



pintos

Puupakkausten naulat – kehitystrendit

Jarno Jaakonsaari 9.5.2023

Naulatuotanto ennen

- Pintos valmistanut nauloja jo 67v ajan.



P

.....ja nyt



Naulat ennen ja nyt

- Valikoima kasvanut melkoisesti tuona aikana ja viime vuonna tehtiin puupakkauksia varten yli 90 eri naulavariaatiota

- Kupukanta
- Tasakanta
- Vohvelikanta
- Vinokärki
- Suorakärki
- Kampanaula
- Sileänaula
- Pituudet
- Pakkaukset



Nykyiset naulan laatuvaatimukset

Laatu

- Puhtaus
- Suoruus
- Kanta keskellä
 - Ei purseita kannassa
 - Kovuus

=> Toimivuus lavatuotannossa!



Trendit

- Hinta
 - Matalan jalostuksen tuotteilla pienet marginaalit
 - Ulkomaiset toimittajat ovat tulleet pysyvästi Pohjoismaiden markkinoille
 - Naulojen pituuksien ja halkaisijoiden stilisointi => optimoidaan €/kg
- Toimitusvarmuus ja nopeus
 - Varastointi ja logistiikka oltava kunnossa
 - Asiakkaiden kanssa käydään yhdessä läpi mitä ja milloin toimitetaan
- Tuotannon sopeuttaminen
 - Automaation lisääminen ja turhien välivaiheiden poistaminen
 - Hiilijalanjälki ja ympäristön kuormitus entistä tärkeämmässä roolissa



Trendit

- Vaatimukset puupakkaajilta voivat lisätä poikkeavia naulakokoja.
- Toimintaympäristön tulevat muutokset.....
 - Mitä ne sitten ovatkin, tulemme olemaan siinä mukana!



KIITOS!

p

