A close-up photograph of a yellow metal beam, likely part of a crane or lifting equipment. A black chain is visible, running along the beam. The background is blurred, showing industrial structures. A blue progress bar is overlaid at the bottom, with a small circle indicating the current position.

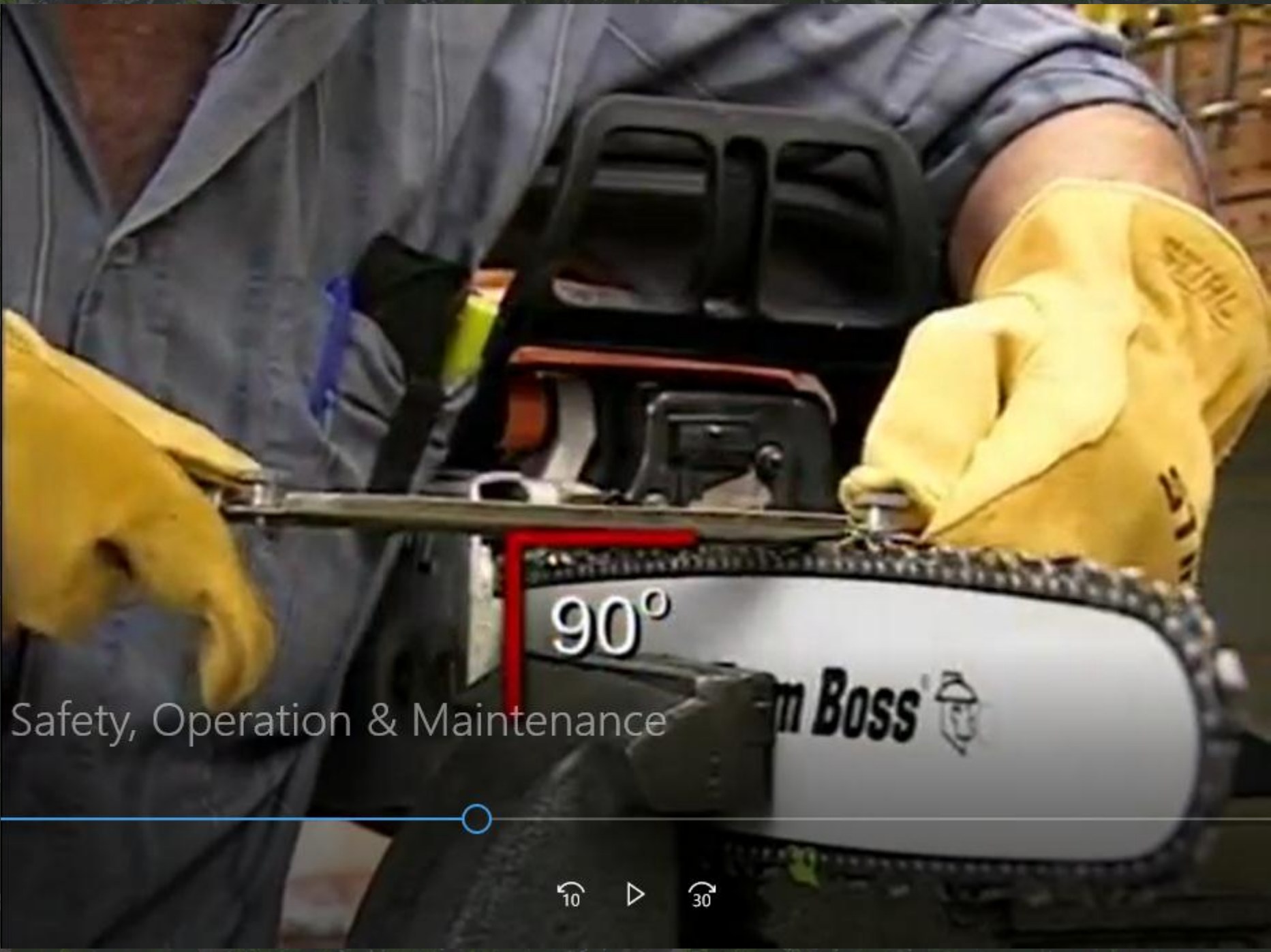
Safety, Operation & Maintenance

เมื่อแท่งตะไบไปสุดแล้ว ห้ามดึงกลับ



Safety, Operation & Maintenance

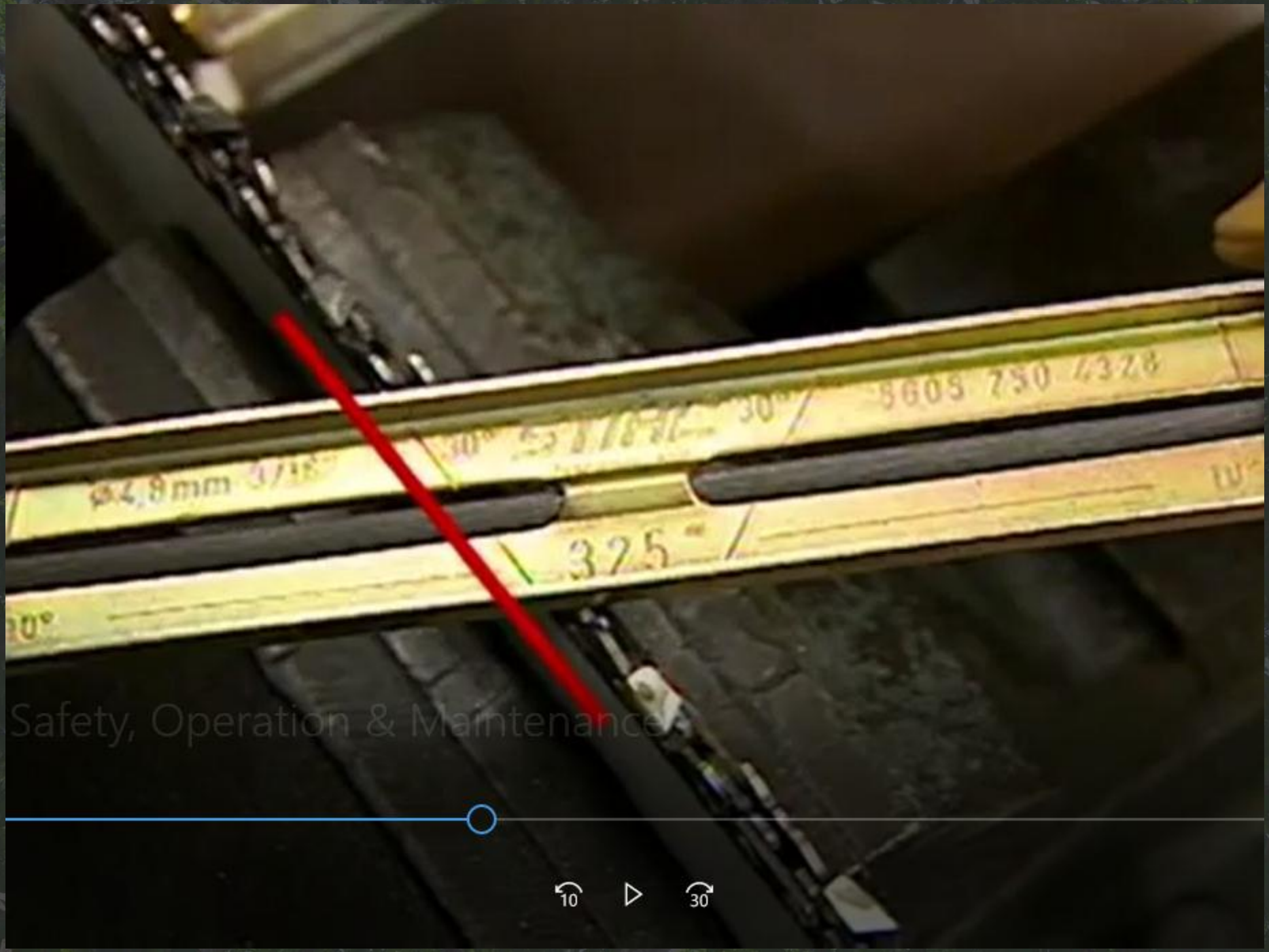
ให้ยกขึ้น และกลับไปทางจากด้านในออกมา



90°

Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

โซ่ที่ล้าอย่างถูกต้อง

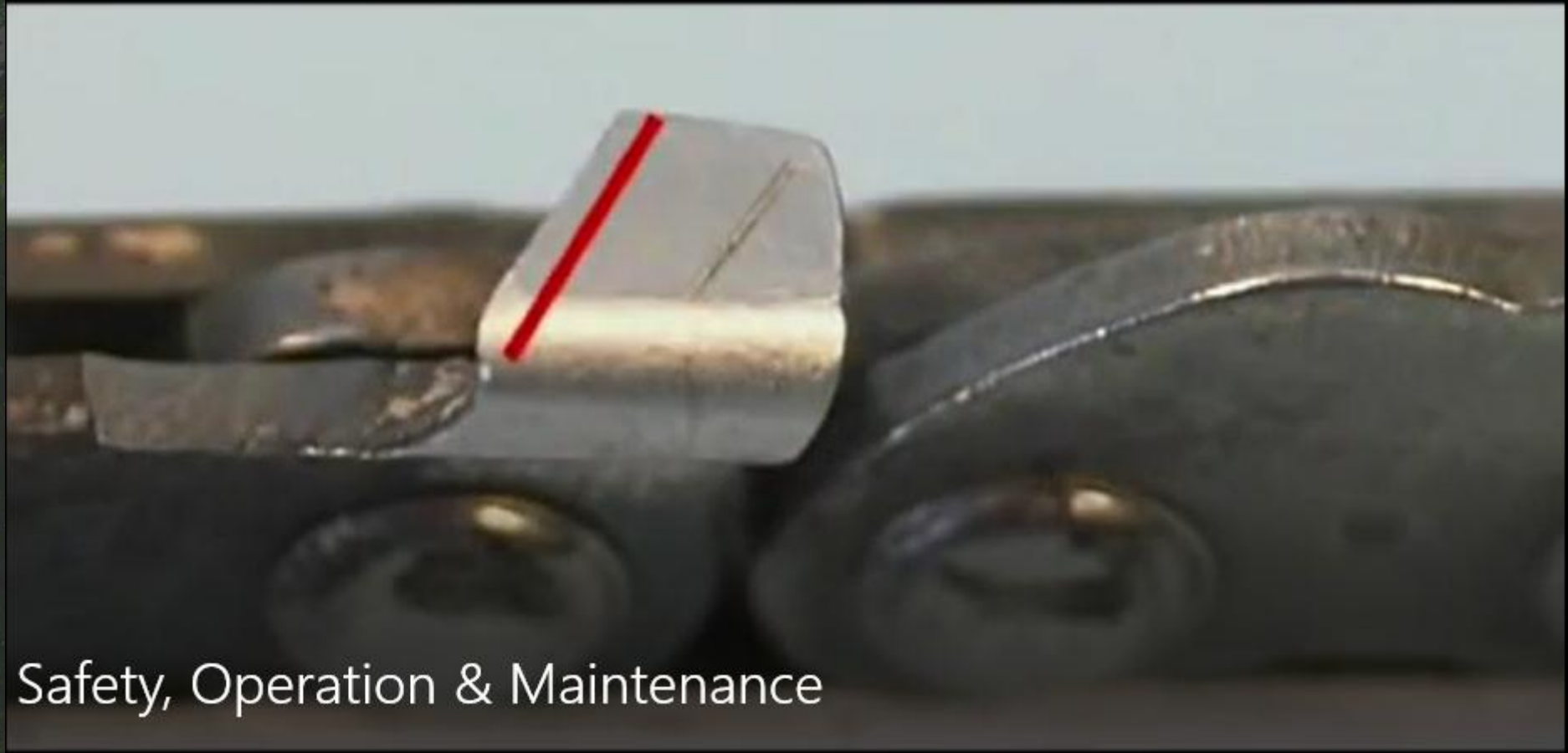


**โซ่ที่มี Back Slope มากเกินไป
(ใช้ตะโปกใหญ่เกินไป)**



Safety, Operation & Maintenance

โซ่ที่มีฟันแหลมเกินไป (ใช้ตะไบเล็กน้อย)



