



**AMAZONE**



# **Pikaopas Cobra x000-2TX**

# Sisältö

1. Yleinen informaatio
2. Traktorin vaatimukset ja kytkennät
3. Työlaitteen varusteet ja osa-alueet
4. Työlaitteen kiinnitys ja hydrauliiikan kytkennät
5. Työlaitteen taittaminen työasentoon
6. Työlaitteen perusasennot
7. Työskentely pellolla – eri vetoaisaversiot
8. Työsyvyyden säätäminen
9. Ajaminen jyrän kanssa tai ilman jyrää
10. Tasauslatojen säätäminen
11. Crushboard etuladan käyttäminen (Lisävaruste)
12. Veitsijyrän käyttäminen (Lisävaruste)
13. Traktorin painatusjärjestelmän käyttäminen (Lisävaruste)
14. Työlaitteen valmistelu tiesiirtymiä varten
15. Työlaitteen valmistelu tiesiirtymiä varten – Crushboardin tai veitsijyrän kanssa

# 1. Yleinen informaatio

- Tämän dokumentin käyttö vaatii, että **käyttöohjekirja** työlaitteelle on luettu ja ymmärretty.
- Tästä syystä on tärkeää tarkastaa tiedot **käyttöohjekirjasta**. Käyttöohjekirja tulee olla aina esillä kun käytetään tätä dokumenttia Cobra x000-2TX käyttöön.
- Pikaopas **Cobra x000-2TX** laitteelle tarjoaa suuntaviivoja ja ohjeita käyttäjälle tarkastaa toiminnot ennen kauden alkua. Tämän dokumentin ohjeet pätevät vain mainittuun mallistoversioon.

## Original operating manual

Trailed shallow cultivator

Cobra 6000-2TX

Cobra 7000-2TX



[www.amazone.de](http://www.amazone.de)

**MG7478**

## 2. Traktorin vaatimukset ja kytkennät

### Laitteen kytkentävaihtoehdot:

- Vetokarttukiinnitys – Cat. 3/Cat. 4N/Cat. K700
- Vetokuulakiinnitys / K80
- Vetolenkkikiinnitys

**HUOMIO!** (Voit tarkastaa eri versiot laitteen varaosakuvista)

### Vetotehon tarve:

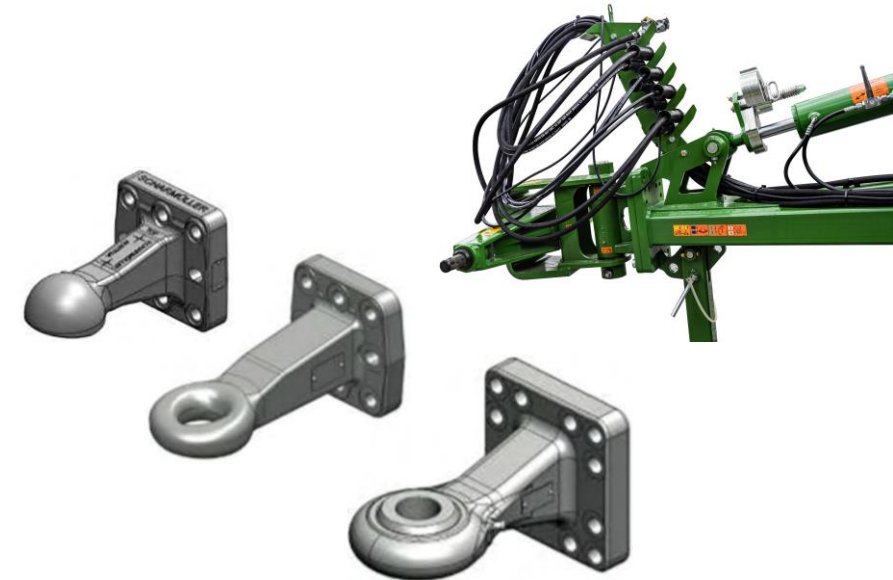
- Alkaen ~40 HP / työleveysmetri

### Vaatimukset traktorin ulkopuoliselle hydraulikalle:

- Varusteista riippuen tarvitaan 2 – 4 kaksitoimista liitäntää.
- Öljymäärä min. 150 bar ja 15 l/min
- Maksimi järjestelmän paine 210 bar

