

RAUCH
wir nehmen's genau

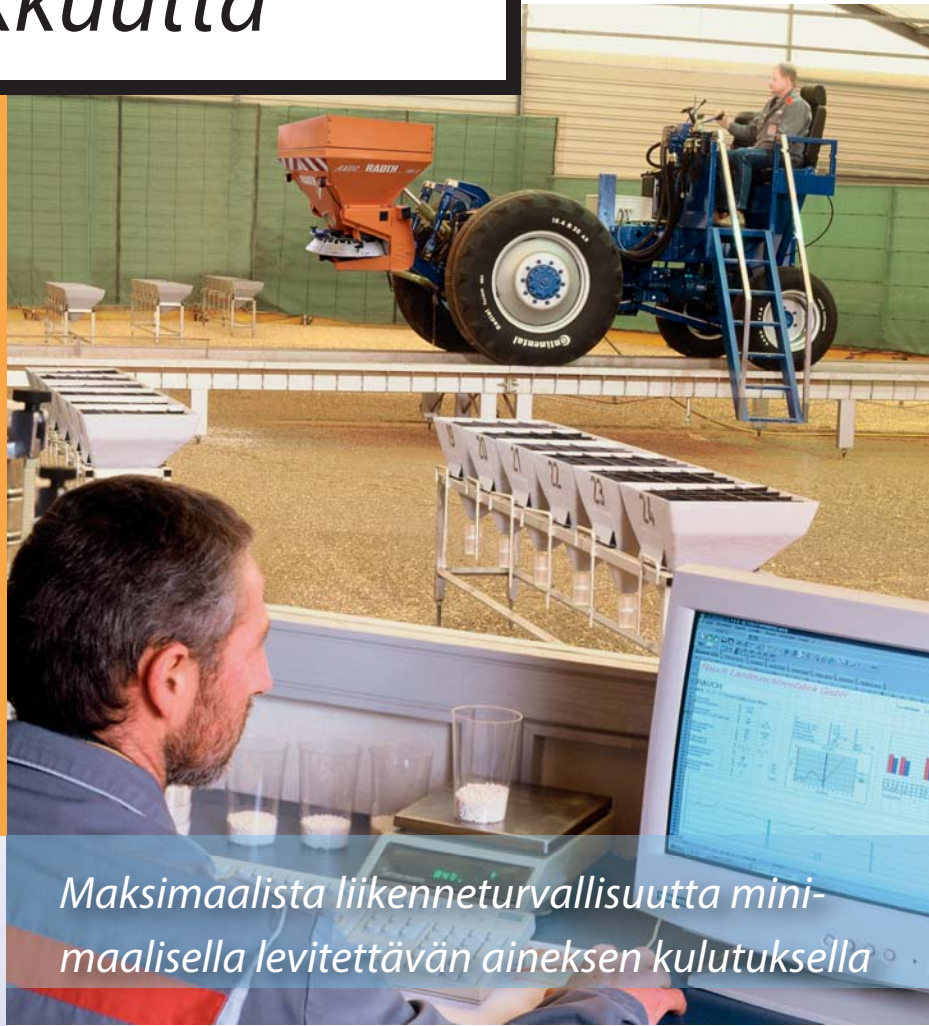
Onnistunut talvikunnossapito



*RAUCH-levittimet talvikunnossapitoon
hiealle, suolalle ja hienosoralle*

Vaadimme tarkkuutta

Päivittäisessä ja kovassa talvikunnossapitokäytössä moderni ja käytännöllinen RAUCH-levitystekniikka on edukseen: Korkea käyttövarmuus, luotettavuus ja pitkäkestoisuus.



Maksimaalista liikenneturvallisuutta minimaalisella levitettävän aineksen kulutuksella



AXEO 2.1, 6.1, 18.1
Sivu 4



SA 121, 250, 360
Sivu 8



UKS 80, 100, 120
Sivu 10



K 51
Sivu 11

Talvikunnossapidossa tarvitaan tehokkaita ratkaisuja!

Liikenneturvallisuuden ylläpito on tärkeintä. Lisäksi on vähennettävä levitysaineskuluja ja ympäristöä on suojeltava. Moderni tekniikka kannattaa varsinkin tiesuolaa levitettäessä.

