

Kiertotalous

# KUIDUTTAMINEN



# KIERTOTALOUS

## Teknologiaratkaisuja kierrätysellukuidun hyödyntämiseen sekä suunnittelu-, automaatio- ja valmistuspalveluja.

Kierrätetty sellukuitu on erinomainen lämpöeristeen ja asfaltin lisäaineen materiaali. Se on ekologinen ja edustaa kestävästä kehitystä, koska se valmistetaan kierrätetystä paperista tai kartongista. Makron tarjoaa kattavaa tuotantoteknologiaa selluvillaeristeen ja asfaltin lisäaineen valmistamiseen kierrätetystä sellukuidusta. Olemme kehittäneet tuotantolinjat tiiviissä yhteistyössä pitkäaikaisten asiakkaidemme kanssa. Toimitamme kokonaisen tuotantolinjan, jonka ohjaus on Makronin automaatioammattilaisten käsialaa ja varmistaa tuotannon tehokkuuden. Makron toimii myös selluteollisuuden ja energiateollisuuden teknologia-toimittajien kumppanina. Tarjoamme mekaniikkasuunnittelun, teollisuusautomaation ja valmistuksen osaamistamme prosessien ja teknisten ratkaisujen optimointiin.

# KUIDUTTAMINEN

Raaka-aine kuidutetaan hienomurskaimella ja varastoidaan sitten välisäiliöön. Paperimassa kuidutetaan sellukuiduksi niin, että kuitupituus ei merkittävästi lyhene. Tämän ansiosta selluvillasta tulee hyvin ilmavaa, mikä takaa sen erinomaiset eristysominaisuudet. Myös kemikaalit lisätään kuituihin kuidutusvaiheessa.

## Mitä Makron tekee

Makronin valikoimassa on hiertimiä, joiden kapasiteetti on 1 000–2 000 kg/h. Toinen vaihtoehto kuidutukseen on Makronin vasaramylly-hienomurskain.

## Tekniset tiedot

Hiertimet:

Kapasiteetti	1 000–2 000 kg/h
Moottorin teho	100–200 kW; 1 480 kierrosta/min
Tärinäanturi	

Vasaramylly-hienomurskain:

Pyörintänopeus	2 800 kierrosta/min (50 Hz)
Kapasiteetti	n. 1 500 kg/h
Moottorin teho	110 kW
Tarvittava ilmanvirtaus	väh. 5 000 m <sup>3</sup> /h

## Ota yhteyttä



**KARI KOSKI**  
*Sales Director,*  
*Automation*  
Pääkonttori

+358 40 716 5245  
[kari.koski@makron.com](mailto:kari.koski@makron.com)  
Kielet: EN, FI