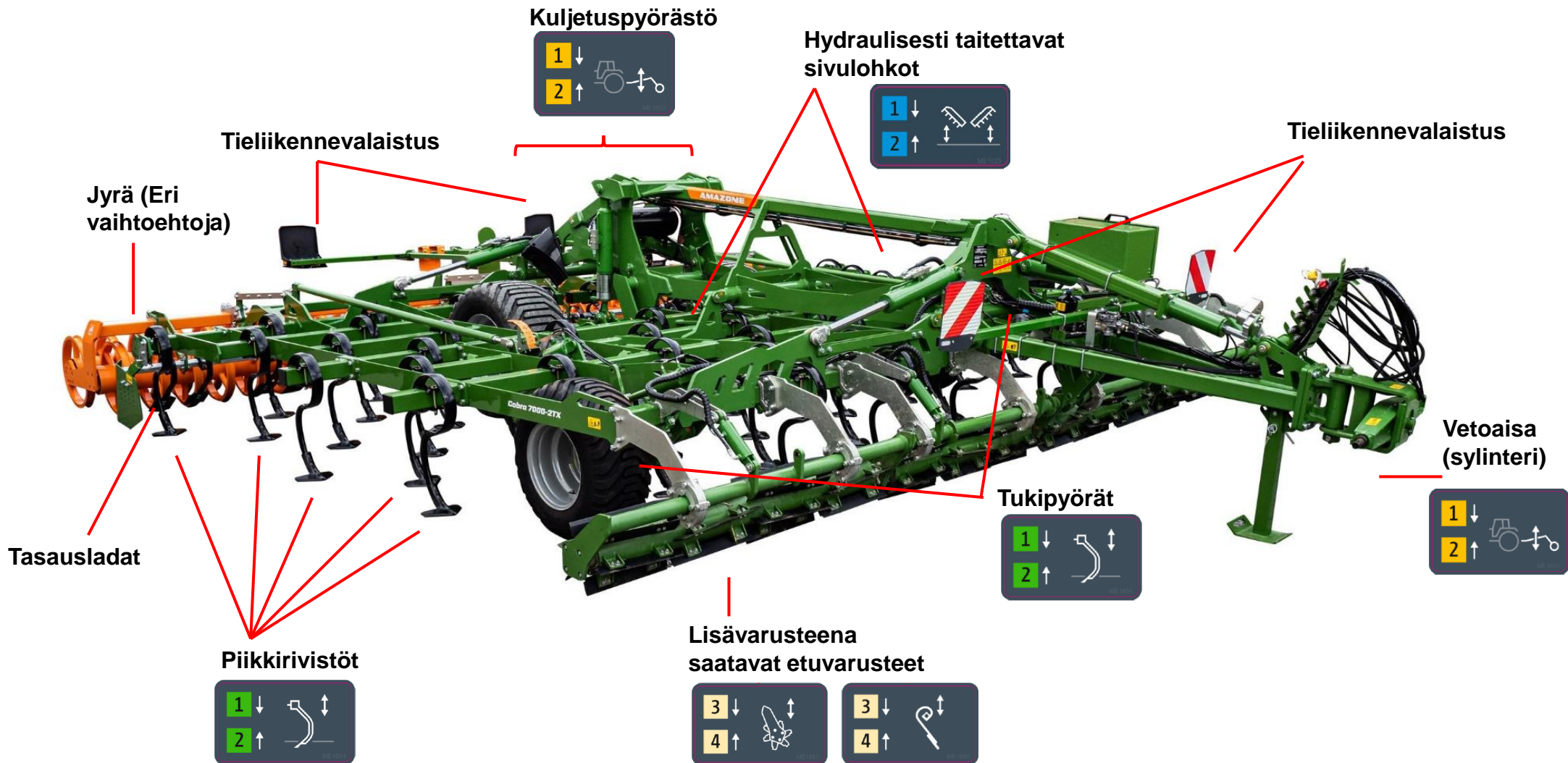
### Vaatimukset traktorin painotukselle:

- Traktorin suurin sallittu kokonaispaino TULEE olla suurempi kuin:
  - Traktorin tyhjäpaino + lisäpainotus + työlaitteen aisapaino
- Traktorin etuakselille tulee kohdistua vähintään 20 % traktorin painosta.
- [3] Laitteen sarjanumero
- [4] Suurin sallittu kokonaispaino
- [A0] Laitteen suurin sallittu aisapaino.
- [A1] Laitteen suurin sallittu akselimassa
- [B4] Laitteen suurin sallittu kuormitus varustettuna ilmajarruin.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG					
	[1]			[2]	
		[3]			[4] kg
		T-1	T-2	T-3	A-0: kg
B-2		-	-	-	A-1: kg
B-4	[5]		-	-	A-2: kg

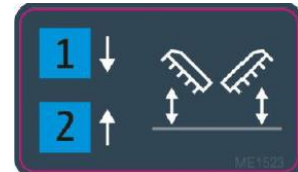
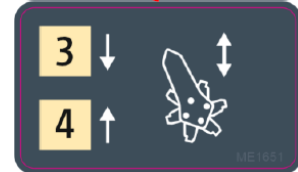
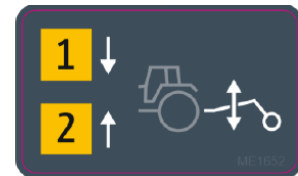
### 3. Työlaitteen varusteet ja osa-alueet