Hävikkiä reunakivillä tai viheralueilla on vältettävä mahdollisuuksien mukaan, on varmistettava tasainen levitys ilman välejä. Tarvittavaa käyttömäärää pitää vähentää, jotta saavutetaan huomattavia levitettävän aineksen säästöjä.





*Täydellinen levitystekniikka maksimaaliseen turvallisuuteen
minimaalisella ympäristörasituksella*

Tarkkoihin, varmoihin hajontakuvioihin

Jokaiselle RAUCH-levittimelle talvikunnossapitoon on ominaista tarkat puolisuunnikkashajontakuviot jyrkästi laskevilla levitysreunoilla. Hajontakuviot pysyvät muuttumattoman tarkkoina myös korkeiden nopeuksien ja suurien käyttömäärien yhteydessä.



Tehokasta ja ympäristöystävällistä

Nopeudesta riippuva, sähkökäyttöinen levitysannostelu QUANTRON parantaa kannattavuutta ja säästää ympäristöä.



Täydellinen käyttömukavuus - täydellinen työstö

Helppo, looginen käyttö ja suuri ruostumattoman teräksen osuus tekevät käsittelystä mukavaa ja turvallista myös talven kovissa olosuhteissa.



AXEO

AXEO-valmistussarja täyttää kaikki modernin ammattimaisen talvikunnossapidon vaatimukset: tarkkuus, korkea käyttöturvallisuus, pitkä käyttöikä ja maksimaalinen joustavuus työskentelyleveyksissä.



AXEO 2.1 bis 800 kg:n hyötykuormaan saakka



AXEO 6.1 1000 kg:n hyötykuormaan saakka

Helppo talvikunnossapito



CDA-asetuskeskus



E-Click: Sähkökäyttöinen kauko-ohjaus annostusluistille ja levityisleveyden rajoitukselle

Optimaalinen ergonomia, elegantti käyttömukavuus

Pieni, helposti hallittava kierto CDA-asetuskeskus riittää säätämään AXEO:n nopeasti ja tarkasti levitettävän aineksen ominaisuuksien mukaan ja symmetrisesti. Samanaikaisesti levitysmäärä säädetään ergonomiseen asentoon myöskin asetuskokkeissa. Suoraa kontaktia syöttölaitteisiin ei säädettäessä tarvita. Annostusluistia ja levityisleveyden rajoitusta voidaan valinnaisesti kaukosäätää E-Clickillä elegantisti sähköisesti.

Säästä kustannuksia ja suojele ympäristöä

AXEO:n käytöllä voidaan säästää tarkalla määrän annostuksella ja ihanteellisen työskentelyleveyden tarkalla säädöllä jopa 30 % levitettävästä aineksesta. Lisäksi levitysvaurioiden korjaamisesta aiheutuvat kulut vähenevät, esim. puiden hoidossa.

Suojaristikko vakiona: Suojaa loukkaantumisilta säiliön pyörivästä sekoittimesta johtuen. Estää levitettävän aineksen esim. paakkujen aiheuttamat häiriöt levitettäessä.



AXEO 18.1 1800 kg:n hyötykuorman saakka

AXEO tuo tielle tehoa

Patentoitu AXEO-levityskonsepti "CDA" koostuu kahdeksan syöttölaitteen levystä ja 230 rpm:n kierrosluvusta, sekä laajasta ja älykkäästi muotoillusta annosteluistuin aukosta, joka sijaitsee kierrettävän säiliön pohjassa. Kehitetyn järjestelmän ansiosta myös korkeissa työskentelynopeuksissa saavutetaan tasainen poikittais- ja pitkittäisjakauma jyrkästi putoavilla levitysreunoilla, niin kutsuttu puolisuunnikashajontakuvio.

Maksimaalista joustavuutta työskentelyleveydessä

Tehokas levitys koko työskentelyleveydelle, kapeimmat levitysleveydet kävelyteillä, yksipuolinen levitys vasemmalla tai oikealla - säädettävä levitysleveden rajoitus toteuttaa kaikki käyttötavat. Välttään pysäköityjen autojen vaurioilta tai viherkaistojen haitoilta.

Haluttaessa myös sähkökäyttöinen kauko-ohjaus. Työskentelyleveydet voidaan säätää tarkasti välillä 1-8 m.

