



SOKEVA –TUOTEKOULUTUS



TYÖVÄLINEIDEN HUOLTO

ENNEN KÄYTTÖÄ: PESE TELAT JA SIVELTIMET SAIPPUA-VEDELLÄ (ESIM. FAIRY) JA KUIVAA NIIN, ETTÄ HARJAS TAI NUKKA EI PAINU. RIPUSTAMALLA TAI PYSTYASENNOSSA.

PUHDISTUS KÄYTÖN JÄLKEEN: KATSO MAALIPURKIN OHJETTA.

MIKSI ?

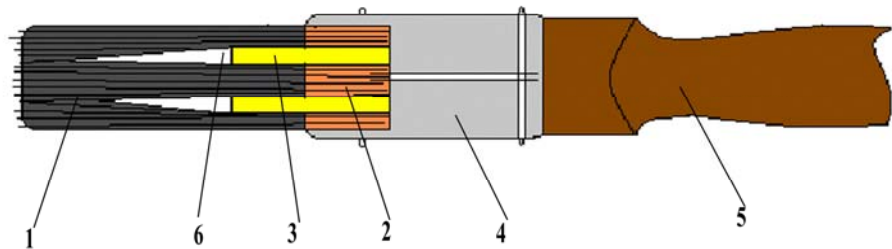
1. Työkaluissa oleva irtonukka ja/tai tehtaan pöly saadaan pois.
2. Pesu ”valmistaa” työvälineen imemään maalia tasaisesti.



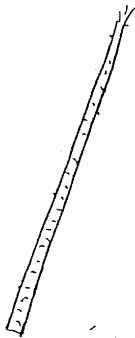
TYÖVÄLINEIDEN HUOLTO

MAALAUSTYÖKALUT

- Siveltimen rakenne ja toimintaperiaatteet



SIANHARJAS

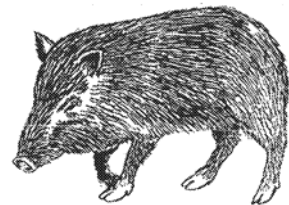


ELÄINPERÄISET HARJAKSET:

Sianharjakset:

Yleisin käytetty harjas
Keitetty 3 kertaa, jotta harjaksen sisältämä tali ja rasva poistuu
Kiinalaisen vuoristosian niskaharjasta.
On kuten ihmisen hius. Kärki on jakautunut moneen osaan
KAPILAARI-ILMIÖ →
Jäntevä, palautuu alkutilaan käytön aikana
Erinomainen maalinnostokyky
Kestävä, paranee kuluessaan
Kestää hyvin öljypohjaisia maaleja
Varma valinta kaikenlaisille maaleille ja lakoille

1. HARJAKSET



Muut:

Hevosenjouhi: öljymaalisivellin, harjat, tapettiharjat
Häränkorvakarva: hiussiveltimet
Muita erikoissiveltimien harjaksia:
Poni
Orava
Punanäätä
Mäyrä

KASVIPERÄISET HARJAKSET:

Bassina, piassava, arenga, riisinolki, riisijuuri, agave, valkofiiberi, kookosfiiberi

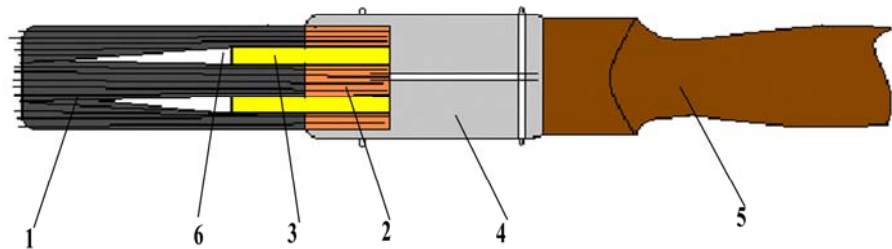
Erittäin jäykkää

Käyttö: kalkkisiveltimet, tervasisiveltimet, pinnoiteharja, levankiharjat, tervaharjat, muut harjatuotteet



MAALAUSTYÖKALUT

- Siveltimen rakenne ja toimintaperiaatteet



1. HARJAKSET

KEINOKUITUHARJAKSET

Keinokuitua, esim. polyesteriä, nylonia, pvc:tä
Kuitu on profiloitu ja kärki halkaistu/murskattu kapilaari-
ilmiöin aikaansaamiseksi.