Safety, Operation & Maintenance

Top Plate ตื่นเกินควร



Safety, Operation & Maintenance

Top Plate แหลวมเกินควร



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

10



30

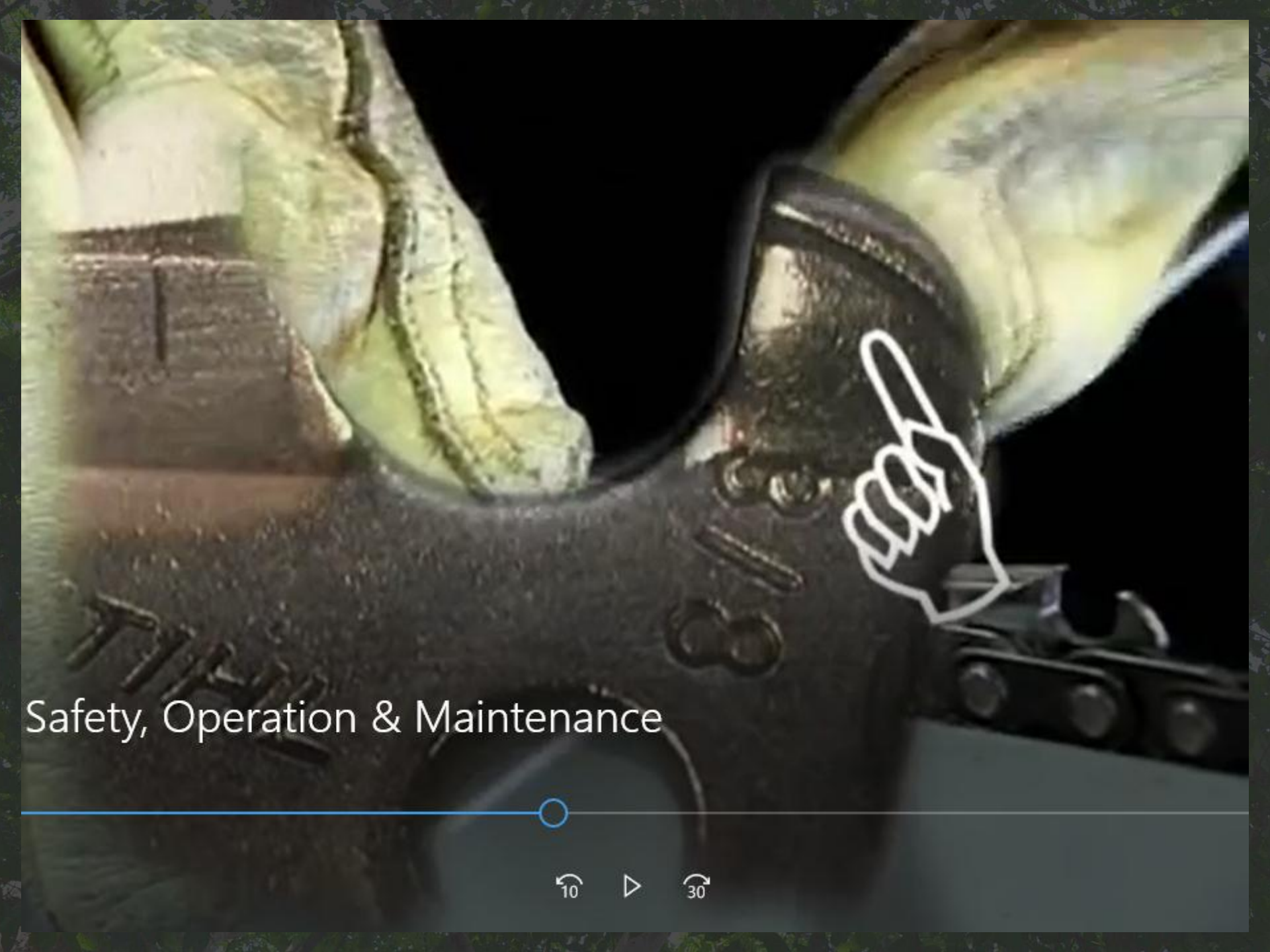


Safety, Operation & Maintenance

10



30

A close-up photograph of a mechanical assembly, likely a joint or connection point. The image shows a dark, metallic surface with a circular opening. A white, handwritten word "STOP" is visible on the right side of the image, pointing towards the joint. The background is dark and out of focus.

Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance





10



30



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30

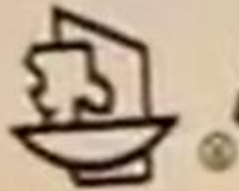


Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance



TIHL Farm Boss

Safety, Operation & Maintenance



 **Tihl Farm Boss**



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย



Safety, Operation & Maintenance

10



30

50



Safety, Operation & Maintenance

Please refer to the information leaflet in your protective clothing package for important details of use.

10



30



Safety, Operation & Maintenance

Please refer to the information leaflet in your protective clothing package for important details of use.





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

Starting



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

Decompression Valve



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30

A person wearing a bright orange safety suit, an orange helmet, and yellow gloves is bent over, using a Stihl chainsaw to cut through a log. The scene is outdoors, with a grassy area and trees in the background. The chainsaw has the brand name 'STIHL' visible on its bar. The video player interface is overlaid on the bottom of the image.

Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

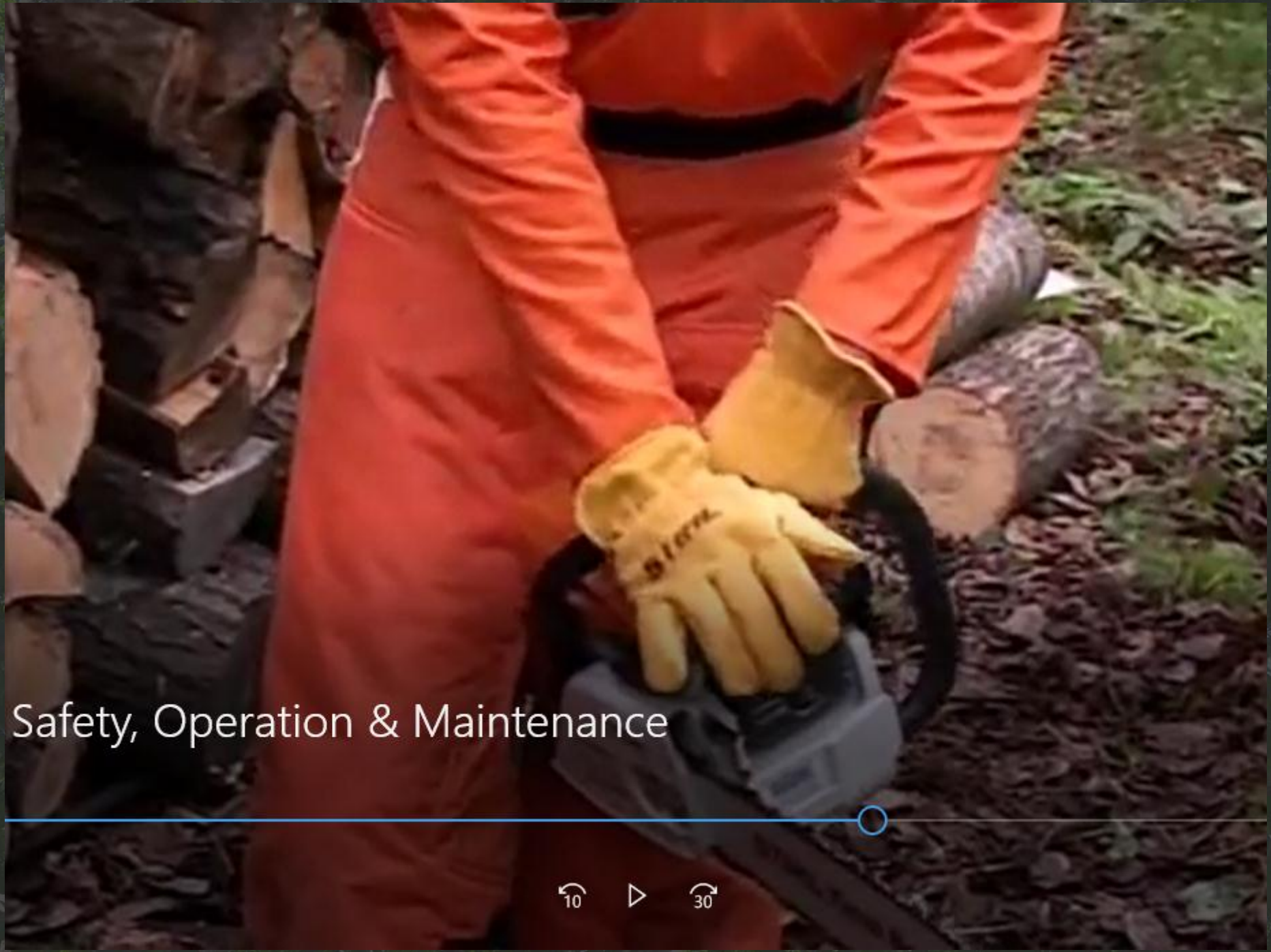




Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

10



30

A person wearing a bright orange protective suit and yellow gloves is operating a chainsaw. They are positioned next to a large pile of cut logs. The chainsaw is a grey and black model with an orange fuel tank. The background shows a wooded area with more logs and green foliage.

Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

10

▶

30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety

10



30



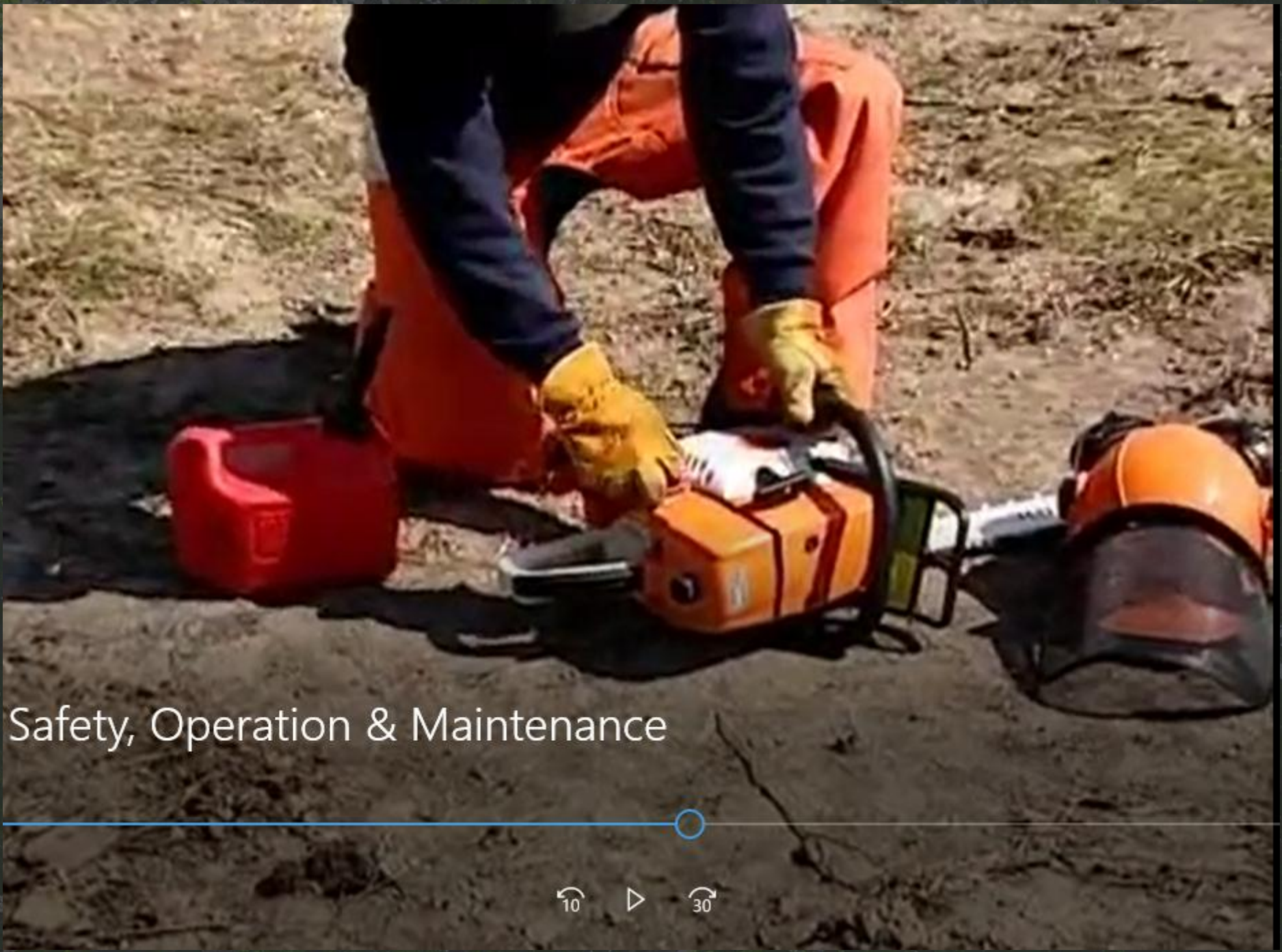
Safety, Operation & Maintenance

10



30



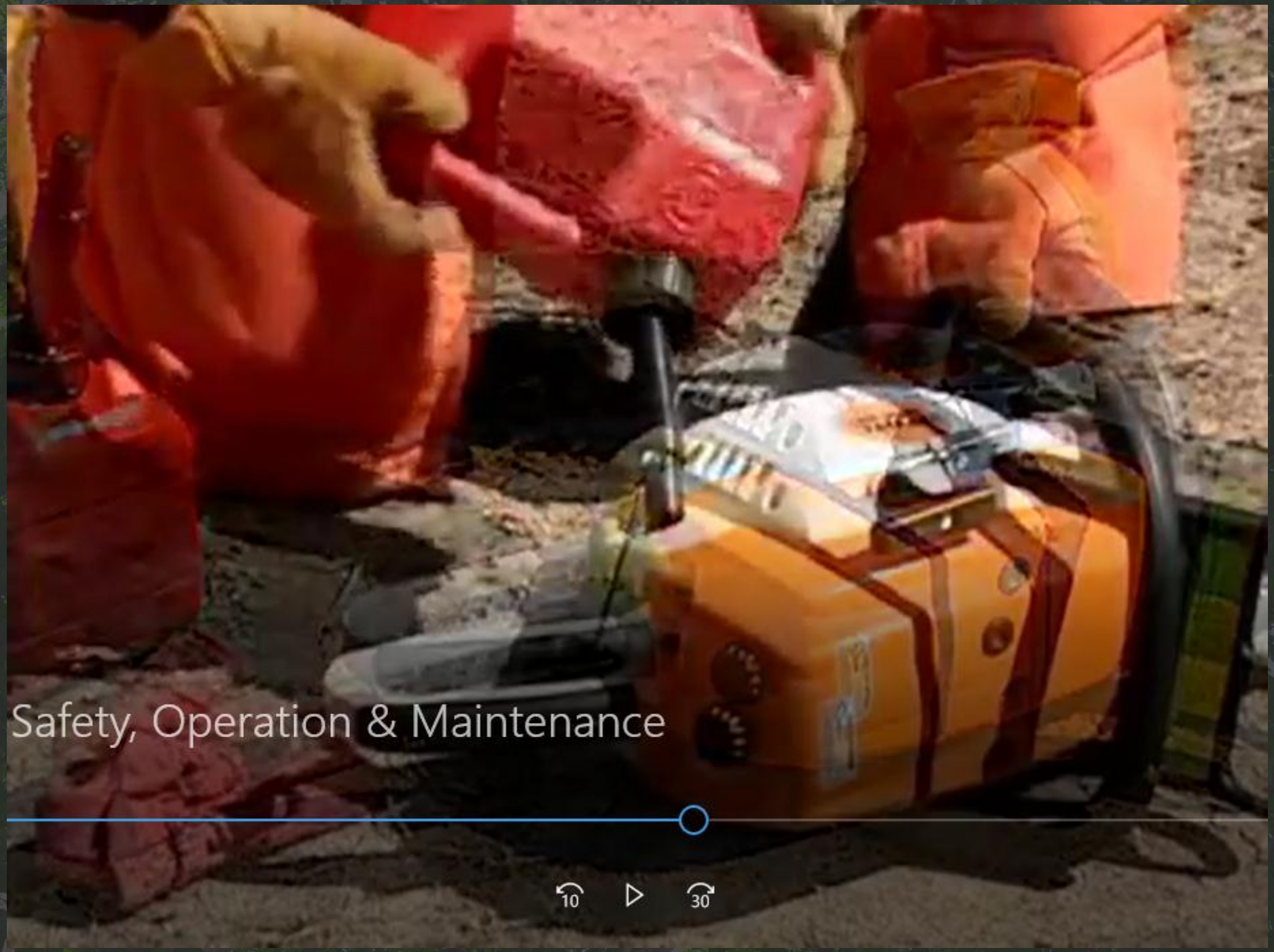


Safety, Operation & Maintenance

10



30

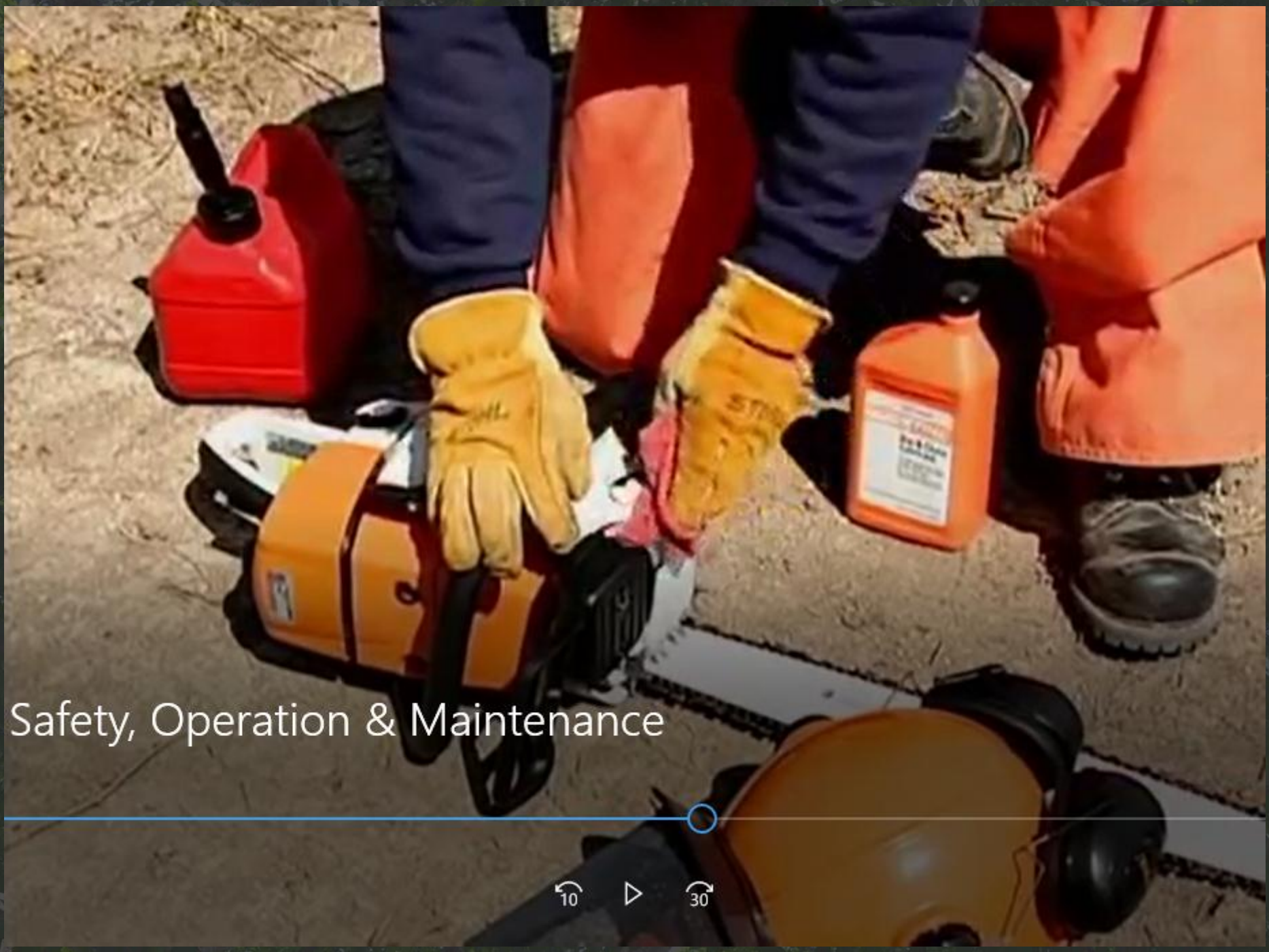


Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance



A close-up, high-angle shot of a person wearing bright orange protective clothing and yellow work gloves. They are operating a chainsaw, with their hands positioned on the handle and trigger. The chainsaw is cutting into a log, and a fine mist of wood chips is visible. The background is a dark, textured surface of wood chips or mulch.

Safety, Operation & Maintenance

10



30





Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

A person wearing a red protective suit, helmet, and gloves is using a chainsaw to cut a large log in a wooded area. The person is positioned on the left side of the frame, facing right. The log is lying horizontally across the middle of the frame. The background is filled with trees and foliage.

Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Operation & Maintenance



Danger: Kick-back



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

อย่าตัดด้วยปลายเลื่อย



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

เริ่มตัดและทำการตัดด้วย Full Speed



Safety, Operation & Maintenance

ตัดทึ่ละกิ่ง



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance



ระมัดระวังการเคลื่อนตัวของไม้



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

Danger: Push-back



Safety, Operation & Maintenance

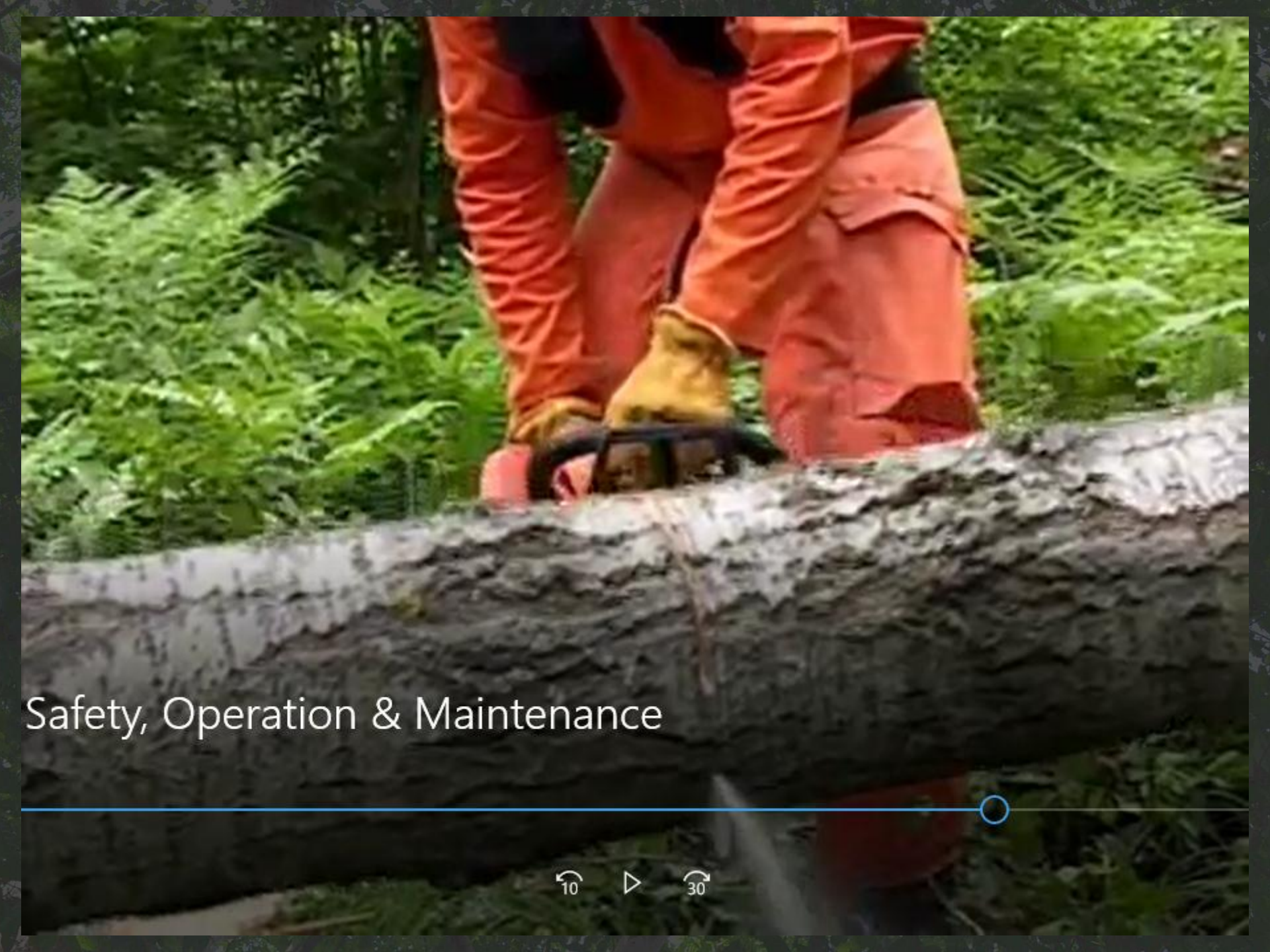
10



30



Safety, Operation & Maintenance

A person wearing bright orange protective pants and yellow boots is using a chainsaw to cut through a large, dark, textured log. The background is filled with lush green ferns and foliage. The scene is outdoors, likely in a forest or a controlled logging environment.

Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

อย่าบิดเลื่อยขณะถอนเลื่อยออก



Safety, Operation & Maintenance

Danger ▷ Pull-in



10



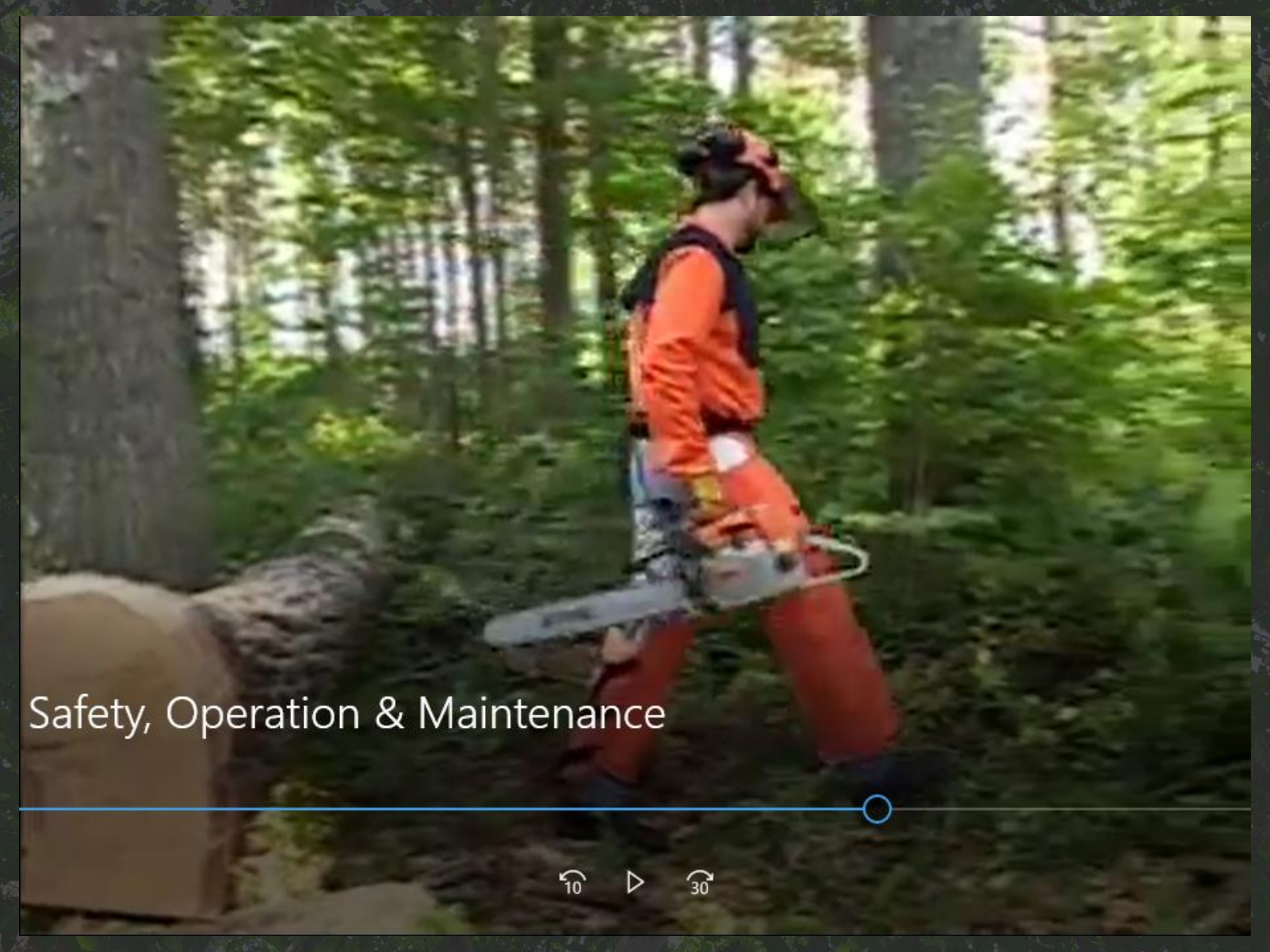
30



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

A logger wearing an orange protective suit, helmet, and safety glasses is walking through a forest. He is carrying a chainsaw on his back. A large log is visible on the ground to his left. The background is a dense forest with green foliage.