Kompaktista rakenteesta huolimatta AXEO tarjoaa miellyttävästi vapaata tilaa käteväälle käsittelylle, puhdistus ja huolto ovat helppoja ja nopeita.



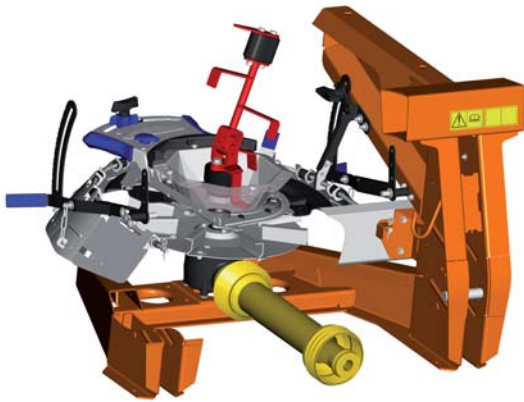
Erillinen levityslevyden rajoitus

oikea ja vasen

EDUT AXEO

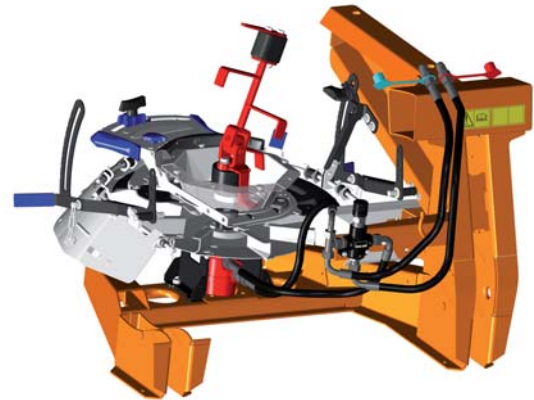
1. Erinomainen annostelu- ja levitystarkkuus
2. Enemmän käyttöturvallisuutta tehokkailla sekoittimilla ja jyrkillä säiliön seinillä
3. Mukavuutta ja ympäristönsuojelua QUANTRON-K2-levitystietokoneella
4. Enemmän tehoa suurella hyötykuormalla pidempää levitysmatkaa varten
5. Pitkä käyttöikä jauhelakkauksen ja suuren ruostumattoman teräksen osuuden ansiosta

Innovatiivista käyttötekniikkaa joka käyttötarkoitukseen



Mekaaninen käyttölaite

- käyttö 540 rpm-voimanottoakselin kautta sarjamaisella laatunivelakselilla



Hydraulinen käyttölaite

- käyttö 100 cm³-öljymootorilla AXEO 2.1, 6.1 vaadittava öljyn teho: väh. 20 l - maks. 40 l
- käyttö 200 cm³-öljymootorilla AXEO 18.1 vaadittava öljyn teho: väh. 45 l - maks. 65 l
- vakiona virransäätöventtiili levyn kierrosluvun helppoon ja mukavaan säätöön

Oikea sekoitin ratkaisee



RWK AX 140
rakeiselle lannoitteelle



RWK AX 160
hienosoralle



RWK AX 180
hiekalle/kostealle suolalle



RWK AX 220
kuivalle suolalle (säkit/siilo)

Kulutusta kestävä ja turvallinen

Innovatiivinen AXEO-sekoitinkonsepti ottaa johdonmukaisesti huomioon yksittäisten levitettävien aineiden erilaiset vaatimukset.

Tulos: Tasainen ja häiriötön jälkijuoksu myös ongelmallisilla levitettävän aineksen laaduilla.

Tyypillistä RAUCHia: AXEO-sekoittimet on valmistettu suurkulutusta kestävästä materiaaleista ja ne voidaan vaihtaa ilman työkaluja



RWK AX 240
hienosora-suola-sekoitukselle



Sekoitin kiertää säilötä säästävasti vasterenkaassa.

QUANTRON-K2

Annosteluelektroniikkaa kaikille,
 jotka haluavat enemmän

- ✓ Tarkka, nopeudesta riippuva annostelu
- ✓ Työskentely- ja osaleveyksien kauko-ohjattu säätö (valinnainen)
- ✓ Ympäristöystävällinen
- ✓ Arvokkaan levitettävän aineksen tehokas käsittely
- ✓ Stressitöntä työskentelyä



QUANTRON-K2 on sähkökäyttöinen levitysannostelu koko AXEO-perheelle.

