

# Meripakkauksen ja kontin lastaussuunnittelun merkitys valmistavalle teollisuudelle

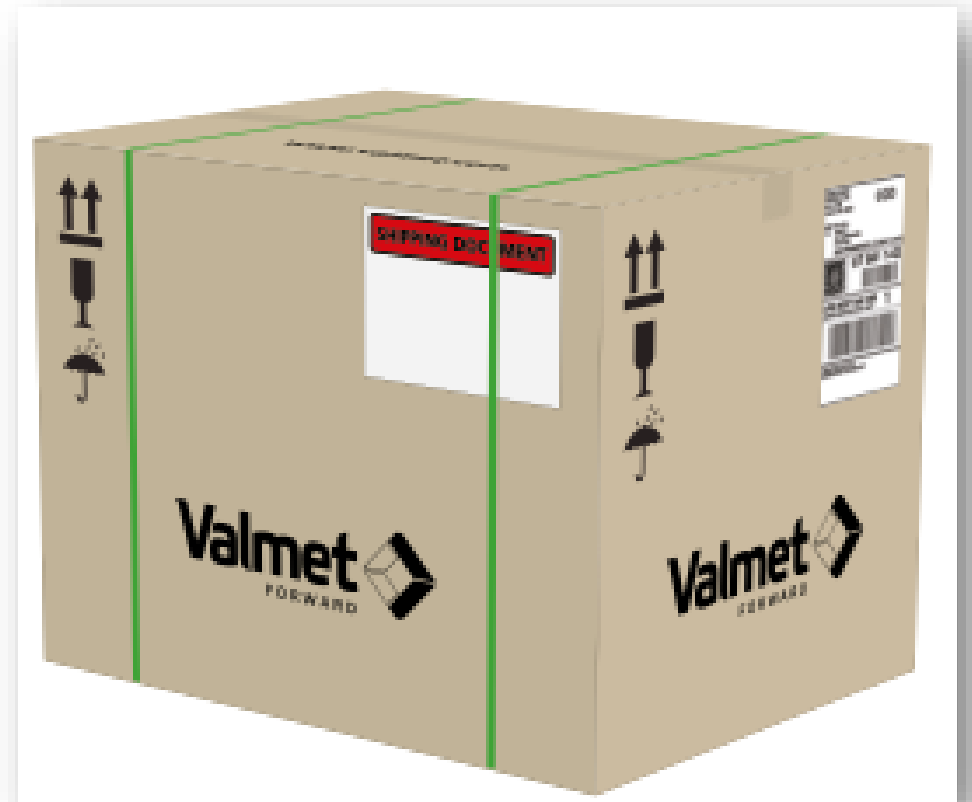
30.8.2023 Jukka Huumarkangas

Valmet Technologies Oy

# Pakkaus

## Tärkeimmät pakkauksen tehtävät

- Suojata tuote
- Parantaa lastattavuutta
- Turvallinen käsitellä
- Ekologinen ja kierrätettävä
- Tuoda brändi esiin



# Pakkauksen valinta

## Vaikuttavat tekijät

- Kuljetusmuoto
- Kuljetusaika
- Kohdemaahan/alue
- Lastaus/siirtokuormaukset
- Korroosion esto
- Käsiteltävyys
- Tuote



# Pakkauksen valinta

## Kuljetusmuodon vaikutuksia

- Merikuljetus
  - Kesto
  - Olosuhteet
  - Kiinnitys/tuenta
  - Korroosionsuojauksen vaatimukset
  - Käsiteltävyys/päällelastattavuus
- Maantiekuljetus
  - Olosuhteet
  - Kiinnitys/tuenta
  - Käsiteltävyys/päällelastattavuus
- Rautatiekuljetukset
  - Olosuhteet
  - Kiinnitys/tuenta
  - Käsiteltävyys
- Lentokuljetus
  - Kiinnitys/tuenta
  - Käsiteltävyys/päällelastattavuus



# Pakkauksen valinta

- Pakkaustyyppi
  - Häkki
  - Alusta
  - Puulaatikko
  - Lava ja kaulukset
  - Kuljetustuet
- Korroosion suojaus
  - Materiaalit
  - Kuljetusaika
  - Kohdema/alue
  - Suojauksen poistaminen
- Tuotteiden kiinnittäminen pakkaukseen
  - Kerrokset
  - Tukeminen
  - Päällelastattavuus



# Pakkaus

Mitä pakkaus pitää olla.

- Turvallinen
- Suojaava
- Mahdollistaa hyvän käsiteltävyyden
- Informatiivinen



# Lastaussuunnittelu

## Kontin lastaussuunnittelu

- Tehokas kuutioiden ja neliöiden käyttö
- Turvallinen lastaus/purku
- Oikeanlainen kalusto
- Otetaan huomioon lastiturvallisuus
- Ruutupaperista - ohjelmistoihin