Safety, Operation & Maintenance

10



30

A person wearing an orange safety suit, a dark helmet, and a backpack is walking away from the camera through a dense forest. They are carrying a chainsaw in their right hand. The forest floor is covered with fallen leaves and branches, and the background is filled with tall trees and green foliage.

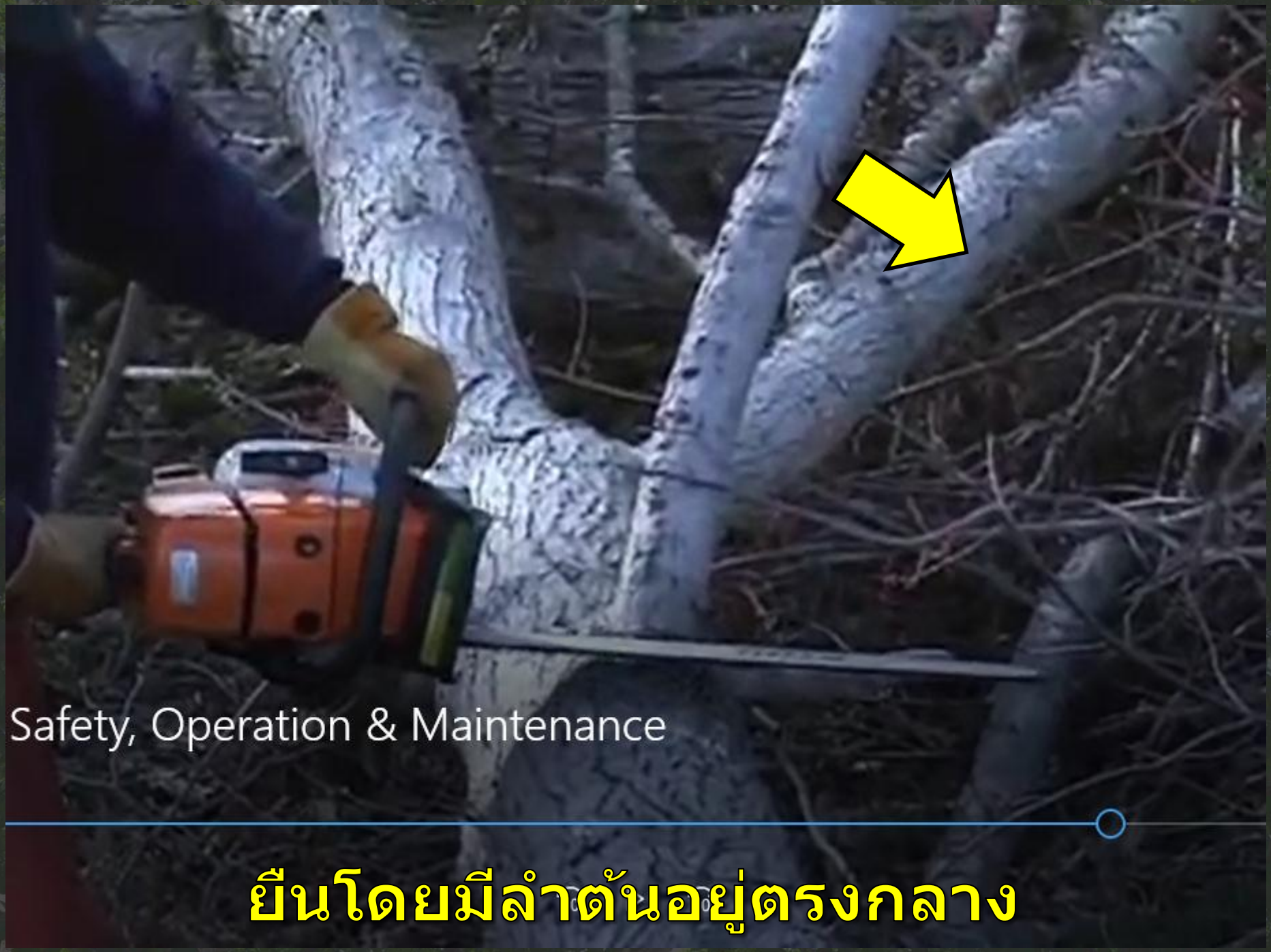
Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

การชอยกิ่งออก ให้เริ่มจากโคนต้นออกไป



Safety, Operation & Maintenance

ยึ่นโดยมีลำต้นอยู่ตรงกลาง

A close-up, slightly blurred photograph of a person's hands operating a chainsaw. The person is wearing a dark long-sleeved shirt and yellow work gloves. The chainsaw is orange and black, with a green safety guard visible. It is positioned to cut through a light-colored, possibly birch, log. The background is a dense thicket of dry, tangled branches and foliage, suggesting a forest or brushland environment. The lighting is somewhat dim, and the overall tone is dark and gritty.

Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

เหลื่อกิ่งที่ค้ำยันลำต้นไว้กิ่งสุดท้าย

แต่ต้องระมัดระวังการเคลื่อนตัวของท่อนไม้



Safety, Operation & Maintenance

ถ้าลำต้นลอยตัวอยู่ให้ทอนจากปลายเข้ามา



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance



A close-up photograph showing a damaged bumper spike on a vehicle. The spike is bent and broken, with a large piece missing. The surrounding area is heavily scratched and worn. In the background, a portion of a white vehicle with a black grille and an orange circular logo with the number '5' is visible.

Safety, Operation & Maintenance

กดเลื่อยให้ Bumper Spike ชิดท่อนไม้



Safety, Operation & Maintenance

Suspended Wood ซึ่งน้ำหนักกดลง



Safety, Operation & Maintenance

ถ้าตัดไม้ถูกต้อง ไม้จะหนีบเลื่อย



Safety, Operation & Maintenance

10



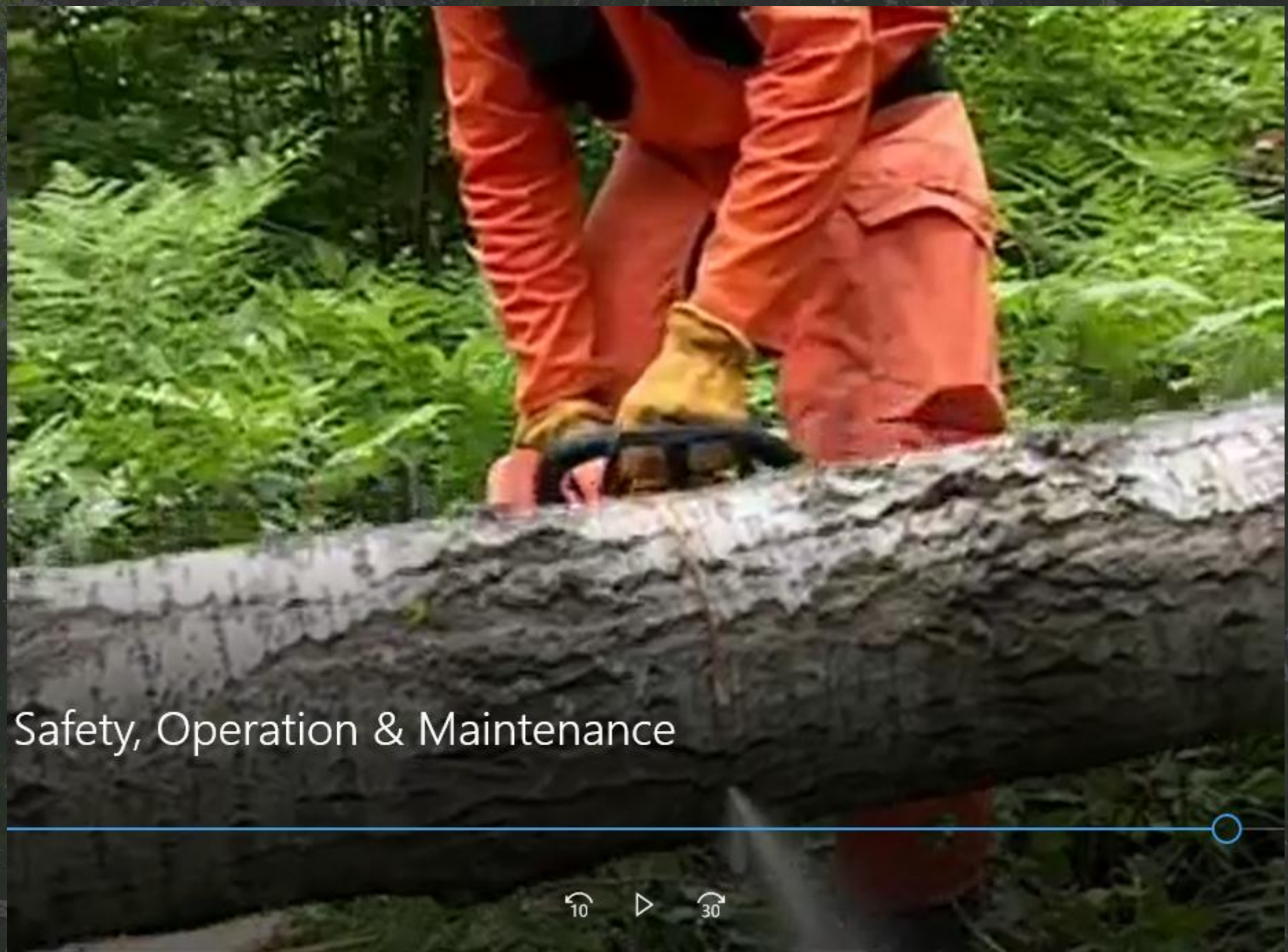
30



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

Dynamic Situation



Safety, Operation & Maintenance

10

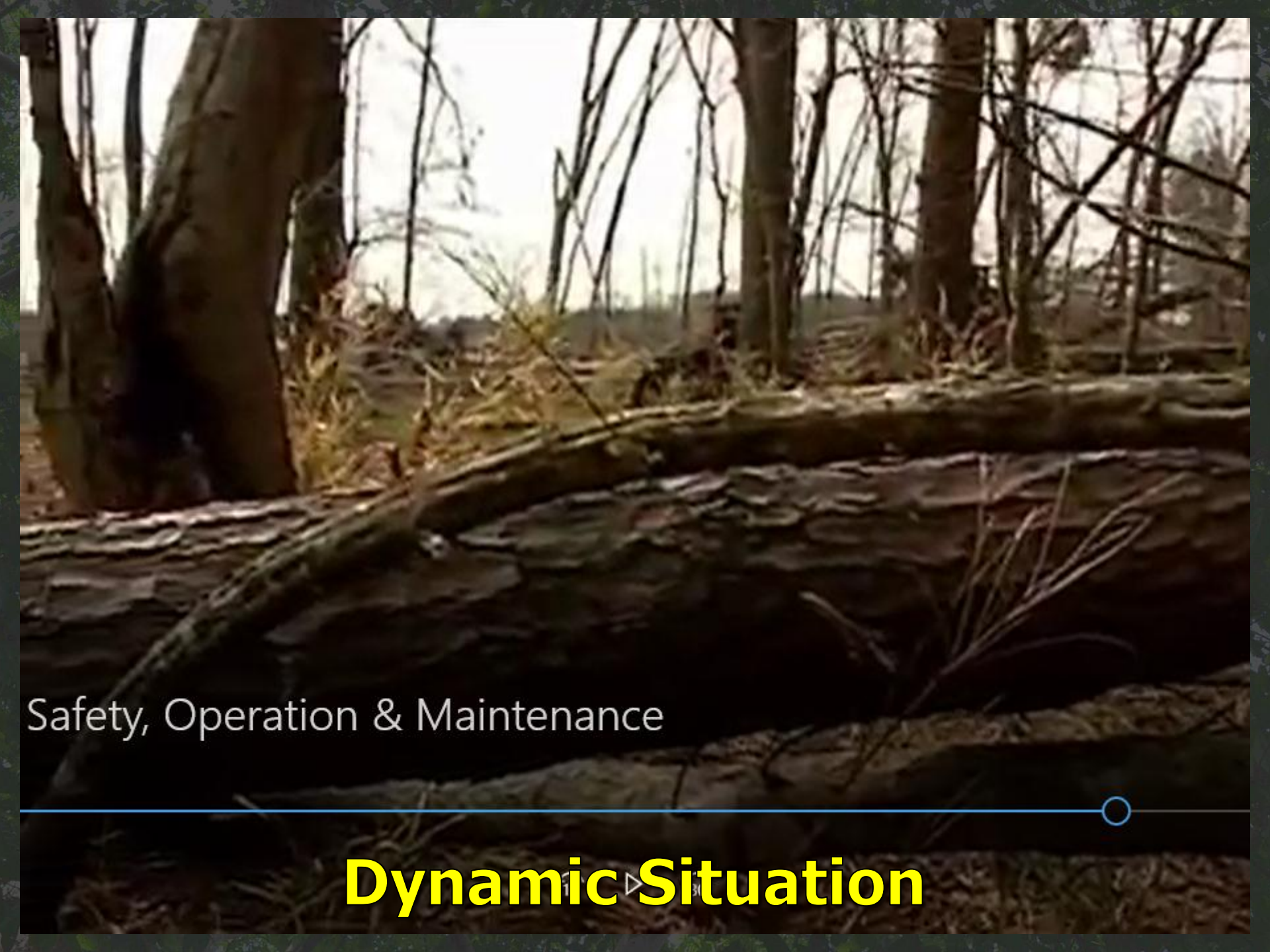


30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

Dynamic Situation



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance







Safety Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

On Ground Logging



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

Working on Slope



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

Tree Felling



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30





Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30

A person wearing a red protective suit, orange helmet, and a respirator mask is crouching in a forest. They appear to be working with the ground or vegetation. The background shows a dense forest with green foliage and tree trunks.

