

Logistiikan uudelleenkäytettävät pakkaukset

Tuottajavastuuiltapäivä

05.11.2026 Sampsa Varonen

Transbox lyhyesti

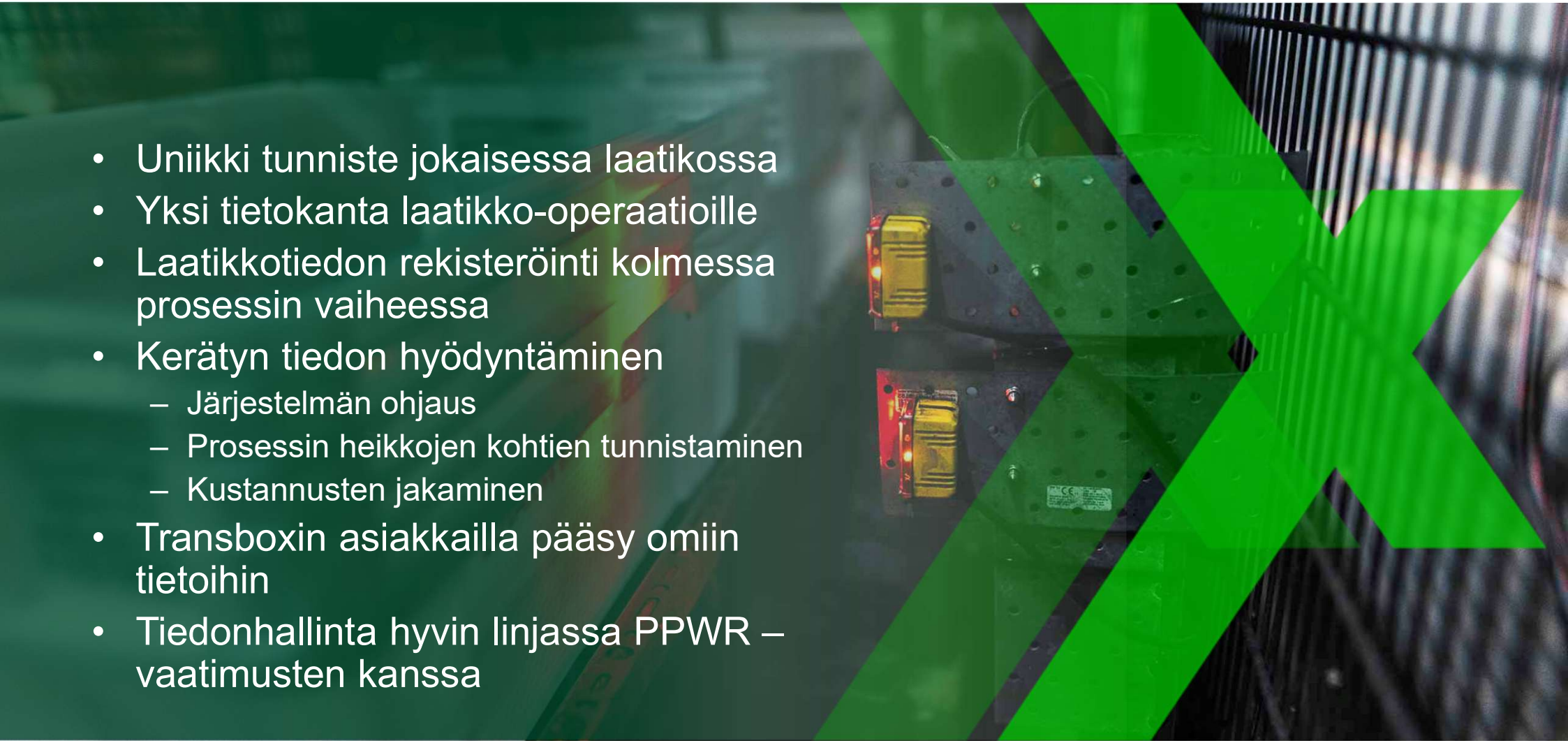


- Perustettu 1994
- Omistajina kaupan ja elintarviketeollisuuden yritykset
- Pooli uudelleenkäytettäviä muovilaatikoita varten
  - Pakattujen tuotteiden kylmäjakelu
  - 2 laatikkotyyppiä
  - 2 työntekijää
  - n.57 milj. lähetettyä laatikkoa/vuosi
  - Laatikkokanta n. 3 milj. laatikkoa
  - > 100 vuokra-asiakasta
  - n. 20 000 toimitusosoitetta
  - Liikevaihto n. 31 milj.€