1. Running gear / drawbar cylinder – lowering / lifting the implement – always hydraulic
2. Side sections – unfolding / folding the implement – always hydraulic
3. Working depth adjustment – increasing / reducing the working depth – choice of mechanical or hydraulic adjustment
4. Additional tools – hydraulic control

## 4. Työlaitteen kiinnitys ja hydrauliiikan kytkennät

1. Kiinnitä laite traktoriin.
2. Kytke hydrauliliittimet traktorin ulkopuolisen hydrauliiikan liittimiin.
3. Avaa vetoaisan hydrauliiikan venttiili [1] – (Jos vetoaisa varustettu hydraulisynterillä)
4. Nosta työlaite [ 2 ↑ ] ja taita tukijalka työasentoon (Avaa käsijarru ensin, mikäli varustettu).
5. Säädä laitteen vaakasuoruus sylinterin klipseillä (Jos vetoaisa varustettu hydraulisynterillä)



### OHJE:

- Kytke liittimet traktoriin käyttöjärjestyksessä.  
Esimerkiksi >>> keltainen / beige / vihreä / sininen (kts. Symbolit sivun reunalla)



- Kytke **hydrauliliitännät 1 ja 3** traktorin liittimiin (–),  
Mitkä voidaan suoraan kytkeä kellunta –asentoon käytön jälkeen.



## 5. Työlaitteen taittaminen työasentoon

1. Nosta työlaite täysin ylös käyttäen [ 2 ↑ ]

### HUOMIOI:

Taita kone ainoastaan ylös nostettuna – Toiminta muulla tavoin voi vaurioittaa piikkejä.

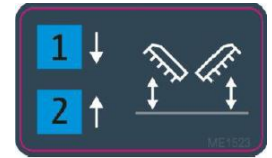
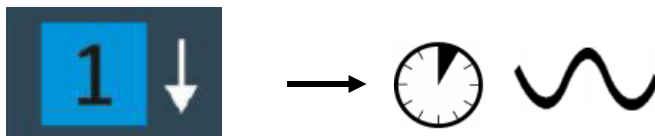
Jos kone on kiinnitetty kiinteällä vetoaisalla, muista nostaa vetovarret ylös.

2. Taita sivulohkot täysin auki käyttäen [ 1 ↓ ]

### HUOMIOI:

Kun ylösnostettu laite on täysin taitettu työasentoon, voivat sivulohkot olla hieman ylitaitettuna!

3. Auki taiton jälkeen, kytke hydraulikkalohko [ 1 ↓ ] kellunta-asentoon.



## 6. Työlaitteen perusasennot

### Koneen nostaminen päisteessä

1. Laite kokonaan auki taitettuna – Sininen liitäntä kytkettynä kelluvaan asentoon.

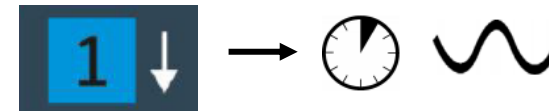


2. Nosta laite kokonaan ylös – Keltainen kytketty "0" asentoon

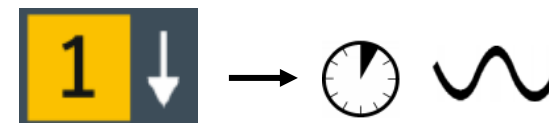


### 'Työasento'

1. Laite kokonaan auki taitettuna – Sininen liitäntä kytkettynä kelluvaan asentoon.



2. Laske kone kokonaan alas – Keltainen kytketty kelluvaan asentoon.



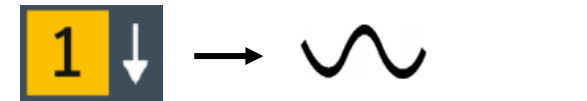
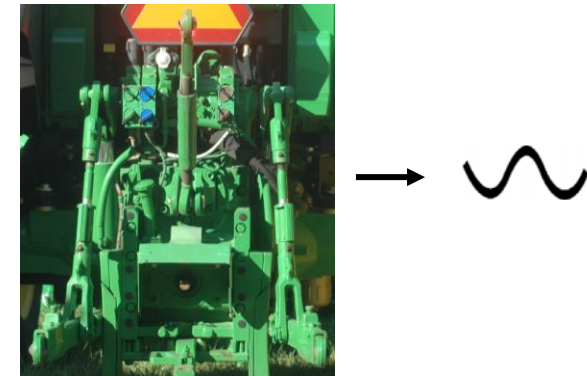
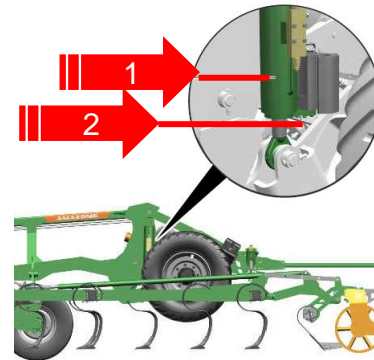