Ei turpoa veden vaikutuksesta

Helppo puhdistaa

Paras valinta vesiohenteisille maaleille ja lakoille

Käyttökohteet:

PVC—tapettiharjat ja liisteriharjat, kalkkihakkuri

Polyesteri—tasoittajat ja siveltimet

SEKOITEHARJAS

Keinokuidun ja luonnonharjaksen sekoitusta

Molempien kuitujen parhaan ominaisuudet

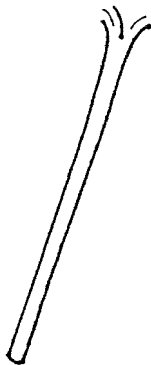
Erinomainen maalinnostokyky- ja luovutuskyky

Ei turpoa veden vaikutuksesta

Helppo puhdistaa

Sopii vesi- ja liuotinpohjaisille maaleille ja lakoille

Erinomainen valinta puusuojille

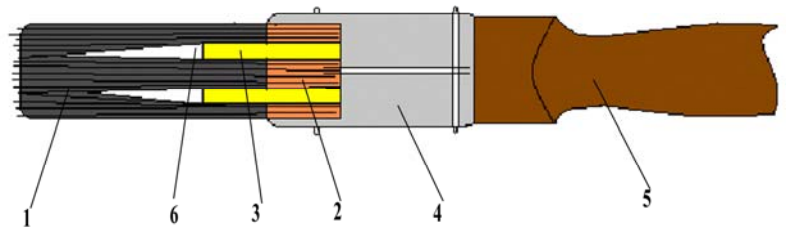


KEINOKUITU



MAALAUSTYÖKALUT

- Siveltimen rakenne ja toimintaperiaatteet



2. Epoksiharts.

Harjakset on kiinnitetty helaan epoksihartsilla. Tämä on paikka, jossa ns. halpatuontisiveltimet myös eroavat laatutyövälineistä. Epoksiharts on paras todettu kiinnitysaine takaamaan, ettei harjakset irtoa maalatessa. Liimat ym. heikommät kiinnitystavat halventavat työvälineiden laatua ja takaavat irtokarvojen löytymisen maalattavalta pinnalta. Habon menetelmässä harjakset niitataan helaan kiinni. Erillistä kiinnitysainetta ei tarvita.

3. Kiilat

Harjasten välissä on kiilat. Nämä tekevät siveltimen kärjestä ilmavamman ja niiden määrällä voidaan säädellä oikea harjasten määrä. Lisäksi kiilat muodostavat harjasten sisään tyhjän tilan (kuvassa, kohta 6), joka toimii maalien tai lakkojen varastona kunnes se maalatessa tyhjenee tasaisesti pois.

Tässä suhteessa eroaa ns. tasoittaja-nimellä myytävä sivellin. Tasoittajassa on vain hyvin ohut kiila, joten se ei ole varsinaisesti sivellin, vaan sillä tasoitetaan telalla levitetty maali. Habon menetelmällä valmistetuissa siveltimissä ei ole kiiloja.

4. Hela

Helan tehtävä on pitää koko sivellinkasassa. Siihen kiinnittyy epoksiharts, harjakset sekä varsi. Habon menetelmällä valmistetuissa siveltimissä ei ole heloja.



Varsi on puuta tai muovia. Käytännössä puu on osoittautunut paremmin suomalaiseseen käteeseen sopivammaksi materiaaliksi. Oikein muotoiltuna se on myös kaunis.

Muovi on epäkäytännöllinen levitettäessä esim. puuöljyjä. Muovi-varsi tulee liukkaaksi ja ei tahdo pysyä kädessä.

MAALAUSTYÖKALUT

- Erilaisia sivellintyyppejä sisämaalauksiin



TASOITTAJAT:

Litteä sivellin, vain ohut kiila.
Telalle levitettyjen maalien tasoitusmaalaukseen.
Eli kun maalattavaan pintaan halutaan siveltimevedon jälki.
Pienimuotoiseen maalaukseen.
Ei nosta maalia.