VIDEO



Tiedonhallinta laatikkojärjestelmässä



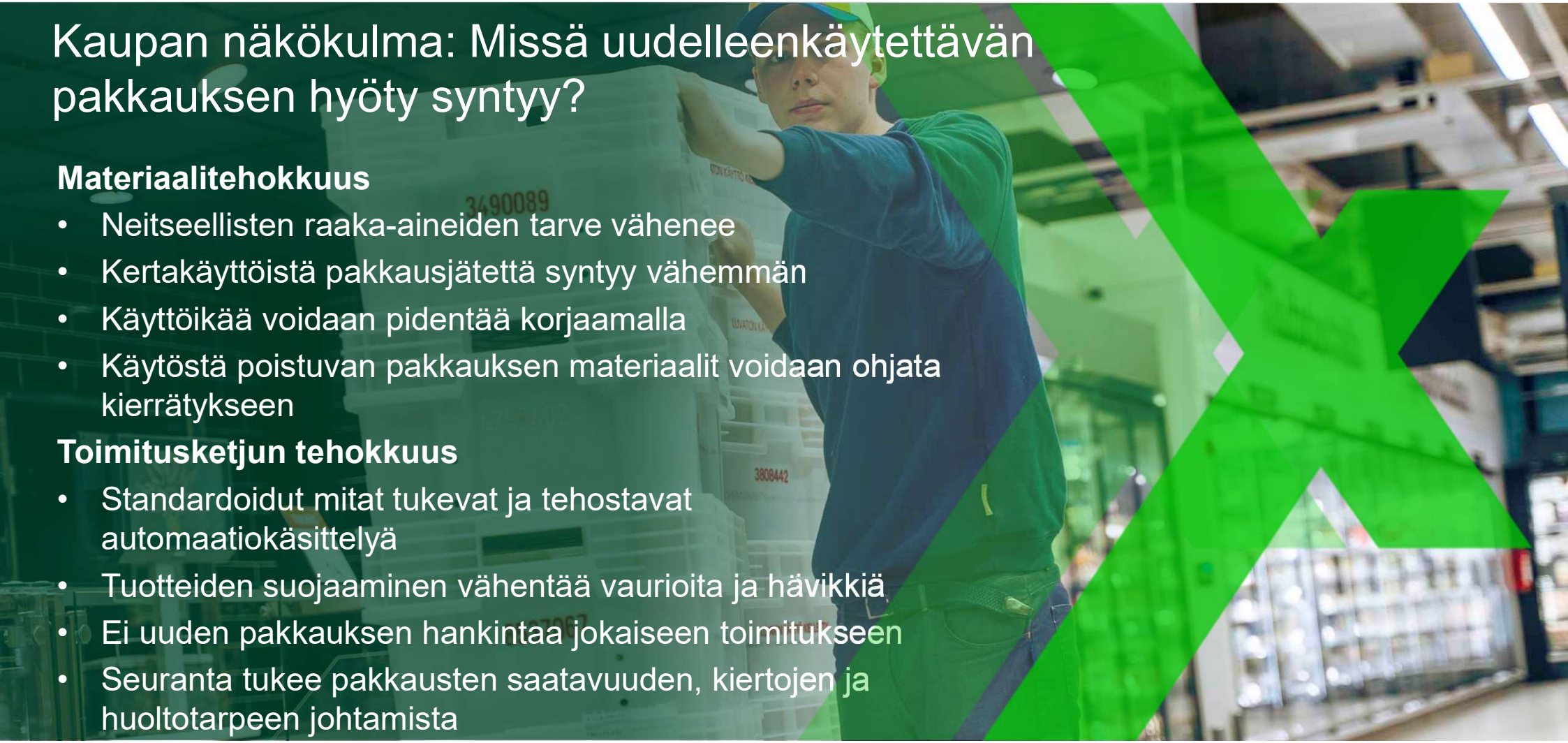
- Uniikki tunniste jokaisessa laatikossa
- Yksi tietokanta laatikko-operaatioille
- Laatikkotiedon rekisteröinti kolmessa prosessin vaiheessa
- Kerätyn tiedon hyödyntäminen
  - Järjestelmän ohjaus
  - Prosessin heikkojen kohtien tunnistaminen
  - Kustannusten jakaminen
- Transboxin asiakkailla pääsy omiin tietoihin
- Tiedonhallinta hyvin linjassa PPWR – vaatimusten kanssa



Teollisuuden näkökulma: Miksi Transbox-järjestelmällä on merkitystä teollisuusyrityksen logistiikalle?

- Mahdollistaa pitkälle viedyn automaation
- Tuottaa luotettavaa ja analysoitavaa dataa
- Parantaa tehokkuutta, laatua ja toimitusvarmuutta
- Yhteinen standardi mahdollistaa skaalaamisen
- Vähentää turhaa logistiikkaa ja tukee kiertotaloutta
- Merkitys kasvaa tekoälyn ja dataohjauksen myötä

Kaupan näkökulma: Missä uudelleenkäytettävän pakkauksen hyöty syntyy?