## 7. Työskentely pellolla – eri vetoaisaversiot

Työlaite jäykällä vetoaisalla ja vetokarttukiinnityksellä:

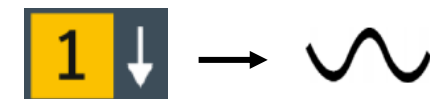
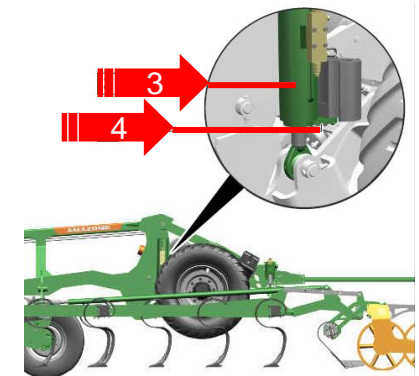
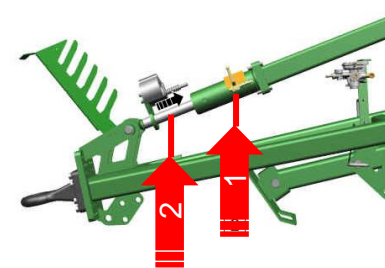
1. Kytke nostolaitteet kellunta -asentoon

2. Käytä "keltaista 1" hydraulikalohkoa kunnes pyörästön sylinterit [1] ovat kokonaan sisäänvedettynä ja kohtaa pysäytyslevyyn. [2]
3. Kytke "keltainen 1" hydraulikka kellunta -asentoon



Työlaite hydraulisesti säädettävällä vetoaisalla (Kiinnitys vetokoukkuun)

1. Hydraulikan hana oltava auki [1]
2. Käännä kaikki säätölevyt pois sylinteriltä [2]
3. Käytä "keltaista 1" hydraulikalohkoa kunnes pyörästön hydraulikka [3] sylinterit ovat kokonaan sisäänvedettynä ja kohtaa pysäytyslevyyn [4]
4. Kytke "keltainen 1" hydraulikka kellunta -asentoon



### HUOMIOI:

- Kun konetta vedetään vetolenkillä tai vetokuulalla  
>> Kiinteä kiinnityskorkeus
- Kun konetta vedetään vetokartusta  
>> Säädä kytkenkäkorkeus käyttäen hydraulikkaa ja pidä se vakiona  
>> Pidä vetoaisa vaakasuorassa asennossa nostolaitteen avulla työskentelyn aikana.


## 8. Työsyvyyden säätäminen

- Nosta työlaite **päisteasentoon**.

### Mekaaninen työsyvyydensäätö

- Säädä työsyvyyttä käyttäen räikkävarsia ja vääntörautaa [1]. Säädä kaikki neljä **räikkää** (/) saman pituisiksi!  
**Lyhyempi = Syvemmälle** <> **Pidempi = Matalammalle**

### Hydraulinen työsyvyydensäätö

- Työsyvyyttä voidaan säätää portaattomasti pellolla työskentelyn aikana vihreällä  hydraulikkaventtiilillä.

 **1** ↓ Syvemmälle    
  **2** ↑ Matalammalle

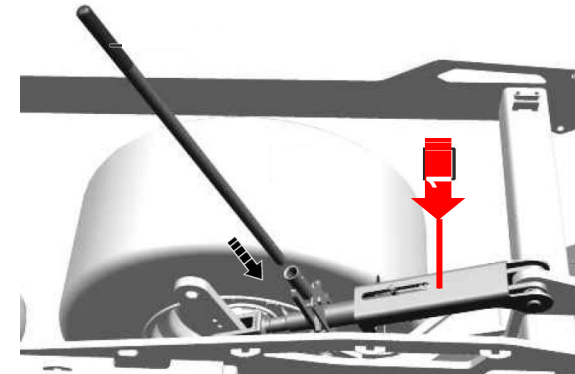
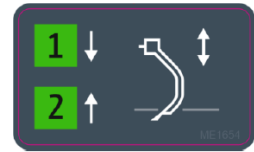
- Käytä työsyvyydenosoitin referenssiarvona työsyvyydelle [2].