PATTERISIVELTIMET:

Pitkävartisia siveltimiä, joiden avulla onnistuu vaikeapääsyisten kohteiden maalaus.
Esim. lämpöpattereiden taustat, räystäät.
Siveltimeen pää on kulmassa; vino varsio tai taivutettu hela



LAKKAMAALISIVELTIMET:

Yleissivellin kaikkeen maalaukseen ja lakkaukseen. Nostaa hyvin maalia ja luovuttaa sen tasaisesti. Käyttönimestä huolimatta ihan tavallinen maalisivellin.



ROYAL SOFT

Testivoittaja v.2008.
Erikoiskeinokuituharjas. Erittäin laadukas harjas kaikille maaleille ja lakoille.
Helppo puhdistaa.

PYÖREÄ/SOIKEA SIVELLIN:

Enemmän harjaksia kuin litteässä siveltimessä, joten parempi maalinnostokyky. Pyöreät siveltimet soveltuvat vaativiin maalaustöihin. Ote ja pitelytapa vaativat harjoitusta.
Erinomainen ikkunanpölkien maalaukseen.



MAALAUSTYÖKALUT

- Erilaisia sivellintyyppejä ulkomaalauksiin

Ulkomaalauksessa tärkein sivellin on 100 tai 120mm leveä ja 30-35mm paksu ulkomaalisivellin. Apusiveltimeksi sopii 70mm leveä Keskipaksu sivellin.



ULKOMAALISIVELLIN-MUOVIVARSI:

Edullinen vaihtoehto ulkomaalaukseen.
Kevyt työskennellä.



ULKOSIVELLIN-PUUVARSI:

Hyvin muotoiltu varsi, josta saa pitävän otteen
Paras koko 100 tai 120 mm leveä.
Nostaa runsaasti maalia ja luovuttaa sen
tasaisesti



JATKOVARTEEN SOPIVIA SIVELTIMIÄ:

Työtä helpottaa ja nopeuttaa jatkovarsi, johon
voidaan kiinnittää mm. Ergo-sivellin, kattosivel-
lin ja öljymaalisivellin.



PUNAMAALISIVELLIN:

Kehitetty punamultamaaleille



ÖLJYMAALISIVELLIN:

Paras valinta kattomaaleille.
Karkea hevosenjouhiharjas kestää parhaiten
maalaustyön rasituksen.



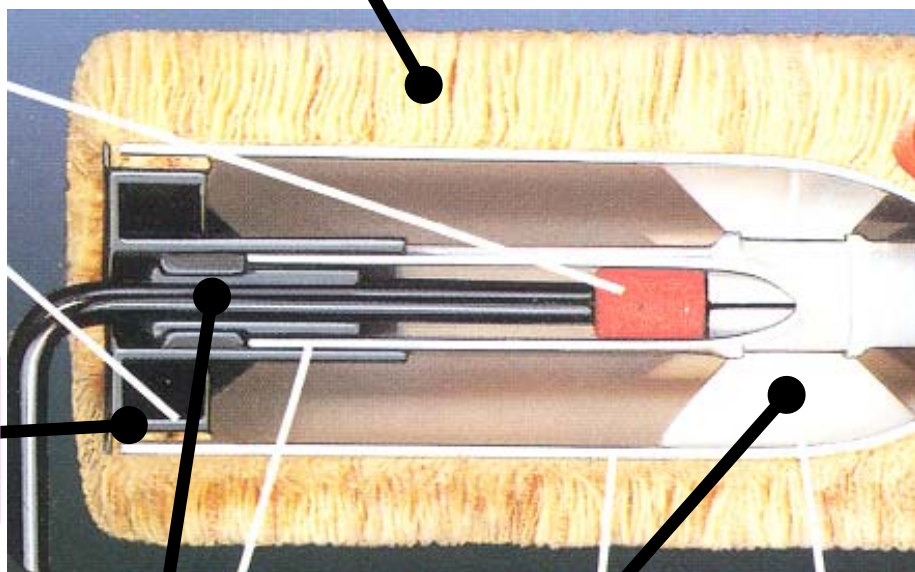
PUUÖLJYSIVELLIN:

Sekoiteharjas soveltuu parhaiten puunsuoja-
aineille ja puuöljyille.
Puunsuojasiveltimessä on useita kiilarivejä.