Safety, Operation & Maintenance

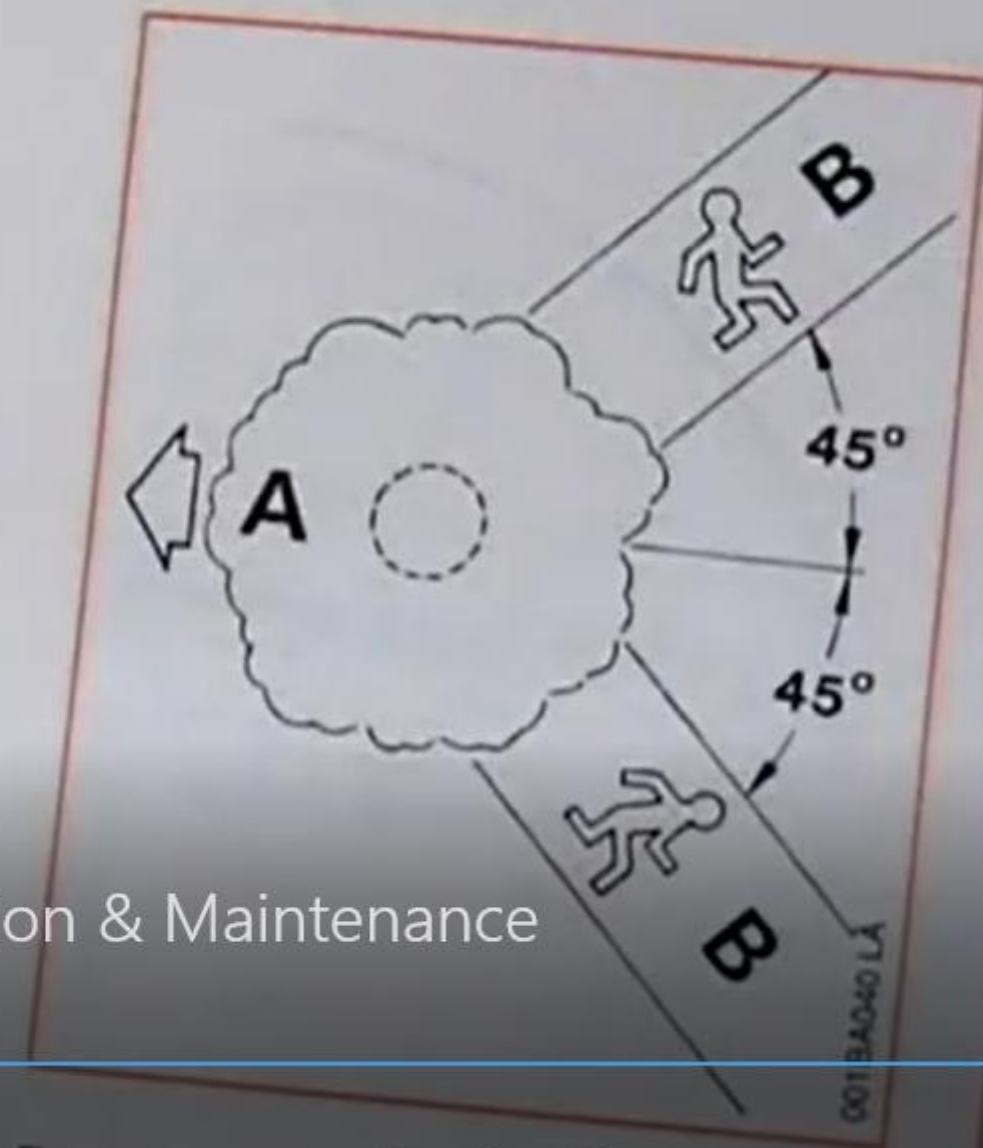




Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance



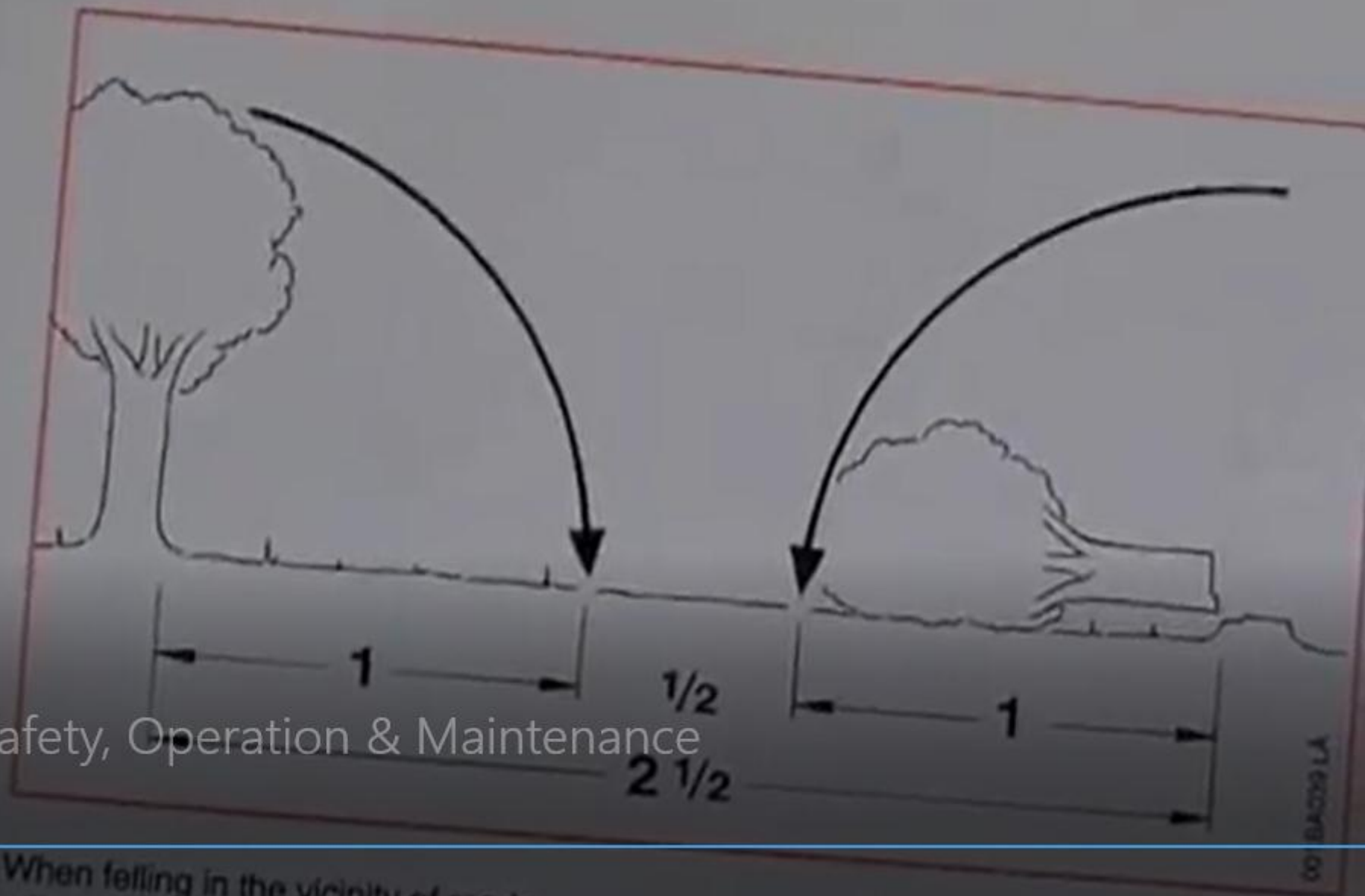
Felling Instructions:

10

▶

30

Safety, Operation & Maintenance



When felling in the vicinity of roads, railways and power lines, etc., take extra precautions. Inform the police.

10

▶

30



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

10

▶

30



Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance

Common Notch



Safety, Operation & Maintenance

Open Face Technique



Safety, Operation & Maintenance

Common Notch

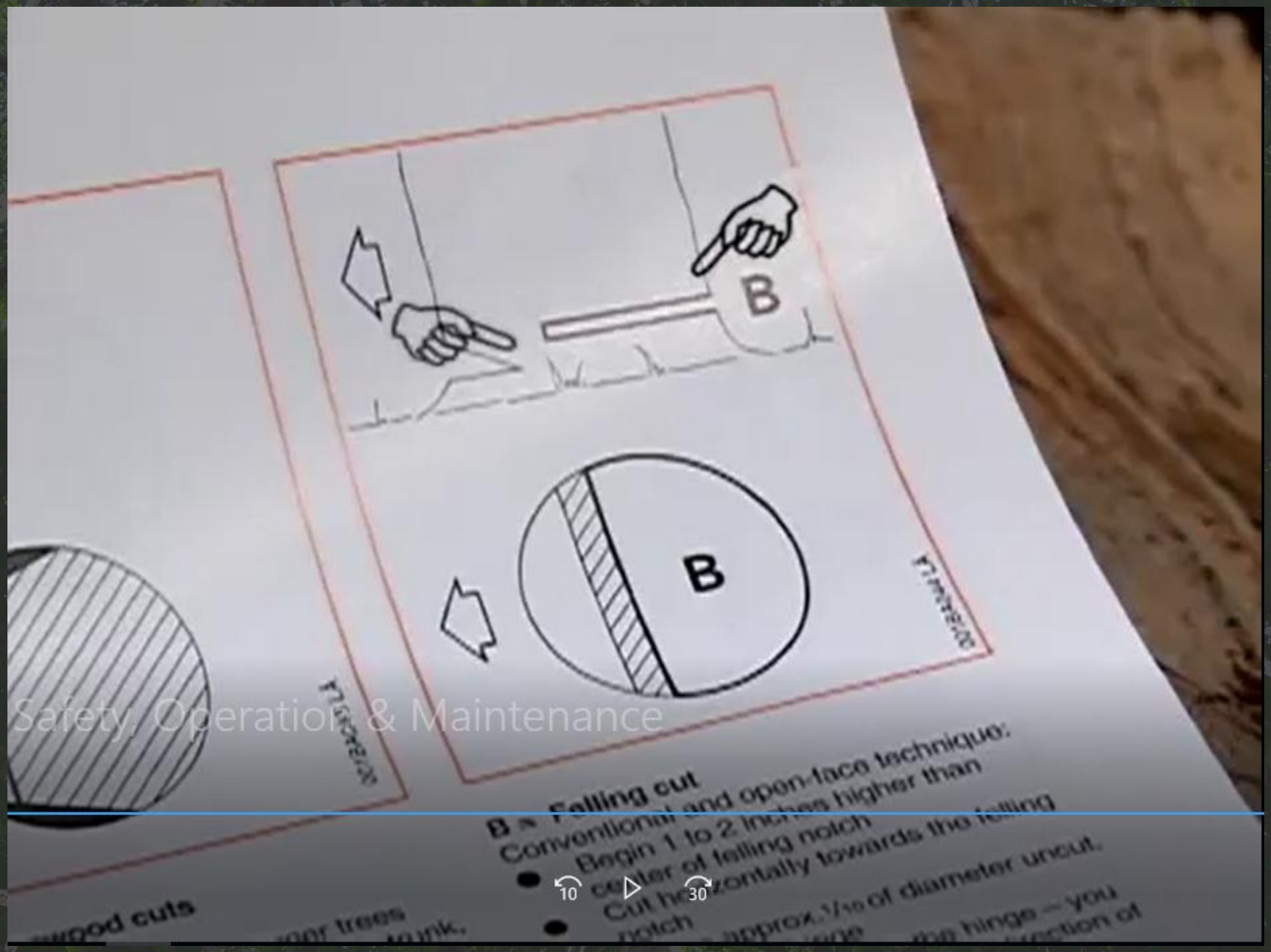


Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

Common Notch : บากหน้าลึก 1/5 ของลำต้น



Safety, Operation & Maintenance

- B = Felling cut**
Conventional and open-face technique:
- Begin 1 to 2 inches higher than center of felling notch
 - Cut horizontally towards the felling notch approx. 1/4 of diameter uncut.
 - The hinge – you