### HUOMIOI:

- Kalibroi työsyvyydensäätöjärjestelmä** päivittäin useasti.
- Aseta **matalin työsyvyys** /  noin. **30 s. ajaksi**

### Tarkasta työtulos:

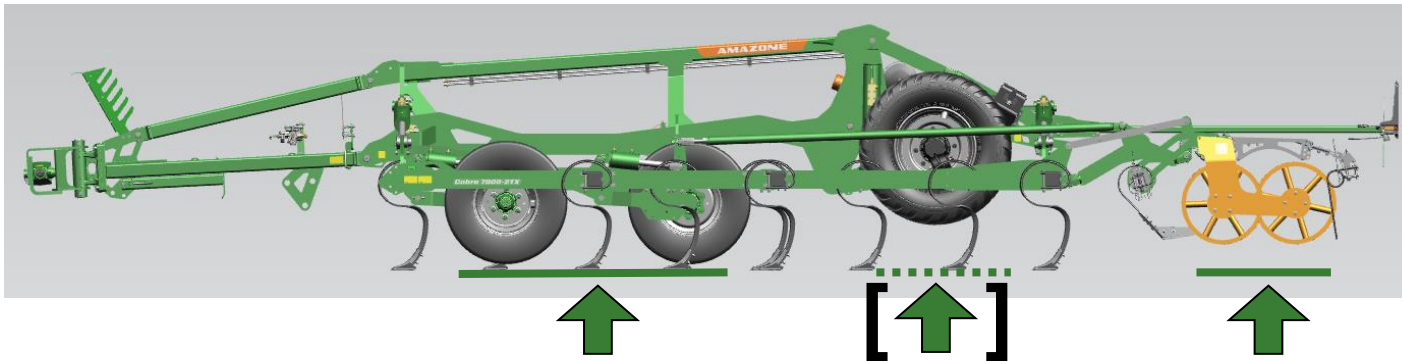
- Laske työlaite **Työasentoon**.
- Aja **työskentelynopeutta (10-16 km/h)**.
- Tarkasta muokkauspohjan tasaisuus / työnjälki



## 9. Ajaminen jyrän kanssa tai ilman jyrää

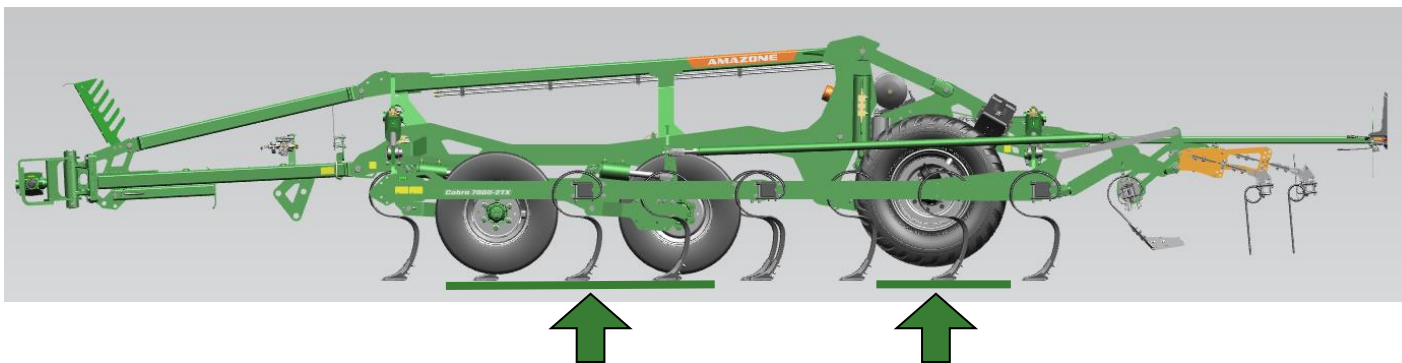
### Työskentely jyrän kanssa

- Työsyvyys säädetään **tukipyörien** sekä **jälkijyrän** suhteessa.  
>> Työlaite säättää itsensä aina vaakasuoraan maata vasten.



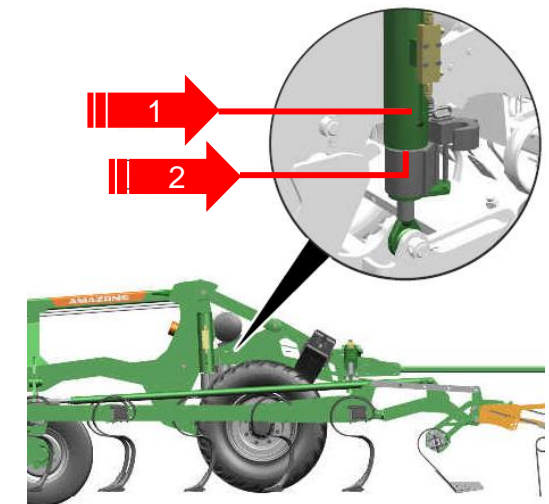
### Työskentely ilman jyrää

- Työsyvyys säädetään **tukipyörien** sekä **kuljetuspyörien** suhteessa.  
>> Työsyvyyden säätämisen jälkeen, työlaitteen vaakasuoruus maata vasten tulee säätää **säätölevyjen avulla [2]** Säätölevyt ovat kuljetuspyörien sylinterillä. [1]