Materiaalitehokkuus

- Neitseellisten raaka-aineiden tarve vähenee
- Kertakäyttöistä pakkausjätettä syntyy vähemmän
- Käyttöikää voidaan pidentää korjaamalla
- Käytöstä poistuvan pakkauksen materiaalit voidaan ohjata kierrätykseen

Toimitusketjun tehokkuus

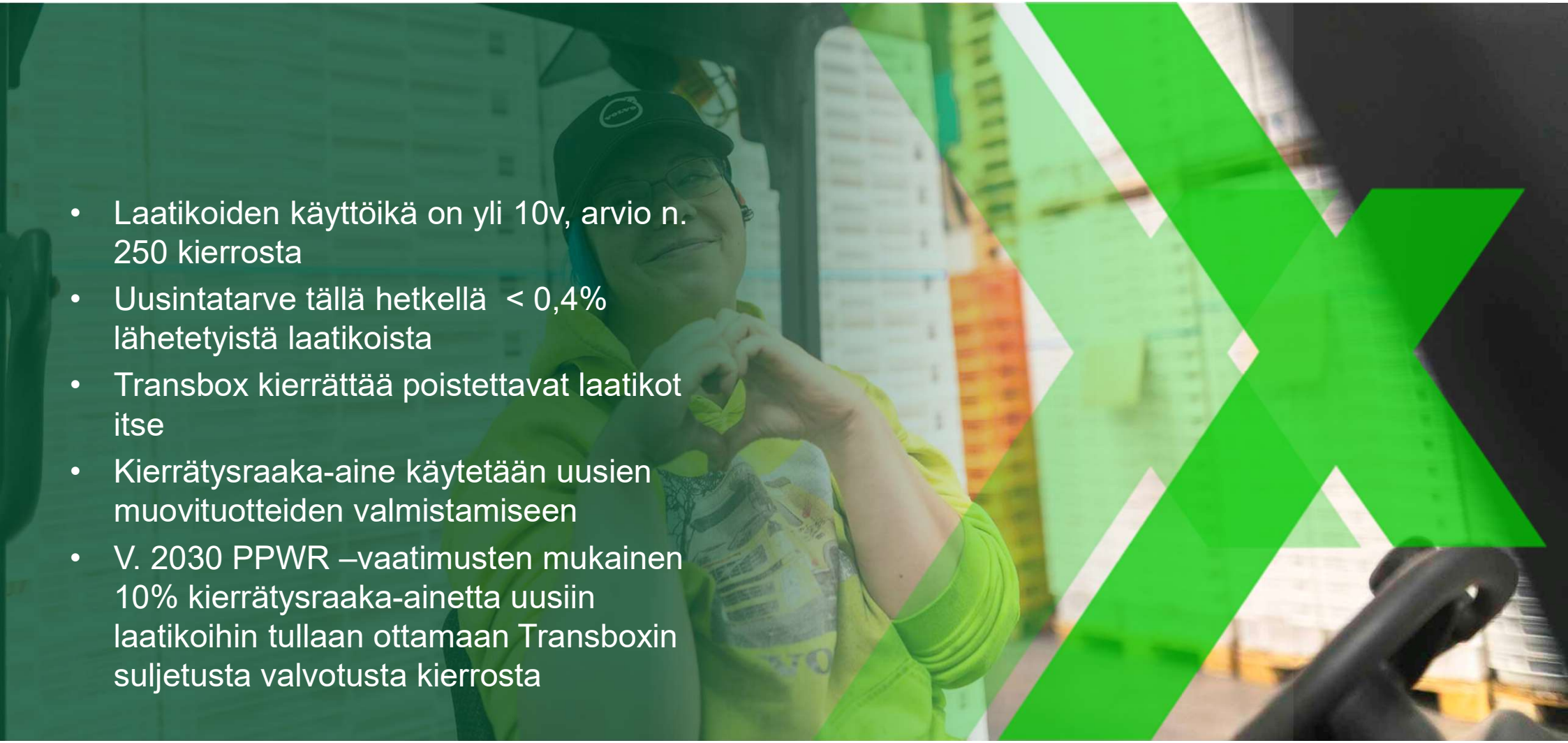
- Standardoidut mitat tukevat ja tehostavat automaatiokäsittelyä
- Tuotteiden suojaaminen vähentää vaurioita ja hävikkiä
- Ei uuden pakkauksen hankintaa jokaiseen toimitukseen
- Seuranta tukee pakkausten saatavuuden, kiertojen ja huoltotarpeen johtamista

Transbox-järjestelmää koskeva regulaatio



- Kontaktimateriaalitoimija 2021
- PPWR 2026-
  - 2026 tuottajavastuu
  - 2030 vaatimukset kierrätysraaka-aineen käytölle uusien laatikoiden valmistuksessa

Transbox-muoviraaka-aineen kierrätys



- Laatikoiden käyttöikä on yli 10v, arvio n. 250 kierrosta
- Uusintatarve tällä hetkellä < 0,4% lähetetyistä laatikoista
- Transbox kierrättää poistettavat laatikot itse
- Kierrätysraaka-aine käytetään uusien muovituotteiden valmistamiseen
- V. 2030 PPWR –vaatimusten mukainen 10% kierrätysraaka-ainetta uusiin laatikoihin tullaan ottamaan Transboxin suljetusta valvotusta kierrosta