Vetävän ajoneuvon nopeudesta riippuen QUANTRON-K2-levitystietokone säätää automaattisesti aina oikean levitysmäärän. Annostusluistin avaaminen ja sulkeminen tapahtuu kätevästi painikkeen painalluksella. Traktorin pysähtyessä QUANTRON-K2 sulkeutuu automaattisesti.

Älykkäällä tekniikalla enemmän tehokkuutta ja mukavuutta

- plus-miinus-toiminto
Käyttömäärän pikasäätö
- 200 toimeksiannon dokumentointi
- DataManager Street: eleganttia tiedonsiirtoa PC:lle USB-tikun avulla

Tyypillistä RAUCHia: Kaikki elektroniikkakomponentit on tarkoitettu kovaan päivittäiseen käyttöön suolan, roiske- ja pesuveden kanssa.

HydroControl: älykäs käyttölaite

Yhdistettynä QUANTRON-2:een innovatiivinen, hydraulinen käyttölaite HydroControl mahdollistaa tarkan, kauko-ohjatun työskentelyleveyden säädön levyjen kierrosluvun ja levitysleveyden rajoituksen optimaalisella yhteispelillä. **Nerokasta:** Traktorin pysähtyessä tai käynnistyessä sekoitin ja levyt kytkeytyvät automaattisesti pois päältä tai päälle. Tämä säästää arvokasta levitettävää ainesta.



Hydraulinen käyttölaite HydroControlilla ylellisesti
 QUANTRON-K2:lle



SA 121 / 250 / 360

*Ei kompromisseja,
kun on kyse
turvallisuudesta!*



SA 121: 120 l (165 l)

Kiinnitettävä levitin SA 121 – suuri teho pienillä traktoreilla

SA 121 osoittaa vahvuutensa kaikkialla, missä tarvitaan tarkkaa levitystekniikkaa kompaktissa ja pienessä koossa.

Vakiona kiinnitetyllä levityslevyden rajoituksella levityslevyden portaaton säätö on mahdollista välillä 0,8-5,0 m. Levitysmäärän säätö on mukavaa, nopeaa ja helppoa yhdellä kädellä käytettävällä käyttövivulla. Sähkökäyttöiset tai mekaaniset annostusluistin ja levityslevyden kauko-ohjaimet helpottavat säätämistä (erikoisvarusteet).

Tasainen levitys säädetään syöttölaitteita säätämällä.

Jyrkät säiliön seinät huolehtivat levitysaineen ongelmattomasta liukumisesta. Erityisesti kehitetyt sekoittimet mahdollistavat erilaisten levitettävien aineiden häiriöttömän ulosvirtauksen:



RWK 8

Hienosoralle tai rakeiselle lannoitteelle



RWK 10

Hiekalle ja hiekka-suola-sekoitukselle

EDUT SA 121

1. Tehokkaat sekoittimet ja jyrkät säiliön seinät lisäävät käytöturvallisuutta
2. Levityslevyden nopea ja helppo säätö säästää levitettävää ainesta
3. Enemmän turvallisuutta: Suojaristikko vakiona
4. Tarkka annostelu ja poikittaisjakauma
5. Korkea työstön laatu, esim. jauhepinnoitetun lakkauksen johdosta

ERIKOISVARUSTEET SA 121/250/360

- Sekoittimen käyttöolosuhteiden mukaan



Sähköinen kauko-ohjain annostusluistille tai levityslevyden rajoitukselle

- Hydraulinen, kauko-ohjattava annostusluisti
- Valaistus
- Säiliön suojapeite
- Lisälaitte SA 121:lle



SA 250: 250 l / SA 360: 360 l

Kiinnitettävä levitin SA 250/360

SA 250 ja 360 (sisältö 250 l ja 360 l) merkitsevät käyttöturvallisuutta ja iskuvoimaa joka säällä.

Nivelakseli- tai hydrauliset käyttölaitevaihtoehdot mahdollistavat joustavan, tehokkaan käytön erilaisilla ajoneuvoilla.