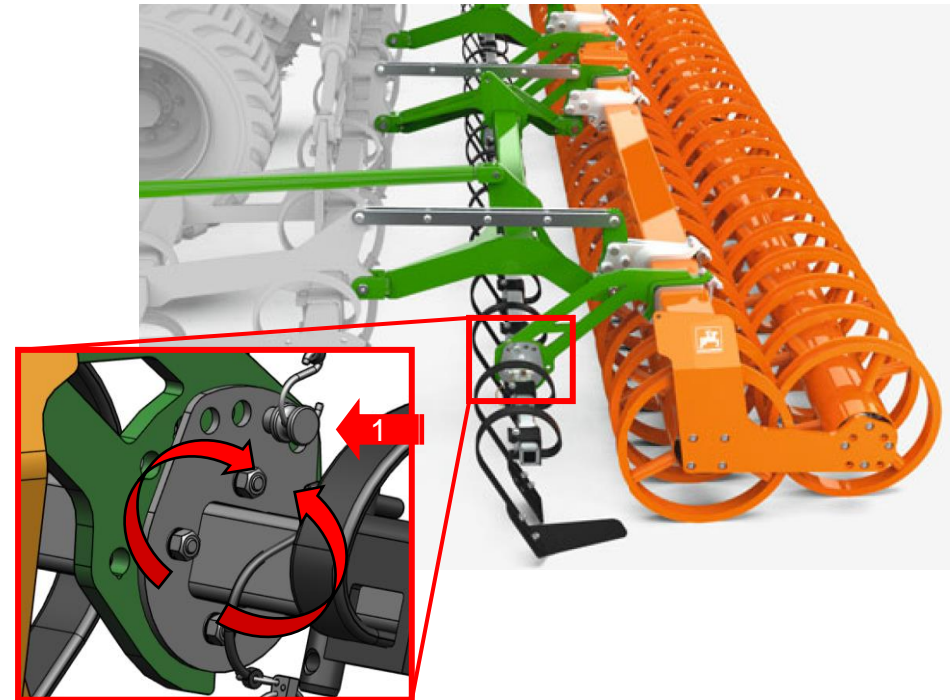
### HUOMIOI:

- Huonosti kantavilla maalajeilla kuljetuspyörästä voidaan käyttää apuna työsyvyyden säilyttämiseksi.



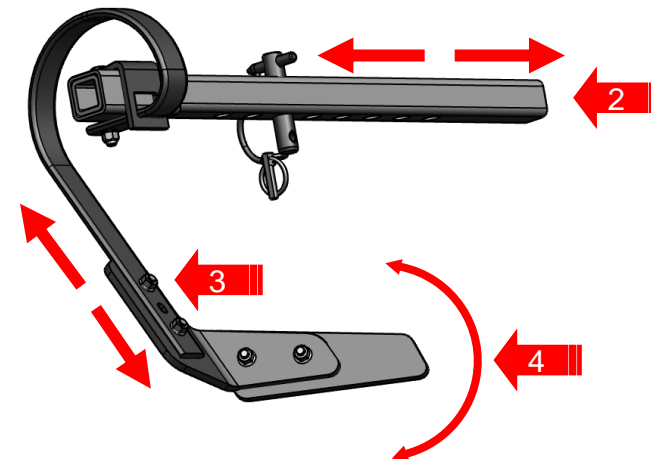
## 10. Tasauslatojen säätäminen

1. Aseta haluttu työsyvyys (katso kohta 7)
2. Nosta työlaite **päisteasentoon**.
3. Säädä tasauslatojen työnjälkeä reikälevyä käyttäen [1] – säätääksesi, irroita sokka ja käännä tasauslevyjä haluttuun asentoon.
4. Saavuttaaksesi tasaisen työtuloksen ajokertojen välissä, säädä myös reunatasaimet
  - Säädä sivusuunnassa työntämällä / vetämällä tasainta [2]
  - Säädä pystysuunnassa löysäämällä pulttitiilitosta ja siirrä tasauslevy toiseen asentoon varressa. [3]
  - Tasauslevyn kulmaa voi säätää pitkulaisten reikien ansiosta [4]

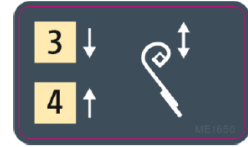



### OHJE:

- Voit kompensoida piikkien kulumista, tai työstää maata aggressiivisemmin laskemalla kärkiä alemmas.