MAALAUSTYÖKALUT

- Maalaustelan rakenne

TELAN PINTAMATERIAALI=NUKKA ON KIINNITETTY RUNKOON ERITYISELLÄ THERMOFUSION-MENETELMÄLLÄ, JOSSA NUKKA HITSATAAN KIINNI. TÄSTÄ SYYSTÄ TELAT KESTÄVÄT HYVIN MYÖS LIUOTTIMIEN VAIKUTUKSEN



TIIVISTYS, JOLLA ESTETÄÄN MAALIN JOUTUMINEN TELAN SISÄOSIIN

KAKSINKERTAINEN LAAKEROINTI, JOKA VARMISTAA TASAISEN PYÖRIMISEN.

VAKAAJAT, JOTKA TUKEVAT SISÄPUTKEA



MAALAUSTYÖKALUT

- Maalaustelat, rakenne



Maalaustela on paras työkalu, kun maalataan suuria pintoja.
Esim. seinät ja katot.

Oikein valitulla telalla työ etenee nopeasti ja tehokkaasti.

Telan pitää nostaa maalia riittävästi sekä luovuttaa sitä tasaisesti. Hyvä tela pyörii vaivattomasti myös vaikeilla alustoilla ja raskailla maalikuormilla.

Maalaustela on suomalaisen maalari Fride Dahlströmin keksintö 1930-luvulta.

Telan rakenne voi olla joko pistomallinen tai hylsymallinen.

Pistotelassa laakerointi on telan sisällä ja hylsytelassa telan varressa.

Hylsytelaa kutsutaan myös nimellä ”holkki” ja ”klossi”

Telaa valittaessa pitää ottaa huomioon maalattavan pinnan karheus, maalin kiiltoaste sekä telan nukan pituus.

Valitse **sileille pinnoille** lyhynukkainen tela (nukan pituus alle 12mm)
Sileitä pintoja ovat esim. kalusteet ja ovet

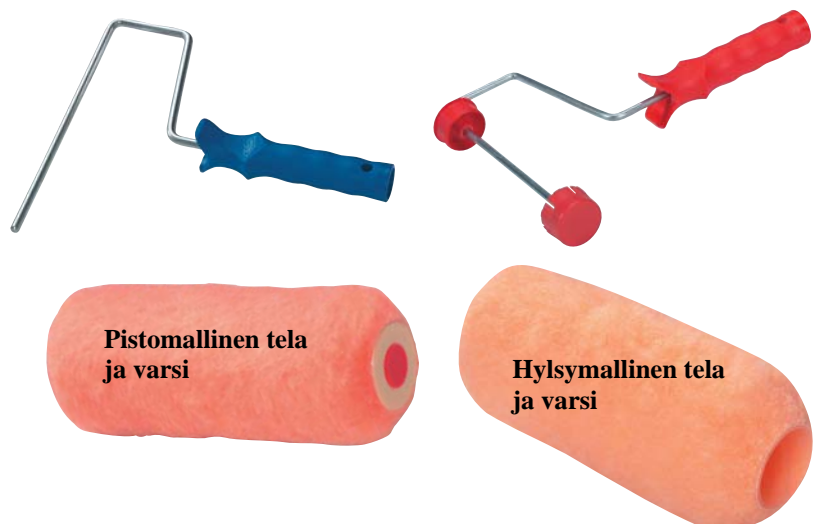
Valitse **karheille pinnoille** (seinät ja katot) pitkänukkainen tela (nukan pituus yli 12mm)

Sokevan telat valmistetaan patentoidulla lämpökiinnitysmenetelmällä.

Telakangas on kiinnitetty runkoon ”hitsaamalla”, ilman saumoja.

Näin varmistetaan, että telakangas pysyy tiukasti paikallaan.

Muita, heikompia kiinnitystapoja ovat esim, liimaus.