Monipuoliset käyttölaitevaihtoehdot:

Nivelakselikäytin (540 rpm)

Varustettu vakiona öljykylpykäyttölaitteella, jonka levyn kierrosluku on n. 234 rpm ja joka huolehtii optimaalisesta hajontakuviosta.

Käyttö hydraulimoottorilla

– 100 cm³: vaadittava öljyn teho väh. 20 l – maks. 40 l

– 200 cm³: vaadittava öljyn teho väh. 45 l – maks. 65 l

Oikea sekoitin jokaiseen käyttötarkoitukseen



(1)

RWK 5
Hienosoralle ja rakeiselle lannoitteelle



(2)

RWK 4
Hienosoralle ja hienosora-suola-sekoitukselle



(3)

RWK 2
Hiekalle ja suolalle

Räätälöity varustelu

SA:ssa on vakiona erilaisten toimintojen käsikäyttö. Mekaaninen kauko-ohjaus bowdenkaapelin, sähkökäyttöisen tai hydraulisen kauko-ohjauksen kautta parantaa käyttömukavuutta (valinnainen).

Tarkkuutta

Levitettävän aineksen säätely tapahtuu kahden annostusaukon kautta. Niitä voidaan säätää erikseen ja ne mahdollistavat yhdistettynä säiliön pohjan työkaluttomaan siirtämiseen ja syöttölaitteen säätämiseen yksipuolisen levityksen oikealle tai vasemmalle ja mukauttamisen erilaisiin levitysaineksiin. Vakiona levityslevyden rajoitus ruostumattomasta teräksestä: levityslevydet 0,8 – 6,0 m (haluttaessa kauko-ohjatuksi).

EDUT SA 250 / 360

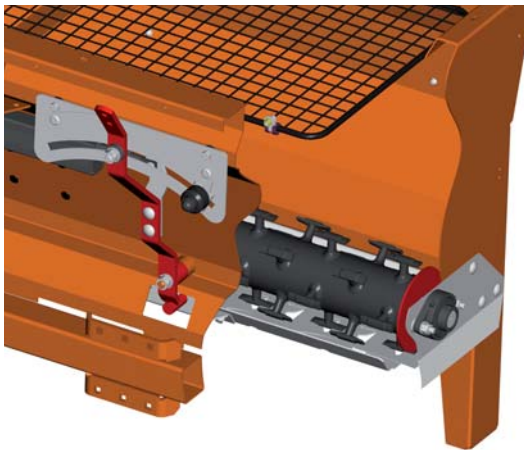
1. Nivelakseli- tai hydrokäyttölaite – sopii jokaisen traktorin perään
2. Tehokkaat sekoittimet ja jyrkät säiliön seinät lisäävät käyttöturvallisuutta
3. Levityslevyden nopea ja helppo säätö säästää levitettävää ainesta
4. Tarkka annostelu ja poikittaisjakauma lisäävät turvallisuutta
5. Erittäin korkealaatuinen työstö, esim. öljykylpyvaihteisto pitkään käyttöikään

UKS

Uutta



QUANTRON-A: sähkökäyttöinen, nopeudesta riippuva annostelu (valinnainen)



Yleissekoitin kaikille levitettävälle aineksille

Kävelyteiden ammattilainen

Tarkka

Erityisesti muotoiltu annostusluisti mahdollistaa tarkan määrän säätelyn **alkaen 10 g/m² suolaa - 400 g/m² hienosoraa/hiekkaa**. Mallista riippuen turvallinen työskentelyleveys on 0,8m, 1,0 m tai 1,2 m.

Turvallinen

Ainutlaatuinen akseli joustavilla sekoitustapeilla ohjaa levitettävän aineksen kohti annostusluistin aukkoja ja huolehtii **kaikkien** tunnettujen levitysainesten vaivattomasta annostuksesta myös ongelmallisilla juoksevuusominaisuuksilla.

Universaalinen

Soveltuu sulattavien ja liukkautta ehkäisevien levitysainesten käyttöön ja on äärimmäisen tarkka myös kesäkäytössä kylvettäessä ja lannoitettaessa.