Safety, Operation & Maintenance

10

▶

30



Safety, Operation & Maintenance

Common Notch : เดาะหลัง

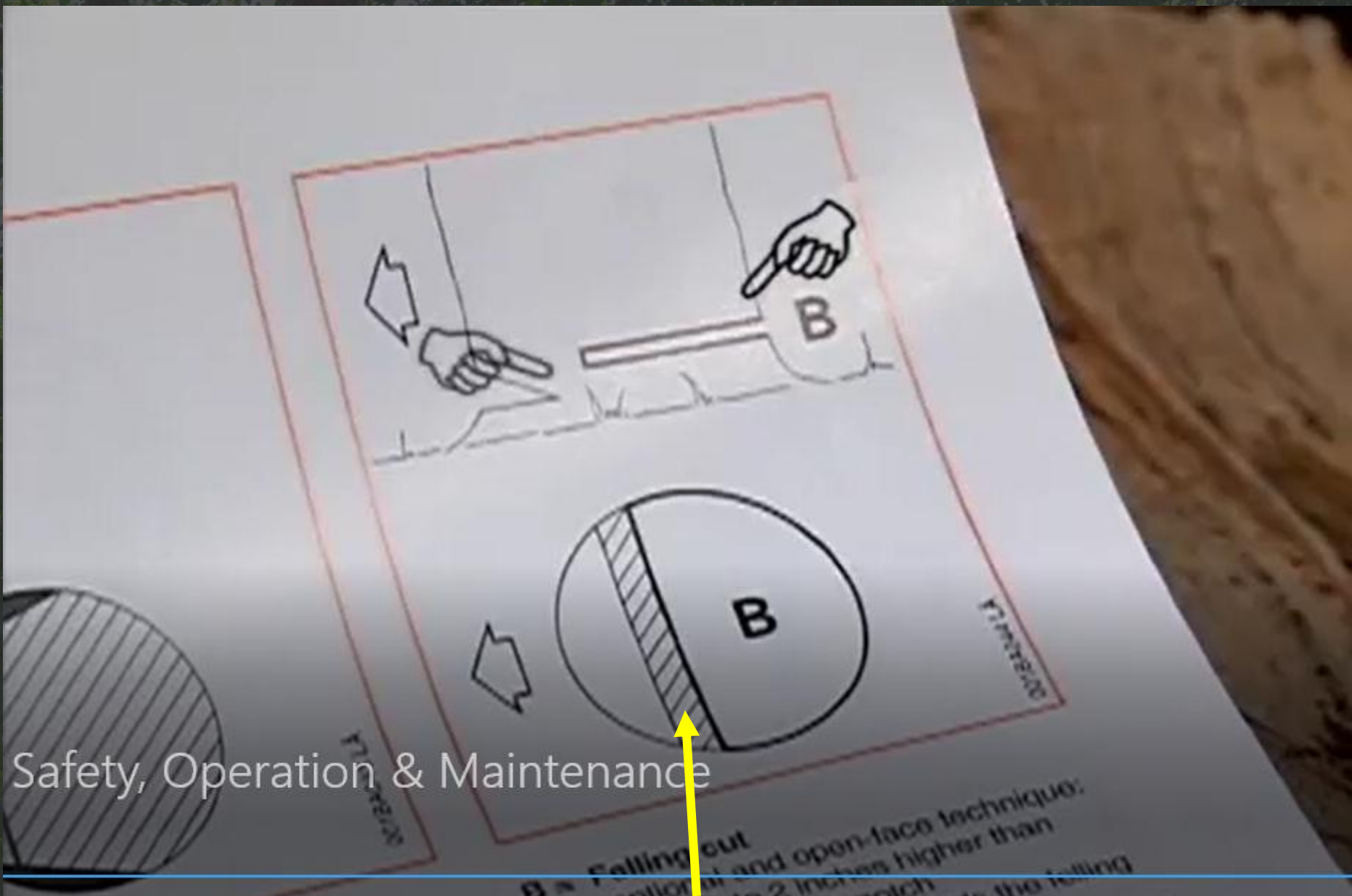


Safety, Operation & Maintenance

10

▶

30



เหลือเนื้อไม้ไว้ 1/10 ของเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ม

A close-up shot of a person's legs in red pants and yellow work gloves. They are holding a chainsaw and cutting into the trunk of a tree. The chainsaw is orange and black. The ground is covered in dry grass and twigs. A metal bucket is visible in the background to the right.

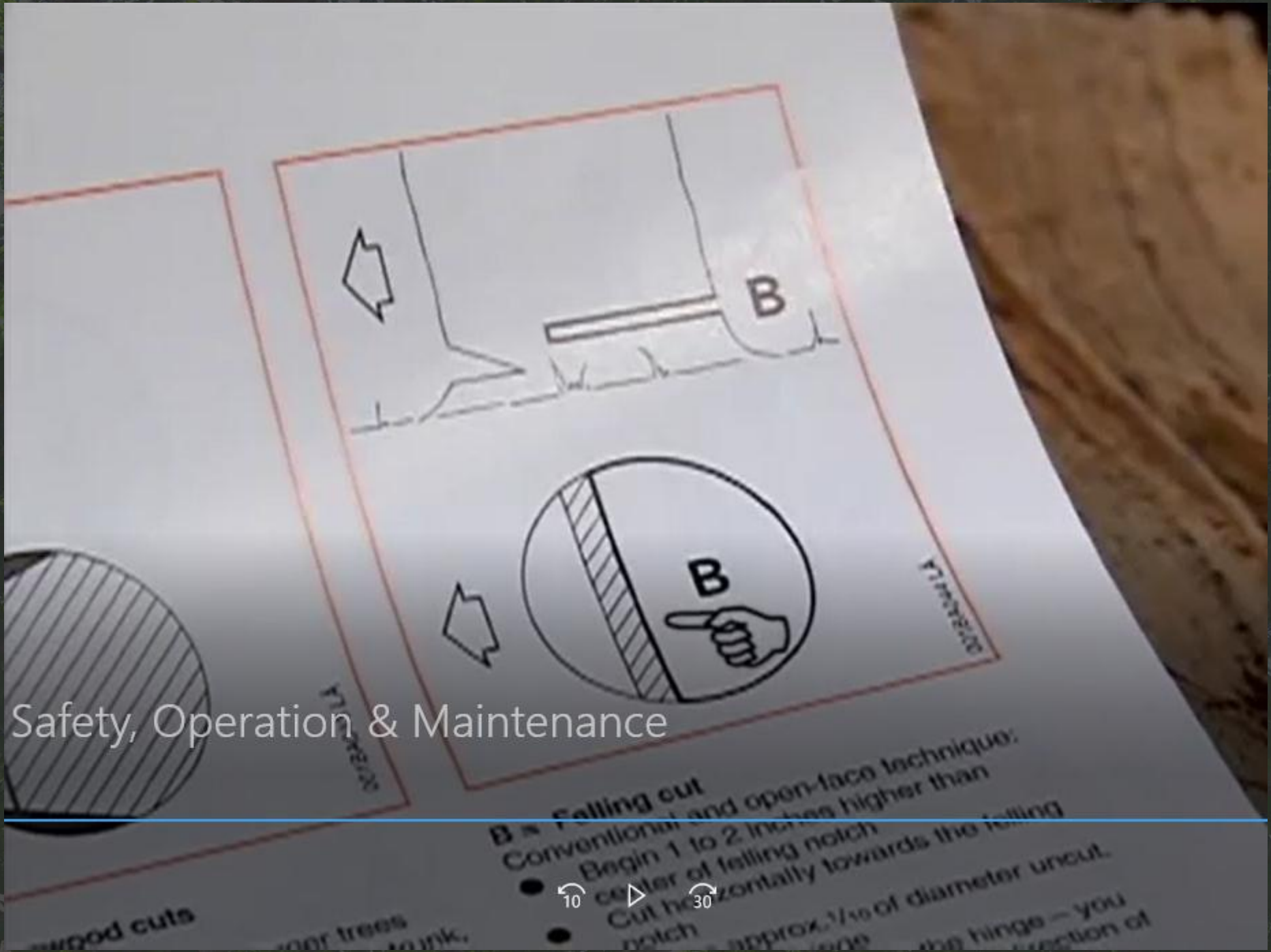
Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

- B is Felling cut**
Conventional and open-face technique:
- Begin 1 to 2 inches higher than center of felling notch
 - Cut horizontally towards the felling notch
 - notch approx. 1/10 of diameter uncut.
 - the hinge – you
 - direction of

A person wearing a red jacket and a hat is walking away from the camera on a dirt path that winds through a dense forest. The trees are tall and thin, with green foliage. The lighting is soft, suggesting an overcast day or a shaded forest interior.

Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

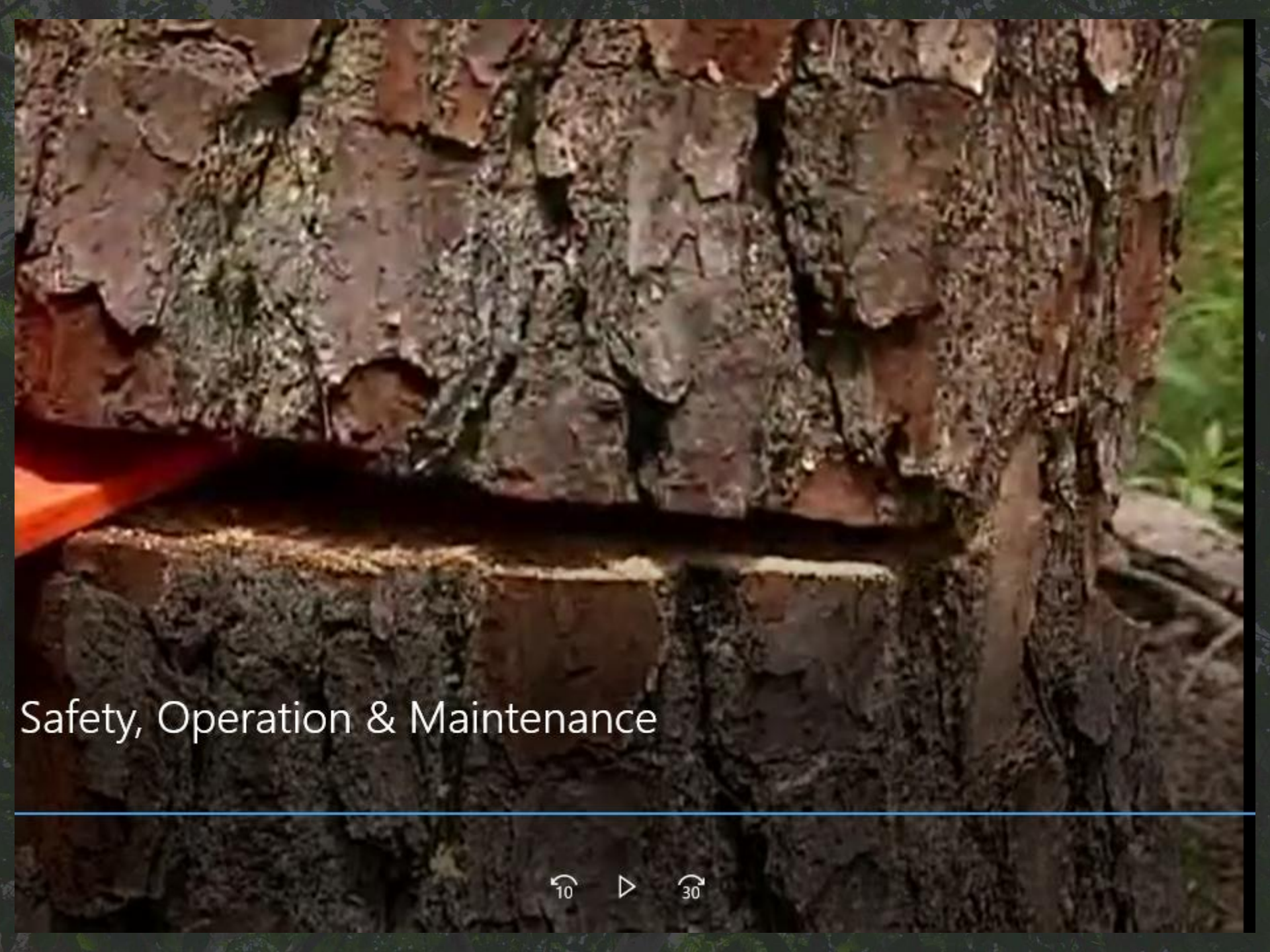


Safety, Operation & Maintenance

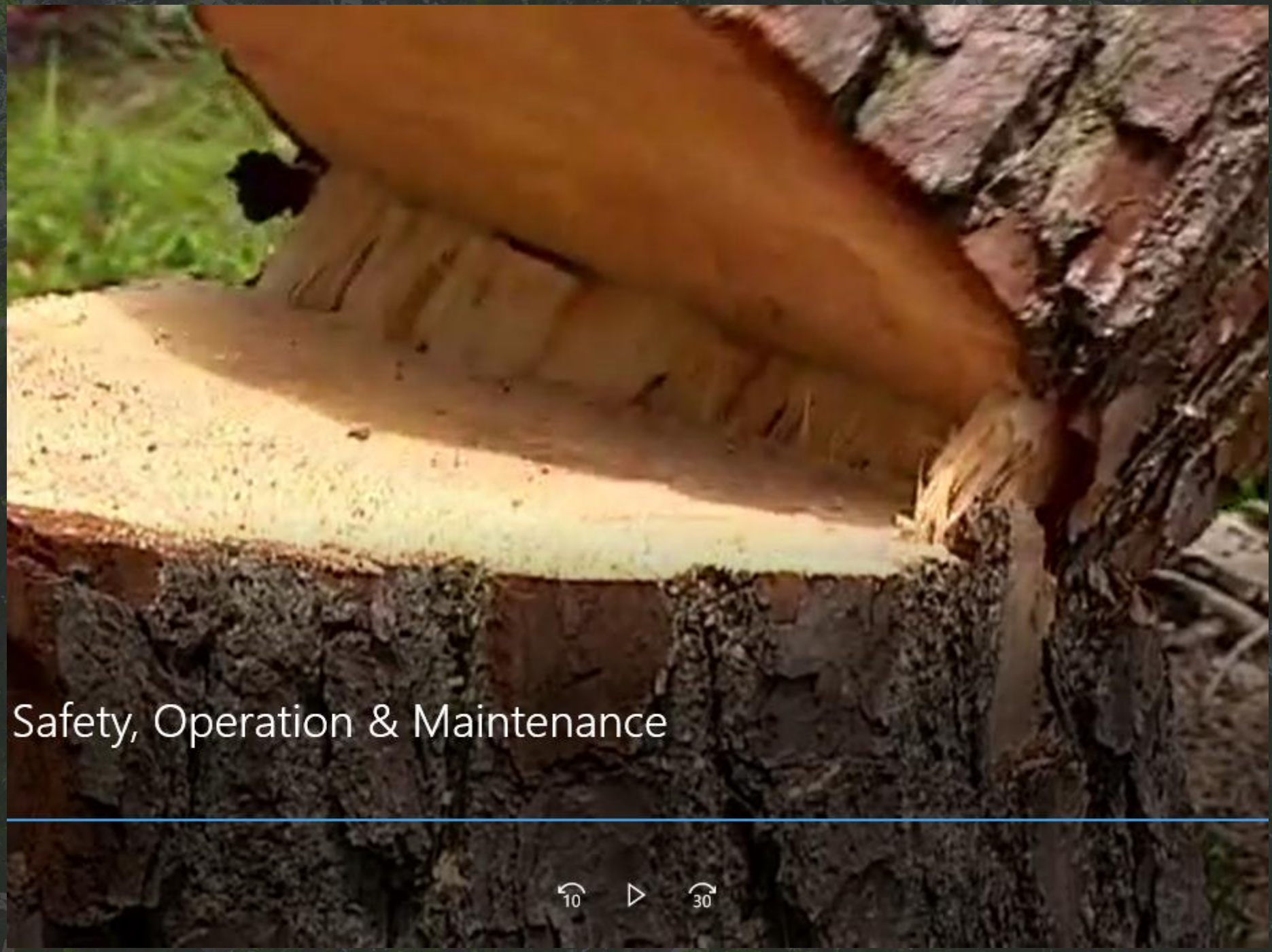
10



30



Safety, Operation & Maintenance

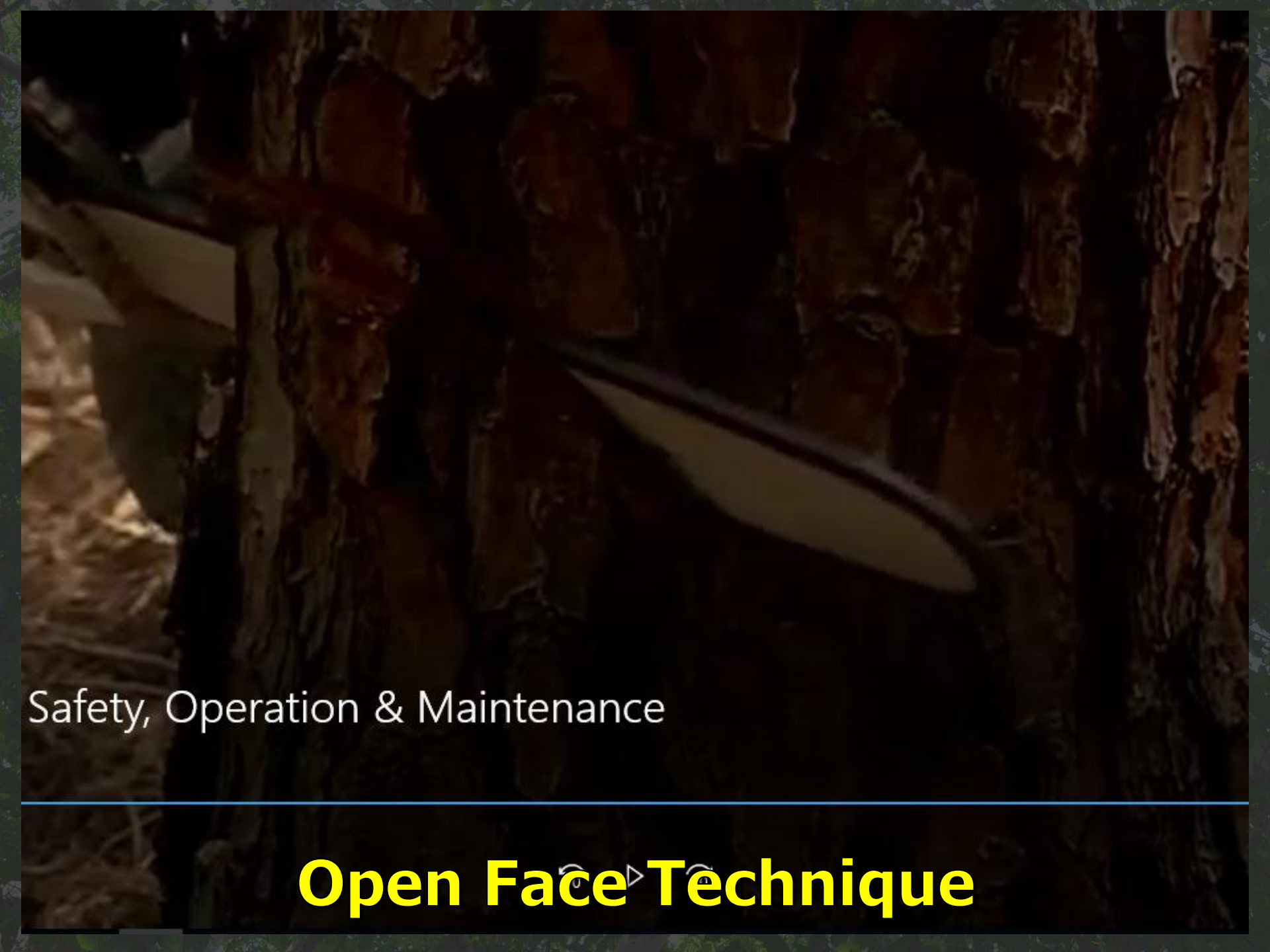


Safety, Operation & Maintenance

10

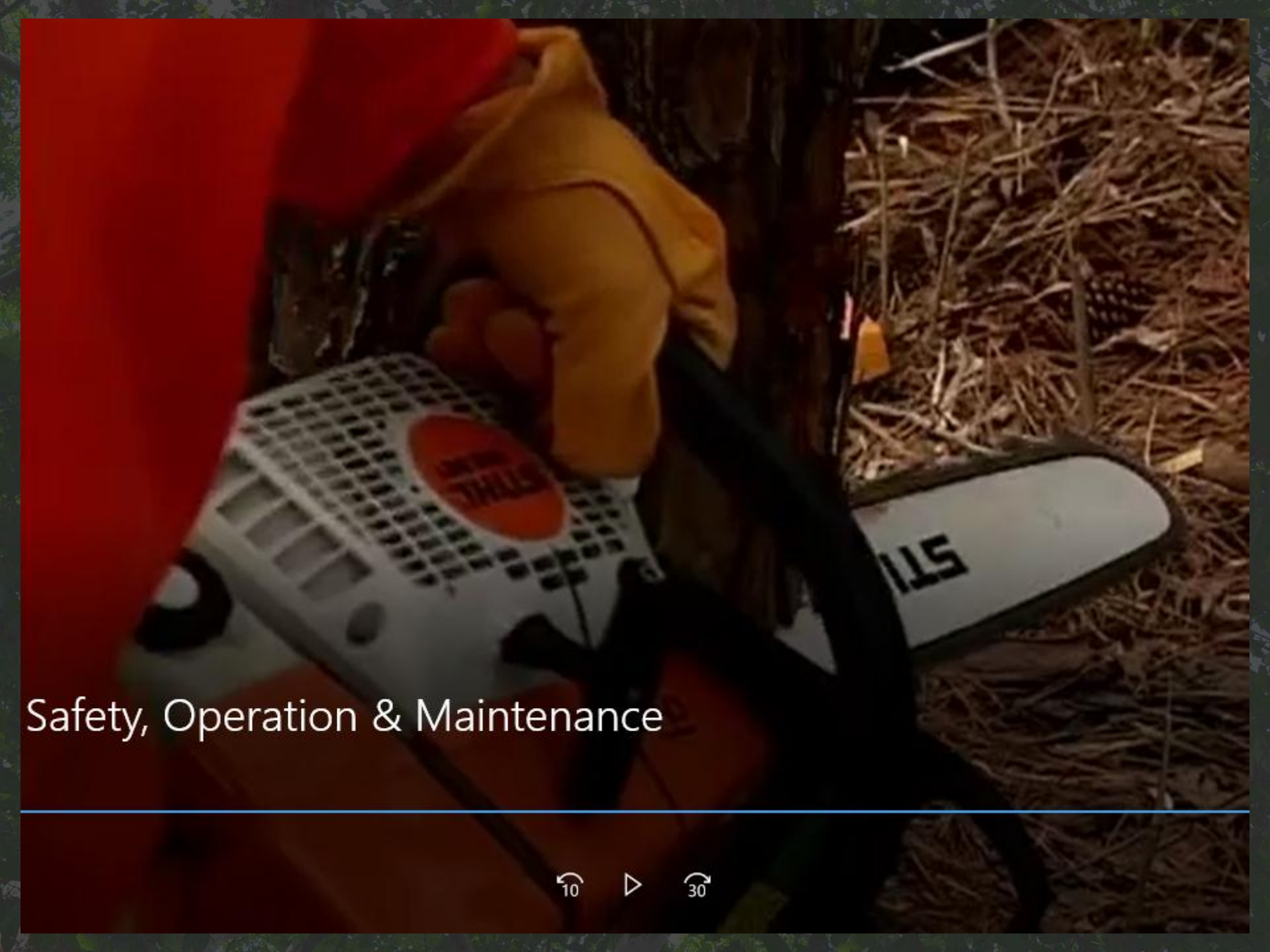


30



Safety, Operation & Maintenance

Open Face Technique



Safety, Operation & Maintenance



ด้านบน ทำมุม 50 องศา

Safety, Operation & Maintenance

ด้านล่าง ทำมุม 40 องศา

30

70

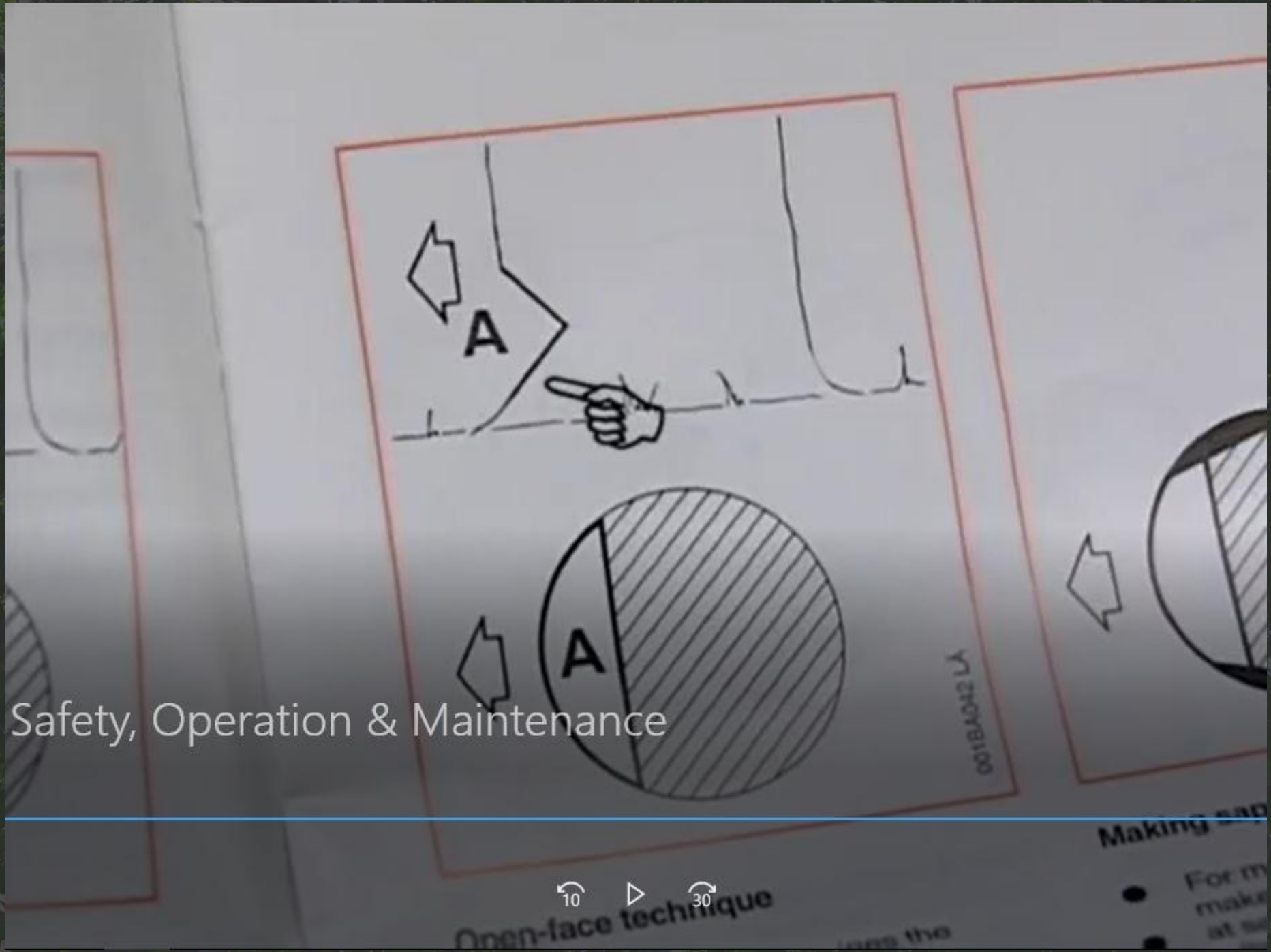


Safety, Operation & Maintenance



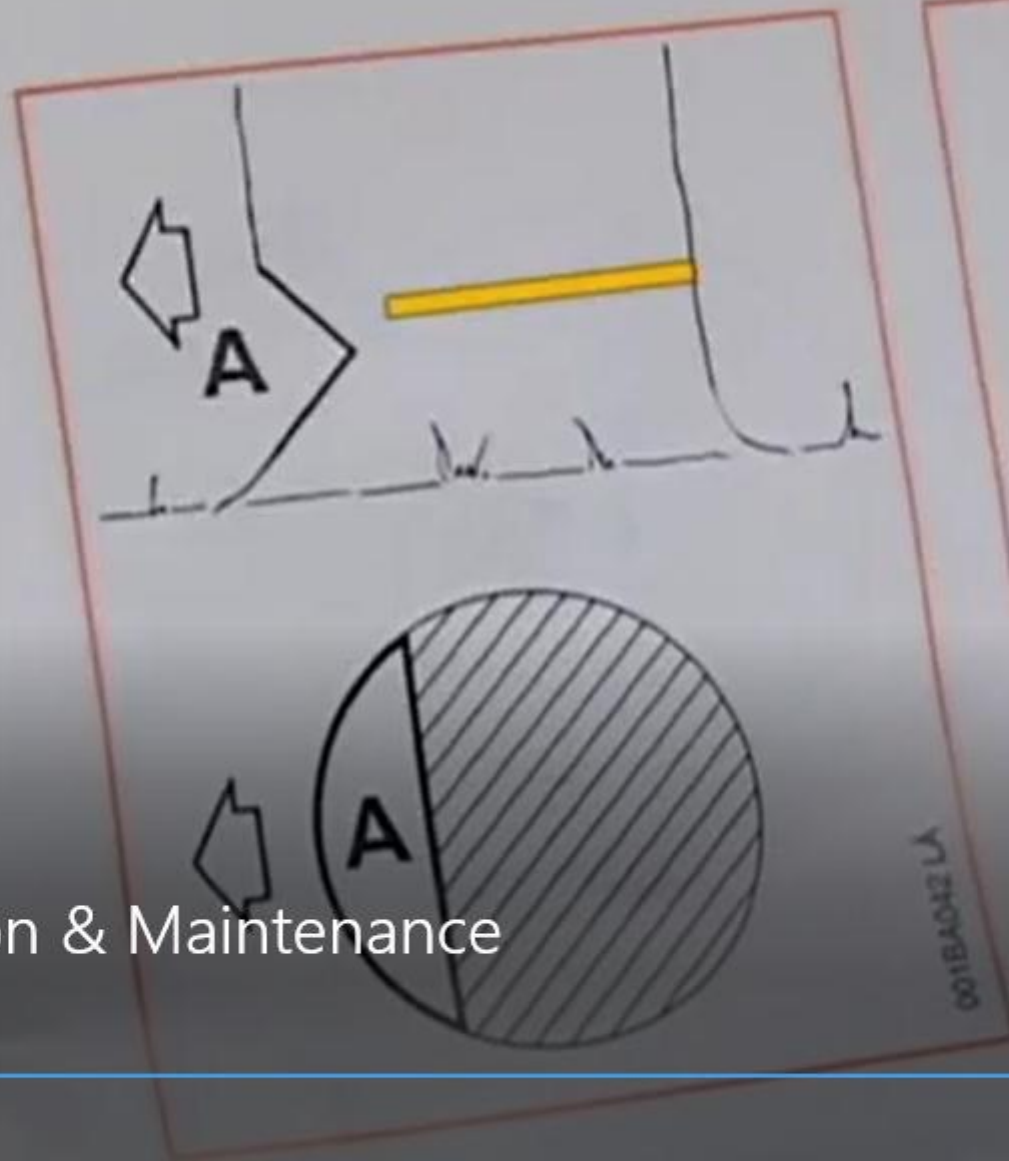


Safety, Operation & Maintenance



Safety, Operation & Maintenance

Safety, Operation & Maintenance



Open-face technique

Making sac
For m
mak
at s

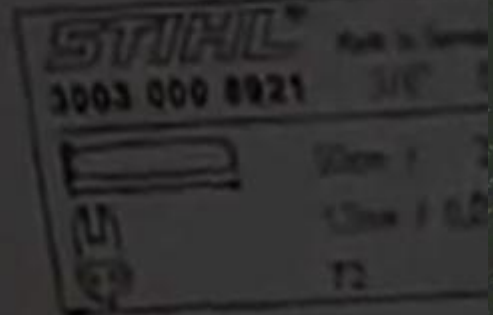


STIHL®

Safety, Operation & Maintenance

After Works

STIHL®



Safety, Operation & Maintenance





Safety, Operation & Maintenance

10



30



Safety, Operation & Maintenance



www.stihlusa.com

Safety, Operation & Maintenance

1-800-GO-STIHL



This film was produced by
STIHL Incorporated
536 Viking Drive
Virginia Beach, Virginia 23452
U.S.A

www.stihlusa.com

Safety, Operation & Maintenance



Directed and Produced By

John Keeler
STIHL Incorporated
Virginia Beach, Virginia

fety, Operation & Maintenance



ในวันนี้...

ประชาชนคาดหวัง กัดดันเป็นอย่างมากต่อ
การไฟฟ้าฯ, กทม., กรมทางฯ,
เทศบาล, อบจ., อบต., ฯลฯ

ในประเด็นตัดแต่งและดูแลรักษา
ต้นไม้ในเมือง
แต่แท้ที่จริงแล้ว....

งานด้านป่าในเมือง กว้างขวาง ลึกซึ้ง
มากกว่าการตัดแต่งต้นไม้เพียงอย่างเดียว

เราจึงต้องการ...

หน่วยงานที่ดูแลรักษา

ป่าในเมือง

อย่างจำเพาะเจาะจง

กรมป่าไม้
คือ หน่วยงานที่เหมาะสมที่สุด
สำหรับงานด้าน
การป่าไม้ในเมือง
สำหรับประเทศไทย

แต่เรายัง.....
ก้าวช้ากว่าพลวัติของสังคม

Road map

สู่ความเป็นเลิศ ในงานด้านการป่าไม้ในเมือง

Road map

สู่ความเป็นเลิศ ในงานด้านการป่าไม้ในเมือง

1. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่างานด้านการป่าไม้ในเมือง เป็นภารกิจหนึ่งของกรมป่าไม้

Road map

สู่ความเป็นเลิศ ในงานด้านการป่าไม้ในเมือง

1. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่างานด้านการป่าไม้ในเมือง เป็นภารกิจหนึ่งของกรมป่าไม้
2. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่าป่าในเมือง ไม่ใช่ ป่าธรรมชาติ หรือ สวนป่า

Road map

สู่ความเป็นเลิศ ในงานด้านการป่าไม้ในเมือง

1. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่างานด้านการป่าไม้ในเมือง เป็นภารกิจหนึ่งของกรมป่าไม้
2. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่าป่าในเมือง ไม่ใช่ ป่าธรรมชาติ หรือ สวนป่า
3. สร้างแรงบันดาลใจให้ทีมรุกขกรของกรมฯตระหนักใน..คุณค่าของงานที่ทำ และ พร้อมสำหรับการเคียงกร่าอย่างหนักเพื่อให้สามารถก้าวขึ้นไปอยู่หัวแถวของงานนี้ ได้อย่างตระนง

Road map

สู่ความเป็นเลิศ ในงานด้านการป่าไม้ในเมือง

1. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่างานด้านการป่าไม้ในเมือง เป็นภารกิจหนึ่งของกรมป่าไม้
2. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่าป่าในเมือง ไม่ใช่ ป่าธรรมชาติ หรือ สวนป่า