# 11. Crushboard etuladan käyttäminen (Lisävaruste)



1. Työsyvyyttä voidaan säätää portaattomasti pellolla työskentelyn aikana beigellä  hydraulikkaventtiilillä.



2. Käytä mitta-asteikkoa ainoastaan referenssiarvona (!) työsyvyydelle – Oikea sivulohko[1].

## HUOMIOI:

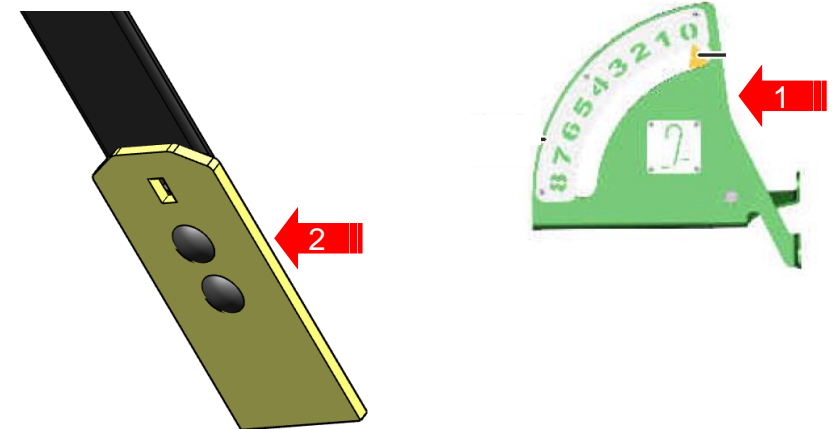
- Kalibroi työsyvyyden hydraulikka useasti työpäivän aikana.
- Aseta piikkien matalin työsyvyys /  noin 30 s. ajaksi.

## Työskentelyn aikana:

- Laske työlaite **Työskentelyasentoon**.
- Aja työskentelynopeudella (10-16 km/h).
- Seuraa maa-aineksen virtaamista, työnjälkeä sekä etuladan mahdollista tukkeentumista työskentelyn aikana.

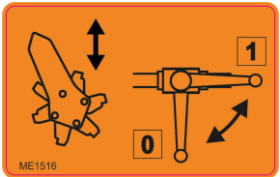
## OHJE:

- Voit kompensoida piikkien kulumista, tai työstää maata aggressiivisemmin laskemalla kärkiä alemmas. [2].

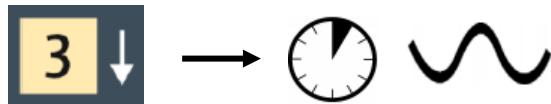


## 12. Veitsijyrän käyttäminen (Lisävaruste)

1. Nosta työlaite **päisteasentoon**.
2. Kytke palloventtiili [1] – asentoon 1.

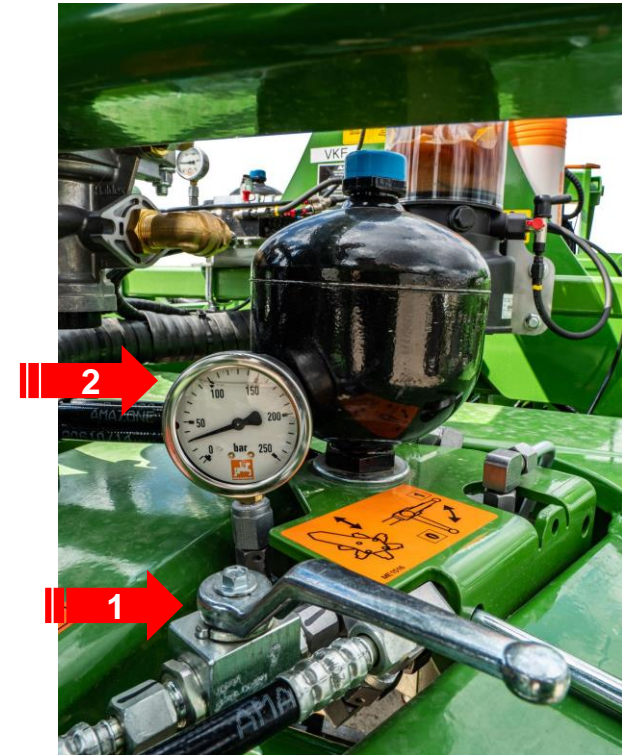
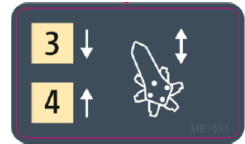