Seuraavat käyttölaitevaihtoehdot ovat mahdollisia:

- nivelakselikäytin (540 rpm)
- käyttö hydraulimoottorilla
- vaadittava öljyn teho 12 l/min - 25 l/min

Valinnainen: hydraulinen virransäätöventtiili levitysakselin kierrosluvun hienosäätöön

Erikoisvarusteilla lisää joustavuutta

QUANTRON-A: ajonopeudesta riippuva, sähkökäyttöinen levitettävän aineksen säätely maksimaaliseen tarkkuuteen.

Erilaiset säiliön lisälaitteet, valaistus, säiliön suojapeite, sähkökäyttöinen tai mekaaninen kauko-ohjaus, laitekolmio Kat 1

EDUT UKS

1. Levitysleveys aina tasainen, ihanteellinen kävelyteille
2. Tarkka annostelu - säästää levitettävää ainesta
3. Käytettävissä monipuolisesti suolan, hiekan, hienosoran, kylvösiementen ja lannoitteen kanssa
4. Enemmän turvallisuutta: Suojaristikko vakiona
5. Helppo puhdistaa alaslaskettavan säiliön pohjan ansiosta

K 51

*Levitysyhdistelmä K 51
lattiakäytöllä
– ihanteellinen
työnnettäväksi tai
käytettäväksi istuimellisten
ajoleikkurien kanssa*



"Pieni RAUCH" 60 kg:n hyötykuormalla, tyhjä paino vain 24 kg. Joka käyttötarkoitukseen ihanteellinen ratkaisu: Oli kyse sitten kapeasta levityksestä 0,5 metrin työskentelyleveydellä tai leveästä levityksestä jopa 5,0 metrin leveydellä. Kätevästi ulottuvissa oleva käyttövipu mahdollistaa hienosti porrastetun määrän säädön. Helppo, tarkka reunalevitys levitysleveyden rajoituksen yksipuolisella säädöllä. Levyjen ja sekoittimen käyttö tapahtuu **kahden juoksupyörän** kautta, jotta **tasainen hajontakuvio** voidaan taata myös mutkissa ajettaessa.

Korkealaatuinen ilmarenkaistus (26 x 8 cm) huolehtii vähäisestä kulutuksesta, helposta käsittelystä ja suuresta ajomukavuudesta. Mukavasta, varmasta ajosta ja käännoksistä, myös suurimmalla kuormituksella, huolehtii differentiaalivaihteisto. Käyttölaitteen irrottaminen sekoittimesta käyttöpaikkaan ajettaessa säästää levitettävää ainesta.

Tyypillistä RAUCHia:
Korkealaatuiset käyttölaitteet ja tärkeät osat, kuten säiliön pohja, luisti, levityslevyt, levitysleveyden rajoitus ja syöttölaitteet ovat ruostumatonta terästä.



EDUT K51

1. Joustava käyttölaite – työntö tai veto
2. Toispuoleinen levitys mahdollista tiukasti rajattuun reunalevitykseen
3. Tarkka hiekan, suolan, hienosoran, lannoitteen, siementen ja öljyä sitovan aineen annostelu
4. Stabiili vaihteisto differentiaalilla, irti kytkettävä käyttölaite katuajoon
5. Korkealaatuinen työstö, tärkeät osat ruostumatonta terästä

Suoritustiedot

		SA 121	SA 250	SA 360
Tilavuus	litraa	120 (lisälaitteella 165)	250	360
Omapaino	kg	55	105	110
Maks. hyötykuorma	kg	180	500	500
Mitat (P x L x K)	cm	85 x 85 x 82	100 x 90 x 107	110 x 100 x 118
Levitysleveys	m	0,8 – 5,0	0,8 – 6,0	0,8 – 6,0
Kiinnitystapa		3-piste Kat 1N	3-piste Kat 1	3-piste Kat 1
Käyttölaite	rpm	540 tai hydraulimoottori		
Levitysmatka*	km	2,4	5	7,2

* 30 g/m² suolaa (1,2 kg/l erit. paino) 2 m levitysleveys

		AXEO 2.1	AXEO 6.1	AXEO 18.1
Tilavuus	litraa	250	560	750
Omapaino	kg	130	160	230
Maks. hyötykuorma	kg	800	1000	1800
Mitat (P x L x K)	cm	87 x 100 x 96	95 x 120 x 123	120 x 150 x 129
Levitysleveys	m	1,0 – 8,0	1,0 – 8,0	1,0 – 8,0
Kiinnitystapa		3-piste Kat I	3-piste Kat I	3-piste Kat II
Käyttölaite	rpm	540 tai hydraulimoottori; HydroControl		
Levitysmatka*	km	5	11,2	15

