

jotka sen takia käyttivät tilaisuutta hyväkseen, julkaisemalla harhaanjohtavalla nimellä nyt kuuluisaksi tulleen Trotskyn tila-

päisiä artikkeleita paisuttamalla kirjan kokoa suurilla välikkeillä, jatkamalla alkuperäisiä artikkeleita useampiin lukuihin jne.



## Keinotekoisien nahan valmistus

Oli aika jolloin eläinten vuodot olivat ainoat nahkatavaran raaka-ainelähteet. Ne ovat sitä vielä nytkin, mikäli todellinen nahka on kysymyksessä, mutta jos annamme nahkatavaralle hieman laajemman käsityksen, sisällytämme siihen myöskin keinotekoisien nahan, jota viimeaikoina yhä suuremmissa määrässä on alettu valmistaa, niin olemme oikeutetut sanomaan, että vuodot eivät enää nahkateollisuudessa ole yhtä suuresta merkityksestä kuin ennen maailmassa.

Nahkateollisuudessa on parissa kymmenessä vuodessa tapahtunut melkoinen mullistus.

Vielä viime vuosisadan lopussa, noin parikymmentä vuotta takaperin oli maailmassa vuotia niin ylenpalttisesti, että teurastamot ja pakkauslaitokset, päästäkseen erilleen ylenmääräisestä vuotavara-rostostaan, palkkasivat erityisiä asiamiehiä myymään vuotia ylenäyttäneillä markkinoilla.

Vuosisadan vaihteessa asema muuttui päinvastaiseen suuntaan. Nykyään ei teurastajat enää tarvitse palkata miehiä vuotia kauppaamaan. Päinvastoin on vuotakauppa muuttunut tuottavaksi keinottelualueksi.

Tähän muutokseen ovat vaikuttaneet useat eri tekijät.

Yhtenä tekijänä on ollut karjankasvatusalueiden supistumi-

nen. Toisena lisääntyvä nahkatavaran käyttö eri aloilla.

Esimerkkinä nahkatavaran käytön laajenemisesta kannattaa mainita, että kun autoteollisuus ensin alkoi, niin päällystettiin kaikki autojen istuimet oikealla nahalla. Nyt ei enään tulisi kysymyksenäkään nahan tuhlaaminen sellaiseen. Keinotekoinen nahka nykyään peittää hienoimpienkin autojen istuimet.

Lisääntyvää nahnan kysyntää teollisuudessa tyydytettiin ensi alussa sillä, että keksittiin keinovuotien halkomiseksi. Teknillisessä suhteessa mitä parhaiten järjestetyillä koneilla tehtiin yhdestä vuodosta useampia, viisi tai kuusi, miten vuodan pakkaus myöten antoi. Tämä lievensi hieman nahanpuutetta, mutta vain osaksi. Nahnan kysyntä pysyi tästä menetelmästäkin huolimatta yhä suurempana kuin tarjonta.

### Keinotekoinen nahka.

Silloin astui näyttämölle aivan uusi tuote: keinotekoinen nahka. Tämän tuotteen valmistamiseen ei vaadita vuotia laisinkaan. Etelän puuvillakentiltä on kotosin se raaka-aine jota Amerikassa keinotekoisien nahnan valmistamisessa käytetään. Tultuaan käsiteltyksi kuten kaikki muu markkinoille lähetettävä puuvilla, kulje-

tetaan se puuvillatehtaisiin, jossa se karstataan, kehrätään ja valmistetaan kankaaksi. Ainoa eroitus tavallisen puuvillakan-kaan ja keinotekoiseen nahkaan käytettävän kankaan välillä on se, että jälkimmäistä käsitellään huolellisemmin ja käytetään erityisen hyvää valikoitua raaka-ainetta, jotta kangas nahaksi muutettuna kestää kulutusta kauvemmin. Keinotekoiseksi na-

nahan näköiseksi ja "makuiseksi". Puuvillaseoksia on huolellisesti valmistettava, sillä niistä riippuu suurimmaksi osaksi keinotekoisien nahan näky ja kestävyys. Seokseen käytettyä puuvillaa puhdistetaan mitä huolellisemmin ja liotetaan happoseotuksissa.

Kun keinotekoisien nahan viimeistelyyn käytettävä puuvilla on huolellisesti puhdisteltu ja



Keinotekoisien nahan alkuvaihe.