3. Käytä hydraulikkaventtiiliä kunnes painemittari [2] säilyy vakaana.
4. Kytke hydraulikka kelluvaan asentoon.

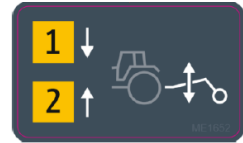


Painatuksen tehdasasetusarvo on – 25 bar

5. Laske työlaite **Työskentelyasentoon**.

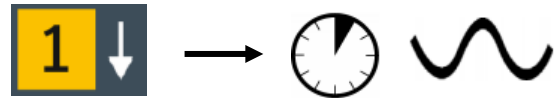


# 13. Traktorin painatusjärjestelmän käyttäminen (Lisävaruste)



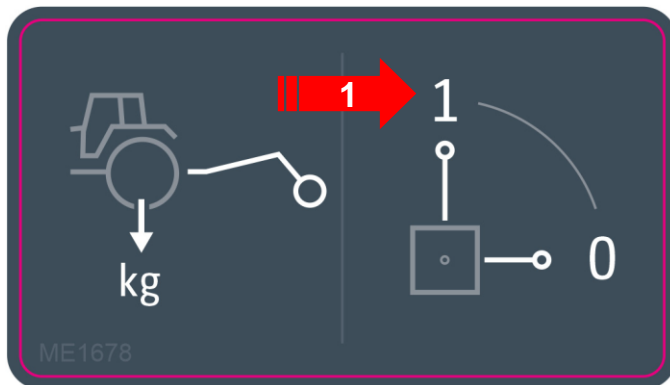
1. Kytke sylinterin palloventtiili painatusasentoon (1) [1]

2. Laske työlaite *Työskentelyasentoon*.



HUOMIOI:

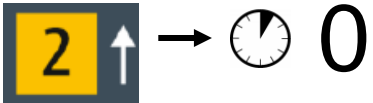
- **Painatusjärjestelmän** tulee aina olla **deaktivoituna** tiesiirtymien aikana.



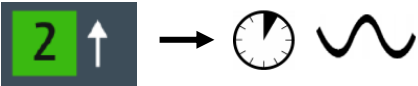
## 14. Työlaitteen valmistelu tiesiirtymiä varten



1. Nosta työlaite **päisteasentoon**.

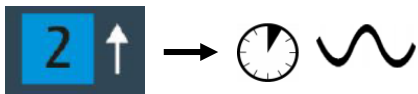


2. Säädä laitteen työsyvyys matalimpaan asentoon, ja kytke hydrauliventtiili kelluvaan asentoon.

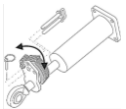


**HUOMIOI:** Samat toimenpiteet koskevat myös laitteita mekaanisella työsyvyys säädöllä!

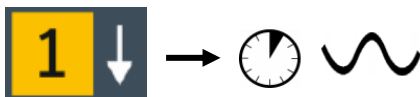
3. Työnnä sivujen tasauslevyt kapeimpaan asentoon.
4. Taita työlaite kuljetusasentoon



5. Kytke kaikki säätölevyt vetoaisan sylinteriin



6. Laske työlaite alas, niin että se lepää säätölevyjä vasten – Huomioi suurin sallittu kuljetuskorkeus max. 4 m!



7. Sulje vetoaisan sylinterin palloventtiili.
8. Poista irtonainen maa-aines rungon, piikkien sekä jyrien päältä. Tarkasta valojen ja jarrujen toiminta. Lisäksi asenna suojalevyt jälkiharan piikkien päälle, mikäli se on asennettu.

**HUOMIOI:**

Kohdat 5 ja 7 koskevat vain työlaitteita, mitkä on varustettu hydraulisella aisan sylinterillä.

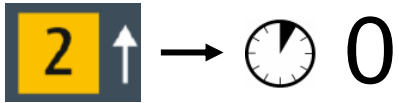


# 15. Työlaitteen valmistelu tiesiirtymiä varten – Crushboardin tai veitsijyrän kanssa



## Veitsijyrä

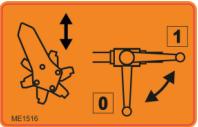
1. Nosta työlaite **päisteasentoon**.



2. Nosta veitsijyrä.



3. Sulje palloventtiili

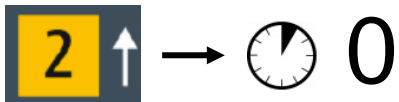


4. Poista irtonainen maa-aines veitsijyrästä.



## Crushboard -etulata

1. Nosta työlaite **päisteasentoon**.



2. Nosta crushboard etulata.



3. Poista irtonainen maa-aine piikkien päältä.

## SmartLearning -sovellus

AMAZONEN SmartLearning sovellus tarjoaa videokoulutuskursseja Amazonen työlaitteiden käytöstä. Koulutusmateriaali voidaan ladata älypuhelimelle ja ne ovat silloin käytettävissä myös offline tilassa ilman verkkoa. Voit yksinkertaisesti valita minkä työkoneen ja minkä moduulin videoita haluat opiskella.



## Info Portal

Info Portal sivusto tarjoaa laajan valikoiman erilaisia dokumentteja ladattavaksi ja katseltavaksi ilmaiseksi. Nämä voivat olla teknisiä dokumentteja, käyttöohjekirjoja, esitteitä ja mainosmateriaalia sekä videoita. Voit käyttää info portal sivustoa myös älypuhelimella tai tablet –tietokoneella jolloin käyttöohjekirjat ovat aina saatavilla!

[www.info.amazone.de/](http://www.info.amazone.de/)



**AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG**

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Tel. +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-147

[www.amazone.de](http://www.amazone.de) · [www.amazone.at](http://www.amazone.at) · email: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)



MG7564