Pistomallinen tela
ja varsi

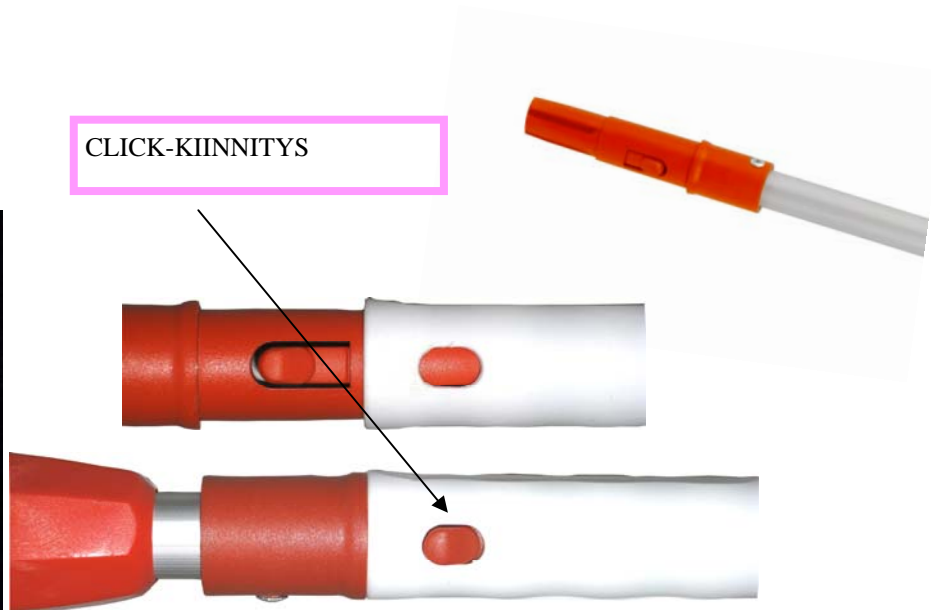
Hylsymallinen tela
ja varsi

MAALAUSTYÖKALUT

- Maalaustelat, kiinnitys jatkovarsiin



CLICK-KIINNITYS



TAVALLINEN KIINNITYS



MAALAUSTYÖKALUT

- Maalaustelat, pintamateriaali

Telaa valittaessa pitää ottaa huomioon maalattavan pinnan karheus, maalin kiiltoaste sekä telan nukan pituus.

Valitse **sileille pinnoille** lyhytnukkainen tela (nukan pituus alle 12mm)
Sileitä pintoja ovat esim. kalusteet ja ovet

Valitse **karheille pinnoille** (seinät ja katot) pitkänukkainen tela (nukan pituus yli 12mm)



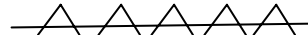
Kangasmateriaalit voidaan jakaa karkeasti kolmeen ryhmään:

1. Polyamidi (PA)
2. Polyester (PES)
3. Luonnonmateriaalit

Polyamidi (PA) on aina kudottua

Se voi olla

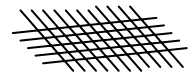
A) leikattua



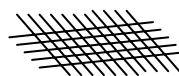
B) katkeamatonta



C) harjastyyppistä



Polyester (PES) voi olla kudottua tai ommeltua



Luonnonmateriaalit

Lammastela on valmistettu lampaantaljasta

Mohairtela on 100% pukinkarvaa

Muita telamateriaaleja ovat esim. erilaiset vaahtomuovit, muovilangat sekä kumi.

Laadukkaimpia telamateriaaleja ovat polyamidista ja luonnonmateriaaleista valmistetut telat. Niiden ominaisuuksia ovat:

KESTÄVYYS (kestää myös liuotinhenteisiä aineita)

ERINOMAINEN MAALINNOSTOKYKY

EI NUKKAA

EI ROISKI MAALIA

Halvempia telamateriaaleja ovat mm. Polyester ja Acryl

Seuraavassa esittelemme tärkeimmät telamateriaalimme.

Tuotteen yhteydessä on mainittu kankaan nimi, nukan pituus sekä mikä kolmesta kuitutyypistä on kyseessä ja minkä tyyppinen nukka tuotteessa on.

MAALAUSTYÖKALUT

- Maalaustelat

1. MOHAIR (100% pukinkarvaa)

Sileille pinnoille: ovet, kalusteet ym.
Jättää erittäin sileän pinnan.
Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit ja lakat.
6mm nukka.