3. สร้างแรงบันดาลใจให้ทีมรุกขกรของกรมฯตระหนักใน..คุณค่าของงานที่ทำ และ พร้อมสำหรับการเคี้ยวกร้าอย่างหนักเพื่อให้สามารถก้าวขึ้นไปอยู่หัวแถวของงานนี้ ได้อย่างตระนง
4. เมื่อพัฒนาขีดความสามารถและความเชื่อมั่นในทีมได้แล้วให้ก้าวออกไปทำงานบริการสังคม โดยเฉพาะ...งานที่ยากเกินขีดความสามารถของหน่วยงานอื่นๆ

Road map

สู่ความเป็นเลิศ ในงานด้านการป่าไม้ในเมือง

1. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่างานด้านการป่าไม้ในเมือง เป็นภารกิจหนึ่งของกรมป่าไม้
2. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่าป่าในเมือง ไม่ใช่ ป่าธรรมชาติ หรือ สวนป่า
3. สร้างแรงบันดาลใจให้ทีมรุกขกรของกรมฯตระหนักใน..คุณค่าของงานที่ทำ และ พร้อมสำหรับการเคี้ยวกร้าอย่างหนักเพื่อให้สามารถก้าวขึ้นไปอยู่หัวแถวของงานนี้ ได้อย่างตระนง
4. เมื่อพัฒนาขีดความสามารถและความเชื่อมั่นในทีมได้แล้วให้ก้าวออกไปทำงานบริการสังคม โดยเฉพาะ...งานที่ยากเกินขีดความสามารถของหน่วยงานอื่นๆ
5. ยกระดับภารกิจขึ้นไปเป็น การพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงานอื่นๆ ตรวจสอบ กำกับ ควบคุม งานด้านนี้ ต่อไป

ด้วยเหตุที่...

สภาพแวดล้อมและสภาพสังคม
รอบๆตัวเรา มีผลอย่างมากต่อ...
การดำเนินชีวิตและการทำงานของเรา

ด้วยเหตุที่...

สภาพแวดล้อมและสภาพสังคม

รอบๆตัวเรา มีผลอย่างมากต่อ...

การดำเนินชีวิตและการทำงานของเรา

เราจึงต้องใส่ใจในเรื่อง...

สิ่งแวดล้อม และ กระแสสังคม

รอบๆตัวเรา อย่างจริงๆจังๆ

หนึ่งในกระแสสังคมที่สำคัญ
ของโลกในวันนี้ คือ
การเพิ่มจำนวนต้นไม้ใหญ่ในชุมชน
ขึ้นอย่างมากมาย จนกลายเป็น
“ ป่าในเขตเมือง ”
(Urban Forest)

Mission without Vision
is just passing the time.

การทำงานไปวันๆ
โดยไม่มองไกลไปข้างหน้า
คือ การผลาญเวลาให้หมดไป

Mission without Vision
is just passing the time.

Vision without Mission
is merely a dream.

มุ่งมองไกลไปข้างหน้า แต่ไม่ลงมือทำ
มันก็แค่ฝันไปวันๆ

Mission without Vision
is just passing the time.
Vision without Mission
is merely a dream.

Mission with Vision
can change the world.

พื้นฐานแห่งความสำเร็จ

และ

ความสุขในการทำงาน คือ...

มีความหลงใหลใฝ่ฝัน

(Passion)

ในงานนั้นๆ

เมื่อมีรายได้ตามควรแก่อัตภาพ,
ได้ทำงานที่มั่นคง และ
อยู่ในสังคมอย่างมีความสุข
ควรปฏิบัติงานโดยมุ่งหวัง
ผลสำเร็จสูงสุดในงาน
หาใช่คาดหวัง...

ลาภ-ยศ-สรรเสริญ
จากงานนั้นๆ

Road map

สู่ความเป็นเลิศ ในงานด้านการป่าไม้ในเมือง

1. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่างานด้านการป่าไม้ในเมือง เป็นภารกิจหนึ่งของกรมป่าไม้
2. ปรับทัศนคติของทั้งผู้บริหารและข้าราชการ ให้ยอมรับว่าป่าในเมือง ไม่ใช่ ป่าธรรมชาติ หรือ สวนป่า
3. สร้างแรงบันดาลใจให้ทีมรุกขกรของกรมฯตระหนักใน..คุณค่าของงานที่ทำ และ พร้อมสำหรับการเคียงกร่าอย่างหนักเพื่อให้สามารถก้าวขึ้นไปอยู่หัวแถวของงานนี้ ได้อย่างตระนง
4. เมื่อพัฒนาขีดความสามารถและความเชื่อมั่นในทีมได้แล้วให้ก้าวออกไปทำงานบริการสังคม โดยเฉพาะ...งานที่ยากเกินขีดความสามารถของหน่วยงานอื่นๆ
5. ยกระดับภารกิจขึ้นไปเป็น การพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงานอื่นๆ ตรวจสอบ กำกับ ควบคุม งานด้านนี้ ต่อไป

ภารกิจใหม่ในเชิงสร้างสรรค์ของ
กรมป่าไม้
ด้านงานป่าในเมือง
จักเป็นจริงได้หรือไม่....

ภารกิจใหม่ในเชิงสร้างสรรค์ของ
กรมป่าไม้
ด้านงานป่าในเมือง
จักเป็นจริงได้หรือไม่....

" Mission with Vision
can change the world."

คือ... Keyword...

ขออวยพรให้ทุกท่าน
จงประสบความสำเร็จ
ในหน้าที่การงานของท่าน
อย่างมีความสุข ตลอดชีวิต

จบตอนที่ 5