* 30 g/m² suolaa (1,2 kg/l erit. paino) 2 m levitysleveys

Lisälaite	AXEO 2.1	AXEO 18.1				
	Kokonaistilavuus l	Kokonaistilavuus l	Hyötykuorma kg	Kokonaistäyttökorkeus cm	Kokonaistyhjäpaino kg	Säiliön koko (L x P) cm
AX 100	350	-	800	110	144	87 x 100
AX 250	-	1000	1800	144	253	120 x 150
AX 500	-	1250		158	265	120 x 150
AX 750	-	1500		173	277	120 x 150

		UKS 80	UKS 100	UKS 120	K 51
Tilavuus	litraa	165	200	240	55
Omapaino	kg	105	120	136	29
Maks. hyötykuorma	kg	500	500	500	60
Mitat (P x L x K)	cm	70 x 98 x 75	70 x 118 x 75	70 x 138 x 75	58 x 58 x 73
Levitysleveys	m	0,8	1	1,2	0,5 – 5
Kiinnitystapa		3-piste Kat I	3-piste Kat I	3-piste Kat I	Käsi tai vedetty
Käyttölaite	rpm	540 tai hydraulimoottori			Pohjapyörä
Levitysmatka*	km	8,25	8	8	1,10

* 30 g/m² suolaa (1,2 kg/l erit. paino) 2 m levitysleveys (paitsi UKS 0,8 m, 1,0 m tai 1,2 m levitysleveydellä)

Laatua made by RAUCH

Ei kompromisseja
 työstölaadussa:
Jauhepinnoite!

Pintakäsittely



Kuulapuhallus



Fosfatointi



Nanopinnoite



Jauhe ja poltto



Hyvin mietitty ja suunniteltu



Koestettu ja tarkistettu



Testattu käytössä

- ✓ **Optimaalinen korroosiosuoja**
- ✓ **Optimaalinen pinnanlaatu**
- ✓ **Optimaalinen suoja hiontakulumista vastaan**
- ✓ **Optimaalinen naarmunkestävyys**
- ✓ **Optimaalinen haponkestävyys**
- ✓ **Optimaalinen arvon säilyvyys**

Modernit, uusimpia standardeja vastaavat tuotantolaitokset varmistavat koneiden tasaisen korkean laadun.

Korkealaatuinen jauhelakkaus, suuri ruostumattoman teräksen osuus ja UV-stabiloitujen muovien käyttö suojaavat ruosteelta ja pitävät yllä sijoituksen arvoa.

RAUCH on talvikunnossapitotekniikan ja maatalouden lannoitelevitinten maailmanlaajuisesti johtava valmistaja, jonka ydinosaamiseen kuuluvat kaikentyyppisten levitettävien ainesten annostelu ja levitys.

Vuosikymmenien aikana hankittu tieto on perustana uusille innovaatioille ja jatkuvalle edelleenkehitykselle.

Kaikki koneet täyttävät talvikunnossapitolaitteita koskevan eurooppalaisen standardin turvavaatimukset.



RAUCH-tehdas Baden-Airparkissa

RAUCH-osaamiskeskus

- Tehokkaat RAUCH-jälleenmyyjät neuvovat pätevästi, he auttavat tarkasti ja asiantuntevasti tarvittaessa.
- Asiantuntijat vastaavat RAUCH-asiakaskeskuksessa kaikkiin teknisiin kysymyksiin ja antavat "ensiapua".
- Keskeytykset maksavat aikaa ja rahaa: Varaosien toimitus yön yli tarjoaa tarvittaessa turvallisuutta.
- Nopein reitti tärkeisiin tietoihin: www.rauch.de



Pidätämme oikeuden muutoksiin parannuksien puitteissa.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

D-76545 Sinzheim · Postfach 1162
Puhelin +49 (0) 7221/985-0 · Faksi +49 (0) 7221/985-200
info@rauch.de · www.rauch.de



RAUCH-jälleenmyyjä