2. HUOPA

(PA, Kannecaron, harjastyypinen)
Sileille pinnoille: ovet, kalusteet ym.
Jättää erittäin sileän pinnan.
Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit ja lakat.
5mm nukka



3. MUSTARAITA

(PA, Texron Nylon, katkeamaton kuitu)
Nukkaamaton, erittäin kestävä tela.
Epoksi-, 2-komponentti, ruosteenestomaalit.
Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit.
13mm nukka



4. KEINOVILLATELA

(PES, Vestan Lohi, ommeltu kuitu)
Karheat ja puolikarheat seinä- ja kattopinnat. Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit.
24mm nukka



5. MICROSTREIF

(PA, Mikrostreif, leikattu nukka)
Uutuustelamateriaali kaikille pinnoille.
Kokeile myös paneelipinnoille ja lattian lakkaukseen.
Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit ja lakat.
9mm nukka.



6. VAAHTOMUOVI

Sileille pinnoille: ovet, kalusteet ym.
Jättää erittäin sileän pinnan.
Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit ja lakat.



ENNEN KÄYTTÖÄ: PESE TYÖKALUT SAIPPUAVEDELLÄ JA KUIVAA NIIN, ETTÄ HARJAS TAI NUKKA EI PAINU.

PUHDISTUS KÄYTÖN JÄLKEEN: KATSO MAALIPURKIN OHJETTA.

MAALAUSTYÖKALUT

- Maalaustelat

7. SINIRAITATELA

(PA, Polypropylen, leikattu nukka)

Yleistela kaikille kauppa- ja rakennusmaaleille.



8. MALERSTREIF-TELA

(PA, Malerstreif, leikattu nukka)

Karheat seinä- ja kattopinnat, julkisivut, rappaukset ym.

Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit.

Metallilangalla vahvistettu erikoisnukka

21mm nukka.



9. KULTAMUSTARAITA

(PA, Royal Nylon, katkeamaton kuitu)

Nukkaamaton, erittäin kestävä tela.

Epoksi-, 2-komponentti, ruosteenestomaalit.

Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit.

7mm nukka



10. KULTARAITATELA

(PA, Girpaint, leikattu nukka)

Telojen mersu. Erittäin kestävä tela.

Epoksi-, 2-komponentti, ruosteenestomaalit.

Vesi- ja liuotinpohjaiset maalit.

18mm nukka.



11. FUTURA (Kuitumohair)

(PA, Futura, leikattu nukka)

Sileille pinnoille: ovet, kalusteet ym.

Jättää erittäin sileän pinnan.

Vesioheinteiset maalit ja lakat.

Käytetään mohairin tavoin ja samoihin kohteisiin.



ENNEN KÄYTTÖÄ: PESE TYÖKALUT SAIPPUAVEDELLÄ JA KUIVAA NIIN, ETTÄ HARJAS TAI NUKKA EI PAINU.

PUHDISTUS KÄYTÖN JÄLKEEN: KATSO MAALIPURKIN OHJETTA.

MAALAUSTYÖKALUT

- Maalaustelat lakkaus- ja
maalaustöihin sileille pinnoille

HUOPA

(PA, Kannecaron, harjastyyppinen nukka)
Vesi- ja liuotinhenteiset maalit ja lakat, 2-k
maalit ja lakat)
5mm nukka
Leveydet: 10cm, 12cm jumbo, 18cm, 22cm
Kalusteet, ovet, kipsilevyypinnat, metallipinnat
ja venemaalauk



MOHAIR (100% pukinkarvaa)

Vesi- ja liuotinhenteiset maalit ja lakat, 2-k
maalit ja lakat)
6mm nukka
Leveydet: 10cm, 18cm hylsy, 25cm hylsy,
50 cm pisto
Kalusteet, ovet, kipsilevyypinnat, metallipinnat
ja venemaalauk



FUTURA (Kuitumohair)

(PA, Futura, leikattu nukka)
Vesiohenteiset maalit ja lakat
5mm nukka
Leveydet: 10cm, 12cm jumbo, 18 cm pisto,
22 cm pisto
Kalusteet, ovet, kipsilevyypinnat, metallipinnat
ja venemaalauk



MAALAUSTYÖKALUT

Kuviointitelat

*KORISTEPINNOITTEILLE,
STRUKTUURIMAALEILLE*



KUVIOMAALAUKSEEN



MAALAUSTYÖKALUT

- Muita työtä helpottavia
apuvälineitä

**RAJAAJAT JA
MAALAUSTYYNYT**



JATKOVARRET