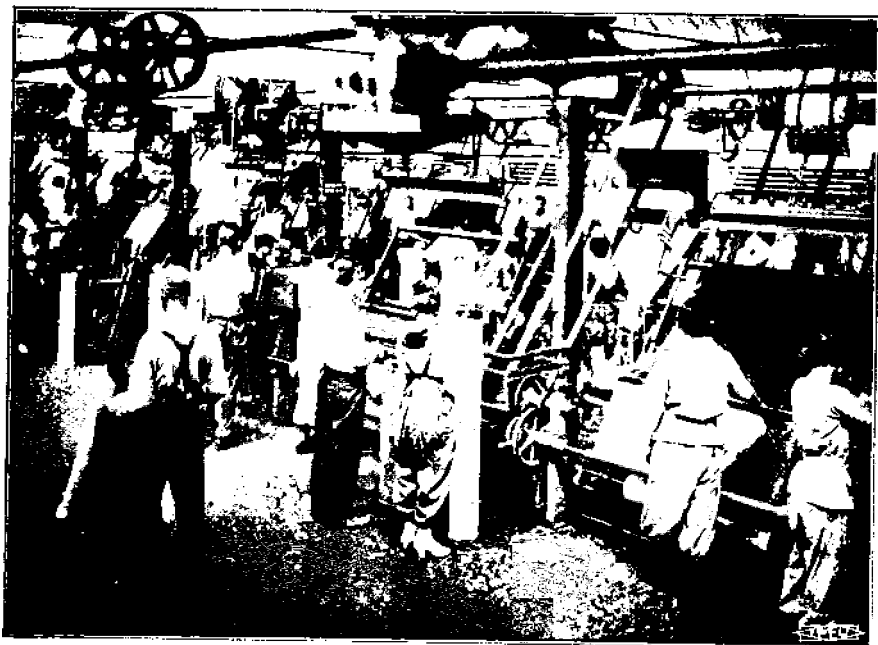
haksi aiotun kankaan valmistusta on muutenkin tarkasti valvottava. Pieninkin virhe kankaan valmistuksessa haittaa valmistetta.

Kun kangas on kudottu, värjätään se sen väriksi miksi sitä aiotaan. Samalla se "krympätään" niin, että se ei enää myöhemmin veny tai vanu. Sen jälkeen kuivataan kangas kuljettamalla sitä kuumien silinterien ylitse ja kun tämä on tehty päällystetään se puuvillaseoksella, joka muodostaa kankaan pinnan

pesty, värjätään se saman väriksi kuin kangas johon sitä käytetään. Erityisissä koneissa annetaan kankaalle sen vahvuinen kerros tätä puuvillaseosta, minkä kangas tarvitsee keinotekoiseksi nahaksi muuttuakseen. Kuten tiedetään, ovat toiset keinotekoiset nahat verrattain ohkaisia, toiset paksuja. Puuvillaseos jota viimeistelyssä käytetään on sen mukainen. Kun tuotteelle on vielä annettu kerros pyroxiliini-  
liuosta, joka tekee sen pinnan



Kehnotekolinen nahka kutomossa.



Kehnotekolisen nahnan tarkastus.

valhvaksi kulumista vastaan, on keinotekoinen nahka miltei valmis.

Tuote on tällöin kaikissa muissa suhteissa tavallisen nahan näköistä paitsi, että siltä puuttuu nahkan hiipiämuodostuma. Tätä saadakse on tuotteen vaelletta-va vielä yhden koneen lävitse, jossa erityiset mallit painavat siihen nahkan pintakuvioita. Tätä tarkotusta varten on erityisen meneteimän avulla "siirretty" todellisen nahan pintamuodostu-

mitä keinotekoisien nahkan valmistuksessa on noudatettava.

Ennenkuin keinotekoinen nahka lähetetään markkinoille, on sen käytävä vielä yhden valmistusmenetelmään kuuluvan käsittelyn lävitse. Jokainen kappale valmistetta tarkastetaan erityisen huolellisesti. Jos kaikista valmistuksessa hoidatetuista varovaisuustoimenpiteistä huolimatta jotain vikoja olisi valmistukseen sattunut jäämään, niin huomataan ne tarkastuksessa ja



Ford'in tehdas jossa 76.000 jaardla keinotekoisia nahkaa käytetään joka päivää.

mat teräslevyille, joiden välitse keinotekoinen nahkavalmiste saa kulkea kovan paineen alaisena, saadakse sen viimeisen "peittoamisen", joka muodostaa valmisteen varsinaisen nahan näköiseksi. Tämä viimeinen peittoaminen saattaakin keinotekoisien nahan niin suuresti nahan näköiseksi, että vaaditaan asian tuntijaa eroittamaan todellisen nahan ja keinotekoisien nahan toisistaan, edellyttäen nimittäin, että viimeainittu on valmistettu kaikella sillä huolellisuudella,

vikaantunut kappale "pidätetään".

Keinotekoisien nahkateollisuuden laajuudesta voimme saada hieman käsitystä niistä kuvista jotka tähän kirjoitukseen liittyvät ja jotka ovat eräästä tämän maan teollisuuslaitoksesta jossa "nahkaa tehdään puuvillasta." Keinotekoisien nahan käytöstä teollisuudessa voimme saada käsityksen kun tiedämme, että yksistään Fordin autoliikkeessä käytetään 76,000 jaardia nahkavastikkeita päivässä.